

Projekt: Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy MSTÓW	WARIANT I - wymiana opraw na LED	WARIANT I
---	----------------------------------	-----------

STAN BAZOWY dla Wszystkich opraw

Ilość godzin świecenia w ciągu roku		
roku	miesiącu	na dobę
4024	335,33	11,02

MOC OPRAWY	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA	Zużycie kWh	Emisja kg CO2
70	1313	4024	369 845,84	329 162,80
100	154	4024	61 969,60	55 152,94
150	314	4024	189 530,40	168 682,06
250	2	4024	2 012,00	1 790,68
400	0	4024	-	-
SUMA	1783	SUMA	623 357,84	554 788,48

Zużycie kWh	Koszt kWh*	Koszt oświetlenia
369 845,84	0,26	96 159,92 zł
61 969,60	0,26	16 112,10 zł
189 530,40	0,26	49 277,90 zł
2 012,00	0,26	523,12 zł
-	0,26	- zł
SUMA		162 073,04 zł

* cena energia + łączne koszty dystrybucyjne
uśrednione na podstawie danych 2015

STAN PO MODERNIZACJI OPRAW	z redukcją:	0%
----------------------------	-------------	----

MOC OPRAWY	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA	Zużycie kWh	Emisja kg CO2
30	264	4024	31 870,08	28 364,37
32	6	4024	772,61	687,62
38	428	4024	65 446,34	58 247,24
39	192	4024	30 131,71	26 817,22
53	245	4024	52 251,64	46 503,96
59	172	4024	40 835,55	36 343,64
78	59	4024	18 518,45	16 481,42
79	45	4024	14 305,32	12 731,73
83	74	4024	24 715,41	21 996,71
109	298	4024	130 707,57	116 329,74
SUMA	1783	SUMA	409 554,67	364 503,66

Zużycie kWh	Koszt kWh*	Koszt oświetlenia
31 870,08	0,26	8 286,22 zł
772,61	0,26	200,88 zł
65 446,34	0,26	17 016,05 zł
30 131,71	0,26	7 834,25 zł
52 251,64	0,26	13 585,43 zł
40 835,55	0,26	10 617,24 zł
18 518,45	0,26	4 814,80 zł
14 305,32	0,26	3 719,38 zł
24 715,41	0,26	6 426,01 zł
130 707,57	0,26	33 983,97 zł
SUMA		106 484,21 zł

* cena energia + łączne koszty dystrybucyjne
uśrednione na podstawie danych 2015

koszt energii przed modernizacją	162 073,04 zł
koszt energii po modernizacji LED	106 484,21 zł
oszczędność finansowa zł	55 588,82 zł
Redukcja zużycia kWh	213 803,17
Redukcja zużycia %	34%
emisja CO2 % przed modernizacją	554788,48
emisja CO2 % po modernizacji na oprawy LED	364503,66
Redukcja zużycia CO2 %	34%
Redukcja zużycia CO2 w kg Co2	190284,82

Efekt ekologiczny – uniknięta emisja rocznie (o ile Gmina Mstów będzie emitowała mniej Ton CO2 po modernizacji) Wariant 1

oszczędność MWh	Mg/MWh	Substancja	oszczędność ton CO2
213,803168	0,89	Dwutlenek węgla (CO2)	190,2848195
Efekt ekologiczny – redukcja zużycia MWh			
MWh - stan bazowy	MWh - stan po modernizacji	Różnica	%
623,35784	409,5547	213,803168	34%