**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**Umowa Nr ………..- WZÓR**

**zawarta w dniu …………. r. w Czarnej Dąbrówce**

**pomiędzy:**

**Gminą Czarna Dąbrówka, ul. Gdańska 5, 77 – 116 Czarna Dąbrówka,**

**NIP 842-16-44-035**

reprezentowaną przez :

1. Jana Klasę – Wójta Gminy
2. Kontrasygnata Skarbnika Gminy – Marcina Marszałkowskiego

zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”

a

**......................................................................................................................................................**, reprezentowanym przez:

**....................................................................................**

zwanym dalej **Wykonawcą.**

zwanymi łącznie **Stronami,**

w wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym – została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie inwestycyjne pod nazwą: *„Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne w ciągach komunikacyjnych i ogólnodostępnych przestrzeniach publicznych na terenie gminy Czarna Dąbrówka”, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020*, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego i zasadami wiedzy technicznej na warunkach wskazanych w ofercie z dnia ……………, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

Zadanie, o którym mowa w ust. 1 jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej
– Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej 10 Energia, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Działanie 10.4. Redukcja emisji

Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określają w kolejności ważności umowa i dokumenty stanowiące integralną część umowy:

1. oferta Wykonawcy,
2. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia;
3. Dokumentacja techniczna (Zał. nr 3)
4. Specyfikacja techniczna materiałów i dostaw (Zał. nr 4);
5. Audyt oświetlenia ulicznego (Zał. nr 5);
6. Kalkulacja ceny oferty (Zał. nr 6).

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i wydania przedmiotu umowy w stanie kompletnym wg danych określonych w dokumentach przekazanych przez Zamawiającego oraz z punktu widzenia celu, któremu służy przedmiot umowy.

**§ 2**

**Termin wykonania przedmiotu umowy**

1. Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy następuje z dniem zawarcia niniejszej umowy.

2. Termin zakończenia wykonywania przedmiotu umowy: **30.04.2018 rok.**

3. Potwierdzeniem wykonania przedmiotu umowy jest spisanie protokołu odbioru końcowego całości wykonanego przedmiotu niniejszej umowy.

**§ 3**

**Obowiązki Zamawiającego**

Do obowiązków Zamawiającego należy:

* + 1. Protokolarne przekazanie Wykonawcy terenu wykonywania prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy w terminie do 10 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy;
		2. Przeprowadzanie odbiorów i przeglądów opisanych dalej w niniejszej umowie;
		3. Odebranie wykonanego w sposób należyty przedmiotu umowy;
		4. W okresie gwarancji lub rękojmi wzywanie Wykonawcy do usuwania wad przedmiotu umowy ze wskazaniem:
1. rodzaju uprawnień Zamawiającego, z jakich zamierza korzystać (gwarancja albo rękojmia),
2. miejsca, w którym wada ma być usunięta,
3. ogólnego opisu wady.
	* 1. Terminowa zapłata za wykonany i odebrany przedmiot umowy.

**§ 4**

**Obowiązki Wykonawcy**

* + - 1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
1. Przejęcie terenu wykonywania prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy od Zamawiającego;
2. Z chwilą przejęcia terenu wykonywania prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy:
	1. zapewnienie własnym staraniem i na własny koszt mediów koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
	2. bieżące informowanie mieszkańców o występujących utrudnieniach komunikacyjnych i innych (np. przerwy w dostawie energii elektrycznej) związanych z realizacją przedmiotu umowy,
	3. zapewnienie właściwej organizacji dostawy i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy,
	4. zapewnienie bezpieczeństwa dla znajdujących się w obrębie prac ludzi i mienia;
	5. ponoszenie całkowitej odpowiedzialności za szkody wyrządzone w związku z niniejszą umową powstałe na skutek jego działania lub zaniechania,
	6. utrzymywanie w czasie prac tablicy informacyjnej.
3. Rozpoczęcie dostawy i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy– w terminie 14 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy;
4. Montaż liczników czasu pracy we wszystkich szafkach oświetleniowych w celu ustalenia czasu świecenia opraw, które posłużą do weryfikacji celu projektu, czyli zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i ograniczenia emisji CO2.
5. Pokrycie kosztów dopuszczenia do prac na sieci elektroenergetycznej Energa Operator i ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. wraz z kosztami wyłączenia energii – o ile zajdzie taka konieczność;
6. Przeprowadzenie badań - wykonawca przed rozpoczęciem montażu jest zobowiązany do przeprowadzenia badań przy użyciu analizatora sieci losowo wybranej oprawy z każdego typu oraz mocy.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia testów dowolnej liczby opraw przed ich montażem, przy czym zwrot badanych opraw musi nastąpić nie później niż na 3 dni przed ich montażem przez Wykonawcę. Oprawy, których badania wypadły negatywnie nie mogą zostać zamontowane. Zamawiający lub jego przedstawiciel będzie sprawdzał faktyczne parametry dostarczonych opraw z danymi technicznymi przedstawionymi przez oferenta, między innymi: czy moc opraw jest zgodna z dokumentacją projektową oraz czas /okres i wielkość redukcji mocy opraw. W celu umożliwienia realizacji prawa Zamawiającego do kontroli opraw Wykonawca każdorazowo na min. 14 dni przed planowanym montażem jest zobowiązany dostarczyć je Zamawiającemu.
8. Zamawiający wykona w odstępie dwóch tygodni dwa odczyty liczników zużycia energii oraz liczników czasu pracy. Pierwszy pomiar nastąpi nie później niż na 3 tygodnie przed planowanym rozpoczęciem demontażu opraw. Po zakończeniu modernizacji Zamawiający powtórzy powyższą procedurę. Pierwszy pomiar nastąpi nie wcześniej niż tydzień po zakończeniu prac modernizacyjnych. Wykonawca ma prawo uczestnictwa w wymienionych czynnościach.
9. Zamawiający zastrzega sobie możliwość uczestnictwa w pomiarach fotometrycznych po wykonaniu modernizacji z redukcją i bez redukcji mocy opraw. W związku z powyższym na Wykonawcy ciąży obowiązek poinformowania Zamawiającego o zamiarze przeprowadzenia pomiarów najpóźniej na 7 dni od ich planowanego rozpoczęcia.
10. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonywania odbiorów częściowych w obecności utrzymującego modernizowane sieci oświetleniowe tj. firmy Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Przedstawiciel firmy Energa Oświetlenie będzie miał prawo wnieść swoje uwagi do protokołu odbioru.
11. Wykonawca zobowiązany jest przedkładać inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia przed wbudowaniem wszystkie materiały, urządzenia, które zostaną użyte w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. Materiały jak i urządzenia nie zatwierdzone przez inspektora nadzoru nie mogą być użyte, a w sytuacji stwierdzenia takich przypadków, wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia, demontażu na własny koszt.
12. Po zamontowaniu opraw o parametrach techniczno – użytkowych - wymaganych przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do osiągnięcia efektu ekologicznego w następującym zakresie:

- zużycie energii elektrycznej po wykonaniu modernizacji na poziomie nie większym niż 112 434 kWh rocznie;

- ograniczenie emisji CO2 o nie mniej niż 73,9 [Mg/rok], co oznacza zmniejszenie emisji CO2 o nie mniej niż 44,6 %;

Udokumentowane sporządzonym raportem (wg. wzoru w zał. nr 7 do umowy) za każdy rok działania zmodernizowanego oświetlenia ulicznego począwszy od raportu za 2018 r do roku 2023r.

1. W przypadku, gdy roczny raport wykaże niespełnienie efektu ekologicznego w danym roku kalendarzowym z winy lub przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad tak, by infrastruktura oświetleniowa spełniała wymagania określone w SIWZ oraz by efekt ekologiczny został osiągnięty.

Powyższe czynności Wykonawca obowiązany jest wykonać w terminie do 14 dni od dnia otrzymania żądania Zamawiającego, a w uzasadnionym przypadku, w innym uzgodnionym przez strony terminie.

1. Wykonanie przedmiotu niniejszej umowy zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego i zasadami wiedzy technicznej, na warunkach wskazanych **w ofercie** **z dnia ………….** i pozostałych załącznikach do niniejszej umowy;
2. Prowadzenie dziennika modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Czarna Dąbrówka oraz książki obmiarów prac;
3. Zabezpieczenie terenu prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy zgodnie
z obowiązującym prawem z zachowaniem najwyższej staranności;
4. Zapewnienie na własny koszt dozoru mienia na terenie wykonywania prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy;
5. Wykonanie prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy przy użyciu materiałów odpowiadających wymaganiom określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016r., poz. 290) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.  U. z 2014 r., poz. 883 z późniejszymi zmianami), okazanie, na każde żądanie Zamawiającego lub Inspektora nadzoru - dokumentów, z których wynika wprowadzenie do obrotu wyrobów budowlanych każdego używanego wyrobu;
6. Opracowanie projektów czasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia prac oraz ich zatwierdzenie;
7. Wystąpienie z wnioskami do zarządców dróg o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa dróg publicznych;
8. Poinformowanie wszystkich niezbędnych instytucji o zamiarze wprowadzenia zatwierdzonej czasowej organizacji ruchu na terenie, na którym odbywać się będą prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy na co najmniej 7 dni przed terminem jej wprowadzenia;
9. Wprowadzenie zatwierdzonej organizacji ruchu zgodnie z wytycznymi w wydanych przez odpowiednie organy decyzjach;
10. Ponoszenie opłat z tytułu zajęcia pasa drogowego;
11. Utylizacja odpadów, materiałów budowlanych pochodzących z rozbiórki, łącznie
z kosztami utylizacji;
12. Zapewnienie na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub jako wytwarzający odpady - do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z następujących ustaw:
	1. ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2016r. poz. 672
	z późniejszymi zmianami),
	2. ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 z późniejszymi zmianami). Powołane przepisy prawne Wykonawca zobowiązuje się stosować z uwzględnieniem ewentualnych zmian stanu prawnego w tym zakresie;
13. Ponoszenie pełnej odpowiedzialności za stan i przestrzeganie przepisów bhp, ochronę p. poż. i dozór mienia na terenie, na którym odbywają się dostawy i prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy, jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania dostawy i montażu na terenie przyjętym od Zamawiającego lub mających związek z prowadzonymi pracami;
14. Terminowe wykonanie i przekazanie do eksploatacji przedmiotu umowy oraz złożenie oświadczenia, że wykonane dostawy i prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy są zgodne z umową i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane według postanowień umowy;
15. Ponoszenie pełnej odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi pracami, w tym także ruchem pojazdów;
16. Natychmiastowe zawiadomienie Zamawiającego o zauważonych wadach i brakach w otrzymanej od Zamawiającego dokumentacji technicznej;
17. Dostarczanie niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń, w tym np. wyników oraz protokołów badań, sprawozdań i prób dotyczących realizowanego przedmiotu niniejszej umowy;
18. Zabezpieczenie instalacji, urządzeń i obiektów na terenie prac i w ich bezpośrednim otoczeniu, przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania prac;
19. Dbanie o porządek na terenie prac oraz utrzymywanie terenu prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy w należytym stanie i porządku oraz w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych;
20. Uporządkowanie terenu, na którym odbywały się dostawy i prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy po ich zakończeniu, zaplecza dostaw/montażów, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez Wykonawcę, w tym dokonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych prac: obiektów, nawierzchni lub instalacji;
21. Kompletowanie w trakcie realizacji prac wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu dokumentów niezbędnych do jego przeprowadzenia i użytkowania instalacji;
22. Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania prac zgłaszanych do odbioru;
23. Usuwanie wszelkich niezgodności przedmiotu umowy stwierdzonych przez Zamawiającego w trakcie trwania dostawy i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy w terminie nie dłuższym niż termin technicznie uzasadniony i konieczny do ich usunięcia;
24. Ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości;
25. Ponoszenie odpowiedzialności za wszelkie zdarzenia mające miejsce na drodze zajętej pod realizację przedmiotu niniejszej umowy, które wynikają z winy Wykonawcy;
26. Posiadanie ubezpieczenia prowadzonej działalności gospodarczej w zakresie realizowanym w ramach niniejszej umowy, przez okres co najmniej od daty zawarcia umowy do daty odbioru końcowego przedmiotu umowy na kwoty określone w SIWZ;
27. Przedłożenie Zamawiającemu najpóźniej w dniu zawarcia umowy kopii ww. polisy OC lub innego dokumentu potwierdzającego ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej;
28. Niezwłoczne informowanie Zamawiającego o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość przedmiotu dostawy i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy lub termin zakończenia przedmiotu umowy;
29. Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa, BHP, p. poż.;
30. Przed przystąpieniem do wykonywania prac, nie później niż w dniu przekazania terenu wykonywania prac, Wykonawca jest zobowiązany podpisać z Energa Operator „Porozumienie
o współpracy w zakresie modernizacji instalacji oświetlenia drogowego” regulującego warunki współpracy i odpłatności za świadczone usługi, oraz przedłożyć porozumienie Zamawiającemu;
31. Osoby biorące bezpośredni udział w wykonywaniu prac (brygady instalacyjne) winny:
	1. posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne E do 1 kV,
	2. posiadać świadectwo ukończenia kursu w zakresie wykonywania prac w technologii pod napięciem do 1 kV, obejmujących pełny zakres czynności związanych z modernizacją instalacji oświetlenia drogowego, wydane przez właściwy ośrodek szkoleniowy,
	3. posiadać zaświadczenie o ukończeniu kursu przygotowującego do prowadzenia prac w technologii PPN,
	4. zostać wyposażone w specjalistyczny sprzęt i narzędzia do prac pod napięciem, posiadające wymagane certyfikaty
32. Osoby prowadzące dozór po stronie Wykonawcy nad wykonywaniem prac winny:
	* + 1. posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne D do 1 kV,
			2. posiadać świadectwo ukończenia kursu w zakresie poleceniodawcy do prac
			w technologii pod napięciem do 1 kV, wydanym przez właściwy ośrodek szkoleniowy,
			3. posiadać zaświadczenie o ukończeniu kursu przygotowującego do prowadzenia prac w technologii PPN,
33. Przekazanie Zamawiającemu zdemontowanych, nadających się do ponownego wykorzystania, opraw, materiałów lub urządzeń. Wykonawca na swój koszt powinien spakować w opakowania kartonowe zdemontowane oprawy i materiały oraz przewieźć na miejsca wskazane przez Zamawiającego na terenie Gminy Czarna Dąbrówka. Każdorazowe przekazanie zdemontowanych urządzeń/materiałów zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Zamawiającego;
34. Oprawy i materiały zniszczone Wykonawca zobowiązany jest przekazać do utylizacji. Wykonawca jest zobowiązany do rozliczenia się z powyższej czynności z Zamawiającym poprzez przedłożenie w dniu odbioru końcowego oświadczenia o dokonaniu unieszkodliwienia tych materiałów;
35. Udzielenia gwarancji na wykonany przedmiot niniejszej umowy, tj. przekazania Zamawiającemu, podczas końcowego odbioru, podpisanego dokumentu gwarancyjnego na warunkach określonych we wzorze oświadczenia gwarancyjnego Wykonawcy, stanowiącym załącznik nr 8 do niniejszej umowy;
36. Skuteczne i terminowe usuwanie wad przedmiotu niniejszej umowy w okresie gwarancji lub rękojmi, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej umowie, w tym z załączonym do niej dokumentem gwarancyjnym Wykonawcy, stanowiącym załącznik numer 8 do niniejszej umowy oraz zasadami wiedzy technicznej;
37. Udział w odbiorze przedmiotu umowy;
38. Udział w przeglądach gwarancyjnych;
39. Utrzymanie w okresie gwarancji poziomu strumienia świetlnego na wszystkich odcinkach dróg, wynikającego z obliczeń fotometrycznych, stanowiących integralną część oferty Wykonawcy z uwzględnieniem dopuszczalnego spadku strumienia oprawy określonego w ofercie.
40. Udział w odbiorze ostatecznym przed zakończeniem okresu gwarancji;
41. Inne wynikające z obowiązujących przepisów prawa lub niniejszej umowy.
42. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i wydania przedmiotu umowy w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu służy oraz wg danych określonych w załącznikach nr 3,4 i 5 do umowy.

**§ 5**

**Odbiory dostawy i instalacji**

1. Strony zgodnie postanawiają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów:
	1. Odbiór końcowy;
	2. Odbiór gwarancyjny;
	3. Odbiór ostateczny, zwoływany jest przez Zamawiającego najpóźniej na 30 dni przed upływem okresu gwarancyjnego na elementy przedmiotu umowy objęte ….. letnią gwarancją. (do uzupełnienia zgodnie z formularzem ofertowym)
2. Wydanie Zamawiającemu całego zakresu przedmiotu umowy następuje w protokole odbioru końcowego przedmiotu niniejszej umowy.
3. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego pisemnie,
co najmniej 5 dni wcześniej przed terminem zakończenia wykonywania przedmiotu umowy, określonym w § 2 ust. 2 niniejszej umowy.
4. Podstawą zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego, będzie faktyczne wykonanie całego zakresu przedmiotu umowy, potwierdzone w dzienniku modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Czarna Dąbrówka stosownym wpisem dokonanym przez przedstawiciela Wykonawcy, oraz potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego.
5. Odbiór końcowy prac stanowi jednocześnie odbiór wykonania przedmiotu umowy.
6. Wraz ze zgłoszeniem do odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletne dokumenty:
	1. dokumentację powykonawczą w tym: wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla słupów kablowych i wysięgników dla sieci napowietrznej;
	2. deklaracje zgodności dla znaku CE lub równoważnego oraz certyfikat dla znaku ENEC lub równoważnego dla opraw;
	3. dokumenty wydane przez upoważnione w tym zakresie jednostki organizacyjne, świadczące,
	że zastosowane materiały znajdują się w wykazie wyrobów budowlanych, posiadają pozytywną ocenę techniczną i przydatności, a tym samym są dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (np. certyfikat zgodności z PN, deklaracje zgodności z aprobatą techniczną, itp.);
	4. oświadczenie podwykonawcy o zapłacie należnego mu wynagrodzenia z tytułu powierzonej części zamówienia (jeżeli jego udział w realizacji zamówienia będzie wskazany w ofercie);
	5. Pomiary fotometryczne przed i po redukcji mocy w oprawach dla przęseł charakterystycznych wskazanych, dla których wykonano obliczenia fotometryczne w audycie oświetleniowym,
	6. Pomiary współczynnika mocy dla każdej szafki oświetleniowej przed i po redukcji mocy w oprawach, potwierdzającej spełnienie wymagań związanych z nieprzekraczaniem ponadnormatywnej energii biernej.
	7. Tabele zawierające listę punktów oświetleniowych, które zostały zmodernizowane zgodnie z załączonym wzorem (Zał. Nr 9 do umowy);
	8. M 1 i 3 DT + jest tylko odbiór końcowy (Brak odbiorów częściowych)?ny zapis.ę Gminy z EOŚ :)ych nościniu Wykonawcy planowanym moapy z zaznaczonymi punktami oświetleniowymi, które zostały zmodernizowane
	9. Oświadczenie gwarancyjne
	10. protokoły przywrócenia terenu dostawy i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy do stanu pierwotnego;
	11. oświadczenie przedstawiciela Wykonawcy:
7. o zgodności wykonania prac z dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi przepisami,
8. o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu dostawy i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy, a także w razie korzystania drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu;
9. Zamawiający powoła komisję odbiorową oraz rozpocznie czynności odbioru końcowego
w terminie do 7 dni roboczych od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości Wykonawcy do odbioru końcowego i przedłożenia dokumentów, o których mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu.
10. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania lub odmowy dokonania odbioru końcowego, w terminie 14 dni od dnia rozpoczęcia tego odbioru. Odmowa dokonania odbioru końcowego musi być pisemnie uzasadniona przez Zamawiającego.
11. Warunkiem odbioru końcowego jest uzyskanie pozytywnej weryfikacji w zakresie ograniczenia zużycia energii elektrycznej oraz ograniczenia emisji CO2. Procedura przeprowadzenia weryfikacji powyższych parametrów jest określona w Specyfikacji Technicznej Materiałów i Dostaw w punkcie 8.3.
12. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru wad, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia, a Wykonawca usunie je na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
13. W razie nie usunięcia przez Wykonawcę wad stwierdzonych w okresie gwarancji
i rękojmi, przy przeglądach gwarancyjnych, w ustalonym terminie, Zamawiający jest upoważniony do powierzenia ich usunięcia osobom trzecim na koszt Wykonawcy.
14. Dostawa i prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy podlegają kontroli jakości przez Zamawiającego, zgodnie z wymaganiami i procedurami opisanymi
w projekcie modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Czarna Dąbrówka, a w szczególności w specyfikacji materiałów dostaw.
15. W przypadku braku unormowanych wymagań w ww. dokumentach dostawy w zakresie prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy wykonywane przez Wykonawcę prace winny spełniać wymagania wynikające również ze sztuki budowlanej.
16. W przedmiotowej umowie przyjmuje się, że przez termin sztuka budowlana należy rozumieć wykonanie zamówienia zgodnie z wszelkimi normami prawnymi i technicznymi mającymi zastosowanie w budownictwie, przy dochowaniu należytej staranności oraz wg najlepszej, profesjonalnej wiedzy.
17. Zamawiający na każdym etapie realizacji przedmiotu umowy może żądać na swój koszt przeprowadzenia prób i badań dodatkowych lub zlecić je bezpośrednio dowolnym firmom specjalistycznym informując o tym Wykonawcę.
18. Wykonawca jest zobowiązany zwrócić Zamawiającemu koszt przeprowadzenia prób
i badań dodatkowych, o których mowa w ust. 15, jeżeli wykażą one, że jakość lub sposób wykonania prac lub jakość użytych materiałów nie są zgodne z wymaganiami wynikającymi z niniejszej umowy w terminie 7 dni od doręczenia Wykonawcy wezwania do zapłaty.
19. Przeprowadzenie prób i badań nie wpływa na bieg i zmianę terminów zapisanych
w umowie.
20. Komisja odbiorowa sporządza protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy. Protokół podpisują obie strony umowy.
21. Zamawiający najpóźniej na 30 dni przed upływem okresu gwarancyjnego na elementy przedmiotu umowy, objęte ….. letnią gwarancją, powoła komisję odbiorową do przeprowadzenia odbioruostatecznego i rozpocznie czynności odbioru ostatecznego.
22. Przedmiotem odbioru ostatecznego jest:
	1. sprawdzenie, czy wszystkie wady przedmiotu umowy, objęte ……. letnią gwarancją, stwierdzone w okresie gwarancji lub rękojmi, zostały przez Wykonawcę usunięte,
	2. sprawdzenie, czy nie ujawniły się inne wady, które nie zostały do czasu odbioru ostatecznego stwierdzone;
	3. wykonanie przez osobę trzecią, na zlecenie Zamawiającego pomiarów natężenia
	i luminancji dróg, dla wskazanych przez Zamawiającego pięciu odcinków zmodernizowanego oświetlenia.

W przypadku, kiedy którykolwiek z pomiarów natężenia lub luminancji drogi nie potwierdzi poziomu strumienia świetlnego drogi, wynikającego z obliczeń fotometrycznych stanowiących integralną część oferty Wykonawcy, przeprowadzenie przez osobę trzecią na zlecenie Zamawiającego 100% kontroli natężenia lub luminancji modernizowanego oświetlenia, objętego projektem modernizacji na koszt Wykonawcy;

* 1. skwitowanie przez Zamawiającego odbioru ostatecznego protokołem odbioru ostatecznego, którego podpisanie oznacza wypełnienie wszystkich zobowiązań gwarancyjnych Wykonawcy względem Zamawiającego, określonych w złożonym oświadczeniu gwarancyjnym Wykonawcy, jeżeli wszystkie stwierdzone wady w okresie gwarancji lub rękojmi zostały usunięte oraz pomiary natężenia lub luminancji dróg potwierdzą poziom strumienia świetlnego tych dróg, jaki wynika
	z obliczeń fotometrycznych, stanowiących integralną część oferty Wykonawcy.

**§ 6**

**Wynagrodzenie i zapłata wynagrodzenia**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, określonego w § 1, Strony na podstawie złożonej oferty, stanowiącej załącznik numer 1 do niniejszej umowy, ustalają łączne wynagrodzenie w wysokości:

……… nettoplus należny podatek VAT …….% tj. ………. zł, co w sumie stanowi **wartość brutto w kwocie ………. zł. (słownie ………………………………………………….).**

1. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, uprawionym do wystawienia faktury VAT.
2. W okresie realizacji umowy cena jednostkowa netto za faktycznie wykonane dostawy
i prace dotyczące instalacji są niezmienne, gdyż obejmują wszystkie koszty jednostkowe związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym również ryzyko Wykonawcy z tytułu błędnego oszacowania wszelkich kosztów, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na te koszty. Niedoszacowanie, pominięcie lub brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy, nie mogą być podstawą do żądania przez Wykonawcę zmiany cen jednostkowych.
3. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowi faktura wystawiona prawidłowo przez Wykonawcę na podstawie zatwierdzonego przez Zamawiającego protokołu odbioru. Termin zapłaty dostarczonej do siedziby Zamawiającego faktury upływa z 30-tym dniem liczonym każdorazowo od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego, z zastrzeżeniem ust. 5.
4. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury niezgodnej z postanowieniami niniejszej umowy oraz zawierającej nieprawidłowe kwoty do obciążenia rachunku Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury korygującej, a termin do zapłaty wynagrodzenia rozpoczyna bieg od daty doręczenia Zamawiającemu faktury korygującej.
5. Wierzytelność z tytułu wynagrodzenia Wykonawcy zostanie zapłacona przelewem
na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze zatwierdzonej przez Zamawiającego.
6. Uważa się, że termin zapłaty jest dochowany, jeżeli rachunek Zamawiającego zostanie obciążony w ww. terminie.
7. Wykonawca nie może zbywać ani przenosić na rzecz osób trzecich praw i wierzytelności powstałych w związku z realizacją niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego.
8. Za nieterminowe płatności zobowiązań wynikających z wystawionych przez Wykonawcę faktur Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe za opóźnienie.

**§ 7**

**Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Strony potwierdzają, że przed zawarciem umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia ofertowego (ceny ofertowej brutto), o którym mowa w § 6 ust. 1, tj. …………. zł *(słownie złotych: …………………………).*
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie:........................
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach:
	1. 70% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego;
	2. 30% wysokości zabezpieczenia – najpóźniej w 15. dniu od upływu okresu rękojmi
	za wady przedmiotu umowy.

**§ 8**

**Kary umowne**

1. Strony ustalają zabezpieczenie w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
	1. za opóźnienie w zakończeniu wykonania przedmiotu umowy – w wysokości 1,0% wynagrodzenia brutto, określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia w terminie wykonania przedmiotu umowy określonym w § 2 ust. 2 niniejszej umowy;
	2. za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy –w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto;
	3. za opóźnienie w usunięciu wady stwierdzonej w okresie gwarancji lub rękojmi
	– w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad, przy czym termin wyznaczony na usunięcie wad nie może być krótszy niż 7 dni;
	4. za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy;
	5. za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie Zamawiającego
	– w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Kara umowna powinna być zapłacona przez Wykonawcę, który naruszył postanowienia umowy w terminie 7 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłaty.
4. Po upływie ww. terminu, Zamawiający w razie opóźnienia Wykonawcy w zapłacie kary umownej, może potrącić należną mu karę umowną z dowolną wierzytelnością Wykonawcy np. z dowolnej faktury Wykonawcy.
5. Zapłacenie lub potrącenie kary umownej za nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę, w tym za niedotrzymanie terminów, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu umowy oraz naprawienia szkody.
6. Wykonawca jest zobowiązany do naprawienia szkód wynikłych z niewykonania lub nienależytego wykonania swoich zobowiązań umownych.
7. Jeżeli kara umowna z któregokolwiek tytułu nie pokrywa poniesionej szkody, strona która poniosła szkodę może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, dokumentując swoje roszczenie wyliczeniem rzeczywiście poniesionych szkód oraz ich ścisłym związkiem przyczynowo-skutkowym z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem danego zobowiązania umownego przez stronę drugą.
8. W przypadkunie usunięcia przez Wykonawcę wad wymienionych w **§4 ust. 1 pkt. 13** w terminie 14 dni od dnia otrzymania żądania, Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo zlecenia wykonania prac, o których mowa w **§4 ust. 1 pkt. 13**, osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności ponownego wzywania Wykonawcy do wykonania prac gwarantujących spełnienia efektu ekologicznego.
9. W przypadku nieosiągnięcia zużycia energii elektrycznej zgodnie z **§4 ust. 1 pkt. 12** wykonawca zwróci Zamawiającemu koszt zakupu energii elektrycznej powyżej zużycia określonego w **§4 ust. 12**.
10. W razie nieosiągnięcia efektu ekologicznego wskazanego **§4 ust. 1 pkt. 12** i utraty uzyskanej dotacji „Zamawiający” będzie żądał od „Wykonawcy” zwrotu jej równowartości.

**§ 9**

**Umowne prawo odstąpienia od umowy**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy gdy:
	1. Wykonawca nie przedłożył Zamawiającemu zawartego z Energa Operator porozumienia, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 43;
	2. Wykonawca opóźnia się z realizacją przedmiotu umowy o co najmniej 20 dni
	w odniesieniu do terminu określonego w § 2 ust. 2 niniejszej umowy;
	3. Wykonawca złożył wniosek do sądu o ogłoszenie upadłości;
	4. Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy z wyjątkiem likwidacji przeprowadzanej w celu przekształcenia;
	5. Został wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, w zakresie który może uniemożliwić zrealizowanie przedmiotu umowy;
	6. Wykonawca nie zachowuje ciągłości ubezpieczenia według ustaleń § 4 ust. 1 pkt
	39 i 40 niniejszej umowy
	7. Wykonawca z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym, uzasadnionym technicznie terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego.
2. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej, uzasadniającej ten fakt, pod rygorem nieważności w terminie 14 dni od zaistnienia przesłanek do odstąpienia od umowy.
3. W wypadku odstąpienia od umowy na etapie wykonywania dostawy i montażu Strony obciążają następujące obowiązki:
	1. Wykonawca zabezpieczy przerwane dostawy i prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy w celu ich ochrony przed zniszczeniem i zapewnieniem bezpieczeństwa osób trzecich;
	2. W terminie 7 dni od dnia odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji prac (zrealizowanego zakresu przedmiotu dostawy i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy wykonanych montażów) w toku wraz z zestawieniem wartości wykonanych prac według stanu na dzień odstąpienia;
	3. Wykonawca usunie z terenu, na którym realizowana jest dostawa i prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy: materiały, urządzenia, zaplecze stanowiące jego własność;
	4. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu do odbioru wykonany przedmiot dostawy i prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy ujęte w protokole, o którym mowa w pkt. 2;
	5. Zamawiający dokona w terminie 7 dni, liczonych od dnia zgłoszenia odbioru prac, które zostały wykazane w szczegółowym protokole inwentaryzacji prac w toku oraz zostały wykonane zgodnie z wymaganiami ustalonymi w umowie;
	6. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy wykonane do dnia odstąpienia i odebraną przez Zamawiającego część przedmiotu dostawy, której zakres i warunki są tożsame z określonymi w § 11 niniejszej umowy;
	7. W przypadku, gdy Wykonawca uchyla się od spisania szczegółowego protokołu z inwentaryzacji prac w toku oraz protokołu odbioru prac w toku, Zamawiającemu przysługuje prawo do jednostronnego spisania ww. dokumentów;
	8. Protokół odbioru prac w toku, którego załącznikiem jest protokół inwentaryzacji prac, stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.
4. Strona umowy, z winy której zostało dokonane odstąpienie od umowy, poniesie koszty powstałe w następstwie niewykonania przedmiotu umowy do czasu przekazania przez Zamawiającego innemu Wykonawcy terenu prac.
5. Postanowienia ust. 4 nie zwalniają Wykonawcy od zapłaty kar umownych określonych
w § 8 niniejszej umowy.
6. Jeżeli Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy wadliwie albo sprzecznie
z umową Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonywania umowy
i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin; po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może od umowy odstąpić, powierzyć poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu umowy innemu podmiotowi na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.

**§ 10**

**Podwykonawstwo**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części dostawy i montażu podwykonawcom pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania.
2. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. W celu realizacji ust. 2 niniejszego paragrafu Wykonawca zwraca się z wnioskiem do Zamawiającego o wyrażenie zgody na nowego podwykonawcę, który będzie uczestniczył w realizacji przedmiotu umowy. Wraz z wnioskiem Wykonawca przedstawia dokumenty potwierdzające spełnienie warunków, o których mowa w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji dostawy i montażu wchodzących
w zakres niniejszej umowy podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą.
5. Wykonanie prac w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za własne.

**§ 11**

**Gwarancja i uprawnienia z tytułu rękojmi**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na piśmie gwarancji na:
	* + 1. zamontowane materiały;
			2. zamontowane urządzenia;
			3. oprawy oświetleniowe uliczne

poprzez złożenie w trakcie odbioru końcowego przedmiotu umowy oświadczenia gwarancyjnego, o treści odpowiadającej warunkom określonym w załączniku nr 8 do niniejszej umowy.

1. Okres gwarancji, o której mowa w ust. 1, biegnie od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy i podlega automatycznie wydłużeniu o czas od zgłoszenia wady do jej usunięcia.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady fizyczne przedmiotu niniejszej umowy w zakresie określonym w oświadczeniu gwarancyjnym.
3. Zamawiający zawiadomi każdorazowo Wykonawcę o ujawnionej wadzie przedmiotu umowy, niezwłocznie po jej ujawnieniu, poprzez wezwanie Wykonawcy do usunięcia wady przedmiotu umowy z podaniem w wezwaniu:
4. rodzaju uprawnień Zamawiającego z jakich zamierza korzystać, w tym przypadku gwarancji;
5. miejsca usuwania wady przedmiotu umowy;
6. ogólnego opisu wady.
7. W przypadku wystąpienia ponownie wady rzeczy po jej naprawie przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest wymienić wadliwą rzecz na nową wolną od wad.
8. Wykonawca ponosi wszystkie koszty usuwania wad w okresie gwarancji, w tym związane z demontażem i pracami dotyczącymi instalacji po naprawie/wymianie na nową wadliwej rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu niniejszej umowy.

**§ 12**

**Rękojmia**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady fizyczne i prawne przedmiotu niniejszej umowy.
2. Okres rękojmi na przedmiot umowy, tj. dostawy i prace dotyczące zainstalowania dostaw, wynosi: 24 miesiące, liczone od daty spisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Okres rękojmi podlega automatycznie wydłużeniu o ilość dni liczonych od zgłoszenia wady przez Zamawiającego do jej usunięcia.
4. Rękojmia obejmuje również odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu:
	* + 1. wady tkwiącej w użytych przez Wykonawcę produktach, materiałach
			i urządzeniach,
			2. szkód powstałych w związku z wystąpieniem wady,
			3. wadliwego usuwania wady,
			4. szkód powstałych w związku z wadliwym usuwaniem wady.
5. Z rękojmi wyłączone są wady powstałe:
6. w następstwie siły wyższej, przez co Strony rozumieją: stan wojny, stan klęski żywiołowej;
7. w następstwie szkód wynikłych z winy użytkownika, w szczególności na skutek użytkowania w sposób niezgodny z przeznaczeniem lub zasadami eksploatacji.
8. W okresie rękojmi Wykonawca jest obowiązany na własny koszt (nieodpłatnie), wedle wyboru Zamawiającego:
9. do wymiany rzeczy (produktów, materiałów oraz urządzeń wadliwych) na wolne od wad będące fabrycznie nowymi i pokrycia kosztów z tym związanych (demontaż, dostawa, montaż oraz koszty transportu);
10. do usunięcia wady rzeczy, w tym do: przywrócenia właściwości, cech
i funkcjonalności, jakie rzecz (produkt, materiał i urządzenie ) posiadało;
11. do obniżenia ceny z powodu wady rzeczy, jeżeli Zamawiający złoży oświadczenie
z żądaniem obniżenia ceny,

- zwanych dalej „usuwaniem wad przedmiotu umowy”

Koszty Wykonawcy związane z usuwaniem wad przedmiotu umowy obejmują
w szczególności: koszty demontażu, zakupu, dostawy rzeczy, robocizny, materiałów, sprzętu oraz ponownego montażu (zainstalowania) i uruchomienia.

1. Zamawiający zawiadomi każdorazowo Wykonawcę o ujawnionej wadzie przedmiotu umowy niezwłocznie po jej ujawnieniu poprzez wezwanie Wykonawcy do usunięcia wady przedmiotu umowy z podaniem w wezwaniu:
2. rodzaju uprawnień Zamawiającego z jakich zamierza korzystać, w tym przypadku rękojmi;
3. miejsca usuwania wady przedmiotu umowy;
4. ogólnego opisu wady.
5. Wezwanie wykonawcy do usunięcia wady przedmiotu umowy jest traktowane jako stwierdzenie ujawnienia się wady.
6. Wykonawca poinformuje Zamawiającego z wyprzedzeniem 24 godzinnym o terminie rozpoczęcia usuwania wady przedmiotu umowy.
7. Odbiory prac związanych z usuwaniem wady przedmiotu umowy będą dokonywane na zgłoszenie przez Wykonawcę zakończenia usuwania wady przedmiotu w terminie 3 dni od dnia doręczenia zgłoszenia Zamawiającemu. Po stronie Zamawiającego w odbiorze uczestniczy upoważniony przedstawiciel Zamawiającego, a po stronie Wykonawcy wyznaczona przez niego osoba.
8. Usunięcie wady przedmiotu umowy uważa się za skuteczne w terminie doręczenia zgłoszenia Zamawiającemu, o którym mowa w ust. 10, jeżeli zostanie spisany protokół z usunięcia wady przedmiotu umowy potwierdzający usuniecie wady.
9. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę terminu usuwania wady przedmiotu umowy, a także nieprawidłowego wykonywania obowiązków w ramach rękojmi, Zamawiającemu przysługuje prawo do:
10. żądania nieodpłatnego zamontowania do czasu wymiany rzeczy wadliwej na wolną od wad sprawnie działającej rzeczy zamiennej i nadającej się do użytkowania, które to żądanie Wykonawca winien w terminie niezwłocznym wykonać, co nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku usunięcia wady przedmiotu umowy i zapłaty kary umownej z tytułu opóźnienia w dochowaniu wymaganego w tym zakresie terminu;
11. zlecenia zastępczego ich wykonania innemu, wybranemu przez Zamawiającego wykonawcy na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy bez utraty uprawnień wynikających z rękojmi. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kosztów wykonania zastępczego z dowolnych należności Wykonawcy przysługujących mu od Zamawiającego, w tym z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
12. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy kary umownej z tytułu opóźnienia w usunięciu wady przedmiotu umowy, o której mowa w § 8 niniejszej umowy.
13. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie wykonywania prac z tytułu realizacji swoich obowiązków w ramach rękojmi.
14. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi także po okresie rękojmi, jeżeli wadę objętą rękojmią Zamawiający stwierdził przed upływem powyższego okresu.
15. W terminie obowiązującym dla dochodzenia roszczeń Zamawiający może złożyć oświadczenie o odstąpieniu od umowy albo o obniżeniu wynagrodzenia z powodu stwierdzonej wady, z zastosowaniem w tym zakresie przepisów Kodeksu cywilnego.
16. Jeżeli Zamawiający złożył Wykonawcy oświadczenie o odstąpieniu od umowy albo obniżeniu ceny może żądać naprawienia szkody, którą poniósł przez to, że zawarł umowę nie wiedząc o istnieniu wady choćby szkoda była następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, a w szczególności Zamawiający może żądać zwrotu kosztów zawarcia umowy, kosztów odbiorów, przewozu, przekazania oraz zwrotu dokonanych nakładów w takim zakresie, w jakim nie odniósł z tych nakładów korzyści.
17. Roszczenia z tytułu rękojmi nie ograniczają, jak również nie wyłączają prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania za szkody powstałe po stronie Zamawiającego na zasadach ogólnych prawa cywilnego.
18. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
19. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy
z tytułu rękojmi – jednakże w razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień
z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu
z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy wykonania obowiązków z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.

**§ 13**

**Przedstawiciele stron umowy odpowiedzialni za jej realizację**

1. Zamawiającego w zakresie realizacji umowy będzie reprezentował/a…………………….
2. Wykonawcę w zakresie realizacji umowy będzie reprezentował/a ……………………….

**§ 14**

**Zmiana umowy**

* 1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy,
	w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy
	w następujących przypadkach:
		+ - 1. zmiany wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1 niniejszej umowy,
				w następstwie ustawowej zmiany obowiązującej stawki podatku VAT.

W przypadku, gdy następuje ustawowa zmiana stawki podatku VAT, ciężar podwyższonego wynagrodzenia z tytułu zwiększenia stawki podatku VAT ponosi Zamawiający, a ciężar obniżonego wynagrodzenia z tytułu zmniejszenia stawki podatku VAT ponosi Wykonawca.

* + - 1. zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy, określonego § 2 ust 2 niniejszej umowy, w następujących przypadkach:

a) jeżeli warunki atmosferyczne odnotowane w dzienniku modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Czarna Dąbrówka uniemożliwią prowadzenie prac ze względu na zachowanie bezpieczeństwa osób wykonujących prace lub ze względu na niemożliwość dochowania standardów jakościowych określonych w obowiązujących przepisach – o ilość dni roboczych wynikających z tych niekorzystnych warunków atmosferycznych, odnotowanych w dzienniku modernizacji oświetlenia ulicznego Gminy Czarna Dąbrówka;

b) w przypadku przedłużających się procedur związanych z wykorzystaniem przez Wykonawców środków ochrony prawnej w zamówieniach publicznych lub innych procedur zamówień publicznych;

2. Poza wymienionymi w ust. 1 przewidywanymi przez Zamawiającego zmianami możliwe są zmiany wymienione w art. 144 ust. 1 pkt. 2-6 ustawy Pzp.

3. Do każdej propozycji zmiany Strona umowy inicjująca zmianę przedstawi drugiej Stronie umowy:

* + - * 1. opis propozycji zmiany, w tym wpływ na termin wykonania,
				2. uzasadnienie zmiany,
				3. obliczenie i inne dowody uzasadniające zmianę wynagrodzenia.

4. Zmiana postanowień umowy w zakresie określonym w ust. 1 i 2 wymaga pod rygorem nieważności formy pisemnej w postaci aneksu do umowy.

5. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych jest nieważna.

**§ 15**

**Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie spory mogące wyniknąć z tytułu niniejszej umowy, będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustaw: ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 2164 z późn. zm.), ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 290) oraz Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Umowę sporządzono w 3 egzemplarzach, w tym 2 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Wykonawcy.
4. Integralną część umowy stanowią załączniki:
5. Oferta Wykonawcy – załącznik nr 1;
6. kopia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – załącznik nr 2;
7. Dokumentacja techniczna do wykonania zamówienia – załącznik nr 3;
8. Specyfikacja techniczna materiałów i dostaw – załącznik nr 4;
9. Audyt oświetlenia ulicznego – załącznik nr 5;
10. Kalkulacja ceny oferty – załącznik nr 6;
11. Wzór raportu z osiągnięcia efektu ekologicznego – załącznik nr 7;
12. Wzór oświadczenia gwarancyjnego – załącznik nr 8;
13. Tabelaryczne zestawienie zmodernizowanych punktów – załącznik nr 9.

 oświetleniowych

**Zamawiający: Wykonawca:**

***Załącznik nr 7 do umowy nr….***

**Wzór raportu z osiągnięcia efektu ekologicznego**

**na terenie gminy Czarna Dąbrówka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Oceniane parametry** | **Przed modernizacją** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| 1. | ilość opraw modernizowanych [szt.] |   |   |   |   |   |   |   |
| 2. | moc opraw [kW] |   |   |   |   |   |   |   |
| 4. | zużycie energii [kWh] |   |   |   |   |   |   |   |
| 5. | zmniejszenie zużycia w porównaniu do roku bazowego [kWh] |   |   |   |   |   |   |   |
| 6. | emisja CO2 [Mg] |   |   |   |   |   |   |   |
| 7. | ograniczenie emisji CO2 w porównaniu do roku bazowego [Mg] |   |   |   |   |   |   |   |
| 8. | ograniczenie emisji CO2 w porównaniu do roku bazowego [%] |   |   |   |   |   |   |   |

***Załącznik nr 8 do umowy - Wzór oświadczenia gwarancyjnego Wykonawcy***

**Oświadczenie Gwarancyjne**

**do umowy nr ……………….**

Niniejsza gwarancja udzielona przez: …………………………………………. z siedzibą
w …………………, przy ul. ………………………; zarejestrowaną w ………….. pod numerem………………….., posługującą się numerem REGON: ……………………., numerem NIP: ……………………, reprezentowaną przez: ………………………., zwaną dalej ”Wykonawcą”

na rzecz Gminy Czarna Dąbrówka z siedzibą w Czarnej Dąbrówce, przy ul. Gdańskiej 5, 77-116 Czarna Dąbrówka, posługującej się numerem NIP: 842-16-44-035, reprezentowaną przez :

1. Jana Klasę – Wójta Gminy
2. Kontrasygnata Skarbnika Gminy – Marcina Marszałkowskiego

zwaną dalej „Zamawiającym”

obejmuje następujące postanowienia:

1. Wykonawca jako gwarant, udziela niniejszym Zamawiającemu gwarancji na:

1) zamontowane materiały;

2) zamontowane urządzenia;

3) oprawy oświetleniowe uliczne,

4) oprawy oświetleniowe ozdobne (parkowe), i prace dotyczące instalacji, wykonane w ramach umowy nr ……………… z dnia ……………………..

1. Niniejsza gwarancja obejmuje usunięcie wad zabudowanych opraw, materiałów
i urządzeń oraz naprawę wadliwie wykonanych prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy a gwarant zapewnia:
2. prawidłowość doboru opraw oświetlenia ulicznego zgodnie z normą
PN-EN 13201:2007 „Oświetlenie dróg” lub norma równoważną,
3. pewność mocowania opraw oświetlenia ulicznego na słupach i wysięgnikach,
4. prawidłowość podłączeń elektrycznych.
5. Terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej obejmuje obszar Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Składając niniejsze oświadczenie gwarancyjne Wykonawca zapewnia, że przedmiot gwarancji zostanie zrealizowany zgodnie z zawartą umową nr ………….. z dnia …………….. i będzie miał wszelkie właściwości odpowiadające warunkom określonym we wskazanej powyżej umowie oraz będzie odpowiadał wymogom zawartym w tej umowie.
7. Udzielona gwarancja obejmuje::
8. prace dotyczące instalacji przedmiotu dostawy – na okres …. miesięcy;
9. obudowę oprawy - na okres … miesięcy z wymogiem obowiązywania w czasie jej wymiany gwarancji producenta przez okres minimum ….. miesięcy
10. zabudowane zegary sterujące – na okres ….. miesięcy,
11. zabudowane materiały – na okres …. miesięcy.
12. Gwarancja obejmuje również odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu:
13. wady tkwiącej w użytych przez Wykonawcę produktach, materiałach i urządzeniach,
14. wadliwego wykonania napraw;
15. szkód powstałych w związku z wystąpieniem wady;
16. wadliwego usuwania wady;
17. szkód powstałych w związku z wadliwym usuwaniem wady.
18. Gwarancją nie są objęte wady powstałe na skutek:
19. siły wyższej, przez co Strony rozumieją: stan wojny, stan klęski żywiołowej;
20. szkód wynikłych z winy użytkownika, w szczególności na skutek użytkowania
w sposób niezgodny z przeznaczeniem lub zasadami eksploatacji.
21. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty odbioru końcowego i trwa do upływu terminu gwarancji określonego odpowiednio w ust. 5 niniejszego oświadczenia gwarancyjnego.
22. Gwarancja wygasa automatyczne na oprawy, materiały i urządzenia objęte gwarancją, które Zamawiający poddał samodzielnie naprawie lub wymianie, z zastrzeżeniem postanowień gwarancji dotyczących wykonania zastępczego, które nie powoduje utraty uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego.
23. Zakres uprawnień lub roszczeń Zamawiającego z tytułu gwarancji jest jednocześnie zakresem obowiązków Wykonawcy i obejmuje na koszt Wykonawcy (nieodpłatnie), wedle jego wyboru:
24. wymianę produktów, materiałów oraz urządzeń wadliwych na wolne od wad będące fabrycznie nowymi (demontaż, dostawa, montaż oraz koszty transportu);
25. usunięcie w inny sposób wszelkich wad wynikających z nieprawidłowego wykonania umowy lub z jakiegokolwiek działania, zaniechania lub zaniedbania Wykonawcy przy realizacji umowy, w tym przywrócenie właściwości, cech i funkcjonalności, jakie produkt, materiał i urządzenie posiadały zaraz po wykonanej naprawie w okresie realizacji umowy, w tym, gdy dokonana przez Wykonawcę naprawa produktu materiału lub urządzenia spowodowała uszkodzenie pozostałej części lub elementów dostawy.
26. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o ujawnionych wadzie przedmiotu umowy niezwłocznie po jej ujawnieniu poprzez wezwanie Wykonawcy do usunięcia wady przedmiotu umowy, z podaniem w wezwaniu:
27. rodzaju uprawnień Zamawiającego z jakich zamierza korzystać, w tym przypadku gwarancji;
28. miejsca usuwania wady przedmiotu umowy;
29. ogólnego opisu wady.
30. Wezwanie wykonawcy do usunięcia wady przedmiotu umowy jest traktowane jako stwierdzenie wady.
31. W przypadku ujawnienia się wady przedmiotu umowy i stwierdzenia tej wady w okresie gwarancyjnym, okres gwarancji w zakresie spowodowanym przez stwierdzoną wadę, zostaje przedłużony o okres od daty doręczenia wezwania do usunięcia wady do daty skutecznego usunięcia wady, a w przypadkach wymiany zamontowanych przez Wykonawcę opraw, materiałów, urządzeń na wolne od wad - okres gwarancji dla nich rozpoczyna swój bieg od nowa i liczony jest od daty ich wymiany na wolne od wad (usunięcie wady poprzez wymianę rzeczy na wolną od wad).
32. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie terminu,
na który udzielono gwarancji, jeżeli przed jej upływem zawiadomił Wykonawcę o ujawnionej wadzie przedmiotu umowy (stwierdził wadę).
33. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia zgłaszanych wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, przy czym wyznaczony termin nie może być krótszy niż 7 dni. Okres usuwania wady przez Wykonawcę liczony jest od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania (list polecony, faks, poczta elektroniczna).
34. Wykonawca poinformuje Zamawiającego z wyprzedzeniem 24 godzinnym o terminie rozpoczęcia usuwania wady przedmiotu umowy.
35. Odbiory prac związanych z usuwaniem wad przedmiotu umowy będą dokonywane na zgłoszenie przez Wykonawcę zakończenia usuwania wady przedmiotu, w terminie 3 dni od dnia doręczenia zgłoszenia Zamawiającemu. Po stronie Zamawiającego w odbiorze uczestniczy Inspektor nadzoru lub upoważniony przedstawiciel Zamawiającego, a po stronie Wykonawcy wyznaczona przez niego osoba.
36. Usunięcie wady przedmiotu umowy uważa się za skuteczne w terminie doręczenia zgłoszenia Zamawiającemu, o którym mowa w ust. 17, jeżeli zostanie spisany protokół z usunięcia wady przedmiotu umowy.
37. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę terminu usuwania wady przedmiotu umowy, a także nieprawidłowego wykonywania obowiązków z tytułu udzielonej gwarancji, Zamawiającemu przysługuje prawo do:
38. żądania nieodpłatnego zamontowania do czasu wymiany rzeczy wadliwej na wolną od wad sprawnie działającej rzeczy zamiennej i nadającej się do użytkowania, które to żądanie Wykonawca winien w terminie niezwłocznym wykonać, co nie zwalnia Wykonawcę z obowiązku usunięcia wady przedmiotu umowy i zapłaty kary umownej z tytułu opóźnienia w dochowaniu wymaganego w tym zakresie terminu;
39. zlecenia zastępczego ich wykonania innemu wybranemu przez siebie Wykonawcy,
na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy bez utraty uprawnień wynikających z gwarancji.
40. Wykonawca, na pisemne żądanie Zamawiającego, upoważni Zamawiającego do wykonania uprawnień z gwarancji przysługującej Zamawiającemu wobec producentów materiałów i urządzeń, podwykonawców, dostawców, usługodawców.
41. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy kary umownej z tytułu opóźnienia w usunięciu wady przedmiotu umowy, o której mowa w § 8 umowy.
42. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie wykonywania prac z tytułu realizacji swoich zobowiązań gwarancyjnych.
43. Wykonawca oświadcza, że udzielona Zamawiającemu gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z udzielonej mu rękojmi za wady.
44. W sprawach nieuregulowanych niniejszym oświadczeniem gwarancyjnym moc wiążącą mają w pierwszej kolejności warunki określone w umowie nr ………… z dnia …………….., a w następnej kolejności znajdują zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

**Sporządzono w …………….., dnia ……………… 2017r.**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Wykonawca**

**Potwierdzam odbiór oświadczenia gwarancyjnego,**

**…………., dnia ……………. 2017r.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Zamawiający**