

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla zadania pn. „Wymiana na terenie Gminy Chełmża nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy”.

I. Informacje ogólne

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja przez Wykonawcę zadania pod nazwą:

Wymiana na terenie Gminy Chełmża nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy.

2. Zadanie objęte zostanie dofinansowaniem z programu Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych zwany dalej „Programem”. Zamawiający oświadcza, że na przedmiotową inwestycję uzyskał Wstępną Promesę, Nr Edycja9RP/2023/133/PolskiŁad, którą Zamawiającemu udzielił Bank Gospodarstwa Krajowego. Kwota wskazana w Promesie Wstępnej kwalifikuje Zamawiającego do otrzymania Promesy inwestycyjnej i uzyskania dofinansowania do kwoty 860.320,00 PLN (słownie: osiemset sześćdziesiąt tysięcy trzysta dwadzieścia złotych i zero groszy) z przeznaczeniem na realizację inwestycji p/n „Wymiana na terenie Gminy Chełmża nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy”.

3. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wymianę na terenie Gminy Chełmża nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe energooszczędne oprawy LED, wyprodukowane na terenie Unii Europejskiej, a mianowicie:

- 1) wymianą objęte zostaną oprawy stanowiące majątek Gminy Chełmża oraz należące do spółki oświetleniowej, tj. Energa Oświetlenie sp. z o.o., zwanej dalej „**Spółką**”, z którą Gmina Chełmża zawarła umowę najmu majątku oświetleniowego z dnia 24.04.2024 r., która to stanowi tytuł prawny do dysponowania majątkiem oświetleniowym Spółki i realizacji na nim prac modernizacyjnych rozumianych jako instalacja urządzeń – oprawy LED;
- 2) wymiana obejmuje dostawę wraz z montażem 545 szt. opraw, z których 119 szt. stanowi majątek Gminy Chełmża, a 426 szt. opraw stanowi majątek Spółki Energa Oświetlenie Sp. z o.o. zgodnie z lokalizacją punktów świetlnych – opraw podlegających wymianie wskazaną na mapach stanowiących załącznik nr 1a i 1b do Opisu Przedmiotu Zamówienia;
- 3) Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.), zobowiązany jest do przestrzegania przepisów tej ustawy oraz przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54, 834) i w związku z tym istniejące oprawy oraz osprzęt oświetleniowy podlegający demontażowi:
 - a) stanowiące majątek Gminy Chełmża zobowiązany jest jako odpad przekazać do unieszkodliwienia. Wykonawca zobowiązany jest udokumentować Zamawiającemu sposób gospodarowania tymi odpadami, jako warunek dokonania odbioru końcowego realizowanego zamówienia. Koszty unieszkodliwienia oprawy oraz osprzęt oświetleniowy ponosi Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego.

- b) z majątku Spółki Energa Oświetlenie Sp. z o.o. podczas prac zabezpiecza zdemontowane oprawy i zgodnie z ustaleniami przekazuje Spółce Energa Oświetlenie Sp. z o.o. – Dział Realizacji Usług w Toruniu Pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń.

II. Wymagania techniczne dotyczące opraw oświetleniowych

Wymaga się, aby przy realizacji przedmiotu zamówienia zostały zastosowane oprawy drogowe w technologii LED o podanych poniżej minimalnych lub lepszych parametrach techniczno-użytkowych, a mianowicie:

1. korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium, malowanego proszkowo,
2. korpus oraz pokrywa odporna na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV,
3. klosz ze szkła hartowanego,
4. stopień szczelności dla komory optycznej oraz dla komory osprzętu co najmniej IP65,
5. odporność na uderzenia co najmniej IK08,
6. oprawa wykonana w klasie II izolacji,
7. napięcie znamionowe oprawy 230V +/- 5%, 50 Hz,
8. prąd sterowania oprawą nie większy niż 1050 mA,
9. oprawy o białym świetle w temperaturze barwowej 4000 K – 4300 K,
10. utrzymanie strumienia świetlnego w czasie przy 100000h nie mniejsze niż 90%,
11. wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$,
12. okres gwarancji na oprawę minimum 10 lat,
13. oprawa musi posiadać możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją pochyleń od -15° do $+15^{\circ}$,
14. zasilacz w oprawie musi umożliwiać redukcję mocy i strumienia świetlnego oprawy,
15. redukcja mocy w oprawie musi odbywać się w sposób płynny i pozwalać na co najmniej 3 stopniową redukcję strumienia świetlnego dla cyklu jednej doby,
16. oprawa musi posiadać oznaczenie CE, certyfikat ENEC i ENEC+ wydany przez laboratorium zlokalizowane na terenie UE oraz posiadać deklaracje zgodności wyrobu z obowiązującymi normami przenoszącymi normy europejskie,
17. oprawy muszą być wyposażone w gniazdo Zhaga oraz posiadać certyfikat Zhaga D4i,
18. stosowania jedynie nowych opraw oświetleniowych LED wyprodukowanych na terenie Unii Europejskiej, zgodnie z zapisami § 8 ust. 5 Programu oraz muszą gwarantować możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji opraw i jednocześnie posiadać łącznie certyfikaty: ENEC, ENEC+, ZD4i, zgodnie z zapisami § 5 ust. 6 Programu;

19. Zastosowanie automatycznej redukcji mocy w ww. oprawach w godzinach nocnych (23:00-5:00) na poziomie 25%.

III. Dobór klas oświetlenia

1. Oprawy stanowiące majątek Gminy Chełmża:

Wymaga się, aby przy realizacji przedmiotu zamówienia uwzględnić przyjęte 16 sytuacji drogowych, na podstawie których odpowiednio dobrano klasy oświetleniowe - wykaz sytuacji drogowych stanowi załącznik nr 1c do opisu przedmiotu zamówienia.

2. Oprawy stanowiące majątek firmy Energa Oświetlenie Sp. z o.o:

Wymaga się, aby przy realizacji przedmiotu zamówienia uwzględnić przyjęte 23 sytuacje drogowe, na podstawie których odpowiednio dobrano klasy oświetleniowe - wykaz sytuacji drogowych stanowi załącznik nr 1d do opisu przedmiotu zamówienia.

IV. Dobór opraw

Wymaga się, aby przy realizacji przedmiotu zamówienia ze względu na zmniejszenie kosztów eksploatacji oraz podniesienie parametrów światła zastosowane zostały oprawy ze źródłami światła LED zgodnie z wymogami zawartymi w tabeli 1 oraz tabeli 2.

Tabela 1: Oprawy stanowiące majątek Gminy Chełmża:

NAZWA MIEJSCOWOŚCI	NR MAPY	NR SYTUACJI	KLASA OŚWIETLE NIOWA	LICZ BA OPRA W [SZT.]	ŁĄCZNA MOC ISTNIEJĄCYCH OPRA W [W]	ZAKŁADANA MOC OPRAWY [W]	ŁĄCZNA MOC ZAKŁADANYCH OPRAW [W]
Bogusławki	47	7	j:C4 ch:P4	2	336	45	90
Browina	48	8	j:C5 ch:P5	2	336	65	130
	48	9	j:C5 ch:P5	3	504	34	102
	60	8	j:C5 ch:P5	11	1848	65	715
	60	9	j:C5 ch:P5	1	168	34	34
	60	11	j:C5 ch:P5	3	504	54	162
Dźwierzno	61	15	j:P3	6	690	16	96
Głuchowo	49	14	j:P3	4	672	61	244

	50	10	j:C5 ch:P5	1	168	54	54
	50	11	j:C5 ch:P5	8	1344	54	432
	50	16	j:P3	2	336	40	80
Grzywna	51	8	j:C5 ch:P5	1	115	65	65
	51	16	j:P3	6	690	40	240
	62	3	j:C4 ch:P4	7	1176	87	609
	62	5	j:C4 ch:P4	8	1344	61	488
	62	12	j:C5 ch:P5	3	504	51	153
Izabelin	55	13	j:P3	10	1680	34	340
Kończewice	63	3	j:C4 ch:P4	2	336	87	174
	63	4	j:C4 ch:P4	2	336	54	108
	63	7	j:C4 ch:P4	4	672	45	180
	63	10	j:C5 ch:P5	1	168	54	54
	64	1	j:C4 ch:P4	4	672	45	180
Mirakowo	52	2	j:C4 ch:P4	2	336	45	90
	53	8	j:C5 ch:P5	2	336	65	130
	53	13	j:P3	1	168	34	34
Nawra	54	13	j:P3	3	504	34	102
Parowa Fałęcka	56	10	j:C5 ch:P5	2	336	54	108
Pluskowęsy	57	2	j:C4 ch:P4	3	504	45	135
	57	4	j:C4 ch:P4	6	1008	54	324
Strużal	58	8	j:C5 ch:P5	5	415	65	325
Zelgno	59	6	j:C4 ch:P4	4	672	50	200
Suma				119	18878		6178

Tabela 2: Oprawy stanowiące majątek Spółki Energa Oświetlenie Sp. z o.o:

NAZWA MIEJSCOWOŚ CI	NR MAPY	NR SYTU ACJI	KLASA OŚWIE TLE NIOWA	LICZB A OPRA W [SZT.]	ŁĄCZNA MOC ISTNIEJĄ CYCH OPRAW [W]	ZAKŁADAN A MOC OPRAWY [W]	ŁĄCZNA MOC ZAKŁADANY CH OPRAW [W]
Bielczyny	1	23	j:P3	3	249	34	102
	2	14	j:C5 ch:P5	10	1680	45	450
	2	17	j:P3	2	230	34	68
	2	18	j:P3	2	336	45	90
	8	17	j:P3	7	805	34	238
	8	20	j:P3	2	230	57	114
Bogusławki	3	22	j:P3	4	672	45	180
Brąchnówko	4	12	j:C5 ch:P5	1	168	45	45
	4	17	j:P3	1	168	34	34
	4	22	j:P3	1	168	45	45
Browina	5	12	j:C5 ch:P5	1	168	45	45
	5	15	j:C5 ch:P5	4	672	34	136
	6	19	j:P3	6	690	57	342
	6	20	j:P3	3	345	57	171
	7	15	j:C5 ch:P5	6	1008	34	204
Drzonówko	9	11	j:C5 ch:P5	4	672	45	180
	10	17	j:P3	4	672	34	136
	10	18	j:P3	1	168	45	45
	10	19	j:P3	2	336	57	114
	10	20	j:P3	2	336	57	114
Dźwierzno	11	1	j:C4 ch:P4	8	973	45	360
	11	11	j:C5 ch:P5	1	115	45	45
	11	13	j:C5 ch:P5	7	964	34	238
	11	17	j:P3	12	1592	34	408

	11	7	j:C4 ch:P4	1	115	57	57
Grodno (kolonia)	22	12	j:C5 ch:P5	1	168	45	45
	22	9	j:C5 ch:P5	1	168	45	45
Grzywna	13	23	j:P3	4	332	34	136
	14	17	j:P3	2	336	34	68
Januszewo	15	17	j:P3	1	168	34	34
	15	19	j:P3	2	336	57	114
	15	20	j:P3	2	336	57	114
	15	21	j:P3	1	168	104	104
Kończewice	16	17	j:P3	5	840	34	170
	17	15	j:C5 ch:P5	8	1344	34	272
	17	17	j:P3	4	672	34	136
	17	20	j:P3	5	1268	57	285
	18	10	j:C5 ch:P5	8	920	45	360
	18	15	j:C5 ch:P5	8	1344	34	272
	18	5	j:C4 ch:P4	6	1008	57	342
	18	6	j:C4 ch:P4	2	336	57	114
Mirakowo	21	22	j:P3	1	168	45	45
Nawra	23	12	j:C5 ch:P5	1	168	45	45
	23	15	j:C5 ch:P5	4	672	34	136
	23	17	j:P3	2	336	34	68
	23	3	j:C4 ch:P4	6	1008	57	342
	23	4	j:C4 ch:P4	1	168	87	87
	23	5	j:C4 ch:P4	3	504	57	171
	23	9	j:C5 ch:P5	3	504	45	135
	24	20	j:P3	8	1344	57	456
Nowa Chełmża	25	17	j:P3	2	336	34	68
	26	19	j:P3	10	1680	57	570
	27	12	j:C5 ch:P5	1	168	45	45
	27	19	j:P3	5	840	57	285

	28	20	j:P3	1	168	57	57
Pluskowęsy	29	13	j:C5 ch:P5	2	336	34	68
	29	17	j:P3	1	168	34	34
	29	2	j:C4 ch:P4	4	672	45	180
	29	21	j:P3	3	504	104	312
	29	5	j:C4 ch:P4	1	168	57	57
Skąpe	30	24	j:P3	10	830	34	340
	31	17	j:P3	7	1176	34	238
	31	20	j:P3	3	504	57	171
	31	21	j:P3	2	336	104	208
	32	17	j:P3	11	1848	34	374
	32	18	j:P3	1	168	45	45
	32	20	j:P3	4	672	57	228
Strużal	33	10	j:C5 ch:P5	6	1008	45	270
	34	16	j:C5 ch:P5	5	415	41	205
	46	25	j:P3	5	415	40	200
Szerokopas	35	18	j:P3	2	550	45	90
Świętosław	36	12	j:C5 ch:P5	2	336	45	90
	36	19	j:P3	5	840	57	285
	36	21	j:P3	1	168	104	104
	36	22	j:P3	2	336	45	90
Witkowo	37	17	j:P3	13	2184	34	442
	38	22	j:P3	11	1848	45	495
	39	17	j:P3	6	1008	34	204
	40	17	j:P3	2	336	34	68
Zalesie	41	23	j:P3	4	332	34	136
	42	17	j:P3	6	1008	34	204
	43	13	j:C5 ch:P5	5	840	34	170
	43	21	j:P3	2	283	104	208
Zelgno	12	17	j:P3	5	575	34	170

	12	18	j:P3	1	115	45	45
	12	22	j:P3	1	115	45	45
	44	11	j:C5 ch:P5	4	672	45	180
	44	12	j:C5 ch:P5	11	1689	45	495
	44	13	j:C5 ch:P5	10	1680	34	340
	44	17	j:P3	1	168	34	34
	44	21	j:P3	2	336	104	208
	44	3	j:C4 ch:P4	7	1176	57	399
	44	5	j:C4 ch:P4	8	1344	57	456
	44	6	j:C4 ch:P4	1	168	57	57
	44	7	j:C4 ch:P4	3	504	57	171
	45	21	j:P3	3	504	104	312
Zelgno-Bezdół	19	10	j:C5 ch:P5	2	336	45	90
	19	12	j:C5 ch:P5	5	840	45	225
	19	9	j:C5 ch:P5	6	1008	45	270
	20	11	j:C5 ch:P5	4	672	45	180
	20	12	j:C5 ch:P5	3	504	45	135
	20	17	j:P3	19	3192	34	646
	20	9	j:C5 ch:P5	1	168	45	45
Suma				426	66395		19101

Załączniki stanowiące integralną część Opisu Przedmiotu Zamówienia:

- załącznik nr 1a lokalizacja punktów świetlnych stanowiących majątek Gminy Chełmża;
- załącznik nr 1b lokalizacja punktów świetlnych stanowiących majątek Spółki Energa Oświetlenie Sp. z o.o.;
- załącznik nr 1c sytuacje drogowe stanowiące majątek Gminy Chełmża;
- załącznik nr 1d sytuacje drogowe punktów świetlnych stanowiących majątek Spółki Energa Oświetlenie Sp. z o.o.