**Załącznik nr 8 do SWZ**

**UMOWA Nr WOP.272.2. … .2024**

zawarta w dniu ... w Tarnowie Podgórnym pomiędzy **Gminą Tarnowo Podgórne,** zwaną dalej „**Zamawiającym**”, w imieniu której działa:

# Tadeusz Czajka – Wójt Gminy Tarnowo Podgórne

przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy

a

**…** prowadzącym działalność gospodarczą w ... (kod pocztowy 00-00) przy ul. … na podstawie wpisu do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej pod nazwą **... , NIP … ,** zwanym dalej „**Wykonawcą**”

w wyniku wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy w trybie podstawowym (sprawa nr WOP.271.31.2024) na podstawie art. 275 pkt. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zawarta została umowa następującej treści:

**§1**

1. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie zadania pt. „**Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej poprzez modernizację oświetlenia zewnętrznego w gminie Tarnowo Podgórne – wymiana opraw na typu LED**” zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego, zasadami wiedzy technicznej, na warunkach wskazanych w ofercie z dnia … , stanowiącej Załącznik Nr 2 do niniejszej umowy, oraz w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik Nr 1 do niniejszej umowy, a także zgodnie z Polskimi Normami i normami branżowymi.
2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy do wykonania określają w kolejności ważności umowa i dokumenty stanowiące integralną część umowy:
   1. oferta Wykonawcy;
   2. szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
   3. sporządzony projekt oświetleniowy opraw drogowych i parkowych zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 lub równoważną dla poszczególnych lokalizacji i odpowiadającym im klasom oświetlenia.
3. Wykonawca oświadcza, iż:
4. na podstawie dokumentów otrzymanych od Zamawiającego posiadł znajomość ogólnych i szczegółowych warunków związanych z obszarem objętym zadaniem i trudnościami, jakie mogą wynikać z jego charakterystyki i wykonywanych prac;
5. dokonał z należytą starannością weryfikacji dokumentów dostarczonych przez Zamawiającego oraz że nie wnosi do nich jakichkolwiek zastrzeżeń;
6. szczegółowo zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego, które uwzględnił w swojej ofercie i dokonał prawidłowej wyceny prac;
7. rozważył warunki realizacji umowy i wynikające z nich koszty oraz inne okoliczności niezbędne do realizowania przedmiotu umowy;
8. posiada wymagane obowiązującymi przepisami zezwolenia, uprawnienia, konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje do wykonania przedmiotu umowy, jak również dysponuje niezbędnym zapleczem technicznym i osobowym do ich przeprowadzenia i nie widzi przeszkód do pełnego i terminowego wykonana niniejszej umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się również do:
   1. wykonania prac i czynności zgodnie z przygotowaną dokumentacją projektową;
   2. zapewnienia bezpieczeństwa ruchu pieszego i kołowego w czasie prowadzenia prac;
   3. zapewnienie właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu w czasie prowadzenia prac;
   4. zorganizowania i zabezpieczenia terenu robót oraz zapewnienia stałych warunków widoczności w dzień i w nocy tych elementów oznakowania, które są niezbędne ze względów bezpieczeństwa;
   5. ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z pracami, w tym także ruchem pojazdów;
   6. organizacji dojść i dojazdów do posesji w trakcie prowadzenia robót;
   7. zapewnienia stałego utrzymania porządku, czystości i estetyki na terenie robót oraz utrzymania w stanie estetycznym ogrodzeń i obiektów tymczasowych robót zarówno w trakcie prowadzonych prac jak i po ich zakończeniu;
   8. zapewnienie na własny koszt dozoru mienia na terenie wykonywania prac dotyczących instalacji przedmiotu umowy;
   9. bieżącego wywozu materiałów nieużytecznych z terenu budowy;
   10. wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, normami, ze szczególnym uwzględnieniem normy PN EN 13201:2016 lub równoważną oraz z zasadami uzgodnień branżowych, przy dołożeniu należytej staranności;
   11. niezwłocznego informowania Zamawiającego o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość przedmiotu dostawy i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy lub terminu zakończenia przedmiotu umowy.
   12. oddelegowania do realizacji przedmiotu zamówienia osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe;
   13. utrzymania ciągłości oświetlenia w porze nocnej, realizując prace objęte umową;
   14. opracowania i przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej obejmującej: układ połączeń sieci oświetleniowej zasilanej z danej rozdzielnicy oświetleniowej wraz z protokołami pomiarów mocy czynnej i biernej, wraz z dokumentacją fotograficzną, zestawieniem zastosowanych materiałów, wraz protokołami z pomiarów rezystencji i izolacji przewodów wymaganych odrębnymi przepisami pomiarów instalacji elektrycznej w formie papierowej (2 egzemplarze) oraz w formie cyfrowej na płycie CD w formacie pliku PDF;
   15. udzielenia pisemnej gwarancji na wykonane prace oraz dostarczone i zamontowane oprawy oświetleniowe na okres … miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego;
   16. wykonania pomiarów natężenia oświetlenia i luminancji po zamontowaniu opraw drogowych, dla wskazanych przez Zamawiającego odcinków modernizowanego oświetlenia, potwierdzających spełnianie wymogów normy PN-EN 13201:2016 lub równoważne oraz klasy oświetlenia dla danej lokalizacji. Pomiary natężenia i luminacji muszą odbyć się obecności przedstawiciela Zamawiającego.  
       W przypadku jednak, gdy którykolwiek z pomiarów natężenia lub luminancji drogi nie potwierdzi spełniania określonej klasy oświetleniowej zgodnie z danymi zawartymi w Załączniku Nr 4 do niniejszej umowy, przeprowadzenie pełnej kontroli natężenia lub luminancji modernizowanego oświetlenia objętego projektem, na koszt Wykonawcy – w terminie nie dłuższym niż 14 dni.);
   17. skuteczne i terminowe usuwanie wad przedmiotu niniejszej umowy w okresie gwarancji i rękojmi, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej umowie;
   18. utrzymanie, bez zwiększania mocy pobieranej przez oprawy w okresie gwarancji poziomu strumienia świetlnego na wszystkich odcinkach dróg objętym przedmiotem zamówienia, wynikającego z obliczeń fotometrycznych, stanowiących integralną część oferty Wykonawcy, z uwzględnieniem dopuszczalnego spadku strumienia oprawy określonego w ofercie.
   19. wykonania wszystkich innych czynności wymienionych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik Nr 2 do Umowy).
   20. posiadania w całym okresie obowiązywania niniejszej umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności. Najpóźniej w dniu podpisania niniejszej umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokument potwierdzający ubezpieczenie Wykonawcy od odpowiedzialności fizycznej.

**§2**

Przedstawicielami w trakcie realizacji zamówienia są:

- Piotr Stefaniak – ze strony Zamawiającego;

- … – ze strony Wykonawcy;

O każdej zmianie przedstawicieli Strony będą niezwłocznie informowały się wzajemnie w formie pisemnej. Zmiana przedstawiciela nie wymaga aneksu do umowy.

**§3**

1. Wykonawca oświadcza, że wszelka dokumentacja wykonawcza i powykonawcza nie będzie naruszać praw osób trzecich, a w przypadku wystąpienia w tym względzie jakichkolwiek naruszeń, Wykonawca zobowiązuje się ponieść pełną odpowiedzialność odszkodowawczą z tego tytułu.
2. W ramach ustalonego w umowie wynagrodzenia Wykonawca wraz z opracowaniami stanowiącymi przedmiot zamówienia przenosi na Zamawiającego, bez dodatkowych oświadczeń stron, autorskie prawa majątkowe do tych opracowań w zakresie:
3. prawa do kopiowania, utrwalania, zwielokrotniania, udostępniania, rozpowszechniania przedmiotu umowy w sposób trwały i czasowy, w wersji zwartej jak i w pojedynczych elementach, jakimkolwiek środkiem i w jakiejkolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu, standardów, zarówno poprzez:

- zapis na materialnych nośnikach trwałych,

- zapis w postaci cyfrowej, w szczególności poprzez umieszczenie opracowania jako produktu multimedialnego na nośnikach materialnych (w szczególności na pendrivie, płycie CD-R, DVD lub poprzez wprowadzenie do pamięci komputera), jak również poprzez udostępnienie opracowania jako produktu multimedialnego w sieciach teleinformatycznych (w szczególności poprzez umieszczenie opracowania na serwerze, w sieci Internet, w sieci komputerowej czy w pamięci poszczególnych urządzeń),

b) prawa do rozpowszechniania opracowania zarówno w formie materialnych nośników jak i w postaci cyfrowej przez publiczne wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, publiczne udostępnianie czy elektroniczne komunikowanie dzieła publiczności w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, a także do jego rozpowszechniania w lokalnych oraz ogólnodostępnych sieciach elektronicznych niezależnie od formatu, systemu lub standardów, a także wykorzystywania jego fragmentów do reklamy lub promocji działań prowadzonych przez Zamawiającego;

c) prawa do obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których opracowanie utrwalono przez wprowadzenie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo jego egzemplarzy, a także użytkowanie na własny użytek i użytek jednostek powiązanych z Zamawiającym zarówno w formie materialnych nośników opracowania jak i jego cyfrowej postaci, w tym w szczególności dokonywanie czynności wyżej wskazanych w stosunku do całości lub części przedmiotu umowy, a także ich wszelkich kopii poprzez przekazywane:

- innym wykonawcom jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych projektów i opracowań;

- innym wykonawcom jako podstawę do wykonania i nadzorowania prowadzonych prac;

- innym podmiotom biorącym udział w tej oraz w kolejnych inwestycjach;

d) użycia w celu dochodzenia roszczeń lub obrony swych praw.

**3**. Zamawiający wraz z przekazaniem mu wykonanej dokumentacji wykonawczej oraz powykonawczej będzie uprawniony do dokonywania wszelkich opracowań, modyfikacji, tłumaczeń bez zgody Wykonawca.

**4**. Zamawiający jest uprawiony do przenoszenia autorskich praw majątkowych i praw zależnych na inne osoby oraz do udzielenia im licencji na korzystnie stworzonej przez Wykonawcę dokumentacji wykonawczej oraz powykonawczej.

**5**. Przeniesienie praw autorskich majątkowych na wskazanych powyżej polach eksploatacji oraz prawa do zezwolenia na wykonywanie zależnego prawa autorskiego następuje w ramach wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie niniejszej umowy, określonego w §3.

**6**. Przejście autorskich praw majątkowych powoduje przeniesienie na Zamawiającego własności egzemplarzy stworzonej przez Wykonawcę dokumentacji wykonawczej i powykonawczej.

**§4**

**1.** Wykonawca może wykonać przedmiot umowy przy udziale podwykonawców, zawierając z nimi stosowne umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**2.** Wykonanie prac/dostaw przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z warunków niniejszej umowy oraz obowiązujących przepisów prawa.

**3.** Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca prac lub dostaw zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace lub dostawy, jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.

**4.** Projekt umowy, o którym mowa w ust. 3 musi odpowiadać treści niniejszej umowy, a w szczególności nie może zawierać postanowień mniej korzystnych dla „Zamawiającego” od tych, które są określone w umowie z „Wykonawcą”. Zamawiający wymaga, aby umowa o podwykonawstwo zawierała co najmniej:

1. zakres prac/dostaw powierzonych podwykonawcy;
2. termin realizacji prac/dostaw;
3. wynagrodzenie i zasady płatności za wykonanie prac/dostaw;
4. termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy z tym zastrzeżeniem, że termin ten nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy prac lub dostaw.
5. rozwiązanie umowy z podwykonawcą w przypadku rozwiązania niniejszej umowy.

**5.** Umowa o podwykonawstwo lub jej zmiana nie może zawierać postanowień uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę płatności od Wykonawcy od zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia dla Wykonawcy obejmującego zakres robót wykonanych przez podwykonawcę,

6. Zamawiający, w terminie 7 dni od otrzymania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem prace/dostawy, zgłasza pisemne zastrzeżenia do tego dokumentu, jeśli:

**a)** nie spełnia wymagań określonych w specyfikacji warunków zamówienia,

**b)** przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 4 pkt. 4.

**7.** Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace/dostawy, w terminie 7 dni, oznacza akceptację tego projektu przez Zamawiającego.

**8.** Zamawiający w terminie 7 dni od otrzymania kopii umowy, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace/dostawy, w przypadkach, o których mowa w ust. 8. niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace/dostawy, w terminie 7 dni od otrzymania, oznacza akceptację tej umowy przez Zamawiającego.

**9.** Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na prace/dostawy zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace/dostawy, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Obowiązek nie dotyczy umów o wartości mniejszej niż 40.000 zł.

**10.** W przypadku, o którym mowa w ust. 11, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 4 pkt. 4, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.

**11.** Zgłaszanie przez Zamawiającego pisemnych sprzeciwów lub zastrzeżeń nie stanowi podstawy do żądania przez „Wykonawcę” zmiany terminu wykonania prac/dostaw.

**12.** Jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób powodujący naruszenie Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający może żądać od Wykonawcy, aby podwykonawca lub dalszy podwykonawca zaprzestał na oznaczony czas albo na stałe wykonywania części albo całości powierzonych mu prac/dostaw. W przypadkach, o których mowa powyżej, Wykonawca zobowiązany jest bezzwłocznie rozwiązać albo zmienić zawartą z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą umowę lub zapewnić bezzwłoczne rozwiązanie albo zmianę umowy zawartej przez podwykonawcę z dalszym podwykonawcą.

**13.** Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić do zapłaty wynagrodzenia umownego podwykonawcom oraz dalszym podwykonawcom.

**14.** Postanowienia dotyczące podwykonawców stosuje się odpowiednio do dalszych podwykonawców.

**15.** Postanowienia dotyczące projektów umów o podwykonawstwo oraz kopii zawartych umów o podwykonawstwo stosuje się odpowiednio do zmian projektów umów i zmian umów o podwykonawstwo.

**§5**

1. Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy następuje z dniem zawarcia niniejszej umowy.
2. Termin zakończenia wykonywania przedmiotu umowy **wynosi 12 tygodni od dnia zawarcia umowy.**
3. Potwierdzeniem wykonania przedmiotu umowy jest spisanie protokołu bezusterkowego odbioru końcowego całości wykonanego przedmiotu niniejszej umowy.
4. Odbiór końcowy przedmiotu umowy przez Zamawiającego nastąpi w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia prac.
5. Za datę zakończenia prac uważa się datę pisemnego powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości prac do odbioru po uprzednim potwierdzeniu przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, że prace zostały zakończone.
6. Zamawiający informuje, iż liczba założonych nowych opraw oświetleniowych w danym dniu musi być taka sama jak liczba demontowanych opraw oświetleniowych w tym dniu. Zamawiający nie dopuszcza braku ciągłości oświetlenia w każdym punkcie poboru z powodu modernizacji oświetlenia.

**§6**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1, ust. 2 strony ustalają wynagrodzenie w wysokości **…** **zł brutto** *(słownie: … złotych brutto),* obejmujące podatek od towarów i usług (VAT) zgodnie z formularzem cenowym, będącym integralną częścią oferty Wykonawcy, który stanowi Załącznik Nr 2 do niniejszej umowy.
2. W wynagrodzeniu określonym w ust. 1 mieszczą się wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia objęte projektem modernizacji w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty. Niedoszacowanie, pominięcie lub brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy, nie mogą być podstawą do żądania przez Wykonawcę zmiany cen jednostkowych lub wartości przedmiotu zamówienia.
3. Rozliczenie wynagrodzenia pomiędzy Stronami za wykonanie przedmiotu umowy obliczone będzie jako iloczyn cen jednostkowych zaoferowanych przez Wykonawcę i obmiaru faktycznie wykonanych dostaw i prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy, potwierdzonych przez Strony, z uwzględnieniem podatku VAT.
4. Rozliczenie wykonania prac modernizacyjnych odbędzie się w 2 ratach zgodnie z poniżej wskazanym harmonogramem:
5. pierwsza rata płatna po wykonaniu 50% wartości umowy wskazanej w ust. 1, na podstawie protokołu częściowego odbioru zrealizowanej dostawy przez Wykonawcę. Podstawą zapłaty będzie obmiar realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zapisami ust. 3.
6. druga rata płatna po wykonaniu pozostałej wartości umowy wskazanej w ust. 1, na podstawie protokołu częściowego odbioru zrealizowanej dostawy przez Wykonawcę. Podstawą zapłaty będzie obmiar realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zapisami ust. 3.
7. Każda prawidłowo wystawiona przez Wykonawcę faktura VAT będzie płatna przelewem na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu:

- faktury z podpisanym protokołem odbioru robót,

- dowodów, potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac.

W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa powyżej, Zamawiający wstrzyma się z wypłatą należnego Wykonawcy wynagrodzenia za odebrane prace w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.

1. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy oraz zawierającej nieprawidłowe kwoty do obciążenia rachunku Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury korygującej VAT, a termin zapłaty wynagrodzenia rozpoczyna bieg od daty doręczenia Zamawiającemu faktury korygującej VAT.
2. Wykonawca ma prawo do naliczenia Zamawiającemu odsetek ustawowych od wartości wynagrodzenia umownego, za każdy dzień zwłoki w przekazaniu umówionego wynagrodzenia na konto Wykonawcy.
3. Zamawiający dopuszcza przesłanie drogą elektroniczną ustrukturyzowanych faktur elektronicznych związanych z realizacją zamówienia publicznego za pośrednictwem systemu teleinformatycznego tj. Platformy Elektronicznego Fakturowania.
4. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada nr identyfikacyjny

NIP 777-31-11-426. Wykonawca wystawi fakturę na Gminę Tarnowo Podgórne.

1. Wykonawca oświadcza, że prowadzi rachunek rozliczeniowy, dla którego prowadzony jest „rachunek VAT” w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że rachunkiem właściwym do dokonania przez Zamawiającego zapłaty może być wyłącznie rachunek Wykonawcy, dla którego prowadzony jest rachunek VAT. W chwili złożenia niniejszego oświadczenia jest to rachunek nr … .
2. Wykonawca oświadcza, że właściwym dla niego organem podatkowym jest Naczelnik Urzędu Skarbowego w …. . Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić pisemnie Zamawiającego w przypadku zmiany właściwości organu podatkowego w terminie 10 dni od dnia takiej zmiany.
3. Brak skutecznej zapłaty przez Zamawiającego (z uwagi na naruszenie przez Wykonawcę) zasad wynikających z ustępu poprzedzającego nie stanowi nieprawidłowego spełnienia świadczenia przez Zamawiającego i w szczególności nie stanowi podstawy żądania od Zamawiającego odsetek. W takiej sytuacji termin zapłaty biegnie od dnia pisemnego zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o numerze rachunku Wykonawcy właściwym do dokonania zapłaty, dla którego jest prowadzony rachunek VAT.

**§7**

1. Wykonawca zostanie obciążony przez Zamawiającego karą umowną w razie:
   1. odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego (netto);
   2. zwłoki w wykonaniu umowy – w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego (netto) za każdy dzień zwłoki w terminie wykonania przedmiotu umowy określonym §5 ust. 2;
   3. zwłoki w usunięciu stwierdzonych wad w okresie gwarancji lub rękojmi – w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego (netto) za każdy dzień zwłoki po dniu uzgodnionym jako termin usunięcia wad, przy czym termin na usunięcie wad nie może być krótszy niż 5 dni;
   4. stwierdzenia i udowodnienia przypadku w okresie gwarancji nie utrzymania poziomu strumienia świetlnego na odcinkach dróg objętych modernizacją oświetlenia ulicznego na terenie Zamawiającego, wynikającego z porównania poziomów strumieni świetlnych, wynikających z obliczeń fotometrycznych stanowiących integralną cześć oferty Wykonawcy z uwzględnieniem dopuszczalnego spadku strumieni świetlnych opraw na koniec 5-ego roku ich eksploatacji - w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto za każdy stwierdzony przypadek;
   5. nieprzedłożenia Zamawiającemu projektów umów, które Wykonawca chce zawrzeć z podwykonawcami lub dalszymi podwykonawcami w wysokości 500,00 zł (netto) za każdy dzień zwłoki liczony od 7 dnia przed datą zawarcia w/w umów;
   6. nieprzedłożenia Zamawiającemu kopii umów zwartych przez Wykonawcę z podwykonawcami lub dalszymi podwykonawcami w wysokości 500,00 zł (netto) za każdy dzień zwłoki liczony od dnia podpisania umowy/umów;
   7. nieprzedłożenia Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r., o odpadach (tekst jednolity: Dz. U z 2018 r., poz. 21 z późn. zm.) w wysokości 500,00 zł (netto) za każdy dzień zwłoki liczony od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru wykonanych prac przez Wykonawcę.
2. Maksymalna wysokość kar umownych wynikających z umowy wynosi 20% wynagrodzenia netto określonego w §6 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne za odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego (netto);
4. Kara umowna powinna być zapłacona przez Stronę, która naruszyła postanowienia umowy w terminie 7 dni od daty wystąpienia przez drugą Stronę z żądaniem zapłaty.
5. Ewentualne kary umowne Zamawiający ma prawo potrącić z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. Żądanie kary umownej nie wyklucza uprawnień stron do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli szkoda przekroczy wartość zastrzeżonej kary.
7. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej, uzasadniającej fakt, pod rygorem nieważności w terminie jednego miesiąca od zaistnienia przesłanek do odstąpienia od umowy.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo natychmiastowego odstąpienia od umowy:
   1. gdy Wykonawca nie rozpoczął pracy w terminie określonym w umowie bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie;
   2. gdy Wykonawca do realizacji przedmiotu umowy wykorzystuje materiały niezgodne ze złożoną ofertą lub nieposiadające wymaganych przepisami atestów i certyfikatów;
   3. w przypadku naliczenia maksymalnej wartości kar umownych, o których mowa w ust. 2.
9. 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 Wykonawcy.

**§8**

1. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru prac, że przedmiot umowy posiada wady trwałe nie dające się usunąć Wykonawca jest zobowiązany do:
   1. jeżeli wady umożliwiają eksploatację przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – zapłaty na rzecz Zamawiającego kwotę stanowiącą równowartość 10% wynagrodzenia umownego (netto), dotyczącą części zamówienia objętego wadą, która zostanie potrącona z faktury,
   2. jeżeli wada uniemożliwia użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – wykonania przedmiotu po raz drugi.
2. Wykonawca jest zobowiązany z tytułu gwarancji do usunięcia wad fizycznych przedmiotu umowy powstałych po odbiorze w okresie gwarancji, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w terminie 7 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego.
3. Istnienie wady powinno być stwierdzone protokolarnie. O dacie i miejscu oględzin mających na celu jej stwierdzenie Zamawiający zawiadomi Wykonawcę na piśmie na 7 dni przed dokonaniem oględzin. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do bezpłatnego usunięcia wad i usterek w ciągu 7 dni od daty podpisania protokołu z oględzin, chyba że strony umówią się inaczej.
4. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
5. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie ustalonym w protokole, Zamawiający może zlecić usunięcie wad stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy, a Zamawiający zachowuje prawo do naliczenia kar umownych i odszkodowania uzupełniającego (na co Wykonawca wyraża nieodwołalną i bezwarunkową zgodę).
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji za wady także po upływie terminu gwarancji, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.

**§9**

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

**§10**

1. W okresie realizacji umowy Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstałych w wyniku realizacji przedmiotu umowy i na nim spoczywają wszelkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.).
2. Wykonawca zobowiązuje się do utylizacji na swój koszt wszystkich zdemontowanych opraw oświetlenia drogowego oraz wysięgników, które zostały zdemontowane w związku z realizacją przedmiotu zamówienia opisanego w Załączniku Nr 2 do niniejszej umowy. Wykonawca zobowiązuje się przeprowadzić proces utylizacji zgodnie z wymaganymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska.
3. Wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru wykonanych prac, o którym mowa w §18, przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U z 2018 r., poz. 21 z późn. zm.)

**§11**

1. Wszystkie użyte materiały i prace muszą odpowiadać wymaganiom Zamawiającego określonym w opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym *Załącznik Nr 2* do umowy, oraz w SWZ, zawierać certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub posiadać aprobatę techniczną, o ile dla danego wyboru nie ustanowiono Polskiej Normy.
2. Jeżeli Zamawiający zarządzi przeprowadzenie badań jakości użytych materiałów, a ich wynik wykaże, że materiały bądź prace nie spełniają wymogów ust. 1, to koszty tych badań poniesie Wykonawca. Natomiast jeżeli wyniki badań będą zgodne z warunkami z ust. 1, to koszty badań ponosi Zamawiający.
3. W sytuacji, o której mowa w ust. 2 zdanie pierwsze, Wykonawca zobowiązany będzie do ponownego wykonania na własny koszt tego zakresu prac, przy zastosowaniu materiałów właściwych.
4. W trakcie oraz przed przystąpieniem do wykonywania prac Wykonawca we własnym zakresie wykona dokumentację fotograficzną oraz inwentaryzację przyległego terenu, celem oddalenia ewentualnych roszczeń właścicieli dotyczących uszkodzeń spowodowanych przeprowadzonymi pracami.

**§12**

* + - 1. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w projekcie modernizacji, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury zaakceptowane przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania „Wykonawca” przedstawi nie później niż w terminie 7 dni na piśmie ich wyniki do akceptacji upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
      2. 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.
      3. Wykonawca jest zobowiązany zwrócić Zamawiającemu koszty przeprowadzenia prób i badań dodatkowych, w przypadku gdy raport z tych działań wykaże, że jakość użytych materiałów nie jest zgodna z wymaganiami wynikającymi z niniejszej umowy. W takim przypadku Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu poniesionych przez Zamawiającego kosztów za przeprowadzone próby i badania w terminie 7 dni od doręczenia Wykonawcy wezwania do zapłaty.
      4. Przeprowadzanie prób i badań nie wpływa na bieg i zmianę terminów zapisanych w umowie.

**§ 13**

1. Na przedmiot zamówienia objęty niniejszą umową Wykonawca udziela **gwarancji na okres … miesięcy.**
2. 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.
3. Wykonawca do niniejszej umowy załącza karty gwarancyjne lub oświadczenie producenta oprawy/naświetlacza z potwierdzeniem przez upoważnionego do wydawania opinii reprezentanta producenta opraw i naświetlacza, iż zaoferowane oprawy/naświetlacze posiadają okres gwarancji zgodny z okresem wskazanym przez Wykonawcę w ust. 1.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady fizyczne przedmiotu niniejszej umowy w zakresie określonym w oświadczeniu gwarancyjnym, które stanowi *Załącznik Nr 5* do niniejszej umowy.
5. 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:
6. rodzaju uprawnień Zamawiającego z jakich zamierza korzystać, w tym przypadku gwarancji;
7. miejsca usuwania wady przedmiotu umowy;
8. ogólnego opisu wady.
9. W przypadku wystąpienia ponownie wady rzeczy po jej naprawie przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest wymienić wadliwą rzecz na nową wolną od wad.
10. 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.
11. W trakcie trwania okresu gwarancji Wykonawca wyraża bezterminową zgodę na doposażenie opraw drogowych i parkowych przez stronę trzecią, która na zlecenie Zamawiającego zamontuje urządzenia do sterowania i zarządzania oświetleniem ulicznym, z tym zastrzeżeniem, iż zamontowane urządzenia nie będą powodować utraty sprawności technicznej przedmiotu niniejszej umowy.
12. Wykonawca w dniu odbioru końcowego zobowiązany jest do podpisania oświadczenia gwarancyjnego, zgodnie ze wzorem określonym w Załączniku Nr 5 do niniejszej umowy.

**§ 14**

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: … miesięcy, liczonych 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 w terminie nie dłuższymi niż 3 dni 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 zwłoki w usunięciu wady przedmiotu umowy, o której mowa w § 7 pkt.1 lit. c) 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.

**§15**

1. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania w sprawności technicznej zamontowanych opraw gwarantując jednocześnie, iż łączna maksymalna moc pobierana przez wszystkie zamontowane oprawy w ramach niniejszej umowy **nie będzie większa niż wg przedstawionej oferty w postępowaniu.**

2. Zamawiający w całym okresie obowiązywania gwarancji jest uprawniony do przeprowadzania kontroli wszystkich lub wybranych szafek oświetleniowych. Kontrola ma na celu weryfikację spełniania warunku łącznej mocy pobieranej przez poszczególne szafki oświetleniowe (SO) zgodnie z wartościami wskazanymi w ofercie przez Wykonawcę. W takim przypadku, Zamawiający poinformuje pisemnie Wykonawcę na 14 dni o planowanym terminie przeprowadzenia kontroli, z tym zastrzeżeniem, iż zaproponowany termin nie może być krótszy niż 14 dni od daty wysłania zawiadomienia do Wykonawcy. W przypadku gdy przeprowadzone badania, które zostaną wykonane przez Wykonawcę w obecności upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego na próbie 5% łącznej liczby szafek oświetleniowych (SO) wskazanych przez Zamawiającego, wykażą, iż warunek maksymalnej mocy dla danej szafki oświetleniowej (SO) nie został spełniony, Wykonawca **zobowiązany jest do wymiany urządzeń na nowe, w szczególności do wymiany opraw na nowe, tak aby spełniły one wymagania określone w ust. 1 oraz zobowiązany jest do wykonania ponownego badania na własny koszty wszystkich pozostałych szafek oświetleniowych. Przeprowadzenie ponownego badania przez Wykonawcę odbędzie się najpóźniej w ciągu 30 dni od daty zakończenia przeprowadzonej kontroli przez Zamawiającego, o której mowa powyżej.**

**§16**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości umowy cesji wierzytelności na rzecz innego podmiotu – zastrzeżenie to nie dotyczy cesji wierzytelności na rzecz Banku udzielającego kredytu na potrzeby realizacji zamówienia.

**§17**

1. Wykonawca zgłosi gotowość do odbioru na piśmie składanym bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego, który w ciągu 14 dni wyznaczy termin odbioru prac. Zgłoszenie musi być potwierdzone przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
2. Wraz z wnioskiem o dokonanie odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej edytowalnej (Word, Excel), następujące dokumenty:
   1. dokumentacje odbiorową;
   2. zestawienie mocy pobieranej przez każdy punkt poboru energii elektrycznej z rozbiciem na moc czynną;
   3. wyniki pomiarów kontrolnych oraz prób, badań, sprawdzeń i oznaczeń laboratoryjnych potwierdzonych przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego;
   4. aprobaty techniczne, deklaracje właściwości użytkowych lub certyfikaty zgodności użytych materiałów;
   5. sprawozdanie techniczne, które powinno zawierać zakres i lokalizację wykonanych prac, wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do pierwotnego projektu modernizacji, datę rozpoczęcia i zakończenia prac, zestawienie zastosowanych materiałów, wykaz środków trwałych;
   6. wyniki pomiarów kontrolnych natężenia oświetlenia i luminacji potwierdzający spełnienie wymagań klas oświetleniowych wskazanych w SWZ;
   7. protokoły z badań rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przeciw porażeniowej, ciągłości przewodów ochronnych, rezystancji izolacji, samoczynnego wyłączenia zasilania;
   8. oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu przez zmodernizowane oświetlenie normy PN-EN 13201:2016 lub równoważna oraz odpowiednich klas oświetleniowych w lokalizacjach objętych niniejszym postępowaniem, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załączniku Nr 3 do umowy;
3. Protokoły odbioru prac związanych z odtworzeniem nawierzchni m.in. chodników   
   i zieleńców;
4. Obliczenia mocy zapotrzebowanej na bazie wykonanej modernizacji dla punktów poboru energii elektrycznej wskazanych w Załączniku nr 4 do umowy.
5. Zamawiający dokona czynności odbioru prac, jeżeli upoważniony przedstawiciel Zamawiającego uzna, że prace zostały zakończonei nie będzie miał zastrzeżeń co do kompletności i prawidłowości dokumentacji, o której mowa w ust. 2. Po uzgodnieniu z Zamawiającym i w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy datę odbioru.
6. Strony ustalają, iż wykonanie pomiarów na potrzeby realizacji zapisów umowy w pkt. 2 lit. b) oraz 2f) odbędzie się w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego na min. 7 dni wcześniej o wykonaniu pomiarów.
7. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru (wraz z terminami wyznaczonymi dla usunięcia stwierdzonych przy odbiorze wad).
8. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru prac zakwestionowanych uprzednio, jako wadliwych.
9. Za dzień dokonania odbioru przedmiotu zamówienia, uznaje się dzień podpisania przez upoważnionych do tego przedstawicieli stron protokołu końcowego odbioru prac.

**§18**

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany treści niniejszej umowy w zakresie:
   1. zmiany nazwy, siedziby firmy, konta bankowego Wykonawcy lub Zamawiającego;
   2. zmiany przepisów ustaw wymienionych w Umowie, a w szczególności Prawo zamówień publicznych;
   3. zmiany organizacyjne, wewnętrzne u Zamawiającego lub Wykonawcy - w przypadku zmian organizacyjnych, w tym również związanych z następstwem prawnym podmiotów, dopuszcza się zmianę treści umowy w tym przedmiocie, zmierzającą do uzyskania zgodności zapisów ze stanem faktycznym.
   4. zmiany warunków technicznych/technologicznych, rozwiązań projektowych budynku, instalacji, urządzeń w poszczególnych lokalizacjach objętych przedmiotem zamówienia;
   5. zmiany obowiązujących przepisów mających wpływ na świadczone dostawy   
      i skutkujące niemożliwością zrealizowania przedmiotu zamówienia na dotychczasowych warunkach; w zakresie mającym wpływ na realizację obowiązków umownych – dopuszcza się obustronnie uzgodnioną zmianę treści umowy, wynikającą z nowelizacji przepisów, zmierzającą do uzyskania zgodności zapisów umowy z obowiązującym prawem.
   6. zmiany wykonania usługi oraz pozostałych zobowiązań Wykonawcy w następstwie siły wyższej, tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia i niemożliwego do zapobieżenia (niemożliwość zapobieżenia nie tyle samemu zjawisku, co jego następstwom, na które Strona nie ma wpływu i której nie można przypisać drugiej Stronie), w tym m.in. katastrofa naturalna, ustanowienie stanu klęski żywiołowej, epidemia, ograniczenia z powodu kwarantanny, strajk, zamieszki uliczne, pożar, eksplozja, wojna lub rewolucja, atak terrorystyczny. Jeżeli siła wyższa uniemożliwia lub przewiduje się, że uniemożliwi którejkolwiek ze Stron wykonanie usługi bądź pozostałych zobowiązań wynikających z Umowy, to Strona ta powiadomi drugą Stronę o zaistniałym wydarzeniu lub okolicznościach i wyszczególni zobowiązania, których wykonanie będzie uniemożliwione w ich wyniku. Powiadomienie to zostanie przekazane w terminie 2 dni od momentu powzięcia wiedzy o wydarzeniach bądź okolicznościach;
   7. zmiany zakresu wykonania usługi w przypadku wystąpienia działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie prac, za które to działania nie ponosi winy którakolwiek ze Stron niniejszej Umowy;
   8. zmiany podwykonawcy, za uprzednią zgodą Zamawiającego oraz pod warunkiem zgodności z postanowieniami SWZ;
   9. wyniknięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
   10. konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej;
   11. wykonanie na polecenie Zamawiającego dodatkowych czynności wynikających ze specyfikacji technicznej lub zasad wiedzy technicznej, a niewyszczególnionych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia oraz w SWZ;
   12. wykonania na polecenie Zamawiającego czynności zamiennych w stosunku do planowanych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia i w SWZ, w przypadku gdy wykonanie tych robót spowoduje poprawienie jakości tych czynności i będą one korzystne finansowo dla Zamawiającego;
   13. rezygnacji z część prac i z części przedmiotu zamówienia w przypadku ich zawyżenia (np. liczba opraw do modernizacji) w opisie przedmiotu zamówienia oraz w SWZ;
   14. zmiany wynagrodzenia w przypadku wykonania robót przewidzianych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, wynikających z wiedzy technicznej, a nieujętych w kosztorysie ofertowym, wykonania czynności i robót zamiennych, rezygnacji z części czynności lub robót;
   15. rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu zamówienia w przypadku zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności, których Zamawiający nie był w stanie przewidzieć przed zawarciem niniejszej umowy mających wpływ na prawidłową jej realizację i które skutkują poniesieniem dodatkowych nakładów finansowych na realizację przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.

W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz uzasadnione i udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;

* 1. wystąpienie niekorzystnych warunków atmosferycznych uniemożliwiających prowadzenie prac, dla których określona odpowiednimi normami i specyfikacjami technologia wymaga właściwych warunków atmosferycznych. Niekorzystne warunki atmosferyczne oznaczają warunki, w których niemożliwe jest prowadzenie prac związanych z realizacją przedmiotu umowy pod względem BHP. Jako niekorzystne warunki atmosferyczne rozumie się:

- wystąpienie średniej dziennej temperatury niższej niż minus 5o C w zakresie prac prowadzonych na zewnątrz. Średnią temperaturę Wykonawca ustala poprzez zapisywanie pomiarów temperatury o godz. 7.00 i 15.00. Średnia z tych pomiarów będzie średnią dziennej temperatury;

- wystąpienie nadzwyczajnych zjawisk pogodowych takich jak: nawałnice, ulewne deszcze, bardzo silne wiatry – uniemożliwiające prowadzenie zewnętrznych prac w ogóle bądź bez niewspółmiernych nakładów.

O wystąpieniu w/w niekorzystnych warunków Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego. Zamawiający ma prawo weryfikacji ustaleń nt. zjawisk uznanych za niekorzystne warunki atmosferyczne na podstawie danych z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (właściwych dla miejsca prac);

* 1. zmiany terminu końcowego realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności mających wpływ na prawidłową realizację Umowy pierwotnym terminie, niezależnych od Stron Umowy;
  2. ustawowej zmiany przepisów o podatku VAT.

1. Wszystkie zmiany określone w ust. 1 dla swej ważności wymagają formy pisemnej.

**§19**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych.

**§20**

Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, z których 1 egz. otrzymuje Wykonawca, a 3 egz. otrzymuje Zamawiający.

**§21**

Integralną część umowy stanowią jej załączniki:

Załącznik Nr 1 – Oferta Wykonawcy wraz Formularzem cenowym Wykonawcy;

Załącznik Nr 2 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;

Załącznik Nr 3 - Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu przez zmodernizowane oświetlenie uliczne normy PN-EN 13201 lub równoważna;

Załącznik Nr 4 - Zestawienie klas oświetleniowych dla poszczególnych lokalizacji Zamawiającego;

Załącznik Nr 5 - Oświadczenie gwarancyjne jakości wykonanych prac i użytych materiałów.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **ZAMAWIAJĄCY** |  | **WYKONAWCA** |

**Załącznik nr 3 (do umowy)**

Tarnowo Podgórne, dnia ……

……………………….

……………………….

……………………….

(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

Ja niżej podpisany oświadczam, że zainstalowane oprawy oświetleniowe w ramach zadania pn. „Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej poprzez modernizację oświetlenia zewnętrznego w gminie Tarnowo Podgórne – wymiana opraw na typu LED” spełniają normę oświetleniową PN-EN 13201:2016 lub równoważną dla wszystkich lokalizacji objętych postępowaniem o numerze WOP.271.31.2024r.

**………..………………………………………..**

**/**data, podpis upoważnionego Przedstawiciela Wykonawcy/

**Załącznik nr 4 (do umowy)**

**Zestawienie klas oświetlenia zgodnych z normą PN-EN 130201:2016 lub równoważną dla poszczególnych lokalizacji, które mają być spełnione przez zmodernizowane oświetlenie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Miejscowość** | **Adres/Ulica** | **Ilość opraw drogowych**  **[szt.]** | **Szacowana moc zainstalowana**  **[kW]** | **Klasa oświetleniowa\*** |
| 1 | Baranowo | Szamotulska DW184(1) | 44 | 8,5 | M4 |
| 2 | Chyby | Szamotulska DW184(4) | 49 | 9,8 | M4 |
| 3 | Przeźmierowo | Rynkowa(2) | 100 | 19,5 | M4 |
| 4 | Tarnowo Podgórne - Sady | Węzeł ul.Drukarska / DK92 (3) | 110 | 19,2 | M3 dla DK92  M4 dla ul. Drukarska |
| 5 | Wysogotowo | skrzyżowanie  Bukowska DW307 / Batorowska | 20 | 3,9 | C3 dla rondo  M3 dla dojazdu do ronda |
| 6 | Wysogotowo | skrzyżowanie  Bukowska DW307 / Wierzbowa | 21 | 4,1 | M3 |
|  | **Suma** |  | **344** | **65,0** |  |

\*dana lokalizacja po modernizacji oświetlenia ulicznego musi spełniać wszystkie wymagania danej klasy oświetleniowej zgodnie z normą PN-EN 13201:2016.

(1) nie dotyczy istniejących opraw led na skrzyżowaniu Szamotulska-Platynowa-Wierzbowa

(2) nie dotyczy istniejących opraw led oświetlenia przejść dla pieszych

(3) nie dotyczy kładki dla pieszych nad drogą krajową 92

(4) nie dotyczy opraw led przy posesji 35 (dz.9/37)

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**……………………… ……………………..**

**Załącznik Nr 5 (do umowy)**

……………………….

……………………….

(pieczęć Wykonawcy)

**GWARANCJA JAKOŚCI**

**WYKONANYCH ROBÓT I UŻYTYCH MATERIAŁÓW**

1. Zamawiający: **Gmina Tarnowo Podgórne, ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne** reprezentowana przez: Wójta Gminy Tarnowo Podgórne – Tadeusza Czajkę
2. Wykonawca (nazwa firmy i adres): **…**
3. Umowa nr WOP.272…..2021 z dnia …..
4. Przedmiot zamówienia: „Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej poprzez modernizację oświetlenia zewnętrznego w gminie Tarnowo Podgórne – wymiana opraw na typu LED”
5. Data podpisania protokołu odbioru końcowego: dzień ............. miesiąc ................... rok ..............
6. Warunki Gwarancji Jakości.
   1. Wykonawca oświadcza i zapewnia Zamawiającego, że wykonany przez niego cały przedmiot zamówienia, o którym mowa w pkt 4 został wykonany prawidłowo, zgodnie z postanowieniami zamówienia, specyfikacją techniczną zgodnie z najlepszą wiedzą Wykonawcy oraz aktualnie obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej, sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami prawa i Polskimi Normami.
   2. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji Jakości na wykonany przedmiot zamówienia oraz ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady obiektu/robót i użytych materiałów, w szczególności zmniejszające wartość użytkową, techniczną lub estetyczną.
   3. Okres ważności Gwarancji Jakości na wykonane dostawy i prace wynosi … miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego robót.
   4. W okresie ważności Gwarancji Jakości Wykonawca obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych po odbiorze końcowym.
   5. Usuwanie wad będzie następować poprzez naprawę (w szczególności poprawienie wadliwie wykonanych robót) lub wymianę (w szczególności wymianę użytych wadliwych materiałów), w zależności od decyzji Zamawiającego, usprawiedliwionej charakterem wady.
   6. Ustala się poniższe terminy usuwania wad:
      1. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich wad niezwłocznie, ale nie później niż w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia wady przez Zamawiającego, zawiadamiając Zamawiającego o terminie ich usunięcia.
      2. w wypadku nie usunięcia lub nienależytego usunięcia przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie wad, Zamawiający może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej, obciążając Wykonawcę wszelkimi związanymi z tym usunięciem kosztami.
   7. usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
   8. Nie podlegają gwarancji i rękojmi wady powstałe wskutek:
      1. klęsk żywiołowych,
      2. szkody wynikłej z niewłaściwego użytkowania drogi przez Zamawiającego lub osoby trzecie.
   9. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie usuwania wad.
   10. Okres ważności Gwarancji Jakości ulega zawsze przedłużeniu do czasu usunięcia wady.
7. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Gwarancją zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych.
8. Niniejsza Gwarancja Jakości jest integralną częścią umowy.

**WYKONAWCA**

**…………………………………….**