



Załącznik nr 6

Model ekonomiczny

Katowice, listopad 2018

[illegible]

Nakłady													
Wariant W0													
Razem nakłady inwestycyjnej	założenie własne	zł	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wariant W1													
Razem nakłady inwestycyjnej	założenie własne	zł	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wariant W2													
Zakup autobusów BNe	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	277 350 000,00	0,00	21 500 000,00	17 200 000,00	27 950 000,00	43 000 000,00	53 750 000,00	15 050 000,00	45 150 000,00	53 750 000,00	0,00
Zakup autobusów CNe	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	320 000 000,00	0,00	32 500 000,00	32 500 000,00	25 000 000,00	65 000 000,00	47 500 000,00	52 500 000,00	17 500 000,00	47 500 000,00	0,00
Zakup i montaż stacji szybkiego ładowania autobusów EV	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	71 500 000,00	0,00	5 200 000,00	6 500 000,00	7 800 000,00	10 400 000,00	2 600 000,00	7 800 000,00	10 400 000,00	20 800 000,00	0,00
RAZEM NAKŁADY			0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	75 350 000,00	73 050 000,00	122 050 000,00	0,00	0,00
Wzrost przychodów ze sprzedaży usług przewozowych													
Warian W0	założenie własne	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wariant W1	założenie własne	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wariant W2	założenie własne	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalkulacja kosztów operacyjnych													
Koszty operacyjne netto, W0													
Wartość umów na przewozy autobusowe w KZK GOP	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	4 894 361 459,40	489 436 145,94	489 436 145,94	489 436 145,94	489 436 145,94	489 436 145,94	489 436 145,94	489 436 145,94	489 436 145,94	489 436 145,94	489 436 145,94
Koszty operacyjne netto, W1													
Wartość umów na przewozy autobusowe w KZK GOP (tabor klasyczny)	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	4 175 865 974,11	474 901 634,61	474 901 634,61	459 065 532,16	447 914 462,74	435 426 654,49	411 907 462,74	390 181 219,01	378 091 515,89	363 159 559,39	340 316 298,48
Wartość umów na przewozy autobusowe w KZK GOP (tabor EV)	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	1 310 326 113,00	26 506 707,60	26 506 707,60	55 387 137,60	75 723 434,40	98 497 552,80	141 389 695,80	181 012 024,80	203 060 115,60	230 291 647,20	271 951 089,60
RAZEM KOSZTY OPERACYJNE			5 486 192 087,11	501 408 342,21	501 408 342,21	514 452 669,76	523 637 897,14	533 924 207,29	553 297 158,54	571 193 243,81	581 151 631,49	593 451 206,59	612 267 388,08
Koszty operacyjne netto, W2													
Wartość umów dotyczących przewozów autobusowych w KZK GOP pojazdami EV	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	265 067 076,00	26 506 707,60	26 506 707,60	26 506 707,60	26 506 707,60	26 506 707,60	26 506 707,60	26 506 707,60	26 506 707,60	26 506 707,60	26 506 707,60
Wartość umów dotyczących przewozów autobusowych w KZK GOP taborem klasycznym	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	4 175 865 974,11	474 901 634,61	474 901 634,61	459 065 532,16	447 914 462,74	435 426 654,49	411 907 462,74	390 181 219,01	378 091 515,89	363 159 559,39	340 316 298,48
Wartość umów dotyczących przewozów autobusowych w KZK GOP (w kalkulacji uwzględniono koszty przewoźników, którym użyczono tabor EV)	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	343 890 223,17	0,00	0,00	9 501 661,47	16 192 303,12	23 684 988,07	37 796 503,12	50 832 249,36	58 086 071,23	67 045 245,13	80 751 201,68
Nakłady odwróceniuowe	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	117 820 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 680 000,00	22 480 000,00	24 300 000,00	47 360 000,00
Amortyzacja taboru BNe	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	215 860 000,00	0,00	0,00	4 300 000,00	7 740 000,00	13 330 000,00	21 930 000,00	32 680 000,00	35 690 000,00	44 720 000,00	55 470 000,00
Amortyzacja taboru CNe	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	278 500 000,00	0,00	0,00	6 500 000,00	13 000 000,00	18 000 000,00	31 000 000,00	40 500 000,00	51 000 000,00	54 500 000,00	64 000 000,00
Amortyzacja stacji szybkiego ładowania	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	26 130 000,00	0,00	0,00	520 000,00	1 170 000,00	1 950 000,00	2 990 000,00	3 250 000,00	4 030 000,00	5 070 000,00	7 150 000,00
Koszty nabycia energii elektrycznej	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	109 752 198,89	0,00	0,00	3 032 445,15	5 167 756,31	7 559 038,75	12 062 713,76	16 223 058,31	18 538 107,84	21 397 418,66	25 771 660,11
Koszty ubezpieczenia taboru	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	6 580 000,00	0,00	115 000,00	220 000,00	335 000,00	565 000,00	785 000,00	925 000,00	1 065 000,00	1 285 000,00	1 285 000,00
Koszty ubezpieczenia stacji ładowania pojazdów	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	768 000,00	0,00	12 000,00	27 000,00	45 000,00	69 000,00	75 000,00	93 000,00	117 000,00	165 000,00	165 000,00
Kontrakt serwisowy - tabor	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	61 383 000,00	0,00	1 080 000,00	2 074 000,00	3 133 000,00	5 293 000,00	7 318 000,00	8 669 000,00	9 922 000,00	11 947 000,00	11 947 000,00
Kontrakt serwisowy na utrzymanie stacji ładowania	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	13 370 000,00	0,00	850 000,00	980 000,00	1 136 000,00	1 344 000,00	1 396 000,00	1 552 000,00	1 760 000,00	2 176 000,00	2 176 000,00
RAZEM KOSZTY OPERACYJNE			5 614 986 472,16	501 408 342,21	503 465 342,21	512 727 346,38	522 340 229,78	533 728 388,90	553 767 387,22	595 092 234,27	607 286 402,56	622 271 930,78	662 898 867,86

Parametry środowiskowe													
Jednostkowy koszt emisji NOx	CUPT -tablice kosztów jednostkowych do wykorzystania w analizach kosztów i korzyści	PLN/t	-	74 773,54	77 088,90	79 422,32	81 772,32	83 940,50	86 110,95	88 350,29	90 590,20	92 827,83	95 134,57
Jednostkowy koszt emisji NMVOC/HC	CUPT -tablice kosztów jednostkowych do wykorzystania w analizach kosztów i korzyści	PLN/t	-	9 339,73	9 628,94	9 920,40	10 213,93	10 484,75	10 755,86	11 035,57	11 315,35	11 594,84	11 882,97
Jednostkowy koszt emisji SO ₂	CUPT -tablice kosztów jednostkowych do wykorzystania w analizach kosztów i korzyści	PLN/t	-	80 345,10	82 832,98	85 340,27	87 865,38	90 195,11	92 527,29	94 933,49	97 340,30	99 744,66	102 223,28
Jednostkowy koszt emisji PM 2.5 obszar miejski	CUPT -tablice kosztów jednostkowych do wykorzystania w analizach kosztów i korzyści	PLN/t	-	1 232 616,80	1 270 784,70	1 309 250,43	1 347 989,44	1 383 731,06	1 419 510,26	1 456 425,05	1 493 349,23	1 530 235,83	1 568 261,65
Jednostkowy koszt emisji CO ₂	CUPT -tablice kosztów jednostkowych do wykorzystania w analizach kosztów i korzyści	PLN/t	-	169,55	174,54	179,52	184,51	189,50	194,48	199,47	204,46	209,45	214,43
Wielkość przewozów realizowanych na liniach objętych elektryfikacją				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Przesunięcie pracy przewozowej - z EURO VI na EV	założenie własne	wozokm	17 946 029	0,00	0,00	466 786,80	675 166,40	1 300 425,90	2 128 706,75	2 963 785,50	2 963 785,50	3 113 468,80	4 333 903,50
Przesunięcie pracy przewozowej - z EURO V na EV	założenie własne	wozokm	28 528 710	0,00	0,00	163 196,30	1 388 749,50	1 732 796,90	3 232 331,85	4 239 443,25	4 898 624,35	5 858 273,75	7 015 294,15
Przesunięcie pracy przewozowej - z EURO IV na EV	założenie własne	wozokm	45 778 959	0,00	0,00	1 295 052,80	2 044 318,80	2 972 855,10	4 902 426,40	6 928 086,10	8 364 269,10	9 154 743,00	10 117 207,60
Emisyjność - Autobus elektryczny													
Wielkość emisji NOx	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wielkość emisji NMVOC/HC	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wielkość emisji SO ₂	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wielkość emisji PM 2.5 obszar miejski	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wielkość emisji CO ₂	CUPT - kalkulator emisji	kg/km	1,09	0,00	0,00	2 104 064,24	4 490 300,53	6 564 643,14	11 217 967,25	15 445 527,13	17 735 760,09	19 812 248,71	23 462 780,94
Emisyjność - Autobus silnik EURO VI													
Wielkość emisji NOx	CUPT - kalkulator emisji	g/km	1,58	0,00	0,00	737 523,14	1 066 762,91	2 054 672,92	3 363 356,67	4 682 781,09	4 682 781,09	4 919 280,70	6 847 567,53
Wielkość emisji NMVOC/HC	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,51	0,00	0,00	238 061,27	344 334,86	663 217,21	1 085 640,44	1 511 530,61	1 511 530,61	1 587 869,09	2 210 290,79
Wielkość emisji SO ₂	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wielkość emisji PM 2.5 obszar miejski	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,04	0,00	0,00	18 671,47	27 006,66	52 017,04	85 148,27	118 551,42	118 551,42	124 538,75	173 356,14
Wielkość emisji CO ₂	CUPT - kalkulator emisji	kg/km	1,03	0,00	0,00	478 923,26	692 720,73	1 334 236,97	2 184 053,13	3 040 843,92	3 040 843,92	3 194 418,99	4 446 584,99
Emisyjność - Autobus silnik EURO V													
Wielkość emisji NOx	CUPT - kalkulator emisji	g/km	7,90	0,00	0,00	1 289 250,77	10 971 121,05	13 689 095,51	25 535 421,62	33 491 601,68	38 699 132,37	46 280 362,63	55 420 823,79
Wielkość emisji NMVOC/HC	CUPT - kalkulator emisji	g/km	1,82	0,00	0,00	297 017,27	2 527 524,09	3 153 690,36	5 882 843,97	7 715 786,72	8 915 496,32	10 662 058,23	12 767 835,35
Wielkość emisji SO ₂	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wielkość emisji PM 2.5 obszar miejski	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,08	0,00	0,00	13 055,70	111 099,96	138 623,75	258 586,55	339 155,46	391 889,95	468 661,90	561 223,53
Wielkość emisji CO ₂	CUPT - kalkulator emisji	kg/km	1,03	0,00	0,00	167 439,40	1 424 856,99	1 777 849,62	3 316 372,48	4 349 668,77	5 025 988,58	6 010 588,87	7 197 691,80
Emisyjność - Autobus silnik EURO IV													
Wielkość emisji NOx	CUPT - kalkulator emisji	g/km	13,83	0,00	0,00	17 910 580,22	28 272 929,00	41 114 586,03	67 800 557,11	95 815 430,76	115 677 841,65	126 610 095,69	139 920 981,11
Wielkość emisji NMVOC/HC	CUPT - kalkulator emisji	g/km	1,82	0,00	0,00	2 356 996,10	3 720 660,22	5 410 596,28	8 922 416,05	12 609 116,70	15 222 969,76	16 661 632,26	18 413 317,83
Wielkość emisji SO ₂	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wielkość emisji PM 2.5 obszar miejski	CUPT - kalkulator emisji	g/km	0,08	0,00	0,00	103 604,22	163 545,50	237 828,41	392 194,11	554 246,89	669 141,53	732 379,44	809 376,61
Wielkość emisji CO ₂	CUPT - kalkulator emisji	kg/km	1,03	0,00	0,00	1 328 724,17	2 097 471,09	3 050 149,33	5 029 889,49	7 108 216,34	8 581 740,10	9 392 766,32	10 380 255,00
Koszt emisji - Autobus silnik EV													
NOx	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NMHC/NMVOC	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO ₂	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PM 2.5 obszar miejski	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO ₂	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	20 519 856,14	0,00	0,00	377 730,66	828 510,22	1 243 985,90	2 181 722,52	3 080 941,59	3 626 222,11	4 149 576,74	5 031 166,39

Koszt emisji - Autobus silnik EURO VI													
NOx	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	2 553 925,36	0,00	0,00	58 575,80	87 231,68	172 470,27	289 621,84	413 725,08	424 214,09	456 646,17	651 440,42
NMHC/NMVOC	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	102 969,33	0,00	0,00	2 361,66	3 517,01	6 953,67	11 676,99	16 680,60	17 103,49	18 411,09	26 264,82
SO ₂	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PM 2.5 obszar miejski	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	1 065 838,13	0,00	0,00	24 445,63	36 404,69	71 977,59	120 868,84	172 661,26	177 038,67	190 573,66	271 867,79
CO ₂	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	3 742 224,37	0,00	0,00	85 978,36	127 814,65	252 835,07	424 764,82	606 561,53	621 725,57	669 055,14	953 489,23
Koszt emisji - Autobus silnik EURO V													
NOx	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	20 380 775,70	0,00	0,00	102 395,29	897 134,07	1 149 069,50	2 198 879,46	2 958 992,81	3 505 762,27	4 296 105,84	5 272 436,45
NMHC/NMVOC	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	586 477,86	0,00	0,00	2 946,53	25 815,96	33 065,66	63 275,03	85 148,07	100 881,93	123 624,88	151 719,80
SO ₂	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PM 2.5 obszar miejski	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	3 402 230,64	0,00	0,00	17 093,19	149 761,57	191 817,99	367 066,26	493 954,51	585 228,55	717 163,23	880 145,34
CO ₂	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	5 972 384,97	0,00	0,00	30 059,44	262 901,91	336 898,72	644 983,57	867 634,71	1 027 604,73	1 258 887,88	1 543 414,02
Koszt emisji - Autobus silnik EURO IV													
NOx	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	57 032 856,81	0,00	0,00	1 422 499,86	2 311 943,12	3 451 178,84	5 838 370,52	8 465 321,35	10 479 279,21	11 752 941,00	13 311 322,90
NMHC/NMVOC	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	937 477,70	0,00	0,00	23 382,34	38 002,57	56 728,76	95 968,23	139 148,74	172 253,17	193 188,99	218 804,90
SO ₂	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PM 2.5 obszar miejski	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	5 438 424,19	0,00	0,00	135 643,87	220 457,61	329 090,55	556 723,57	807 219,05	999 261,98	1 120 713,26	1 269 314,30
CO ₂	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	9 547 396,52	0,00	0,00	238 538,28	387 006,67	577 996,81	978 236,33	1 417 886,17	1 754 607,39	1 967 268,09	2 225 856,78
Oszczędności kosztów środowiskowych													
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	-1 257 850,29	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	91 500 975,72	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Analiza wrażliwości													
Koszt emisji silnika EV (obniżenie poziomu emisji o 1%)	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	20 314 657,58	0,00	0,00	373 953,35	820 225,12	1 231 546,04	2 159 905,29	3 050 132,18	3 589 959,89	4 108 080,98	4 980 854,73
Koszt emisji silnika EV (zwiększenie poziomu emisji o 1%)	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	20 725 054,70	0,00	0,00	381 507,96	836 795,33	1 258 425,76	2 203 539,74	3 111 751,01	3 662 484,33	4 191 072,51	5 081 478,06
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych (obniżenie poziomu emisyjności o 1%)	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	-1 052 651,72	0,00	0,00	-19 377,27	-42 501,89	-63 815,45	-111 920,57	-158 049,77	-186 022,21	-212 869,87	-258 094,69
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych (zwiększenie poziomu emisyjności o 1%)	Obliczenie na podstawie założeń	PLN	-1 463 048,85	0,00	0,00	-26 931,88	-59 072,10	-88 695,17	-155 555,02	-219 668,60	-258 546,65	-295 861,40	-358 718,02

[illegible][illegible]

Wskaźnik rentowności W2 (z uwzględnieniem dotacji UE)											
	Wartość zdyskontowana	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem	574 879 532,55	0,00	50 320 000,00	47 770 000,00	51 637 500,00	100 640 000,00	88 272 500,00	64 047 500,00	62 092 500,00	103 742 500,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotacja UE	470 643 764,46	0,00	50 320 000,00	47 770 000,00	51 637 500,00	100 640 000,00	88 272 500,00	64 047 500,00	62 092 500,00	103 742 500,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyływy ogółem	296 967 845,89	38 488 243,60	40 545 532,81	38 487 828,44	37 511 005,37	37 529 435,32	34 928 704,74	32 063 831,50	31 168 279,56	30 764 087,28	26 001 312,49
Pieniężne koszty operacyjne	73 286 182,64	11 972 196,27	14 029 196,27	11 971 200,44	10 994 083,84	11 012 242,96	8 411 241,28	5 546 088,33	4 650 256,62	4 245 784,84	-517 278,08
Nakłady inwestycyjne ogółem	223 681 663,25	26 516 047,33	26 516 336,54	26 516 628,00	26 516 921,53	26 517 192,35	26 517 463,46	26 517 743,17	26 518 022,95	26 518 302,44	26 518 590,57
Przepływy pieniężne netto	277 911 686,67	-38 488 243,60	9 774 467,19	9 282 171,56	14 126 494,63	63 110 564,68	53 343 795,26	31 983 668,50	30 924 220,44	72 978 412,72	122 358 687,51
stopa dyskontowa	4%										
Finansowa zaktualizowana wartość netto z kapitału (FNPV/K)	277 911 686,67										
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z kapitału (FRR/K)	0,56										

[illegible]

Analiza korzyści i kosztów W2											
	Hazem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	525 074 473,69	9 338 313,09	62 238 773,09	57 971 536,34	61 115 885,39	111 181 549,51	96 806 268,20	69 568 448,90	66 764 700,16	108 663 212,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	468 687 312,15	0,00	51 296 000,00	48 634 000,00	52 540 500,00	102 592 000,00	90 245 500,00	65 242 500,00	63 137 500,00	105 351 500,00	0,00
Przeptywy pieniężne netto (w zł)	-358 382 166,97	-9 338 313,09	-62 238 773,09	-56 205 346,73	-57 396 404,10	-105 795 452,00	-87 397 555,25	-56 204 456,62	-50 525 961,22	-90 048 209,68	170 508 387,26
stopa dyskontowa	4,5%										
ENPV	-358 382 166,97										
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,32										

Wyszczególnienie	Wartość zdyskontowana	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pieniężne koszty operacyjne	73 286 182,64	11 972 196,27	14 029 196,27	11 971 200,44	10 994 083,84	11 012 242,96	8 411 241,28	5 546 088,33	4 650 256,62	4 245 784,84	-517 278,08
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wydatki kwalifikowane	553 698 546,43	0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	75 350 000,00	73 050 000,00	122 050 000,00	0,00
Koszty inwestycyjne	607 251 918,82	0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	99 030 000,00	95 530 000,00	146 350 000,00	47 360 000,00

Lp.	Parametry	Wartość niezdyskontowana	Wartość zdyskontowana
1	Okres odniesienia (lata)	10	
2	Finansowa stopa dyskontowa	4%	
3	Łączny koszt inwestycji (PLN, N)	786 670 000,00	
4	Łączny koszt Inwestycji (PLN, D)		607 251 918,82
5	Wartość rezydualna (PLN, N)	148 360 000,00	
6	Wartość rezydualna (PLN,D)		142 653 846,15
7	Dochody (PLN, D)		0,00
8	Koszty operacyjne (PLN, D)		73 286 182,64
9	Dochód netto = (7) - (8) + (6)		69 367 663,52
10	Wydatki kwalifik. (art.. 55 ust. 2) = (4) - (9)		537 884 255,30
11	Luka w finansowan. (%) = (10/4)	89%	
12	Koszy kwalifikowalne (PLN,N)	739 310 000,00	
13	Kwota wskazana w decyzji, tj. „kwota, do której stosowana jest stopa współfinansowania osi priorytetowej” (art. 41 ust. 2) = (11)*(12)	654 857 064,20	
14	Maksymalna stopa współfinansowania osi priorytetowej (%)	85%	
15	Maksymalny poziom dofinansowania = (13)*(14)	556 628 504,56	
16	Stopa dofinansowania (%) (15)/(12)	75%	

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych projektu o -1%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wypływy ogółem	713 079 747,43	11 852 474,30	73 088 904,30	68 051 488,43	71 634 143,00	129 302 120,54	112 177 128,87	104 520 627,45	100 133 754,05	150 553 326,99	46 847 894,70
Pieniężne koszty operacyjne	72 553 320,81	11 852 474,30	13 888 904,30	11 851 488,43	10 884 143,00	10 902 120,54	8 327 128,87	5 490 627,45	4 603 754,05	4 203 326,99	-512 105,30
Nakłady inwestycyjne ogółem	640 526 426,62	0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	99 030 000,00	95 530 000,00	146 350 000,00	47 360 000,00
Przepływy pieniężne netto	-608 843 979,34	-11 852 474,30	-73 088 904,30	-68 051 488,43	-71 634 143,00	-129 302 120,54	-112 177 128,87	-104 520 627,45	-100 133 754,05	-150 553 326,99	101 512 105,30
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy	Wartość progowa								
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-608 843 979,34	-0,12%	-831,78%								
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!	#LICZBA!									

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych projektu o +1%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływ ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wypływy ogółem	714 545 471,08	12 091 918,23	73 369 488,23	68 290 912,44	71 854 024,67	129 522 365,39	112 345 353,69	104 631 549,22	100 226 759,18	150 638 242,69	46 837 549,14
Pieniężne koszty operacyjne	74 019 044,46	12 091 918,23	14 169 488,23	12 090 912,44	11 104 024,67	11 122 365,39	8 495 353,69	5 601 549,22	4 696 759,18	4 288 242,69	-522 450,86
Nakłady inwestycyjne ogółem	640 526 426,62	0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	99 030 000,00	95 530 000,00	146 350 000,00	47 360 000,00
Przepływy pieniężne netto	-610 309 702,99	-12 091 918,23	-73 369 488,23	-68 290 912,44	-71 854 024,67	-129 522 365,39	-112 345 353,69	-104 631 549,22	-100 226 759,18	-150 638 242,69	101 522 450,86
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-610 309 702,99	0,12%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!	#LICZBA!									

Zmiana przewidywanych nakładów inwestycyjnych projektu o -1%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyplwy ogółem	707 407 344,99	11 972 196,27	72 637 196,27	67 609 200,44	71 136 583,84	128 228 242,96	111 222 741,28	103 585 788,33	99 224 956,62	149 132 284,84	46 369 121,92
Pieniężne koszty operacyjne	73 286 182,64	11 972 196,27	14 029 196,27	11 971 200,44	10 994 083,84	11 012 242,96	8 411 241,28	5 546 088,33	4 650 256,62	4 245 784,84	-517 278,08
Nakłady inwestycyjne ogółem	634 121 162,35	0,00	58 608 000,00	55 638 000,00	60 142 500,00	117 216 000,00	102 811 500,00	98 039 700,00	94 574 700,00	144 886 500,00	46 886 400,00
Przepływy pieniężne netto	-603 171 576,90	-11 972 196,27	-72 637 196,27	-67 609 200,44	-71 136 583,84	-128 228 242,96	-111 222 741,28	-103 585 788,33	-99 224 956,62	-149 132 284,84	101 990 878,08
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy	Wartość progowa								
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-603 171 576,90	-1,05%	-95,17%								
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!	#LICZBA!									

Zmiana przewidywanych nakładów inwestycyjnych projektu o +1%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływ ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyplwy ogółem	720 217 873,52	11 972 196,27	73 821 196,27	68 733 200,44	72 351 583,84	130 596 242,96	113 299 741,28	105 566 388,33	101 135 556,62	152 059 284,84	47 316 321,92
Pieniężne koszty operacyjne	73 286 182,64	11 972 196,27	14 029 196,27	11 971 200,44	10 994 083,84	11 012 242,96	8 411 241,28	5 546 088,33	4 650 256,62	4 245 784,84	-517 278,08
Nakłady inwestycyjne ogółem	646 931 690,88	0,00	59 792 000,00	56 762 000,00	61 357 500,00	119 584 000,00	104 888 500,00	100 020 300,00	96 485 300,00	147 813 500,00	47 833 600,00
Przepływy pieniężne netto	-615 982 105,43	-11 972 196,27	-73 821 196,27	-68 733 200,44	-72 351 583,84	-130 596 242,96	-113 299 741,28	-105 566 388,33	-101 135 556,62	-152 059 284,84	101 043 678,08
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-615 982 105,43	1,05%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!	#LICZBA!									

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych projektu o -15%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wypiły ogółem	702 819 681,86	10 176 366,83	71 124 816,83	66 375 520,37	70 094 971,26	127 760 406,52	110 999 555,09	103 744 175,08	99 482 718,13	149 958 917,11	46 920 313,64
Pieniężne koszty operacyjne	62 293 255,24	10 176 366,83	11 924 816,83	10 175 520,37	9 344 971,26	9 360 406,52	7 149 555,09	4 714 175,08	3 952 718,13	3 608 917,11	-439 686,36
Nakłady inwestycyjne ogółem	640 526 426,62	0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	99 030 000,00	95 530 000,00	146 350 000,00	47 360 000,00
Przepływy pieniężne netto	-598 583 913,77	-10 176 366,83	-71 124 816,83	-66 375 520,37	-70 094 971,26	-127 760 406,52	-110 999 555,09	-103 744 175,08	-99 482 718,13	-149 958 917,11	101 439 686,36
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-598 583 913,77	-1,80%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych projektu o +15%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wypiły ogółem	724 805 536,65	13 768 025,71	75 333 575,71	69 966 880,50	73 393 196,41	131 064 079,41	113 522 927,47	105 408 001,58	100 877 795,11	151 232 652,56	46 765 130,21
Pieniężne koszty operacyjne	84 279 110,03	13 768 025,71	16 133 575,71	13 766 880,50	12 643 196,41	12 664 079,41	9 672 927,47	6 378 001,58	5 347 795,11	4 882 652,56	-594 869,79
Nakłady inwestycyjne ogółem	640 526 426,62	0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	99 030 000,00	95 530 000,00	146 350 000,00	47 360 000,00
Przepływy pieniężne netto	-620 569 768,56	-13 768 025,71	-75 333 575,71	-69 966 880,50	-73 393 196,41	-131 064 079,41	-113 522 927,47	-105 408 001,58	-100 877 795,11	-151 232 652,56	101 594 869,79
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-620 569 768,56	1,80%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych nakładów inwestycyjnych projektu o -15%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyplywy ogółem	617 733 645,26	11 972 196,27	64 349 196,27	59 741 200,44	62 631 583,84	111 652 242,96	96 683 741,28	89 721 588,33	85 850 756,62	128 643 284,84	39 738 721,92
Pieniężne koszty operacyjne	73 286 182,64	11 972 196,27	14 029 196,27	11 971 200,44	10 994 083,84	11 012 242,96	8 411 241,28	5 546 088,33	4 650 256,62	4 245 784,84	-517 278,08
Nakłady inwestycyjne ogółem	544 447 462,62	0,00	50 320 000,00	47 770 000,00	51 637 500,00	100 640 000,00	88 272 500,00	84 175 500,00	81 200 500,00	124 397 500,00	40 256 000,00
Przepływy pieniężne netto	-513 497 877,17	-11 972 196,27	-64 349 196,27	-59 741 200,44	-62 631 583,84	-111 652 242,96	-96 683 741,28	-89 721 588,33	-85 850 756,62	-128 643 284,84	108 621 278,08
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-513 497 877,17	-15,76%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych nakładów inwestycyjnych projektu o +15%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Wpływy ogółem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyplywy ogółem	809 891 573,25	11 972 196,27	82 109 196,27	76 601 200,44	80 856 583,84	147 172 242,96	127 838 741,28	119 430 588,33	114 509 756,62	172 548 284,84	53 946 721,92
Pieniężne koszty operacyjne	73 286 182,64	11 972 196,27	14 029 196,27	11 971 200,44	10 994 083,84	11 012 242,96	8 411 241,28	5 546 088,33	4 650 256,62	4 245 784,84	-517 278,08
Nakłady inwestycyjne ogółem	736 605 390,61	0,00	68 080 000,00	64 630 000,00	69 862 500,00	136 160 000,00	119 427 500,00	113 884 500,00	109 859 500,00	168 302 500,00	54 464 000,00
Przepływy pieniężne netto	-705 655 805,15	-11 972 196,27	-82 109 196,27	-76 601 200,44	-80 856 583,84	-147 172 242,96	-127 838 741,28	-119 430 588,33	-114 509 756,62	-172 548 284,84	94 413 278,08
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-705 655 805,15	15,76%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych projektu o -25%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyipywy ogółem	695 491 063,59	8 979 147,20	69 721 897,20	65 178 400,33	68 995 562,88	126 659 182,22	110 158 430,96	103 189 566,25	99 017 692,46	149 534 338,63	46 972 041,44
Pieniężne koszty operacyjne	54 964 636,98	8 979 147,20	10 521 897,20	8 978 400,33	8 245 562,88	8 259 182,22	6 308 430,96	4 159 566,25	3 487 692,46	3 184 338,63	-387 958,56
Nakłady inwestycyjne ogółem	640 526 426,62	0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	99 030 000,00	95 530 000,00	146 350 000,00	47 360 000,00
Przepływy pieniężne netto	-591 255 295,50	-8 979 147,20	-69 721 897,20	-65 178 400,33	-68 995 562,88	-126 659 182,22	-110 158 430,96	-103 189 566,25	-99 017 692,46	-149 534 338,63	101 387 958,56
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-591 255 295,50	-3,01%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych projektu o +25%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyipywy ogółem	732 134 154,91	14 965 245,33	76 736 495,33	71 164 000,55	74 492 604,79	132 165 303,71	114 364 051,60	105 962 610,42	101 342 820,77	151 657 231,05	46 713 402,41
Pieniężne koszty operacyjne	91 607 728,30	14 965 245,33	17 536 495,33	14 964 000,55	13 742 604,79	13 765 303,71	10 514 051,60	6 932 610,42	5 812 820,77	5 307 231,05	-646 597,59
Nakłady inwestycyjne ogółem	640 526 426,62	0,00	59 200 000,00	56 200 000,00	60 750 000,00	118 400 000,00	103 850 000,00	99 030 000,00	95 530 000,00	146 350 000,00	47 360 000,00
Przepływy pieniężne netto	-627 898 386,82	-14 965 245,33	-76 736 495,33	-71 164 000,55	-74 492 604,79	-132 165 303,71	-114 364 051,60	-105 962 610,42	-101 342 820,77	-151 657 231,05	101 646 597,60
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-627 898 386,82	3,01%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych nakładów inwestycyjnych projektu o -25%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezidualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyprawy ogółem	553 681 002,60	11 972 196,27	58 429 196,27	54 121 200,44	56 556 583,84	99 812 242,96	86 298 741,28	79 818 588,33	76 297 756,62	114 008 284,84	35 002 721,92
Pieniężne koszty operacyjne	73 286 182,64	11 972 196,27	14 029 196,27	11 971 200,44	10 994 083,84	11 012 242,96	8 411 241,28	5 546 088,33	4 650 256,62	4 245 784,84	-517 278,08
Nakłady inwestycyjne ogółem	480 394 819,96	0,00	44 400 000,00	42 150 000,00	45 562 500,00	88 800 000,00	77 887 500,00	74 272 500,00	71 647 500,00	109 762 500,00	35 520 000,00
Przepływy pieniężne netto	-449 445 234,51	-11 972 196,27	-58 429 196,27	-54 121 200,44	-56 556 583,84	-99 812 242,96	-86 298 741,28	-79 818 588,33	-76 297 756,62	-114 008 284,84	113 357 278,08
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-449 445 234,51	-26,27%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych nakładów inwestycyjnych projektu o +25%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Wpływy ogółem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezidualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wyprawy ogółem	873 944 215,91	11 972 196,27	88 029 196,27	82 221 200,44	86 931 583,84	159 012 242,96	138 223 741,28	129 333 588,33	124 062 756,62	187 183 284,84	58 682 721,92
Pieniężne koszty operacyjne	73 286 182,64	11 972 196,27	14 029 196,27	11 971 200,44	10 994 083,84	11 012 242,96	8 411 241,28	5 546 088,33	4 650 256,62	4 245 784,84	-517 278,08
Nakłady inwestycyjne ogółem	800 658 033,27	0,00	74 000 000,00	70 250 000,00	75 937 500,00	148 000 000,00	129 812 500,00	123 787 500,00	119 412 500,00	182 937 500,00	59 200 000,00
Przepływy pieniężne netto	-769 708 447,82	-11 972 196,27	-88 029 196,27	-82 221 200,44	-86 931 583,84	-159 012 242,96	-138 223 741,28	-129 333 588,33	-124 062 756,62	-187 183 284,84	89 677 278,08
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-769 708 447,82	26,27%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!	#LICZBA!									

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych o -15% i nakładów inwestycyjnych o +15%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wypiły ogółem	798 898 645,85	10 176 366,83	80 004 816,83	74 805 520,37	79 207 471,26	145 520 406,52	126 577 055,09	118 598 675,08	113 812 218,13	171 911 417,11	54 024 313,64
Pieniężne koszty operacyjne	62 293 255,24	10 176 366,83	11 924 816,83	10 175 520,37	9 344 971,26	9 360 406,52	7 149 555,09	4 714 175,08	3 952 718,13	3 608 917,11	-439 686,36
Nakłady inwestycyjne ogółem	736 605 390,61	0,00	68 080 000,00	64 630 000,00	69 862 500,00	136 160 000,00	119 427 500,00	113 884 500,00	109 859 500,00	168 302 500,00	54 464 000,00
Przepływy pieniężne netto	-694 662 877,76	-10 176 366,83	-80 004 816,83	-74 805 520,37	-79 207 471,26	-145 520 406,52	-126 577 055,09	-118 598 675,08	-113 812 218,13	-171 911 417,11	94 335 686,36
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-694 662 877,76	13,96%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych o +15% i nakładów inwestycyjnych o -15%											
	Wartość zdyskontowana	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
Wpływy ogółem	104 235 768,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148 360 000,00
Przychody ze sprzedaży	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość rezydualna	142 653 846,15										148 360 000,00
Wypiły ogółem	628 726 572,66	13 768 025,71	66 453 575,71	61 536 880,50	64 280 696,41	113 304 079,41	97 945 427,47	90 553 501,58	86 548 295,11	129 280 152,56	39 661 130,21
Pieniężne koszty operacyjne	84 279 110,03	13 768 025,71	16 133 575,71	13 766 880,50	12 643 196,41	12 664 079,41	9 672 927,47	6 378 001,58	5 347 795,11	4 882 652,56	-594 869,79
Nakłady inwestycyjne ogółem	544 447 462,62	0,00	50 320 000,00	47 770 000,00	51 637 500,00	100 640 000,00	88 272 500,00	84 175 500,00	81 200 500,00	124 397 500,00	40 256 000,00
Przepływy pieniężne netto	-524 490 804,57	-13 768 025,71	-66 453 575,71	-61 536 880,50	-64 280 696,41	-113 304 079,41	-97 945 427,47	-90 553 501,58	-86 548 295,11	-129 280 152,56	108 698 869,79
stopa dyskontowa	4%	Zmiana do bazy									
Finansowa zaktualizowana wartość netto inwestycji (FNPV/C)	-524 490 804,57	-13,96%									
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	#LICZBA!										

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych projektu o - 1%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	524 510 602,07	9 244 929,96	62 129 345,36	57 878 160,98	61 030 131,54	111 095 654,02	96 740 660,52	69 525 189,41	66 728 428,16	108 630 095,05	-399 442,13
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	55 823 289,93	9 244 929,96	10 833 345,36	9 244 160,98	8 489 631,54	8 503 654,02	6 495 160,52	4 282 689,41	3 590 928,16	3 278 595,05	-399 442,13
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	468 687 312,15	0,00	51 296 000,00	48 634 000,00	52 540 500,00	102 592 000,00	90 245 500,00	65 242 500,00	63 137 500,00	105 351 500,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-357 818 295,35	-9 244 929,96	-62 129 345,36	-56 111 971,37	-57 310 650,25	-105 709 556,50	-87 331 947,57	-56 161 197,14	-50 489 689,22	-90 015 092,56	170 504 352,49
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy	Wartość progowa								
ENPV	-357 818 295,35	-0,16%	-635,57%								
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0.32										

Zmiana przewidywanych kosztów operacyjnych projektu o + 1%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	525 638 345,31	9 431 696,22	62 348 200,82	58 064 911,70	61 201 639,25	111 267 445,01	96 871 875,88	69 611 708,39	66 800 972,16	108 696 329,30	-407 511,67
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 951 033,16	9 431 696,22	11 052 200,82	9 430 911,70	8 661 139,25	8 675 445,01	6 626 375,88	4 369 208,39	3 663 472,16	3 344 829,30	-407 511,67
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	468 687 312,15	0,00	51 296 000,00	48 634 000,00	52 540 500,00	102 592 000,00	90 245 500,00	65 242 500,00	63 137 500,00	105 351 500,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-358 946 038,58	-9 431 696,22	-62 348 200,82	-56 298 722,10	-57 482 157,96	-105 881 347,49	-87 463 162,93	-56 247 716,11	-50 562 233,22	-90 081 326,81	170 512 422,03
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy									
ENPV	-358 946 038,58	0,16%									
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,32										

Zmiana przewidzianych nakładów inwestycyjnych projektu o -1%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	520 387 600,57	9 338 313,09	61 725 813,09	57 485 196,34	60 590 480,39	110 155 629,51	95 903 813,20	68 916 023,90	66 133 325,16	107 609 697,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	464 000 439,03	0,00	50 783 040,00	48 147 660,00	52 015 095,00	101 566 080,00	89 343 045,00	64 590 075,00	62 506 125,00	104 297 985,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-353 695 293,85	-9 338 313,09	-61 725 813,09	-55 719 006,73	-56 870 999,10	-104 769 532,00	-86 495 100,25	-55 552 031,62	-49 894 586,22	-88 994 694,68	170 508 387,26
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy	Wartość progowa								
ENPV	-353 695 293,85	-1,31%	-76,47%								
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,32										

Zmiana przewidzianych nakładów inwestycyjnych projektu o +1%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	529 761 346,81	9 338 313,09	62 751 733,09	58 457 876,34	61 641 290,39	112 207 469,51	97 708 723,20	70 220 873,90	67 396 075,16	109 716 727,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	473 374 185,27	0,00	51 808 960,00	49 120 340,00	53 065 905,00	103 617 920,00	91 147 955,00	65 894 925,00	63 768 875,00	106 405 015,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-363 069 040,09	-9 338 313,09	-62 751 733,09	-56 691 686,73	-57 921 809,10	-106 821 372,00	-88 300 010,25	-56 856 881,62	-51 157 336,22	-91 101 724,68	170 508 387,26
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy									
ENPV	-363 069 040,09	1,31%									
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,31										

Zmiana poziomu emisji CO ₂ pojazdów EV o - 1%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 844 303,84	0,00	0,00	1 769 966,91	3 727 766,39	5 398 537,38	9 430 530,17	13 394 801,69	16 275 001,17	18 656 498,26	170 155 222,02
Korekty zewnętrzne (w zł)	67 012 202,95	0,00	0,00	1 769 966,91	3 727 766,39	5 398 537,38	9 430 530,17	13 394 801,69	16 275 001,17	18 656 498,26	21 795 222,02
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-779 732,70	0,00	0,00	-19 377,27	-42 501,89	-63 815,45	-111 920,57	-158 049,77	-186 022,21	-212 869,87	-258 094,69
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	525 074 473,69	9 338 313,09	62 238 773,09	57 971 536,34	61 115 885,39	111 181 549,51	96 806 268,20	69 568 448,90	66 764 700,16	108 663 212,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	468 687 312,15	0,00	51 296 000,00	48 634 000,00	52 540 500,00	102 592 000,00	90 245 500,00	65 242 500,00	63 137 500,00	105 351 500,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-358 230 169,85	-9 338 313,09	-62 238 773,09	-56 201 569,43	-57 388 119,00	-105 783 012,14	-87 375 738,03	-56 173 647,21	-50 489 699,00	-90 006 713,92	170 558 698,92
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy	Wartość progowa								
ENPV	-358 230 169,85	-0,04%									
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,32										

Zmiana poziomu emisji CO ₂ pojazdów EV o + 1%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 540 309,60	0,00	0,00	1 762 412,30	3 711 196,19	5 373 657,66	9 386 895,72	13 333 182,86	16 202 476,72	18 573 506,72	170 054 598,69
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 708 208,71	0,00	0,00	1 762 412,30	3 711 196,19	5 373 657,66	9 386 895,72	13 333 182,86	16 202 476,72	18 573 506,72	21 694 598,69
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-1 083 726,94	0,00	0,00	-26 931,88	-59 072,10	-88 695,17	-155 555,02	-219 668,60	-258 546,65	-295 861,40	-358 718,02
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	525 074 473,69	9 338 313,09	62 238 773,09	57 971 536,34	61 115 885,39	111 181 549,51	96 806 268,20	69 568 448,90	66 764 700,16	108 663 212,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	468 687 312,15	0,00	51 296 000,00	48 634 000,00	52 540 500,00	102 592 000,00	90 245 500,00	65 242 500,00	63 137 500,00	105 351 500,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-358 534 164,09	-9 338 313,09	-62 238 773,09	-56 209 124,04	-57 404 689,20	-105 807 891,85	-87 419 372,48	-56 235 266,04	-50 562 223,44	-90 089 705,45	170 458 075,59
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy									
ENPV	-358 534 164,09	0,04%									
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,32										

Zmiana przewidzianych nakładów inwestycyjnych projektu o -15%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	454 771 376,87	9 338 313,09	54 544 373,09	50 676 436,34	53 234 810,39	95 792 749,51	83 269 443,20	59 782 073,90	57 294 075,16	92 860 487,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	398 384 215,33	0,00	43 601 600,00	41 338 900,00	44 659 425,00	87 203 200,00	76 708 675,00	55 456 125,00	53 666 875,00	89 548 775,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-288 079 070,14	-9 338 313,09	-54 544 373,09	-48 910 246,73	-49 515 329,10	-90 406 652,00	-73 860 730,25	-46 418 081,62	-41 055 336,22	-74 245 484,68	170 508 387,26
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy									
ENPV	-288 079 070,14	-19,62%									
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,37										

Zmiana przewidzianych nakładów inwestycyjnych projektu o +15%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wpływy ogółem (w zł)	595 377 570,51	9 338 313,09	69 933 173,09	65 266 636,34	68 996 960,39	126 570 349,51	110 343 093,20	79 354 823,90	76 235 325,16	124 465 937,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	538 990 408,97	0,00	58 990 400,00	55 929 100,00	60 421 575,00	117 980 800,00	103 782 325,00	75 028 875,00	72 608 125,00	121 154 225,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-428 685 263,79	-9 338 313,09	-69 933 173,09	-63 500 446,73	-65 277 479,10	-121 184 252,00	-100 934 380,25	-65 990 831,62	-59 996 586,22	-105 850 934,68	170 508 387,26
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy									
ENPV	-428 685 263,79	19,62%									
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,28										

Zmiana przewidzianych nakładów inwestycyjnych projektu o -25%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wypływy ogółem (w zł)	407 902 645,65	9 338 313,09	49 414 773,09	45 813 036,34	47 980 760,39	85 533 549,51	74 244 893,20	53 257 823,90	50 980 325,16	82 325 337,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	351 515 484,11	0,00	38 472 000,00	36 475 500,00	39 405 375,00	76 944 000,00	67 684 125,00	48 931 875,00	47 353 125,00	79 013 625,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-241 210 338,93	-9 338 313,09	-49 414 773,09	-44 046 846,73	-44 261 279,10	-80 147 452,00	-64 836 180,25	-39 893 831,62	-34 741 586,22	-63 710 334,68	170 508 387,26
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy									
ENPV	-241 210 338,93	-32,69%									
EIRR	-20,85%										
BCR	0,41										

Zmiana przewidzianych nakładów inwestycyjnych projektu o +25%											
	Razem (zdyskontowane)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Wpływy ogółem (w zł)	166 692 306,72	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	170 104 910,36
Korekty zewnętrzne (w zł)	66 860 205,83	0,00	0,00	1 766 189,61	3 719 481,29	5 386 097,52	9 408 712,95	13 363 992,27	16 238 738,94	18 615 002,49	21 744 910,36
Oszczędności kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zanieczyszczenia powietrza	67 791 935,65	0,00	0,00	1 789 344,19	3 770 268,28	5 462 352,83	9 542 450,74	13 552 851,46	16 461 023,37	18 869 368,13	22 053 316,72
Oszczędność kosztów społecznych w związku z ograniczeniem zmian klimatycznych	-931 729,82	0,00	0,00	-23 154,58	-50 786,99	-76 255,31	-133 737,79	-188 859,18	-222 284,43	-254 365,64	-308 406,36
Wartość rezydualna (w zł)	141 971 291,87										148 360 000,00
Wypływy ogółem (w zł)	642 246 301,73	9 338 313,09	75 062 773,09	70 130 036,34	74 251 010,39	136 829 549,51	119 367 643,20	85 879 073,90	82 549 075,16	135 001 087,17	-403 476,90
Pieniężne koszty operacyjne (w zł)	56 387 161,54	9 338 313,09	10 942 773,09	9 337 536,34	8 575 385,39	8 589 549,51	6 560 768,20	4 325 948,90	3 627 200,16	3 311 712,17	-403 476,90
Nakłady inwestycyjne ogółem (w zł)	585 859 140,18	0,00	64 120 000,00	60 792 500,00	65 675 625,00	128 240 000,00	112 806 875,00	81 553 125,00	78 921 875,00	131 689 375,00	0,00
Przepływy pieniężne netto (w zł)	-475 553 995,00	-9 338 313,09	-75 062 773,09	-68 363 846,73	-70 531 529,10	-131 443 452,00	-109 958 930,25	-72 515 081,62	-66 310 336,22	-116 386 084,68	170 508 387,26
stopa dyskontowa	4,5%	Zmiana do bazy									
ENPV	-475 553 995,00	32,69%									
EIRR	#LICZBA!										
BCR	0,26										