

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia
„Konserwacja urządzeń oświetlenia ulicznego i parkowego na terenie Miasta Krasnystaw w 2021r.” którego Miasto Krasnystaw jest właścicielem lub dzierżawcą.

§ 1

Zadanie 1: Świadczenie usługi konserwacji i utrzymaniu w stałej sprawności linii elektroenergetycznych, infrastruktury oświetleniowej oraz punktów świetlnych zmodernizowanego i niezmodernizowanego energooszczędnego oświetlenia ulicznego w zakresie pełnym w ilości 2211 szt.

Zadanie 2: Świadczenie usługi konserwacji w zakresie częściowym w ilości 119 szt. oprav oświetleniowych LED wchodzącego w skład projektu „Wdrożenie energooszczędnego i inteligentnego oświetlenia ulicznego w Krasnymstawie część II” -eg objęto gwarancją do 14.06.2021 r. Konserwacja w zakresie częściowym obejmują oprawy oświetleniowe na n/w ulicach: Bławatna, Bohaterów Września, Czuby, Gospodarcza, Jabłonkowa, Kacza, Kołowrót, Kościuszki, Kółkowa, Lwowska, Polna, Rejowiecka, Szymonowicza, Tytoniowa, Ułańska, Wąska, Wiśniowa.

Zadanie 3: Świadczenie usługi nadzoru nad nowo wybudowaną infrastrukturą oświetleniową w ilości 123 szt. latarni ulicznych (konserwacja w zakresie cząstkowym).

1. Szczegółowy zakres konserwacji infrastruktury oświetleniowej dla zadania nr 1 obejmuje:
 - 1) wymianę niesprawnych źródeł światła,
 - 2) wymianę i naprawę uszkodzonych elementów oprav,
 - 3) czyszczenie oprav,
 - 4) prawidłowe wyregulowanie położenia istniejących punktów świetlnych (na wysięgnikach) pozwalające na maksymalnie możliwą do osiągnięcia równomierność oświetlania przestrzenie oraz nawierzchni, ustawienie wysięgników do prawidłowej pozycji,
 - 5) wymianę uszkodzonych elementów: dławików, wkładek topikowych, kondensatorów, układów zapłonowych w punktach świetlnych,
 - 6) wymianę przewodów w latarniach oświetleniowych i wysięgnikach,
 - 7) wymianę tabliczek zaciskowych - bezpiecznikowych w latarniach (przy liniach kablowych) oraz zacisków bezpiecznikowych (przy liniach napowietrznych),
 - 8) wymianę bezpieczników – we wnękach słupowych, w złączach kablowych, w szafach FPP,
 - 9) wymianę podstaw bezpiecznikowych,
 - 10) konserwacja i regulacja sterowników astronomicznych,
 - 11) lokalizacja uszkodzeń i awarii w liniach napowietrznych i kablowych w postaci: przeprowadzenia oględzin oraz dokonaniu niezbędnych pomiarów w celu wyłonienia uszkodzonego odcinka linii elektroenergetycznych,
 - 12) czyszczenie i zabezpieczenie wnęk słupowych po przez wymianę opasek zaciskających oraz czyszczenie wnęk w szafach FPP,
 - 13) wymiana i regulacja zegarów sterujących (na zlecenie Zamawiającego), przełączenie uszkodzonych zegarów sterujących na zegary astronomiczne,
 - 14) usuwanie zwarć na liniach kablowych i napowietrznych,
 - 15) kontrolę infrastruktury oświetleniowej przy pomocy sytemu OWLET, RABBIT,
 - 16) natychmiastowa likwidacja zagrożeń dla osób postronnych wynikłych z sytuacji losowych, takich jak wypadek drogowy, wichura, akty wandalizmu, kradzież itp. uszkodzeń urządzeń oświetleniowych takich jak złamana, pochylona lub rozbita konstrukcja wsporcza (latarnia parkowa lub latarnia oświetleniowa), pogięty lub złamany wysięgnik, zwisający klosz lub uszkodzony punkt świetlny, opadnięcie przewodów linii nieizolowanych, otwarta lub rozbita szafa FPP, itp., przez co rozumie się uprzątnięcie terenu i przywrócenie zasilania, wymianę

na nowe wszystkich elementów uległych uszkodzeniu lub zniszczeniu oraz natychmiastowe poinformowanie Zamawiającego o tego typu zdarzeniu.

- 17) spisanie notatki służbowej w wypadkach uszkodzenia powstałych w wyniku sytuacji losowych poinformowanie Zamawiającego w formie elektronicznej lub pisemnej z dołączoną notatką służbową w czasie 24 godzin od zdarzenia.
- 18) w porozumieniu z Zamawiającym przygotowanie Instrukcji Obsługi Infrastruktury Oświetleniowej dalej – IO oraz przestrzegania zapisów Instrukcji Współpracy podpisana między Zamawiającym a PGE Dystrybucja S. A.,
- 19) pełnienie pogotowia oświetlenia ulicznego w dni robocze i wolne od pracy w celu załączenia niezłączonych podczas uruchomienia obwodów elektroenergetycznych.
- 20) nadzór nad stanem technicznym, całej infrastruktury oświetleniowej, aby zapewniona była prawidłowa praca elementów i urządzeń wchodzących w skład w/w infrastruktury.
- 21) przyjmowanie i rejestrowanie w godzinach 6.30-23.30 pod numerem telefonu udostępnionym przez Wykonawcę lub elektronicznie, reklamacji od mieszkańców Miasta Krasnystaw oraz od Zamawiającego dotyczących wadliwego funkcjonowania oświetlenia ulicznego oraz parkowego na terenie Miasta Krasnystaw.
- 22) w przypadku awarii zasilania szafy oświetleniowej natychmiastowe powiadomienie Pogotowia Energetycznego w Krasnymstawie.
- 23) bieżącą współpracę z Pogotowiem Energetycznym w Krasnymstawie w zakresie prawidłowości pracy układów pomiarowych.
- 24) bieżącą współpracę ze służbami (PGE, PGK, KPP, SM, PSP, ZDP, ZDW, GDDKiA) w celu usprawnienia działań związanych z realizacją przedmiotu umowy.
- 25) uzyskanie od w/w służb zezwoleń, zgód, niezbędnych decyzji administracyjnych na przeprowadzenie prac konserwacyjnych.
- 26) na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane art. 64 ust 1. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy jest zobowiązany do aktualizacji i ewidencjonowania „Książek Obiektów Budowlanych” dalej „książka/i” (zgodnych z liczbą istniejących szaf FPP). Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości książek w przypadku powstania nowych lub rozbiórki starych obiektów w trakcie trwania umowy. Przedmiotowe „książki” w trakcie realizacji przedmiotu umowy powinny być na bieżąco ewidencjonowane oraz nie później niż 31 dni kalendarzowych przed końcem trwania Umowy potwierdzone przez inspektora nadzoru branży elektrycznej, koszty w/w przedsięwzięcia ponosi Wykonawca. Integralna część „książki” powinna zawierać:
 - 27) nazwę obiektu (dla którego została utworzona);
 - 28) dane lokalizacyjne (dla FPP oraz linii - mapa);
 - 29) numeracją słupów, z oznaczeniem obwodów lub podziału linii, oraz określeniem stanu majątkowego linii;
 - 30) schemat układu pomiarowo rozdzielczego – dalej UPR;
 - 31) dokumentację fotograficzną w formacie JPEG, (na nośniku elektronicznym) infrastruktury dla każdego z obiektów (zdjęcia słupów, szafki, wnęk słupowych, itd.);
 - 32) protokół przekazania obiektu do eksploatacji (dla nowo wybudowanego obiektu – dostarczony Wykonawcą);
 - 33) protokół z przeglądów okresowych, oględzin, pomiarów rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystencji uziemień;
 - 34) wszystkie „książki” protokółarnie będą przekazane oraz odebrane przez Wykonawcę przed rozpoczęciem oraz na koniec trwania n/n umowy.
- 35) roboty remontowe dokonane przy danym obwodzie oświetleniowym - (z podaniem wszelkiego rodzaju danych technicznych w postaci m.b., m², m³, szt.);
- 36) roboty remontowe podlegające zakryciu z podaniem w/w danych technicznych oraz protokołem odbioru z w/w robót;

- 37) wszystkie prace konserwacyjne prowadzone bezpośrednio w infrastrukturze oświetleniowej.
- 38) przygotowanie zakresu potrzeb remontowych infrastruktury oświetlenia ulicznego, w tym szczegółowych kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami według uznania Zamawiającego.
- 39) Dokonywanie objazdu raz na miesiąc w celu wykrywania uszkodzeń mechanicznych i awarii (co najmniej po jednym pracowniku wyznaczonym przez Zamawiającego oraz przez Wykonawcę). Z w/w kontroli sporządzany będzie przez strony protokół zawierający wykaz usterek w funkcjonowaniu oświetlenia ulicznego, przekazywany on będzie Wykonawcy bezzwłocznie po sporządzeniu celem usunięcia wymienionych w nim usterek. Zamawiający ustala datę kontroli stanu oświetlenia, o czym na minimum trzy dni przed terminem zawiadomi (elektronicznie lub telefonicznie) Wykonawcę. Środek transportu zapewnia Wykonawca. W dniu kontroli Zamawiający określa do skontrolowania na wyznaczonych przez niego ulicach nie mniej niż 15% istniejących punktów świetlnych na terenie Miasta Krasnystaw.
- 40) W okresie świątecznym dowóz, montaż i podłączenie do sieci elektroenergetycznych wszystkich ozdób świątecznych (poprzedzony przeglądem konserwacyjnym w/w ozdób), w czasie poświątecznym demontaż i odłączenie w/w ozdób oraz złożenie w magazynie - na (elektroniczne lub telefoniczne polecenie Zamawiającego).

Załącznik nr 1 do zadania nr1.

L. p.	ulice na terenie Miasta Krasnystaw			
	ulica	stan istniejący	własność UMK wg konserwacji oraz wg nowo wybudowanego oświetlenia	własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość wg konserwacji (obecnie dzierżawa)
1.	Anny Jagiellonki (od Królowej Jadwigi)	5	0	5
2.	Armii Krajowej	7	7	0
3.	Batalionów Chłopskich (od Bojarczuka)	6	0	6
4.	Bieleszy (od Stokowa)	15	0	15
5.	Bławatna (od Ułańska)	27	13	14
6.	Błonie (od Pszczela)	4	0	4
7.	Bohaterów Września	14	8	6
8.	Bojarczuka (od ulicy Okrzei)	12	0	12
9.	Bojarskiego (od Krakowskie Przedmieście)	7	7	0
10.	Bojarskiego (przedłużenie) (od Krakowskie Przedmieście)	1	1	0
11.	Borowa (od Kłosowskiego)	29	21	8
12.	Browarna (od Mostowa)	4	4	0
13.	Brzechwy	7	7(LED)	
14.	Ceramiczna (od Okrzei)	6	0	6
15.	Cegielniana	9	9	
16.	Chmielna (od Okrzei)	7	0	7
17.	Cicha (od PCK)	8	8	0
18.	Czechowicza (od Kłosowskiego)	20	0	20
19.	Czuby (od Stokowa)	9	4	5

20.	Czysta (od Poniatowskiego)	5	5	0
21.	Gawryłowa (od Kościuszki)	4	0	4
22.	Głowackiego (od Okrzei)	5	2	3
23.	Gołębia (od Witosa)	17	1	16
24.	Gospodarcza (od Rejowiecka)	11	5	6
25.	Graniczna (od Marszałka Piłsudskiego)	37	14	23
26.	Grunwaldzka (od Władysława Jagiełły)	7	0	7
27.	Grobla	13	13 (opraw)	0
28.	Hetmana Jana Zamoyskiego	3	3	0
29.	Jabłonkowa (od Witosa)	18	2	16
30.	Jezuicka (od Plac 3 Maja)	5	0	5
31.	Kardynała Stefana Wyszyńskiego	24	24	0
32.	Kacza (od Kołowrót)	7	4	3
33.	Kamieńskiej (od Porucznika Zręba)	3	3	0
34.	Kickiego (od Witosa)	17	0	17
35.	Kilińskiego (od Szkolna)	12	2	10
36.	Kłosowskiego (od ronda Europejskiego)	26	26	0
37.	Kolonia Krakowskie Przedmieście (od Sokołowskiego)	27	6	21
38.	Kołowrót (od Kościuszki)	9	9	0
39.	Konopnickiej (od Marszałka Piłsudskiego)	6	0	6
40.	Korczaka (od Borowej)	2	2	0
41.	Kościelna (od Marszałka Piłsudskiego)	3	3	0
42.	Kościuszki (od Plac 3 Maja)	111	36	75
43.	Kościuszki (droga boczna)	5	0	5
44.	Kółkowa (od Witosa)	9	2	7
45.	Krakowskie Przedmieście (od Marszałka Piłsudskiego)	40	0	40
46.	Krasickiego (od Borowa)	18	18	0
47.	Królowej Bony (od Królowej Jadwigi)	6	0	6
48.	Królowej Jadwigi (od Poniatowskiego)	24	0	24
49.	Królowej Sołki (od Okrzei)	8	0	8
50.	Krótką (od Przemysłowa)	4	0	4
51.	Krańcowa	4	4	0
52.	Kresowa	5	5	0
53.	Księdza Ściegiennego (od Stokowa)	4	0	4
54.	Kufłowa (od Okrzei)	6	0	6
55.	Kwiatowa	33	0	33

56.	Leśna (od Rejowiecka)	27	1	26
57.	Litewska (od Królowej Jadwigi)	10	0	10
58.	Lwowska (od końca ulicy – wyjazd na Zamość)	71	20	51
59.	Łąkowa (od Kościuszki)	3	3	0
60.	Łukasińskiego (od Stokowa)	10	0	10
61.	Makuszyńskiego (od Borowa)	11	11	0
62.	Marszałka Piłsudskiego (od Plac 3 Maja)	70	70	0
63.	Matysiaka (od Okrzei)	8	8	0
64.	Makowa (latarnie solarne)	5	5	
65.	Mickiewicza (od Okrzei)	9	0	9
66.	Mikołaja Siennickiego	5	5	0
67.	Miętowa (od Spacerowa)	2	2	0
68.	Miodowa (od Przemysłowa)	5	0	5
69.	Modra (od Spacerowa)	9	9	0
70.	Mostowa (od Plac 3 Maja)	30	26	4
71.	Nasienna (od Witosy)	8	5	3
72.	Nieczaja (od Rejowiecka)	4	0	4
73.	Niesieckiego (od Stokowa)	11	0	11
74.	Odrodzenia (od Tokarzewskiego)	15	0	15
75.	Okrzei (od Matysiaka)	73	73	0
76.	Oleszczyńskiego (od Okrzei)	4	4	0
77.	Orląt Lwowskich	18	18	0
78.	Partyzantów (od rzeki Wieprz)	8	8	0
79.	Piaskowa (od Borowej)	14	14	0
80.	Piekarskiego	7	7	-
81.	Pocztowa (od Matysiaka)	1	0	1
82.	Podmiejska (od Okrzei)	8	0	8
83.	Podwale (od Cicha)	5	5	0
84.	Polewana (od Kościuszki)	59	54	5
85.	Polna (od Witosy)	26	7	19
86.	PCK (od Mickiewicza)	11	0	11
87.	Poniatowskiego (od Plac 3 Maja)	50	50	0
88.	Porucznika Zręba (od Marszałka Piłsudskiego)	10	10	0
89.	Przemysłowa (od Mostowa)	10	0	10
90.	Pszczela (od Zawieprze)	4	0	4
91.	Ptasia (od Spacerowa)	3	3	0
92.	Reja (od Podmiejskiej)	8	0	8
93.	Rejowiecka (od Lwowskiej)	48	10	38
94.	Różana (od Piaskowa)	1	1	0
95.	Rybia (od Kołowrót)	3	3	0
96.	Rzeczna (od Sikorskiego)	8	0	8
97.	Sienkiewicza (od Graniczna)	10	0	10
98.	Sikorskiego (od Marszałka Piłsudskiego)	37	3	34

99.	Słoneczna (od Makuszyńskiego)	7	7	0
100.	Słowicza (od Spacerowa)	4	4	0
101.	Sobieskiego (od Marszałka Piłsudskiego)	41	12	29
102.	Sokołowskiego (od wjazdu, od strony Lublina)	52	0	52
103.	Spacerowa (od Czechowicza)	15	15	0
104.	Stokowa (od Małochwieja)	51	0	51
105.	Szarych Szeregów (od Porucznika Zręba)	8	8	0
106.	Szkolna (od Poniatowskiego)	12	3	9
107.	Szymonowicza (od Tokarzewskiego)	16	5	11
108.	Tokarzewskiego (od Graniczna)	20	0	20
109.	Torowa (od Kwiatowa)	17	0	17
110.	Tuwima (od Borowa)	3	3	0
111.	Tytoniowa (od Kwiatowa)	15	11	4
112.	Ułańska (od Witosy)	19	9	10
113.	Wąska (od Stokowa)	11	1	10
114.	Wiśniowa (od Kwiatowa)	6	3	3
115.	Witosy (od Rejowiecka)	80	79	1
116.	Władysława Jagiełły (od Poniatowskiego)	15	0	15
117.	Wójta Stanisława (od Lwowska)	8	0	8
118.	Wysockiej (od Czechowicza)	26	26	0
119.	Zamkowa (od Mostowa)	5	5	0
120.	Zaulek Nadrzeczny (od Mostowa)	11	11	0
121.	Zawieprze (od Mostowa)	30	0	30
122.	Zygmunta Augusta (od Królowej Jadwigi)	5	0	5
123.	Żurka (od Plac 3 Maja)	4	4	0
RAZEM		1955	919	1036
Drogi boczne				
1.	droga boczna do ul Graniczna (Orląt Lwowskich)	6	6	0
2.	droga boczna do ul. Szkolna	2	2	0
3.	droga do "CORATEX"	4	4	0
4.	droga boczna od stokowa (za remizą OSP)	5	0	5
5.	droga dojazdowa do cmentarza komunalnego	22 (oprawy LED)	22 (oprawy LED)	
RAZEM		39	34	5
osiedla na terenie Miasta Krasnystaw				
1.	Osiedle Okrzei (ul. Okrzei 15)	4	4	0
2.	Osiedle Piekarskiego (ul. Piekarskiego 1, 3, 10)	16	16	0

3.	Osiedle Szkolna (ul. Szkolna 7)	4	4	0
4.	Osiedle „Swierki” (ul. Marszałka Piłsudskiego 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46)	22	22	0
5.	Chmielna III	14	0	14
6.	Osiedle Cukrownik (ul. PCK 6)	9	0	9
7.	Osiedle Okrzei (koło cmentarza, ul. Okrzei 48, 46, 44, 42)	9	0	9
RAZEM		68	36	32
inne obiekty na terenie Miasta Krasnystaw				
1.	Cmentarz parafialny	3	0	3
2.	Halogeny*	19	19	0
3.	Parking ul. Grobla	4	4	0
4.	Parking ul. Lwowska	13	13	0
5.	Plac 3 Maja (rynek)	46	46	0
6.	Plac Kościelny	5	5	0
7.	Targ Kościuszki	8	8	0
8.	Teren Amfiteatru	16	16	0
9.	Park Hałasa nier. o nr 694/1**	1 (opr. sod.)	1 (opr. sod.)	0
10.	Nier. o nr 2879/6 przy bocznej ul. Leśna**	1 (opr. sod.)	1 (opr. sod.)	0
11.	Łącznik ulicy Makuszyńskiego z ulicą Słoneczną	1	1 (LED)	0
12.	Parking przy skrzyżowaniu ulicy Marszałka Piłsudskiego z ulicą Sikorskiego	3	3 (LED)	0
13.	Zbiornik Lubańka	19	19 (LED)	
RAZEM		139	136	3
SUMA		2211	1135	1076

* lokalizacja halogenów na terenie Miasta Krasnystaw:

- rynek miejski - 5 sztuk,
- plac kościelny - 2 sztuki,
- teren Krasnostawskiej Spółdzielni Mieszkaniowej – 5 sztuk,
- naprzeciwko kościoła Matki Bożej Pocieszenia - 1 sztuka,
- przy pomniku Chrystusa Króla, ul. Okrzei - 3 sztuki,
- naprzeciwko II Liceum Ogólnokształcącego im. C. K. Norwida na ulicy Okrzei - 2 sztuki,
- naprzeciwko Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego na ulicy Matysiaka - 1 sztuka.

**oprawa sodowa.

§ 2

Zadanie 2: Świadczenie usługi konserwacji w zakresie częściowym w ilości 119 szt. oprav oświetleniowych LED wchodzącego w skład projektu „Wdrożenie energooszczędnego i inteligentnego oświetlenia ulicznego w Krasnymstawie część II” - objętego gwarancją do 14.06.2021 r. od dnia 15.06.2021 r.- zgodnie z § 1 ust 1. Konserwacja w zakresie częściowym obejmuje oprawy oświetleniowe na n/w ulicach: Bławatna, Bohaterów Września, Czuby, Gospodarcza, Jabłonkowa, Kacza, Kołowrót, Kościuszki, Kółkowa, Lwowska, Polna, Rejowiecka, Szymonowicza, Tytoniowa, Ułańska, Wąska, Wiśniowa.

1. Zakres konserwacji w zakresie częściowym przez cały okres trwania umowy obejmuje sprawowanie nadzoru nad nowo wybudowaną infrastrukturą oświetleniową oraz oświetlenia

- ulicznego podlegającą gwarancji poprzez dokonywanie kontroli (co najmniej po jednym pracowniku wyznaczonym przez Zamawiającego oraz przez Wykonawcę) omawianego oświetlenia w celu wykrywania uszkodzeń mechanicznych i awarii.
2. Wyłączeniu w zakresie konserwacji częściowej podlega 119 sztuk opraw oświetleniowych nowoczesnych typu LED wraz z całą infrastrukturą oświetleniową towarzyszącą.
 3. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić:
 - a. W przypadku wadliwego funkcjonowania (nie świecenia) oprawy oświetleniowej nowoczesnej typu LED lub sodowej dokonanie sprawdzenia na złączu słupowym bezpiecznikowym braku lub obecności przepływu prądu od złącza do oprawy oświetleniowej.
 - b. W przypadku wadliwego funkcjonowania infrastruktury oświetleniowej towarzyszącej dokonanie sprawdzenia oraz zlokalizowania usterki celem przekazania zgłoszenia do Wykonawcy infrastruktury oświetleniowej, po to aby można było dokonać napraw gwarancyjnych.
 - c. Przyjmowanie i rejestrowanie pod numerem telefonu w godzinach 6.30-23.30 udostępnionym przez Wykonawcę lub sms-owo, reklamacji od mieszkańców Miasta Krasnystaw, dotyczących wadliwego funkcjonowania oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Krasnystaw.
 - d. Zamknięte, oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych szafy oświetleniowe.
 - e. W przypadku awarii zasilania szafy oświetleniowej natychmiastowe powiadomienie Pogotowia Energetycznego w Krasnymstawie.
 - f. Bieżącą współpracę z Pogotowiem Energetycznym w Krasnymstawie w zakresie prawidłowości pracy układów pomiarowych.
 - g. Pozamykanie wnęki słupowe.
 - h. Informowanie Zamawiającego o awariach sieci zasilającej i urządzeń sterowniczych, powodujących czasowe zaciemnienie ulic oraz o konieczności czasowego załączenia oświetlenia poza ustalonymi godzinami pracy na czas dokonania naprawy.
 - i. Likwidację zagrożeń dla osób postronnych wynikłych z sytuacji losowych takich jak wypadek drogowy, wichura, akty wandalizmu, kradzież itp. uszkodzeń urządzeń oświetleniowych takich jak złamana, pochylona lub rozbita konstrukcja wsporcza (słup energetyczny lub latarnia oświetleniowa), pocięty lub złamany wysięgnik, zwisający klosz lub uszkodzona cała oprawa, opadnięcie przewodów linii napowietrznej, uszkodzenie przewodów linii naziemnej, otwarta lub rozbita szafa oświetleniowa, otwarta wnęka bezpiecznikowa, otwarte lub uszkodzone skrzynki podziałowe sieci zasilającej itp., przez co rozumie się uprzątnięcie terenu i przywrócenie zasilania, wymianę na nowe wszystkich elementów uległych uszkodzeniu lub zniszczeniu podległych uszkodzeniu oraz natychmiastowe poinformowanie Zamawiającego o tego typu zdarzeniu.
 - j. Wymianę lub naprawę w terminie do 21 dni od zgłoszenia reklamacji (pisemnego lub telefonicznego) elementów uszkodzonych w wyniku czynników losowych takich jak wypadek drogowy, wichura, akty wandalizmu, kradzież itp.
 - k. Informowanie Zamawiającego o dokonaniu wymiany lub naprawy elementów wymienionych w pkt i. telefonicznie według potrzeb oraz pisemnie w formie comiesięcznego zestawienia dołączanego do faktury rozliczeniowej VAT.
 - l. Odpowiednie warunki bezpieczeństwa poprzez wykonywanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej z częstotliwością przewidzianą w obowiązujących przepisach prawa w tym w szczególności wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. - prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 220, z późn. zm.).
 - m. Prowadzenie eksploatacji punktów oświetlenia ulicznego zgodnie z powszechnie

obowiązującymi przepisami prawa w tym w szczególności wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. - prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 220, z późn. zm.) oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi.

4. Zamawiający zgłasza telefonicznie w godzinach 7.30-15.30 pod numer telefonu udostępniony przez Wykonawcę lub pisemnie reklamacje dotyczące wadliwego funkcjonowania oświetlenia ulicznego oraz parkowego na terenie Miasta Krasnystaw.
5. Zamawiający ma prawo do przeprowadzenia przy współudziale Wykonawcy kontroli stanu elementów oświetlenia ulicznego podlegających konserwacji częściowej i liczników (maksymalnie cztery razy do roku).
6. Zamawiający ustala datę kontroli stanu elementów oświetlenia podlegających konserwacji, o czym na min. trzy dni przed terminem zawiadamia Wykonawcę. Środek transportu zapewnia Wykonawca.
7. W dniu kontroli Zamawiający określa do skontrolowania na wyznaczonych przez niego ulicach nie mniej niż 15% istniejących punktów świetlnych na terenie Miasta Krasnystaw.

§ 3

Zadanie 3: punkty świetlne nowo wybudowanego oświetlenia podlegającego gwarancji, objęte konserwacją w zakresie częściowym (całość infrastruktury nowo wybudowanej w sytuacjach: kolizje drogowe, wypadki losowe, akty wandalizmu, kradzieże itp.) – sztuk 123.

1. Zakres konserwacji w zakresie częściowym przez cały okres trwania umowy obejmuje sprawowanie nadzoru nad nowo wybudowaną infrastrukturą oświetleniową oraz oświetlenia ulicznego podlegającą gwarancji poprzez dokonywanie kontroli (co najmniej po jednym pracowniku wyznaczonym przez Zamawiającego oraz przez Wykonawcę) omawianego oświetlenia w celu wykrywania uszkodzeń mechanicznych i awarii.
2. Wyłączeniu w zakresie konserwacji częściowej podlega 123 sztuk opraw oświetleniowych nowoczesnych typu LED wraz z całą infrastrukturą oświetleniową towarzyszącą.
3. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić:
 - 3.1. W przypadku wadliwego funkcjonowania (nie świecenia) oprawy oświetleniowej nowoczesnej typu LED lub sodowej dokonanie sprawdzenia na złączu słupowym bezpiecznikowym braku lub obecności przepływu prądu od złącza do oprawy oświetleniowej.
 - 3.2. W przypadku wadliwego funkcjonowania infrastruktury oświetleniowej towarzyszącej dokonanie sprawdzenia oraz zlokalizowania usterki celem przekazania zgłoszenia do Wykonawcy infrastruktury oświetleniowej, po to aby można było dokonać napraw gwarancyjnych.
 - 3.3. Przyjmowanie i rejestrowanie pod numerem telefonu w godzinach 6.30-23.30 udostępnionym przez Wykonawcę lub sms-owo, reklamacji od mieszkańców Miasta Krasnystaw, dotyczących wadliwego funkcjonowania oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Krasnystaw.
 - 3.4. Zamknięte, oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych szafy oświetleniowe.
 - 3.5. W przypadku awarii zasilania szafy oświetleniowej natychmiastowe powiadomienie Pogotowia Energetycznego w Krasnymstawie.
 - 3.6. Bieżącą współpracę z Pogotowiem Energetycznym w Krasnymstawie w zakresie prawidłowości pracy układów pomiarowych.
 - 3.7. Pozamykane wnęki słupowe.
 - 3.8. Informowanie Zamawiającego o awariach sieci zasilającej i urządzeń sterowniczych, powodujących czasowe zaciemnienie ulic oraz o konieczności czasowego załączenia oświetlenia poza ustalonymi godzinami pracy na czas dokonania naprawy.

- 3.9. Likwidację zagrożeń dla osób postronnych wynikłych z sytuacji losowych takich jak wypadek drogowy, wichura, akty wandalizmu, kradzież itp. uszkodzeń urządzeń oświetleniowych takich jak złamana, pochylona lub rozbita konstrukcja wsporcza (słup energetyczny lub latarnia oświetleniowa), pocięty lub złamany wysięgnik, zwisający klosz lub uszkodzona cała oprawa, opadnięcie przewodów linii napowietrznej, uszkodzenie przewodów linii naziemnej, otwarta lub rozbita szafa oświetleniowa, otwarta wnęka bezpiecznikowa, otwarte lub uszkodzone skrzynki podziałowe sieci zasilającej itp., przez co rozumie się uprzątnięcie terenu i przywrócenie zasilania, wymianę na nowe wszystkich elementów uległych uszkodzeniu lub zniszczeniu podległych uszkodzeniu oraz natychmiastowe poinformowanie Zamawiającego o tego typu zdarzeniu.
- 3.10. Wymianę lub naprawę w terminie do 21 dni od zgłoszenia reklamacji (pisemnego lub telefonicznego) elementów uszkodzonych w wyniku czynników losowych takich jak wypadek drogowy, wichura, akty wandalizmu, kradzież itp.
- 3.11. Informowanie Zamawiającego o dokonaniu wymiany lub naprawy elementów wymienionych w pkt i. telefonicznie według potrzeb oraz pisemnie w formie comiesięcznego zestawienia dołączanego do faktury rozliczeniowej VAT.
- 3.12. Odpowiednie warunki bezpieczeństwa poprzez wykonywanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej z częstotliwością przewidzianą w obowiązujących przepisach prawa w tym w szczególności wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. - prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 220, z późn. zm.).
- 3.13. Prowadzenie eksploatacji punktów oświetlenia ulicznego zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa w tym w szczególności wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. - prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 220, z późn. zm.) oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi.
4. Zamawiający zgłasza telefonicznie w godzinach 7.30-15.30 pod numer telefonu udostępniony przez Wykonawcę lub pisemnie reklamacje dotyczące wadliwego funkcjonowania oświetlenia ulicznego oraz parkowego na terenie Miasta Krasnystaw.
5. Zamawiający ma prawo do przeprowadzenia przy współudziale Wykonawcy kontroli stanu elementów oświetlenia ulicznego podlegających konserwacji częściowej i liczników (maksymalnie cztery razy do roku).
6. Zamawiający ustala datę kontroli stanu elementów oświetlenia podlegających konserwacji, o czym na min. trzy dni przed terminem zawiadamia Wykonawcę. Środek transportu zapewnia Wykonawca.
7. W dniu kontroli Zamawiający określa do skontrolowania na wyznaczonych przez niego ulicach nie mniej niż 15% istniejących punktów świetlnych na terenie Miasta Krasnystaw.

ulice na terenie Miasta Krasnystaw			
ulica	stan istniejący	własność UMK wg konserwacji oraz wg nowo wybudowanego oświetlenia	własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość wg konserwacji
Makowa* (latarnie solarne oprawy typu LED)	3	3	0
Torowa	16	16 (LED)	0
Kłosowskiego	30	30	0

Łukasińskiego* (11 słupów + 9 nowych opraw LED)	11	11	0
Kilińskiego*	11	11	0
Łącznik między ul. Kościuszki a ul. Królowej Jadwigi*	12	12	0
Nadwieprzańska	14	14	0
Zawieprze	4	4	0
Zacisze	22	22	0
Razem	123	123	0