

Sława, 2024-02-05

Pan

Michał Drogosz

Radny Rady Miejskiej w Sławie

ROŚ.7212.11.2024

RM.0003.3.2024

Na podstawie art. 24 ust. 6 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 559 ze zm.) w związku z wniesioną interpelacją w dniu 31.01.2024r. w przedmiocie instalacji oświetlenia LED na terenie Gminy Sława , uprzejmie informuję:

Ad. 1 W 2021 roku dokonano wymiany 985 szt. opraw sodowych na oprawy LED na słupach ENEA . Zakres wymiany opraw przedstawia tabela nr 1.

Ad. 2 Obecnie gmina została zakwalifikowana do Rządowego programu „Rozświetlamy Polskę” przy 20% udziale własnym gminy w kosztach inwestycji. W ramach programu zostanie wymienione 356 opraw sodowych na oprawy LED, co w założeniu ma przynieść redukcję mocy na poziomie 50%. Wykaz obszaru do planowanej wymiany przedstawia tabela nr 2.

Ad.3 Ocena efektu oszczędności kosztów oświetlenia po wykonanej modernizacji jest przedstawiona w załączonej tabeli (nr 3). Po modernizacji , na podstawie odczytanych rachunków energii elektrycznej, uzyskano oszczędności mocy opraw na poziomie 62,15%. Zatem, zakładany cel modernizacji został osiągnięty.

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Krzysztof Gruszewski
Z-ca BURMISTRZA

100

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

100
100
100

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

Ocena efektu energetycznego wraz z kalkulacją oszczędności kosztów oświetlenia,
po wykonanej modernizacji oświetlenia na terenie gminy Stawa

WVA

Tabela 3. Oprawy wymienione podczas modernizacji

LP.	Miejscowość	OPRAWY PODLEGAJĄCE WYMIANIE						MOC opraw istniejących	Łącznie [szt.]	OPRAWY PO WYMIANIE			MOC opraw po wymianie	Łącznie [szt.]
		oprawy 70W	oprawy 100W	oprawy 150W	R 250W	R 400W	R 125W	[kW]		ISARO 24L50	ISARO 24L70	ISARO 36L50	[kW]	
1.	Bagno	16	4					1,768	20	20			0,71	20
2.	Ceglówko	6						0,492	6	6			0,21	6
3.	Ceglówko	2						0,164	2	2			0,07	2
4.	Ciosaniec	12	14	1				2,750	27	13	4	10	1,24	27
5.	Ciosaniec	11	4					1,358	15	15			0,53	15
6.	Ciosaniec	7	13					2,056	20	6	6	8	0,96	20
7.	Ciosaniec		4					0,456	4	4			0,14	4
8.	Łębczyn	4						0,328	4	4			0,14	4
9.	Dębowo	2						0,164	2	2			0,07	2
10.	Droniki	5	19					2,576	24	9	15		0,99	24
11.	Gola	1	16					1,906	17	4	13		0,73	17
12.	Jutrzenka	2	1					0,278	3	3			0,11	3
13.	Kamienna	3						0,246	3	3			0,11	3
14.	Krażkowo	1	3					0,424	4	1	3		0,17	4
15.	Krażkowo	10	30	1			1	4,550	42	17	25		1,73	42
16.	Krażkowo		7					0,798	7		7		0,32	7
17.	Krzepielów		12					1,368	12		12		0,54	12
18.	Krzepielów		19					2,166	19	5	10	4	0,87	19
19.	Krzepielów		14					1,596	14	1	13		0,62	14
20.	Krzepielów	3	15					1,956	18	7	11		0,74	18
21.	Krzepielów		5					0,570	5	5			0,18	5
22.	Krzepielów		6					0,684	6			6	0,36	6
23.	Krzydłowiczki	13						1,066	13	13			0,46	13
24.	Kuźnica Głogowska	11	4					1,358	15	12	2	1	0,58	15
25.	Lipinki	8	6					1,340	14	10	4		0,54	14
26.	Lipinki	5	16					2,234	21	6	15		0,89	21
27.	Lipinki		2					0,228	2	2			0,07	2
28.	Lubiatów		9					1,026	9			9	0,54	9
29.	Lubogoszcz	4	16					2,152	20	8		12	1,00	20
30.	Łupice	7	31					4,108	38	17		21	1,86	38
31.	Łupice		9					1,026	9	9			0,32	9
32.	Łupice	4	9					1,354	13	7	3	6	0,74	16
33.	Nowe Strącze	11	7					1,700	18	18			0,64	18
34.	Przybyszów	14	12					2,516	26	26			0,92	26
35.	Przydroże	8						0,656	8	7		1	0,31	8

Ocena efektu energetycznego wraz z kalkulacją oszczędności kosztów oświetlenia,
po wykonanej modernizacji oświetlenia na terenie gminy Sława

36.	Radzyń		2		3	1		1,524	6	2			0,07	2
37.	Radzyń		5					0,570	5	5			0,18	5
38.	Radzyń, Sławska	19	15	1				3,438	35	21		14	1,59	35
39.	Radzyń, Sławska	5						0,410	5	5			0,18	5
40.	Spokojna	9	6	3				1,932	18	7	11		0,74	18
41.	Stare Strącze		14					1,596	14			14	0,84	14
42.	Stare Strącze	3	11					1,500	14	14			0,50	14
43.	Stare Strącze	6	15			1		2,342	22	22			0,78	22
44.	Stare Strącze		14	1				1,766	15	8		7	0,70	15
45.	Stare Strącze		9					1,026	9	9			0,32	9
46.	Stare Strącze	6	16					2,316	22	12		10	1,03	22
47.	Stare Strącze	1	14					1,678	15	2		13	0,85	15
48.	Stare Strącze	2						0,164	2	2			0,07	2
49.	Stare Strącze		10					1,140	10	10			0,36	10
50.	Szreniawa	2	12					1,532	14	4	10		0,59	14
51.	Szreniawa		3					0,342	3		3		0,14	3
52.	Śmieszkowo	1	9	1				1,278	11	1	10		0,49	11
53.	Śmieszkowo	8	6					1,340	14	6	8		0,57	14
54.	Śmieszkowo		8					0,912	8	1	7		0,35	8
55.	Tarnów Jezierny		21					2,394	21	2		19	1,21	21
56.	Wróblów	11	7	1				1,870	19	19			0,67	19
57.	Sława	58	8					5,668	66	66			2,34	66
58.	Sława	15	9					2,256	24	24			0,85	24
59.	Sława, Odrodzonego Wojska Polskiego		10					1,140	10		1	9	0,59	10
60.	Sława	23	27					4,964	50	22	28		2,04	50
61.	Sława	10	12					2,188	22	10		12	1,08	22
62.	Sława	13	19					3,232	32	29			1,03	29
63.	Sława		6					0,684	6	6			0,21	6
64.	Sława	10						0,820	10	10			0,36	10
65.	Sława	7						0,574	7	7			0,25	7
		379	595	9	3	1	2	102,014	989	588	221	176	41,39	985

Oprawy do wymiany w ramach programu „Rozświetlamy Polskę”

nr 2

I.p.	Lokalizacja	Źródło światła	Ilość szt.
1.	Sława Ronda	sodowe	36
2.	Sława ul. Kasztanowa, Dębowa, Świerkowa	sodowe	33
3.	Sława ul. Topolowa-Wiejska	sodowe	17
4.	Sława ul. Wiejska	sodowe	5
5.	Sława ul. Przemysłowa	sodowe	2
6.	Sława ul. Waryńskiego – od banku do x Obr. Pokoju (styl.)	sodowe	11
7.	Sława ul. Waryńskiego od x Kolejowej do Policji -ul. Przemysłowa	sodowe	7
8.	Sława ul. Powstańców Śląskich (Sławianka)	sodowe	8
9.	Sława ul. od Energetycznej - Lubogoszcz	sodowe	25
10.	Sława ul. Przemysłowa od „Biodamy „- Wróblów	sodowe	24
11.	Sława Parking k/targowiska + przejście do ul. Sportowej	sodowe	5
12.	Sława Targowisko	sodowe	7
13.	Lipinki (osiedle)	sodowe	8
14.	Przybyszów (PGR)	sodowe	8
15.	Tarnówek wieś	sodowe	7
16.	Szreniawa	sodowe	15
17.	Ciosaniec	sodowe	4
18.	Tarnów Jez. Świetlica i OSP	sodowe	2
19.	Stare Strącze dr. woj. na Głogów	sodowe	5

20.	Baza Powst.Śl	sodowe	2
21.	SCKiW	sodowe	125
		razem	356

4.2. Porównanie zużycia energii elektrycznej

W tabeli poniżej przedstawiono oszczędności energii elektrycznej dwóch analogicznych okresów, dla punktów PPE objętych całościową wymianą opraw oświetleniowych. Uzyskano średnią oszczędność energii elektrycznej na poziomie 62,15%.

Tabela 6. Procentowa oszczędność energii elektrycznej po modernizacji

Lp.	Nazwa punktu odbioru energii elektrycznej (obiekt/lokal)	Suma zużycia kWh na podstawie faktur za dany wyznaczony okres * 2021		Suma zużycia kWh na podstawie faktur za dany wyznaczony okres * 2022		Oszczędności energii elektrycznej [%]
		Październik	Listopad	Październik	Listopad	
1	oświetlenie uliczne stacja nr 1628 Bagno	739	628	239	237	62,26
2	oświetlenie uliczne stacja nr 1660 Ceglówko	257	214	119	123	42,52
3	oświetlenie uliczne stacja nr 1629 "Młyn" Ciosaniec	660	456	206	185	59,43
4	oświetlenie uliczne stacja nr 1631 Ciosaniec	1 395	1 861	492	639	65,66
5	oświetlenie uliczne stacja nr 1622 Dębczyn	113	115	9	14	87,83
6	oświetlenie uliczne stacja nr 1633 Dębowo	78	65	28	29	55,38
7	oświetlenie uliczne stacja nr 1634 Droniki	1 112	835	362	330	60,48
8	oświetlenie uliczne Jutrzenka	134	122	42	46	62,30
9	oświetlenie uliczne stacja nr 1612 "Folwark" dz. nr 433/10 Stare Strącze	427	393	127	138	64,89
10	oświetlenie uliczne stacja nr 1655 Kamienna	129	91	29	27	70,33
11	oświetlenie uliczne stacja nr 1621 Krążkowo	1 669	2 151	800	787	63,41
12	oświetlenie uliczne stacja nr 1673 Krzepielów	578	734	286	286	61,04
13	oświetlenie uliczne stacja nr 1623 "Drzewce" Krzepielów	476	542	212	211	61,07

Ocena efektu energetycznego wraz z kalkulacją oszczędności kosztów oświetlenia,
po wykonanej modernizacji oświetlenia na terenie gminy Sława

14	oświetlenie uliczne stacja nr 1617 "MBM" Krzepielów	411	426	208	203	52,35
15	oświetlenie uliczne stacja nr szafki 1620 Krzepielów	684	920	395	405	55,98
16	oświetlenie uliczne stacja nr 1619 "Młyn" Krzepielów	685	754	277	260	65,52
17	oświetlenie uliczne stacja nr 1624 "Hydrofornia" Krążkowo	197	208	65	64	69,23
18	oświetlenie uliczne stacja nr 1615 Krzydłowiczki	545	513	177	175	65,89
19	oświetlenie uliczne stacja nr 1653 Kuźnica Głogowska	424	530	283	215	59,43
20	oświetlenie uliczne stacja nr 1668 Lipinki (osiedle)	673	716	244	239	66,62
21	oświetlenie uliczne stacja nr 1614 Lipinki	1 021	1 249	400	398	68,13
22	oświetlenie uliczne stacja nr 1454 Lubiatów	331	365	166	171	53,15
23	oświetlenie uliczne stacja nr 1641 Łupice dz.nr 540	509	452	240	247	45,35
24	oświetlenie uliczne stacja nr 1641 Łupice dz.nr 540	509	452	240	247	45,35
25	oświetlenie uliczne stacja nr 1625 Łupice ul.Szkolna dz.nr 540	1 992	1744	616	624	64,22
26	oświetlenie uliczne stacja nr 1601 Nowe Strącze	718	787	237	270	65,69
27	oświetlenie uliczne stacja nr 1658 Przybyszów	1 113	919	370	386	58,00
28	oświetlenie uliczne nr szafki 1616 Przydroże	292	310	124	117	62,26
29	oświetlenie uliczne stacja nr 1651 Radzyń	184	180	56	64	64,44
30	oświetlenie uliczne stacja nr 1650 Radzyń	1 353	1 651	518	587	64,45
31	oświetlenie uliczne stacja nr 1679 Radzyń ul. Nad Stawami "LAS"	277	358	171	28	92,18
32	oświetlenie uliczne stacja nr 1663 ul.Odrodzonego Wojska Polskiego Sława	695	1 063	431	546	48,64

Ocena efektu energetycznego wraz z kalkulacją oszczędności kosztów oświetlenia,
po wykonanej modernizacji oświetlenia na terenie gminy Sława

33	oświetlenie uliczne stacja nr 1701 ul.Piwna Sława	862	1 078	731	488	54,73
34	oświetlenie uliczne stacja nr 1672 ul.Energetyczna Sława	2 345	2845	928	1191	58,14
35	oświetlenie uliczne stacja nr 1635 Spokojna	943	834	310	281	66,31
36	oświetlenie uliczne stacja nr 1677 Stare Strącze dz. nr 433/10	940	862	426	395	54,18
37	oświetlenie uliczne ZK 1607/2/13 Stare Strącze nr dz. 433/10	1 137	1027	371	387	62,32
38	oświetlenie uliczne stacja 1640 Stare Strącze "PGR" dz.nr 433/10	744	855	225	250	70,76
39	oświetlenie uliczne stacja nr 1675 "Szkoła" nr dz. 433/10 Stare Strącze	1 221	1 118	442	453	59,48
40	oświetlenie uliczne stacja nr 1632 Szreniawa	857	756	242	258	65,87
41	oświetlenie uliczne stacja nr 1636 Śmieszkowo	590	519	178	176	66,09
42	oświetlenie uliczne stacja nr 1638 "Szkoła" Śmieszkowo	366	326	129	128	60,74
43	oświetlenie uliczne stacja nr 1637 "Wieś" Śmieszkowo	592	549	205	201	63,39
44	oświetlenie uliczne stacja nr 1618 Tarnów Jezierny (Dworek)	1 032	1 371	628	489	64,33
45	oświetlenie uliczne stacja nr 1639 Wróblów	764	916	241	302	67,03
RAZEM		32 773	34 860	13 225	13 297	62,15