

UMOWA

Nr ITI.271.....2024

Niniejsza umowa została zawarta dnia**2024** r. pomiędzy:

Gminą Czchów

reprezentowaną przez:

mgr Krzysztofa Szota - Burmistrza Czchowa

przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy Moniki Kurzydło

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....
reprezentowanym przez:

.....
zwanym dalej „Wykonawcą”

Niniejsza umowa zostaje zawarta zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn.zm.) w następstwie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia w **trybie podstawowym wariant I art.275 pkt 1 pn. „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Czchów ”** w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający udziela Wykonawcy zamówienia publicznego pod nazwą **Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Czchów**.
2. Zamówienie objęte jest dofinansowaniem ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych – Rozświetlamy Polskę w ramach zadania pn.: „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Czchów”.
3. Zakres zamówienia obejmuje wymianę 655 sztuk opraw oświetleniowych nieenergooszczędnych na oprawy typu LED. W ramach prac należy zdemontować i utylizować 655 sztuk istniejących nieenergooszczędnych opraw oraz dostarczyć i zamontować odpowiednio 655 sztuk fabrycznie nowych wolnych od wad opraw oświetleniowych o parametrach nie gorszych od minimalnych wymagań technicznych oraz mocach zgodnych z załączonym zestawieniem. Zdemontowane urządzenia będzie można zutylizować po uzyskaniu zgody o której mowa w § 4 ust. 1 pkt 3 niniejszej umowy.
4. Szczegółowy opis przedmiotu umowy oraz warunki realizacji zamówienia określają postanowienia niniejszej umowy, SWZ i załączniki do SWZ.
5. Załączniki wymienione w umowie, w tym dokumenty o których mowa w ust. 4, stanowią jej integralną część.
6. Przedmiar robót jest uzupełnieniem opisu przedmiotu zamówienia.
7. Zgodnie z wymaganiami Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych (Edycja 9 – Rozświetlamy Polskę) dostarczone oprawy oświetleniowe LED, muszą:
 - a) gwarantować możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy,
 - b) posiadać łącznie certyfikaty: ENEC, ENEC+, ZD4i lub równoważne.
8. Oprawy muszą posiadać możliwość sterowania mocą (redukcja mocy w określonej porze/czasie pracy) np. zmniejszenie o 50% mocy oświetlenia w godzinach 23.00 do 5.00.

9. Wykonawca winien w kalkulować w zaoferowaną cenę wszelkie koszty pośrednie mogące mieć wpływ na koszt robót.
10. Wydajność świetlna projektowanych opraw musi być nie mniejsza niż 130 lm z 1W po uwzględnieniu strat w układzie optycznym oraz zasilaniu.
11. Oprawy przeznaczone do wymiany stanowią majątek Tauron Nowe Technologie S.A. (640 szt.) i Zamawiającego Gminy Czychów (15 szt.).
12. Przedmiot zamówienia musi spełniać kryteria określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do umowy dla urządzeń montowanych na infrastrukturze technicznej będącej własnością Tauron Nowe Technologie.
13. W związku z realizacją zadania na infrastrukturze technicznej Tauron Nowe Technologie S.A. reprezentowaną przez Tauron Dystrybucja S.A. prace należy wykonać zgodnie z aktualną instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych Tauron Dystrybucja S.A., IB-002/TD oraz instrukcją współpracy w zakresie organizacji bezpiecznej pracy w technologii PPN pomiędzy Tauron Dystrybucja Sp. Aukcyjna a pracodawcami zewnętrznymi, wykonującymi prace na sieci elektroenergetycznej Tauron Dystrybucja S.A. o napięciu do 1kV, IM-016/TD. Zastosowane materiały do realizacji przedmiotu zamówienia na infrastrukturze technicznej stanowiącej własność Tauron Nowe Technologie S.A. reprezentowaną przez Tauron Dystrybucja S.A. winny spełniać minimalne wymagania techniczne opraw LED na infrastrukturze technicznej użyczonej Gminie Czychów stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.
14. Z uwagi na prowadzenie prac w obrębie pasa drogowego Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji zezwalających na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia prac oraz pokrycia kosztów i opłat związanych z zajęciem pasa drogowego w związku z realizowanymi przez niego robotami, jeśli będzie to wymagane.
15. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zgód od właścicieli nieruchomości na wejście w teren, celem wykonania prac modernizacyjnych.

§ 2

TERMIN REALIZACJI

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać całość przedmiotu zamówienia w terminie 12,5 miesiąca od podpisania umowy.
2. Za termin wykonania całości zamówienia uznaje się dzień zgłoszenia przez Wykonawcę osiągnięcia gotowości do odbioru końcowego.
3. Termin wykonania całości przedmiotu zamówienia wskazany w ust. 1 może ulec zmianie z przyczyn stanowiących podstawę zmiany umowy zgodnie z art. 454-455 ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 3

NADZÓR I KIEROWNICTWO ROBÓT

1. Wykonawca zobowiązuje się wyznaczyć na stanowisko kierownika robót osobę, która została wskazana w ofercie Wykonawcy.
2. Kierownikiem robót z ramienia Wykonawcy będzie Pan (i) zam. posiadający (a) uprawnienia budowlane
- Pan (i) jest członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w o numerze ewidencyjnym: i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
3. Zakres działania Kierownika robót określają przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 725 z późn. zm.).
4. Zmiana osoby Kierownika robót - w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą spełniać warunki postawione w tym zakresie w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana osoby, o której mowa w ust. 2, winna być potwierdzona pisemnie i nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.
6. Ze strony Zamawiającego obowiązki Inspektora Nadzoru inwestorskiego będzie
7. Zakres działania Inspektora Nadzoru Inwestorskiego określają przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.

§ 4

OBOWIĄZKI STRON

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) sprawowanie nadzoru nad przebiegiem robót,
 - 2) uczestniczenie w radach zwoływanych przez Wykonawcę,
 - 3) dokonanie odbioru końcowego przedmiotu umowy i zapłata umówionego wynagrodzenia.
 - 4) uzyskanie zgody od Tauron Nowe Technologie S.A. na utylizację zdemontowanych urządzeń.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) przedstawienie Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac zestawienia tabelarycznego urządzeń do montażu, zawierającego w szczególności: lokalizację, typ oprawy, moc oprawy tzw. „projekt wykonawczy”, z zastrzeżeniem, że instalowane urządzenia muszą spełniać minimalne wymagania techniczne dla opraw LED, zgodne z załącznikiem nr 2 do umowy oraz uzgodni projekt z TAURON Nowe Technologie.
 - 2) przedłożenie Zamawiającemu harmonogramu rzeczowo – finansowego realizacji przedmiotu umowy, w terminie 5 dni od dnia podpisania umowy,
 - 3) potwierdzenie na co najmniej dwa dni robocze przed rozpoczęciem montażu w danej miejscowości o planowanej dacie rozpoczęcia prac we wskazanej lokalizacji,
 - 4) zapewnienie własnym staraniem i na własny koszt mediów koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
 - 5) bieżące informowanie mieszkańców o występujących utrudnieniach komunikacyjnych i innych związanych z realizacją przedmiotu umowy,
 - 6) zapewnienie właściwej organizacji dostaw niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy,
 - 7) zapewnienie bezpieczeństwa dla znajdujących się w obrębie prac ludzi i mienia,
 - 8) ponoszenie całkowitej odpowiedzialności za szkody wyrządzone w związku z niniejszą umową powstałe na skutek działania lub zaniechania Wykonawcy lub podwykonawców,
 - 9) przekazanie do utylizacji 655 sztuk zdemontowanych nieenergooszczędnych opraw wraz z uzyskaniem dokumentu utylizacji,
 - 10) 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,
 - 11) kompletowanie w trakcie realizacji prac wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu dokumentów niezbędnych do jego przeprowadzenia i użytkowania instalacji,
 - 12) 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,
 - 13) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość przedmiotu umowy i prac dotyczących instalacji przedmiotu umowy lub termin zakończenia przedmiotu umowy,
 - 14) przestrzeganie zasad bezpieczeństwa, BHP, p. poż.,
 - 15) udział w odbiorze końcowym przedmiotu umowy,
 - 16) udział w przeglądach gwarancyjnych,
 - 17) udział w odbiorze ostatecznym przed zakończeniem okresu gwarancji,
 - 18) inne wynikające z obowiązujących przepisów prawa lub niniejszej umowy,
3. Wykonawca jest wytwórcą odpadów w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia ma obowiązek w pierwszej kolejności poddania odpadów odzyskowi, z zastrzeżeniem ust. 5, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, Wykonawca zobowiązany jest do przekazania powstałych odpadów do unieszkodliwienia.
4. Odpady, które mogą zostać poddane odzyskowi, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu, chyba że Zamawiający postanowi inaczej.
5. W sytuacji określonej w ust. 4, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć odpady w miejsce wskazane przez Zamawiającego, oddalone o nie więcej niż 15 km od miejsca realizacji inwestycji bez dodatkowego wynagrodzenia.
6. Wykonawca zobowiązany jest udokumentować Zamawiającemu sposób gospodarowania odpadami jako warunek dokonania odbioru końcowego realizowanego zamówienia i dokumenty te powinien przedstawić Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru końcowego, chyba że obowiązek ich wcześniejszego przedstawienia uzasadniony będzie obowiązującymi przepisami.
7. Wykonawca jest zobowiązany współpracować w trakcie realizacji prac z przedstawicielami Zamawiającego.

8. Wykonawca zobowiązuje się zorganizować prace w sposób nienarządzający osób trzecich na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych prac, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
9. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania oświadczenia stanowiący załącznik nr 1 do umowy.

§ 5

WYNAGRODZENIE I ZASADY ROZLICZEŃ

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają w formie ryczałtowej w wysokości :..... zł netto + należny podatek VAT (tj. zł), czyli łącznie bruttozł (słownie:zł). Kwota ta przewidywana jest do zapłaty w latach 2024 – 2025, przy czym w roku 2024 wartość wynagrodzenia stanowić będzie kwotę brutto w wysokości....., w roku 2025 roku wartość wynagrodzenia stanowić będzie kwotę brutto w wysokości
2. Wynagrodzenie obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy określonego w umowie i jej załącznikach.
3. Wszelkie koszty i opłaty związane z realizacją przedmiotu umowy ponosi Wykonawca, w szczególności są to koszty związane z:
 - 1) uzyskaniem atestów, certyfikatów i innych dokumentów koniecznych dla realizacji postanowień umowy,
 - 2) pracą sprzętu,
 - 3) wynagrodzeniem pracowników,
 - 4) zakupem i kosztami zakupu wszelkich materiałów, urządzeń i maszyn wraz z ewentualnymi podatkami, opłatami celnymi i przewozowymi,
 - 5) organizacji i zabezpieczenie placu budowy, uprzątnięciem terenu robót po swoich pracach i utrzymaniem czystości w trakcie realizacji prac,
 - 6) obsługą gwarancyjną,
 - 7) ubezpieczeniem odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem umowy na łączną sumę gwarancyjną nie mniejszą niż wartość brutto niniejszej umowy na jedno i wszystkie zdarzenia, przez cały okres realizacji umowy,
 - 8) magazynowaniem materiałów i urządzeń,
 - 9) zapewnieniem przestrzegania warunków BHP i p.poż. w czasie wykonywania przedmiotu umowy,
 - 10) organizacji ruchu drogowego, zapewnienia objazdów, dojazdów, oraz ich właściwego oznakowania,
 - 11) przygotowanie dokumentacji do odbioru końcowego.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje ponadto wszelkie ryzyko i odpowiedzialność Wykonawcy za prawidłowe oszacowanie wszystkich kosztów związanych z realizacją robót określonych w niniejszej umowie.
5. W przypadku urzędowej zmiany stawki podatku VAT, Strony zobowiązują się do podpisania aneksu do umowy, regulującego wysokość wynagrodzenia uwzględniającą zmianę stawek VAT.
6. Rozliczanie za wykonany przedmiot umowy nastąpi w oparciu o faktury wystawione na podstawie protokołów odbioru częściowego/ końcowego inwestycji, według wymogów określonych w §6 niniejszej umowy. Faktury będą płacone w terminie do 30 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego.
7. Wynagrodzenie płacone będzie przelewem, na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy. Jako termin dokonania zapłaty wynagrodzenia uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Za opóźnienie w zapłacie Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie.
9. Wykonawca może wystawić i wysłać ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem platform elektronicznego fakturowania.
10. Faktura powinna być wystawiona w następując sposób: **Nabywca: Gmina Czchów, 32 – 860 Czchów, ul. Rynek 12, NIP 869-12-91-026**, natomiast odbiorcą faktury i płatnikiem będzie: **Urząd Miejski w Czchowie, 32 – 860 Czchów, ul. Rynek 12**.
11. Płatność będzie dokonywana z wykorzystaniem split payment (tj.mechanizmu podzielnej płatności).
12. W przypadku zatrudnienia przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu umowy podwykonawców, Wykonawca do każdej faktury zobowiązany jest dołączyć faktury / rozliczenie z podwykonawcami realizującymi prace w ramach inwestycji, z określeniem ich nazw, adresów, numerów kont bankowych oraz kwot należnych do zapłaty z tytułu wykonanych i odebranych prac zleconych podwykonawcom. Rozliczenie musi zawierać pisemne oświadczenia podwykonawców, podpisane przez osoby uprawnione do ich reprezentacji, stwierdzające, że rozliczenie obejmuje pełny zakres zrealizowanych przez nich czynności i prac oraz protokół z uprzedniego odbioru tych samych robót przeprowadzonego pomiędzy Wykonawcą i podwykonawcami.

13. Niezależnie od rozliczenia, o którym mowa w ust. 12 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu niebudzący wątpliwości dowód (bankowe potwierdzenie realizacji płatności), że dokonał zapłaty wynagrodzenia podwykonawców. Jeżeli Wykonawca nie dokonał zapłaty wynagrodzenia na rzecz podwykonawców, wówczas przedstawi listę niezapłaconych wierzytelności podwykonawców wraz ze szczegółowym określeniem przyczyn opóźnienia w zapłacie. Lista niezapłaconych wierzytelności powinna obejmować termin wymagalności każdej wierzytelności, dokładne wskazanie podstawy do dokonania zapłaty każdej wierzytelności zawierające co najmniej: nazwę/firmę podwykonawcy i datę umowy z podwykonawcą, rodzaj wykonywanych czynności i prac, numer i datę faktury, protokół odbioru.
14. Zamawiający będzie upoważniony do dokonania bezpośredniej zapłaty należności Wykonawcy z tytułu wykonania umowy bezpośrednio na rzecz podwykonawcy i potrącenia zapłaconej części wynagrodzenia z należnością Wykonawcy. Zamawiający może z tego upoważnienia skorzystać w szczególności, jeżeli Wykonawca nie wykaże zgodnie z ust. 12 i 13 że dokonał zapłaty wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy.
15. W przypadku wskazanym w art. 465 ustawy Prawo zamówień publicznych, przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający poinformuje Wykonawcę o takim zamiarze i wyznaczy termin 7 dni na zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy. W przypadku zgłoszenia uwag w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - c) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
16. Zamawiający niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 dni roboczych liczonych od dnia dokonania przelewu, zawiadamia na piśmie Wykonawcę o zapłacie należności na konto podwykonawcy.
17. Strony uznają, że zgodnie z istotą wiążącego ich stosunku prawnego Wykonawca jest odpowiedzialny za zapłatę wynagrodzenia swoich podwykonawców, w związku z czym gdyby Zamawiający jako współdłużnik solidarny zapłacił takie wynagrodzenie, Wykonawca jest zobowiązany zwrócić Zamawiającemu wszelkie poniesione z tego tytułu lub w związku z tym wydatki, w tym w szczególności zapłacone wynagrodzenie podwykonawców, odsetki za opóźnienie w płatności, uzasadnione i poniesione koszty obsługi prawnej Zamawiającego, w wysokości odpowiadającej rynkowym stawkom za taką obsługę, w terminie do trzech dni od dnia otrzymania od Zamawiającego wezwania do zapłaty. Zamawiający może potrącić wymienione należności z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
18. Wykonawca w umowach z podwykonawcami ustali termin płatności tak, aby przed zapłatą przez Zamawiającego faktury, zostały zapłacone przez Wykonawcę faktury podwykonawców. Termin ten nie może jednak przekraczać 30 dni od dnia doręczenia stosownej faktury.
19. W przypadkach wskazanych z art. 465 ustawy Prawo zamówień publicznych, zapłata na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy dokonywana jest z ograniczeniami wynikającym z tego przepisu tak co do przedmiotu, wysokości, jak i terminu. W pozostałym zakresie zapłata jest dokonywana na zasadach wskazanych w art. 647(1) kc. Zamawiający nie dokona płatności na rzecz żadnego podmiotu, który nie jest podwykonawcą w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych lub przepisu art. 647 (1) kc.
20. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust. 12 i 13, Zamawiający wstrzymuje się z wypłatą należnego wynagrodzenia w części równiej sumie kwot, wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.

§ 6

ODBIORY PRAC

1. Strony zgodnie ustalają, że będą stosowane następujące rodzaje odbioru przedmiotu umowy:
 - 1) **odbiór częściowy**, dokonany na zgłoszenie Wykonawcy, w zakresie faktycznie wykonanych robót, zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem rzeczowo – finansowym, z zastrzeżeniem, że:
 - a) odbiór częściowy w roku 2024 zostanie dokonany do 15 grudnia i będzie dotyczył wykonanych w tym terminie robót budowlanych, zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem rzeczowo – finansowym robót.
 - 2) **odbiór końcowy**, po zakończeniu realizacji inwestycji. Obiór końcowy robót budowlanych może nastąpić nie wcześniej niż na początku roku, w którym ma nastąpić zakończenie robót zgodnie z terminem określonym w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.

2. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego jest bezusterkowe wykonanie przedmiotu zamówienia objętego niniejszą umową, potwierdzone protokołem odbioru końcowego. Protokół odbioru końcowego stanowić będzie podstawę do ostatecznego rozliczenia wykonanego przedmiotu umowy.
3. Osobnym odbiorom będą podlegać roboty zanikające i ulegające zakryciu. Odbiór tych robót dokonywany będzie przez inspektora nadzoru i winien nastąpić niezwłocznie po zgłoszeniu przez Wykonawcę.
4. Po zakończeniu robót Wykonawca zgłasza Zamawiającemu pisemny wniosek o dokonanie odbioru końcowego.
5. Wraz z wnioskiem o dokonanie odbioru końcowego inwestycji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności, kosztorys powykonawczy lub różnicowy – jeżeli będzie wymagany przez instytucje współfinansujące – książkę obmiarów, świadectwa jakości, certyfikaty oraz świadectwa wykonanych prób i atesty. Koszt uzyskania tych dokumentów obciąża Wykonawcę.
6. Zamawiający powoła specjalną komisję i dokona odbioru końcowego. Rozpoczęcie czynności odbioru nastąpi w terminie 7 dni, licząc od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Zakończenie czynności odbioru winno nastąpić najpóźniej w terminie 7 dni, licząc od dnia ich rozpoczęcia.
7. W czynnościach odbioru końcowego powinni uczestniczyć również przedstawiciele Wykonawcy oraz jednostek i organów publicznych, których udział nakazują odrębne przepisy.
8. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół, który zawierać będzie wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione w trakcie odbioru.
9. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu niezakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi odbioru z winy Wykonawcy.
10. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zadania zostaną stwierdzone wady:
 - 1) nadające się do usunięcia - Zamawiający może zażądać usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin; fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie, a terminem odbioru w takich sytuacjach będzie termin usunięcia wad określony w protokole usunięcia wad,
 - 2) nienadające się do usunięcia - Zamawiający może:
 - a) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, obniżyć wynagrodzenie wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo do naliczania wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań na zasadach określonych w § 10 niniejszej umowy.

§ 7

CESJA WIERZYTELNOŚCI

Przelew wierzytelności z niniejszej umowy jest możliwy pod warunkiem wyrażenia przez Zamawiającego każdorazowo zgody w formie pisemnej.

§ 8

PODWYKONAWCY

1. Wykonawca wykona zamówienie sam / sam, z wyjątkiem następującego zakresu:.....który zostanie wykonany przy udziale podwykonawcy/ów.
2. Wykonawca nie zleci podwykonawcom innych prac niż wskazane w ust. 1, bez zgody Zamawiającego. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający, w terminie 7 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy. Zamawiający nie wyrazi zgodny na umowę z podwykonawcą w szczególności gdy:
 - 1) umowa podwykonawcza będzie przewidywała termin wykonania prac dłuższy niż termin wynikający z niniejszej umowy;
 - 2) suma wynagrodzeń z umów podwykonawczych przekroczy kwotę wynagrodzenia Wykonawcy wynikającą z niniejszej umowy;

- 3) umowa podwykonawcza będzie sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy, przepisami powszechnie obowiązującymi lub zasadami współżycia społecznego;
- 4) umowa o podwykonawstwo będzie zawierać postanowienia kształtujące prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej umowy;
- 5) umowa przewiduje termin zapłaty podwykonawcy dłuższy niż 30 dni.
4. Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy. Zapis ust. 3 stosuje się odpowiednio.
5. Umowy, o których mowa w ust. 3 i 4, powinny być sporządzone w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania osób i podmiotów przy pomocy, których wykonuje Przedmiot Umowy. W szczególności jak za własne działania i zaniechania Wykonawca odpowiada za ewentualnych podwykonawców.
7. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną za straty i szkody powstałe w związku z wykonywanymi przez podwykonawcę czynnościami lub przy okazji ich wykonywania, w szczególności będące następstwem działania podwykonawcy, rażącego niedbalstwa lub braku należytej staranności.
8. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zapewnia nadzór i koordynację działań podwykonawców.
9. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do realizacji zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.
10. Zamawiający i Wykonawca solidarnie odpowiadają za zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy, którego umowę Zamawiający zaakceptował w sposób określony w ust. 3, jeżeli umowa dotyczy prac montażowych lub instalacyjnych.
11. Solidarna odpowiedzialność, o której mowa w ustępie poprzedzającym nie obejmuje podwykonawców:
 - 1) z którymi Wykonawca nie podpisał umowy w formie pisemnej;
 - 2) z którymi Wykonawca podpisał umowę w formie pisemnej, jednak nie została ona zgłoszona do akceptacji zamawiającego;
 - 3) z którymi Wykonawca podpisał umowę w formie pisemnej i została ona zgłoszona do zamawiającego jednak nie wyraził on na nią zgody w trybie wskazanym w ust. 3.

§ 9

PRZEDSTAWICIELE STRON

1. Zamawiający do realizacji oraz rozliczenia niniejszej umowy i kontaktów z Wykonawcą ustanawia osobę..... tel..... e-mail.....
2. Wykonawca jako koordynatora w zakresie obowiązków umownych i kontaktów z Zamawiającym ustanawia osobę..... tel..... e-mail:
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego i niezwłocznego powiadamiania się na piśmie o przeszkodach w wypełnianiu wzajemnych zobowiązań w trakcie wykonywania zamówienia.
4. Strony zobowiązują się do niezwłocznego, pisemnego powiadomienia o każdej zmianie adresów, siedzib, firmy, osób reprezentujących, numerów telefonów, numerów faksów i adresów poczty elektronicznej.
5. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane.

§ 10

UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ubezpieczenia z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej, obejmującego przedmiot umowy na łączną sumę gwarancyjną nie mniejszą niż wartość brutto zawartej umowy na jedno i wszystkie zdarzenia, przez cały okres realizacji umowy.
2. Ubezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 musi obowiązywać przez cały okres realizacji umowy. Jeżeli Wykonawca przedłoży polisę na okres krótszy niż okres realizacji zamówienia, będzie zobowiązany najpóźniej w dniu roboczym, poprzedzającym dzień wygaśnięcia obowiązującej polisy, przedłożyć nową polisę na okres kolejny pod rygorem zapłaty kar umownych w wysokości 1 000 zł za każdy dzień zwłoki.

3. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii polisy ubezpieczeniowej (OC), o której mowa w ust. 1, w terminie 5 dni od dnia zawarcia Umowy pod rygorem zapłaty kar umownych w wysokości 1 000 zł za każdy dzień zwłoki.
4. Zakres oraz warunki ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 podlegają akceptacji Zamawiającego.

§ 11

GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Przedmiot zamówienia objęty jest:
 - 1) w zakresie oprav oświetleniowych – gwarancją producenta udzieloną na okres miesięcy;
 - 2) w zakresie prac montażowych i instalacyjnych – gwarancją Wykonawcy udzieloną na okres miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości za wady zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną przedmiotu gwarancji. Wykonawca jest zobowiązany do naprawy lub wymiany elementów objętych gwarancją w celu przywrócenia wartości użytkowej, technicznej lub estetycznej przedmiotu umowy.
3. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Wykonawca udziela rękojmi za wady fizyczne na wykonane prace montażowe oraz instalacyjne i zobowiązuje się do usunięcia wad fizycznych, jeżeli wady te ujawnią się w ciągumiesięcy od daty odbioru końcowego (poprzez ich naprawę lub wymianę).
4. Wykonawca zobowiązuje się w dniu odbioru końcowego zapewnić Zamawiającego, w formie pisemnej, że wykonane roboty budowlane są wolne od wad fizycznych oraz wad jakościowych.
5. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
6. W przypadku wystąpienia wad fizycznych (objętych rękojmią za wady fizyczne) lub wad jakościowych (objętych gwarancją) Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie 14 dni, licząc od dnia powiadomienia go o wadzie, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy.
7. W przypadku, gdy usunięcie wady nie jest możliwe w terminie wskazanym w ust. 6 z przyczyn uzasadnionych, niezależnych od Wykonawcy, usunięcie wady powinno być wykonane w innym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany uzasadnić i wykazać Zamawiającemu, że usunięcie wady nie jest możliwe w terminie wskazanym w zdaniu pierwszym.
8. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wiążącym, Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
9. Zamawiający obciąża Wykonawcę kosztami wykonania zastępczego, o którym mowa w ust. 9 Wykonawca jest zobowiązany zwrócić Zamawiającemu kwotę wykonania zastępczego w ciągu 14 dni od dnia doręczenia wezwania do zapłaty pod rygorem naliczenia odsetek ustawowych.
10. W szczególnych przypadkach, gdy wada stanowi zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi lub szkodą bardzo dużych rozmiarach, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zabezpieczenia miejsca awarii w celu usunięcia zagrożeń lub niedopuszczenia do powiększenia się szkody.
11. Powiadomienie o wystąpieniu wady Zamawiający zgłasza Wykonawcy elektronicznie, na adres e-mail:
12. Termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas usunięcia wady, jeżeli powiadomienie o wystąpieniu wady nastąpiło jeszcze w czasie trwania gwarancji.
13. W okresie rękojmi i gwarancji jakości Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego w terminie 7 dni o:
 - 1) zmianie siedziby lub nazwy Wykonawcy,
 - 2) wszczęciu postępowania upadłościowego,
 - 3) ogłoszeniu swojej likwidacji,
 - 4) zawieszeniu działalności.

§ 12

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kar umownych w następujących przypadkach:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki,

- 2) za zwłokę w usuwaniu wad lub usterek w przedmiocie zamówienia, stwierdzonych podczas odbioru końcowego – w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto o którym mowa § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki, liczony od terminu wyznaczonego przez Zamawiającego;
 - 3) za zwłokę w usuwaniu wad lub usterek w okresie obowiązywania gwarancji – w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto o którym mowa § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki, liczony od terminu wyznaczonego zgodnie z zapisami § 11 ust. 6 lub 7 umowy,
 - 4) w każdym przypadku braku zapłaty należnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, którego skutkiem będzie bezpośrednia zapłata – w wysokości 2,5 % wynagrodzenia brutto podlegającego bezpośredniej zapłacie,
 - 5) w każdym przypadku nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto niezapłaconej w terminie należności, za każdy dzień zwłoki,
 - 6) w każdym przypadku naruszenia § 8 ust. 3 w zakresie obowiązku przedłożenia Zamawiającemu umowy podwykonawczej lub jej projektu – w wysokości 2 000 zł,
 - 7) za zwłokę w dostarczeniu Zamawiającemu do akceptacji harmonogramu rzeczowo-finansowego – w wysokości 100 zł za każdy dzień zwłoki liczonej od upływu terminu, o którym mowa w § 4 ust. 2 pkt. 2 umowy.
2. Kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z winy Strony określa § 14.
 3. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych lub innych zobowiązań finansowych Wykonawcy wobec Zamawiającego z faktury przedłożonej do zapłaty przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy, po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy o podstawie i wysokości naliczonej kary umownej i wyznaczeniu mu 5 dniowego terminu zapłaty tej kary. Jeśli kwota uzyskana z faktury przedłożonej do zapłaty przez Wykonawcę oraz z zabezpieczenia należytego wykonania umowy nie zabezpieczy roszczeń Zamawiającego w całości, Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia pozostałej części od Wykonawcy.
 4. Strony zastrzegają możliwość kumulatywnego naliczania kar umownych z różnych tytułów do maksymalnej wysokości 20% wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.
 5. Powiadomienie, o którym mowa w ust. 3 Zamawiający może przekazać wedle własnego uznania:
 - a) w formie pisemnej listem poleconym za potwierdzeniem odbioru na adres siedziby,
 6. Terminem otrzymania powiadomienia, o którym mowa w ust. 5 jest:
 - a) w przypadku powiadomienia złożonego w formie pisemnej – dzień jego odbioru wskazany na potwierdzeniu odbioru,
 - b) w przypadku powiadomienia złożonego w formie elektronicznej – dzień wysłania wiadomości zawierającej to powiadomienie na adres wskazany w ust. 5 pkt 2).

§ 13

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - 1) Wykonawca realizuje dostawy lub prace montażowe lub instalacyjne, w sposób niezgodny ze wskazaniami Zamawiającego lub postanowieniami umowy, pomimo dwukrotnego wezwania Wykonawcy do zaniechania naruszeń i bezskutecznego upływu terminu wskazanego w tych wezwaniach,
 - 2) gdy Wykonawca nie przystąpił do wykonywania przedmiotu umowy bez uzasadnionej przyczyny w okresie 14 dni od dnia zawarcia umowy i nie podjął robót w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
 - 3) gdy zwłoka w wykonaniu przedmiotu umowy przekroczy 30 dni,
 - 4) gdy zwłoka w wykonaniu obowiązku, o którym mowa w § 10 ust. 2 lub 3 przekroczy 14 dni lub gdy Wykonawca nie zapewnił ciągłości ubezpieczenia w okresach obowiązywania umowy,
 - 5) wystąpiła konieczność co najmniej trzykrotnego dokonania przez Zamawiającego bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy,
 - 6) w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 635 kodeksu cywilnego.
2. W przypadkach określonych w ust. 1, odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności, o których mowa w ust. 1.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego odstąpienia i powinno zawierać uzasadnienie.

4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za prawidłowo dostarczone i zamontowane oprawy, pomniejszone o roszczenia Zamawiającego z tytułu kar umownych oraz ewentualne roszczenia o obniżenie ceny na podstawie rękojmi lub gwarancji lub inne roszczenia odszkodowawcze.

§ 14

KARY UMOWNE Z TYTUŁU ODSTĄPIENIA

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kar umownych z tytułu odstąpienia od umowy:
 - 1) z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy,
 - 2) z tytułu odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z przyczyn, które nie leżą po stronie Zamawiającego – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty Wykonawcy kar umownych z tytułu odstąpienia od umowy przez jedną ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.
3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody i utraconych korzyści.
4. Zobowiązania z tytułu kar umownych Wykonawcy mogą być potrącane z wynagrodzenia wykonawcy. Postanowienia § 12 w tym zakresie stosuje się odpowiednio.

§ 15

ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień zawartych w umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadkach określonych w obowiązujących przepisach oraz w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem wnioskowanych warunków ich wprowadzenia. Wszystkie poniższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następującym zakresie:

1) Terminu realizacji przedmiotu umowy:

- a) wynikającą z trudnych warunków atmosferycznych, niepozwalających na prowadzenie, i/lub zakończenie robót w wyznaczonym terminie (takich jak np. duże odpady deszcze, śniegu, gradu, podtopienia);
- b) w przypadku konieczności wprowadzenia zmian projektowych z powodu istniejących braków lub błędów w dokumentacji, np. zmian spowodowanych warunkami geologicznymi, terenowymi, wodnymi;
- c) z powodu działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie prac, które to działania nie są konsekwencją winy, którejkolwiek ze Stron (np. ujawnienie w trakcie robót eksponatów archeologicznych i konieczności zlecenia wykonania ich inwentaryzacji stosownie do obowiązujących przepisów, wystąpienie niewypałów i niewybuchów, konieczności wykonania dodatkowych badań lub ekspertyz, warunkujących wykonanie niniejszej umowy);
- d) w przypadku wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej zrealizowanie inwestycji w terminie tj. zdarzeń zewnętrznych nadzwyczajnych, niemożliwych do przewidzenia i niemożliwych do zapobieżenia spowodowanych np. działaniami wojennymi, zamieszkami lub działaniem sił przyrody, w przypadku wystąpienia opóźnienia w dokonaniu określonych czynności lub ich zaniechanie przez właściwe organy administracji państwowej, które nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność;
- e) gdy wystąpią opóźnienia w wydaniu decyzji, zezwoleń, uzgodnień itp. do wydania których właściwe organy są zobowiązane na mocy przepisów prawa, jeżeli opóźnienie przekroczy okres przewidziany w przepisach prawa, w których w/w akty powinny zostać wydane oraz nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność;
- f) jeżeli wystąpi brak możliwości wykonania robót z powodów niedopuszczenia do ich wykonania przez uprawniony organ lub nakazanie ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
- g) w przypadku wystąpienia protestów mieszkańców, konieczności wykonania robót dodatkowych lub zamiennych, zamówień dodatkowych lub uzupełniających, których wykonanie warunkuje wykonanie przedmiotu umowy lub które ze względu na zasady wiedzy technicznej i sztuki

budowlanej wymagają dodatkowego czasu ponad termin wynikający z umowy; - o okres czasu, w którym wykonawca z powyższych względów nie mógł realizować przedmiot umowy;

2) wynagrodzenia:

2.1 Zamawiający przewiduje możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zmiany:

- a) stawki podatku od towarów i usług,
- b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę.
- c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne,
- d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę. Strona wnioskująca o zmianę złoży drugiej Stronie w tym wypadku pisemny wniosek. Wykonawca złoży w takim wypadku, w terminie

3 dni od złożenia takiego wniosku, informację zawierającą szczegółową kalkulację wpływu opisanych w punktach a–d zmian na koszty realizacji zamówienia przez Wykonawcę, w szczególności wskazując wysokość odpowiednich kosztów w odniesieniu do poszczególnych pracowników realizujących umowę, zakres ich zaangażowania w realizację umowy oraz wpływ odpowiednich czynników na zmianę kosztów. Zamawiający może odmówić waloryzacji w przypadku gdy wyjaśnienia nie będą w wystarczający sposób uzasadniać proponowanej zmiany cen jednostkowych. Waloryzacja może dotyczyć wyłącznie kosztów realizacji zamówienia w okresie po wejściu w życie odpowiednich zmian.

2.2. Każda ze stron uprawniona jest do żądania zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, gdy wskaźnik cen produkcji budowlano – montażowej robót budowlanych specjalistycznych ogłaszany w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego (zwany dalej wskaźnikiem GUS) za ostatni miesiąc poprzedzający wniosek o waloryzację wzrośnie/spadnie o co najmniej 5 % w stosunku do wysokości tego wskaźnika w miesiącu zawarcia Umowy, a jeżeli zawarcie Umowy nastąpiło po 180 dniach od upływu terminu składania ofert, w stosunku do wysokości wskaźnika w miesiącu składania ofert.

2.3. Waloryzacja wynagrodzenia dopuszczalna jest tylko raz na wniosek każdej ze Stron, nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od dnia zawarcia Umowy. Waloryzacja nie dotyczy wynagrodzenia za roboty, usługi i dostawy wykonane przed datą złożenia wniosku lub które zgodnie z umową miały być wykonane w ciągu 6 miesięcy od zawarcia Umowy, chyba, że opóźnienie wynika z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

2.4. Strona zainteresowana waloryzacją składa drugiej Stronie wniosek o dokonanie waloryzacji wynagrodzenia wraz z uzasadnieniem wskazującym wysokość wskaźnika oraz przedmiot i wartość robót podlegających waloryzacji (niewykonanych do dnia złożenia wniosku).

2.5 Waloryzacja, o której mowa w pkt. 2.2, zostanie dokonana o wskaźnik waloryzacji - zwany dalej „Wskaźnikiem W” - wyliczony jako iloczyn średniej arytmetycznej zmian miesięcznych wskaźnika GUS, publikowanych z okresu pełnych miesięcy kalendarzowych obowiązywania umowy oraz liczby tych miesięcy.

2.6. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy określonego w danym rozliczeniu okresowym (Wx) może ulec zmianie o kwotę (Kz) odpowiadającą iloczynowi kwoty określonej w rozliczeniu okresowym (Wx) i Wskaźnika W, według wzoru:

$$Wx^1 = Wx + Kz;$$

gdzie: Wx^1 oznacza wynagrodzenie okresowe po waloryzacji,

wskaźnik Kz wyliczony jest według wzoru: $Kz = Wx \cdot W$,

gdzie: Kz – kwota, o którą zmienione będzie wynagrodzenie okresowe w przypadku waloryzacji,

Wx – wynagrodzenie okresowe przed waloryzacją;

W – wskaźnik waloryzacji, liczony jako iloczyn:

2.7. średniej arytmetycznej zmian miesięcznych wskaźnika GUS za pełne miesiące obowiązywania umowy - a jeżeli umowa zostanie zawarta po upływie 180 dni od dnia upływu terminu składania ofert - dodatkowo z uwzględnieniem pełnych miesięcy od dnia otwarcia ofert do dnia zawarcia umowy oraz liczby tych miesięcy.

2.8. Waloryzacja dotyczy wynagrodzenia należnego Wykonawcy w okresach rozliczeniowych następujących po zatwierdzeniu przez Strony umowy wniosku waloryzacyjnego, zgodnie z 2.4 i podpisaniu stosownego aneksu do umowy.

2.9. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia zgodnie z 2.3-2.7 wynosi 2% wynagrodzenia umownego brutto o którym mowa w § 5 ust. 1.

2.10 W przypadku likwidacji Wskaźnika GUS, lub zmiany podmiotu, który urzędowo go ustala, sposób wyliczenia waloryzacji, o którym mowa w 2.4 – 2.7, stosuje się odpowiednio do wskaźnika i podmiotu, który zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa zastąpi dotychczasowy Wskaźnik GUS lub podmiot.

2.11. W terminie 14 dni roboczych od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w pkt. 2.4. , Strona, która otrzymała wniosek, przekaże drugiej Stronie pisemną informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek, oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.

2.12. W przypadku otrzymania przez Stronę informacji o niezatwierdzeniu wniosku lub częściowym zatwierdzeniu wniosku Strona ta może ponownie wystąpić z wnioskiem, o którym mowa w pkt. 2.4.

2.13. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z ustępami powyższymi, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:

- a) przedmiotem umowy podwykonawczej są roboty budowlane lub usługi,
- b) okres obowiązywania umowy podwykonawczej przekracza 6 miesięcy.

2.2. zmiany przedmiotu umowy, o której mowa poniżej w punkcie 3);

2.3. w przypadku konieczności wprowadzenia zmian projektowych z powodu istniejących braków lub błędów w dokumentacji, np. zmian spowodowanych warunkami geologicznymi, terenowymi, wodnymi;
- w wysokości wynikającej z wprowadzanej

zmiany

3) zmiany przedmiotu umowy:

- a) w przypadku konieczności zrezygnowania przez Zamawiającego z części zakresu robót np. z powodu błędów w dokumentacji lub z powodu uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu umowy proponowanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę, jeżeli te zmiany są korzystne dla Zamawiającego. W takim przypadku wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w umowie zostanie pomniejszone o wartość niewykonanych robót na podstawie kosztorysu ofertowego Wykonawcy;
 - b) w przypadku zmian technologicznych takich jak konieczność zrealizowania przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/ technologicznych/materiałów niż wskazanych w dokumentacji projektowej lub technicznej w sytuacji gdyby zastosowanie przewidzianych pierwotnie rozwiązań groziło nie wykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy;
 - c) w przypadku niedostępności na rynku materiałów lub urządzeń wskazanych w dokumentacji przetargowej spowodowane zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń - poprzez zastąpienie takich materiałów lub urządzeń materiałami lub urządzeniami dostępnymi;
 - d) w przypadku pojawienia się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji lub o wyższych parametrach użytkowych, które lepiej będą zaspokajać potrzeby Zamawiającego, w tym pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy - urządzeń - poprzez zastąpienie takich materiałów lub urządzeń materiałami lub urządzeniami dostępnymi,
 - e) w przypadku pojawienia się nowszej technologii wykonania zaprojektowanych robót pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy - poprzez zastąpienie takich technologii technologią nowszą;
- 4) Omyłek pisarskich, lub błędów rachunkowych, mających na celu wyjaśnienie wątpliwości treści umowy, jeśli będzie ona budziła wątpliwości interpretacyjne między Stronami,
- 5) W przypadku uchwalenia lub zmiany obowiązujących przepisów, których uchwalenie lub zmiana nastąpiły po dniu zawarcia umowy, a z których treści wynika konieczność lub zasadność wprowadzenia zmian umowy;
- 6) W przypadku zaistnienia innej istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy bez dokonania jej zmian nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w na etapie zawierania umowy.
3. Podstawą dokonania zmian, o których mowa w ust. 2 pkt 1 i 3 , będzie potwierdzenie w dokumentacji budowy, przez inspektora nadzoru, wystąpienie opisanych okoliczności uzasadniających zmianę zakresu/ sposobu wykonania świadczenia lub zmianę terminu realizacji i sporządzenie protokołu konieczności – zatwierdzonego przez Zamawiającego
4. W przypadku niewykonania/zmiany wykonania jakiegokolwiek robót lub niedostarczenia jakichkolwiek materiałów niezależnie od przyczyny – wynagrodzenie zostanie odpowiednio zmienione. Zmiana wynagrodzenia nastąpi po wyliczeniu wartości niewykonanych/ zastąpionych innymi robót lub nie dostarczonych materiałów z zastosowanych:
- 1) kosztorysowych cen jednostkowych rodzajów robót,

- 2) w przypadku braku w/w parametrów cenotwórczych w przedstawionym przez Wykonawcę kosztorysie, wycena nastąpi przez Zamawiającego wg średnich cen SEKOCENBUDU dla województwa małopolskiego z ostatniego kwartału poprzedzającego powyższe rozliczenie.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany zakresu rzeczowego przedmiotu umowy poprzez zaniechanie niektórych robót (o wartości do 20% wynagrodzenia), wraz ze zmianą wysokości wynagrodzenia, gdy w trakcie realizacji umowy wystąpią okoliczności powodujące, że niemożliwe, niecelowe będzie wykonanie pełnego zakresu robót. W razie całkowitego zaniechania robót danego rodzaju wynagrodzenie Wykonawcy jest pomniejszane proporcjonalnie za te roboty. W razie częściowego zaniechania robót danego rodzaju rozliczenie następuje na podstawie obmiaru rzeczywiście wykonanych robót danego elementu, który to obmiar potwierdzony będzie przez Zamawiającego.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzania zmian do zawartej umowy w przypadkach i na warunkach przewidzianych w art. 15r ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. z 2024r poz. 340 ze zm.).
7. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają aneksu w formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 16

WIERZYTELNOŚCI

Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej zgody Zamawiającego, wyrażonej każdorazowo w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 17

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- Wykonawca tytułem należytego wykonania umowy zobowiązany jest do wniesienia odpowiedniego zabezpieczenia.
- Zabezpieczenie wykonania umowy ustala się na 5% ceny umownej robót brutto tj: zł i zostało wniesione w formie przed zawarciem umowy.
- Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Z zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 i 2 Zamawiającemu przysługuje w szczególności prawo do pokrycia kar oraz odszkodowania uzupełniającego, o których mowa w § 12 umowy, a także kosztów wykonania zastępczego, na co Wykonawca wyraża zgodę.
- Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach:
 - 70% wysokości zabezpieczenia - w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego (wykonania zamówienia) i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
 - 30% wysokości zabezpieczenia - najpóźniej w 15 dniu od upływu okresu rękojmi za wady.
- Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 4 lit. a., w przypadku, kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad. W wypadku, gdy okres wyznaczony na usunięcie wad odbiorowych będzie dłuższy niż okres zabezpieczony poręczeniem lub gwarancją – Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający ustanowienie zabezpieczenia na ten okres, pod rygorem zatrzymania Zabezpieczenia przez Zamawiającego.
- Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.
- Odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron nie powoduje upadku podstawy zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- Treść gwarancji ubezpieczeniowej bądź bankowej mogącej stanowić zabezpieczenie należytego wykonania umowy wymaga wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.

§ 18

POLUBOWNE ROZWIĄZYWANIE SPORÓW

Właściwym do rozpatrywania sporów wynikłych na tle niniejszej umowy jest Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że strony zobowiązują się w pierwszej kolejności do poddania ewentualnych sporów o roszczenia cywilnoprawne w sprawach, w których zawarcie ugody jest dopuszczalne, mediacjom lub

innemu polubownemu rozwiązaniu sporu przed Sądem Polubownym przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, wybranym mediatorem albo osobą prowadzącą inne polubowne rozwiązanie sporu.

§ 19

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
 - 1) administratorem danych osobowych jest Gmina Czchów, reprezentowana przez Burmistrza Czchowa, Rynek 12, 32-860 Czchów, tel. 14 66 217 10, gmina@czchow.pl;
 - 2) inspektorem ochrony danych osobowych wyznaczonym przez administratora jest P. Rafał Kopytko, kontakt: iod@czchow.pl, tel. 14 66 217 18;
 - 3) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO w celach związanych z realizacją niniejszej umowy;
 - 4) odbiorcami danych osobowych mogą być osoby lub podmioty, jeżeli wynika to z przepisów prawa;
 - 5) dane osobowe będą przechowywane zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach, w szczególności w instrukcji kancelaryjnej (*Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, Dz. U. Nr 14, poz. 67 ze zm.*);
 - 6) podanie wymaganych danych osobowych jest niezbędne do zawarcia umowy;
 - 7) dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym w formie profilowania;
 - 8) dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego (poza obszar Europejskiego Obszaru Gospodarczego) lub do organizacji międzynarodowej;
 - 9) posiadają Państwo, zgodnie z RODO:
 - 10) prawo do żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych, jednak część tych praw może być ograniczona przez przepisy prawa,
 - 11) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy RODO.

§ 20

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji pozostających w związku z wykonaniem niniejszej umowy, chyba, że obowiązek przekazania informacji dotyczących zawarcia realizacji lub wykonania niniejszej umowy wynikał będzie z obowiązujących przepisów prawa.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy obowiązującego prawa, w szczególności Kodeksu cywilnego, Prawa zamówień publicznych, Prawa budowlanego oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
3. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy lub powstające w związku z umową będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany umowy wymagają aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Adresami do korespondencji są adresy wskazane we wstępie umowy. Doręczenia dokonane na te adresy, w tym doręczenia per aviso, uznaje się za skuteczne również w przypadku zmiany adresu w trakcie trwania umowy i po jej zakończeniu, chyba że druga Strona zawiadomiła uprzednio na piśmie listem poleconym nadawcą o zmianie adresu.
6. Jeśli którekolwiek z postanowień niniejszej umowy będzie uznane w świetle polskiego prawa za nieważne lub niewykonalne z jakichkolwiek przyczyn, wówczas nieważność lub niewykonalność takiego postanowienia nie wpływa na pozostałe postanowienia obowiązujące dla Stron.
7. Umowę sporządzono się w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
8. Strony zgodnie oświadczają, że tekst niniejszej umowy został przez nie przeczytany, w pełni zrozumiany i zaakceptowany. Strony składając swoje podpisy potwierdzają, że otrzymały takie same egzemplarze umowy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Czehów**”

Sprawa nr: ITI.721.11.2024

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O STOSOWANIU SIĘ DO OBOWIĄZKÓW OPISANYCH PONIŻEJ.

1. Wykonawca wykona modernizację oświetlenia ulicznego, zgodnie z harmonogramem prac uzgodnionym z TAURON Nowe Technologie Spółka Akcyjna i Gminą Czehów.
2. Wykonawca realizował będzie przedmiot umowy przez osoby uprawnione do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. 2022 r. poz. 1392).
3. Na cały przedmiot umowy Wykonawca opracuje „ projekt wykonawczy” przez który rozumie się zestawienie tabelaryczne urządzeń do montażu, zawierające w szczególności: lokalizację, typ oprawy itd. z zastrzeżeniem, że instalowane urządzenia muszą spełniać minimalne wymagania techniczne dla opraw LED zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy oraz uzgodni projekt z TAURON Nowe Technologie .
4. W przypadku braku uzgodnienia „projektu wykonawczego”, o którym mowa w ust. 3 Zamawiający ma prawo wypowiedzieć umowę na zasadach określonych w niniejszej umowie.
5. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania zasad, instrukcji i procedur związanych z prowadzeniem prac przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązujących TAURON Nowe Technologie S.A. w szczególności do stosowania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON oraz zasad planowania i zgłaszania prac do właściwej Jednostki Terenowej TAURON Dystrybucja S.A. W przypadku prowadzenia prac na sieci skojarzonej Gmina Czehów dodatkowo podpisze porozumienie regulujące zasady współpracy w zakresie prac na sieci, które stanowi załącznik nr 4 do umowy najmu .
6. Wykonawca zobowiązany do zgłoszenia Gminie Czehów oraz TAURON Nowe Technologie S.A. zakończenie procesu modernizacji przedmiotu najmu celem dokonania sprawdzenia wykonanych prac z uzgodnionym projektem wykonawczym, o którym mowa w ust. 3, według Zasad odbiorów i sprawdzeń urządzeń oświetleniowych na terenie TAURON Nowe Technologie S.A.
7. Na wyłączenia zasilania i dopuszczenia do bezpiecznego wykonywania prac Gmina Czehów podpisze umowę/zlecenia z TAURON Dystrybucja S.A., za w/w czynności będzie obciążała opłatami Wykonawcę zewnętrznego zgodnie z Taryfą i cennikiem opłat dodatkowych obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Wykonawca

Minimalne wymagania techniczne opraw LED

1. Oprawa powinna zapewniać drogowy rozsył światła. Dopuszcza się inne rozsyły światła przy inwestycjach poza pasem drogowym, m.in. parki, osiedla mieszkaniowe, ścieżki rowerowe, przejścia dla pieszych.
2. Wydajność świetlna oprawy powinna być nie mniejsza niż 130 lm z 1W po uwzględnieniu strat w układzie optycznym oraz zasilaniu.
3. Temperatura barwowa światła oprawy powinna być neutralna, dobrana wg potrzeb zamawiającego w zakresie barwa ciepła, neutralna i zimna. Gdy nie ma konkretnych wskazań należy korzystać z barwy neutralnej.



4. Współczynnik oddawania barw powinien być większy od Ra (CRI)>70.
5. Oprawa przy ustawieniu 00 (poziomym) nie może emitować światła w górną półprzestrzeń - zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej (WE) nr 245/2009 z 18 marca 2009 r.
6. Oprawa o stałym poborze mocy. Oprawa musi posiadać możliwość dopasowania poboru mocy oraz strumienia świetlnego do indywidualnych wymagań klienta poprzez fabryczne zaprogramowanie redukcji mocy i strumienia świetlnego dopasowanej do indywidualnych potrzeb klienta (tj. oprawy ze 100% do wskazanej przez Klienta w godzinach późnonocnych zgodnie z normą PN-EN 13201) bez zastosowania dodatkowych sterowników zewnętrznych. W przypadku zastosowania dodatkowych systemów sterowania, oprawa musi mieć możliwość współpracy z zewnętrznym systemem sterowania.
7. Układ zasilający panel LED ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV. Zasilacz mikroprocesorowy musi być wyposażony w zabezpieczenia: przeciążeniowe, przeciwzwarceniowe, termiczne oraz nadnapięciowe.
8. Oprawa ma być wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, malowana w dowolnym kolorze palety RAL, wg potrzeby zamawiającego. Układ optyczny (soczewkowy, odbłyśnikowy) powinien chroniony być kloszem szklanym w celu ochrony przed kurzem oraz uszkodzeniami mechanicznymi – współczynnik nie mniejszy niż IK 08. W przypadku opraw nietypowych (parkowe, ozdobne, specjalistyczne) dopuszczalne jest stosowanie zamiast klosza szklanego innych materiałów chroniących układ optyczny.
9. Układ soczewkowy winien być wielosoczewkowy i powinien być wykonany z odpornego na warunki atmosferyczne materiału.
10. Obudowa oprawy ma być szczelnie zamknięta. Stopień szczelności oprawy nie może być mniejszy niż IP 65.
11. Oprawa powinna spełniać wymogi II klasy ochronności.
12. Oprawa musi posiadać system umożliwiający sprawne odprowadzenie ciepła.
13. Zastosowana oprawa musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa - Oznaczenie CE (Conformité Européenne) potwierdzony deklaracją zgodności w języku polskim, wystawioną przez producenta na podstawie dołączonego certyfikatu ze stosownych badań wykonanych przez akredytowany ośrodek badawczy na terenie Unii Europejskiej. certyfikat ENEC i ENEC+ wydany przez laboratorium zlokalizowane na terenie UE oraz posiadać stosowne deklaracje. Wyżej wymienione certyfikaty muszą obejmować zarówno oprawę jak i system sterowania.
14. Oprawa musi być wyposażona w uchwyt (wyposażenie oprawy lub dodatkowy element) umożliwiający jej płynną regulację w zakresie minimum 90 stopni, dostosowany zarówno

- do wysięgnika o średnicy max 60 mm jak i do bezpośredniego montażu na słupie. Trwałość diodowych źródeł światła powinna wynosić nie mniej niż 100.000 h.
15. Konstrukcja oprawy powinna zapewniać łatwą wymianę modułów LED, oraz układów zasilających.
 16. Zakres temperatury pracy: - 30° C do + 35 ° C.
 17. Układ optyczny oprawy musi spełniać wymagania normy PN-EN 6247:2010. Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.
 18. Dodatkowo dopuszcza się oprawy LED w wykonaniu: optyka diod LED wykonana z modułów odbłyśników rastrowych. Charakterystyka układu optycznego dobierana poprzez obliczenia fotometryczne dla typu optyk: asymetryczny, drogowy w kilku opcjach dedykowanego rozsyłu.
 19. Oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem, wyposażony w zasilacz z interfejsem 1-10V lub Dali z gniazdem ZHAGA oraz posiadać certyfikat Zhaga D4i. Oprawa musi posiadać zaślepkę, która po demontażu umożliwi montaż odpowiednich sterowników.
 20. Opcjonalnie oprawy mogą być wyposażone w tzw. „soft start” (układ minimalizujący występowanie tzw. piku elektrycznego podczas rozruchu).
 21. W przypadku opraw montowanych na elewacjach lub w gęstej zabudowie układ optyczny powinien być wyposażony w tzw. „non back light” (ograniczenie świecenia w tylną przestrzeń).
 22. Oprawy LED nie mogą generować mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej poza dopuszczalnym poziomem ($\leq 0,4 \text{ tg } \varphi$).
 23. Gwarancja na zastosowane oprawy powinna wynosić minimum 5 lat.