

Zakres rzeczowy

1. Przedmiot zamówienia

- 1.1 Przedmiotem zamówienia jest postępowania na utrzymanie, konserwację i wykonanie bieżących napraw instalacji oraz urządzeń oświetlenia dróg, ulic, parków, placów, mostów, estakad, kładek oraz tuneli Gminy Miejskiej Kraków prowadzonych przez Trasę Łagiewnicką S.A., ul. Zbrojarzy 78, 30-412 Kraków.
- 1.2 Wszędzie, gdzie opisane są instalacje i urządzenia oświetlenia należy również przez to rozumieć instalację i urządzenia oświetlenia dróg, ulic, parków, placów, mostów, estakad, kładek oraz tuneli Gminy Miejskiej Kraków prowadzonych przez Trasę Łagiewnicką S.A.
- 1.3 Dokładny zakres utrzymania instalacji i urządzeń oświetlenia określa:
 - Instrukcja eksploatacji urządzeń oświetlenia ulicznego i iluminacji Gminy Miejskiej Kraków (załącznik nr 11 do SWZ),
 - Wytyczne dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji (załącznik nr 12 do SWZ)
 - Stan ilościowy punktów świetlnych na dzień 30 września 2022 r. (załącznik nr 14 do SWZ),
 - Harmonogram świecenia (załącznik nr 15 do SWZ),
 - Harmonogram eksploatacji na 12 miesięcy sporządzony przez Wykonawcę przed podpisaniem umowy i stanowiący jej integralną część jako załącznik.
- 1.4 Prowadzenie prac eksploatacyjnych we wszystkich zdefiniowanych przez Zamawiającego rejonach traktowane jest jako jedno zadanie.

2. Termin realizacji zamówienia

12 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

3. Warunki realizacji zamówienia

- 3.1 Przekazanie instalacji i urządzeń będących przedmiotem zadania nastąpi przed jego rozpoczęciem oraz po jego zakończeniu za pomocą dwustronnego protokołu przejęcia - przekazania.
- 3.2 Realizując zadanie Wykonawca prac eksploatacyjnych zwany dalej Wykonawcą, z własnych środków finansowych nabywa niezbędne do eksploatacji materiały i urządzenia.
- 3.3 Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów instalacyjnych i części zamiennych na podstawie wykazu uzgodnionego pisemnie z Zamawiającym, zgodnie z Wytycznymi dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji (załącznik nr 5).
- 3.4 Rodzaj i typ źródeł światła oraz opraw ma być dostosowany do opraw oświetleniowych zamontowanych w instalacji oświetlenia danej ulicy. Wymagania odnośnie parametrów źródeł światła zgodnie z Wytycznymi dla oświetlenia, elementów oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji stosowanymi (załącznik nr 5).
- 3.5 Zamawiającemu przysługuje prawo bieżącej kontroli prac eksploatacyjnych oraz wzywanie Wykonawcy do usuwania stwierdzonych wad, usterek lub nieprawidłowości.
- 3.6 Zamawiający ma prawo przeprowadzić kontrolę samodzielnie, bez udziału Wykonawcy z własnej inicjatywy lub w przypadku niestawienia się Wykonawcy na wcześniej zapowiedzianą kontrolę. W przypadku niestawienia się Wykonawcy protokół z kontroli sporządzają wyłącznie przedstawiciele Zamawiającego. Wykonawcy przysługuje prawo wniesienia uwag do protokołu, pismem po otrzymaniu kopii przedmiotowego dokumentu i ewentualnym naliczeniu kar.
- 3.7 W ramach prac konserwacyjnych Wykonawca jest zobowiązany do założenia kart inwentaryzacyjnotechnicznych dla każdego PZ.

- 3.8 Dane inwentaryzacyjne należy wprowadzać do każdej karty PZ po dokonaniu prac konserwacyjnych, bieżących napraw oraz wymiany urządzeń w terminie 30 dni od odebrania przedmiotowych czynności przez Zamawiającego.
- 3.9 Wykonawca jest zobowiązany do aktualizowania danych na kartach eksploatacji oraz w dokumentacjach technicznych.
- 3.10 Zaktualizowane karty PZ w wersji papierowej oraz elektronicznej należy dostarczyć Zamawiającemu zbiorczo raz w miesiącu.
- 3.11 Karty PZ muszą zawierać schematy elektryczne oraz układ połączeń obwodów z danego PZ. Dokumentację należy prowadzić w formie papierowej oraz elektronicznej (pliki w formacie *.DWG, *.XLSX, *.DOCX, *.PDF).
- 3.12 Karty PZ w wersji papierowej oraz elektronicznej (pliki w formacie *.DWG, *.XLSX, *.DOCX, *.PDF) muszą zawierać w formie tabelarycznej wszelkie informacje dotyczące ilości Punktów Świetlnych z podziałem na ich rodzaj, moc opraw, rodzaj słupów, własność słupów, typ kabli, rodzaj sieci oraz numer seryjny zegara astronomicznego.
- 3.13 W ramach bieżącej kontroli Zamawiający ma prawo dostępu do kart eksploatacyjnych łącznie z otrzymaniem danych w postaci cyfrowej (pliki w formacie *.DWG, *.XLSX, *.DOCX, *.PDF).
- 3.14 Dokumentację eksploatacyjną opracowaną przez Wykonawcę w toku realizacji zadania należy przekazać Zamawiającemu na 1 miesiąc przed zakończeniem terminu umowy.
- 3.15 Wykonawca zobowiązany jest do miesięcznego przysyłania na wskazany adres drogą elektroniczną (email) do godz. 8⁰⁰, danych dotyczących wykonywanych prac eksploatacyjnych na instalacjach i urządzeniach oświetleniowych (zawierających dane dotyczące miejsca i godzin prac, nr PZ którego dotyczą prace, zakresu i rodzaju prac, nr pojazdu wyznaczonego do obsługi oraz nazwiska osób przydzielonych do realizacji prac).
- 3.16 W ramach czynności eksploatacyjnych i wynagrodzenia ryczałtowego Wykonawca dokonuje dopuszczeń (wyłączenie i załączenie) do pracy na instalacjach i urządzeniach oświetlenia (po uzgodnieniu z Zamawiającym).
- 3.17 Koszt jednorazowego dopuszczenia do prac na instalacji i urządzeniach oświetlenia dla pozostałych Wykonawców nie może przekraczać kwoty 300 zł brutto.
- 3.18 Opłaty za wyłączenia i dopuszczenia do prac energetycznych na urządzeniach TAURON Dystrybucja S.A. ponosi Wykonawca u odpowiednich służb.
- 3.19 Na infrastrukturze tramwajowej dopuszczenia do prac energetycznych odbywają się po uzyskaniu zgody Zamawiającego bez ponoszenia opłat.
- 3.20 W skład przedmiotu zamówienia wchodzi następujące rodzaje instalacji oświetleniowej : a) oświetlenie uliczne:
- sieć wydzielona kablowa i napowietrzna,
 - sieć wspólna z siecią rozdzielczą n/n TAURON S.A. Kraków,
 - sieć wspólna z siecią trakcyjną,
 - sieć wspólna z sygnalizacją świetlną.
- b) oświetlenie drogowe,
- c) oświetlenie parkowe,
- d) oświetlenie mostów,
- e) oświetlenie estakad,
- f) oświetlenie kładek pieszych,
- g) oświetlenie tuneli podstawowe, ewakuacyjne i orientacyjne.
- 3.21 Poszczególne prace konserwacyjne następować będą w oparciu o 12 miesięczny Harmonogram eksploatacji sporządzony przed podpisaniem umowy przez Wykonawcę (przy udziale i akceptacji Zamawiającego). Wykonawca za zrealizowanie Harmonogramu eksploatacji otrzyma od

Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości określonej w formularzu ofertowym lub pomniejszone o ewentualne kary umowne.

- 3.22 Harmonogram eksploatacji sporządzony w układzie tabelarycznym określać będzie rodzaj oraz zakres prac, które Wykonawca zrealizuje w danym miesiącu, terminy tych prac oraz rodzaj instalacji i urządzeń poddawanych konserwacji/wymianie.

Uwaga: Wykonawca ma obowiązek nawiązać się do aktualnie realizowanego Harmonogramu eksploatacji udostępnionego przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy.

Uwaga: Wybór środków do realizacji przyjętego Harmonogramu eksploatacji zależy od Wykonawcy z zastrzeżeniem, że do jego wykonania nie może być skierowane dyżurne pogotowie oświetleniowe. Jednocześnie Zamawiający dopuszcza, aby do likwidacji awarii i usterek instalacji oraz urządzeń oświetlenia kierować dodatkowe pojazdy/brygady niepełniące w tym czasie dyżuru w ramach pogotowia oświetleniowego.

- 3.23 Harmonogram eksploatacji stanowiący załącznik do umowy musi posiadać pisemną akceptację Zamawiającego (Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt Harmonogramu eksploatacji najpóźniej 14 dni przed podpisaniem umowy).
- 3.24 Prace nie leżące w profilu działania Wykonawcy (np.: naprawa nawierzchni drogowej, prace geodezyjne, odtworzenie zieleni, opracowanie tymczasowej organizacji ruchu) może on zlecić podwykonawcom, w trybie art. 6471 Kodeksu Cywilnego (Dz. U. Nr 16, poz. 93 ze zm.). W takiej sytuacji Wykonawca odpowiada za pracę podwykonawców jak za własne działanie.
- 3.25 W ramach dyżuru pogotowia oświetleniowego oraz wynagrodzenia ryczałtowego Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac z zakresu usuwania awarii/usterek instalacji i urządzeń oświetlenia w tym powstałych wskutek wypadków komunikacyjnych, aktów wandalizmu, kradzieży i działania siły wyższej oraz innych prac z zakresu instalacji i urządzeń oświetlenia wynikających z okoliczności, których wystąpienia nie daje się przewidzieć w chwili opisu przedmiotu zamówienia.
- 3.26 Wykonawca zobowiązany jest dochodzić na rzecz Zamawiającego wszelkich roszczeń w stosunku do osób trzecich z tytułu spowodowanych przez wspomniane osoby szkód na instalacji i urządzeniach oświetlenia.
- 3.27 Zamawiający zwróci Wykonawcy koszty odtworzenia instalacji i urządzeń oświetlenia poniesione z tytułu likwidacji szkód spowodowanych przez osoby trzecie do wysokości kwoty odszkodowania przyznanej w decyzji Zamawiającemu przez ubezpieczyciela sprawcy szkody.
- 3.28 Zwrot kosztów odtworzenia instalacji i urządzeń oświetlenia do stanu z przed wystąpienia szkody nastąpi z części wynagrodzenia Wykonawcy przeznaczonego na prace zlecone pod warunkiem przedłożenia przez Wykonawcę decyzji ubezpieczyciela o przyznaniu odszkodowania na rzecz Zamawiającego w terminie 2 miesięcy od daty wystąpienia zgłaszanej szkody.
- 3.29 Różnica pomiędzy kwotą roszczenia Wykonawcy a kwotą przyznaną w decyzji przez ubezpieczyciela likwidującego zgłaszaną szkodę, koszty likwidacji szkód których sprawców nie wykryto, koszty likwidacji szkód niewykazanych przez Wykonawcę w protokole odbioru prac za miesiąc w którym miały one miejsce, koszty likwidacji szkód dla których Wykonawca nie zdąży uzyskać decyzji ubezpieczyciela (w terminie 2 miesięcy od momentu ich wystąpienia lub z uwagi na zakończenie umowy) a także ewentualne koszty administracyjne Wykonawcy ponoszone z tytułu likwidacji szkód nie będą rekompensowane przez Zamawiającego.
- 3.30 Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania Zamawiającemu comiesięcznych raportów odnośnie szkód wyrządzonych przez osoby trzecie na instalacji oraz urządzeniach oświetlenia.
- 3.31 W przypadku realizacji Harmonogramu eksploatacji przez Wykonawcę w taki sposób, że powoduje to zagrożenie bezpieczeństwa publicznego, zagrożenie stanu technicznego instalacji i urządzeń oświetlenia albo w przypadku nie usunięcia awarii lub usterki w czasie określonym w pkt 3.4 Instrukcji eksploatacji urządzeń oświetlenia ulicznego i iluminacji (załącznik nr 5) po bezskutecznym pisemnym wezwaniu Wykonawcy do usunięcia nieprawidłowości w terminie do siedmiu dni o daty otrzymania pisma - Zamawiający może powierzyć wykonanie prac mających na celu zlikwidowanie tych zagrożeń lub usterek innemu podmiotowi.
- 3.32 Wycena prac zleconych innemu podmiotowi, o których mowa w pkt 3.31 odbędzie się w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych na podstawie średnich cen wydawnictwa „SEKOCENBUD” dla Województwa Małopolskiego (z kwartału poprzedzającego wybudowanie) - stawka robocizny, koszty

zakupu, koszty bezpośrednie, zysk, ceny najmu sprzętu i materiałów oraz na podstawie faktur za materiały zabudowane nie ujęte w zeszytach „SEKOCENBUDU” akceptowanych przez Zamawiającego. Zamawiający potrąci koszty tych prac z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.

- 3.33 Standard prac świadczonych przez Wykonawcę ma odpowiadać Instrukcji eksploatacji urządzeń oświetlenia ulicznego i iluminacji (załącznik nr 5).
- 3.34 Wykonawca wykona pomiary przeciwporażeniowe, pomiary uziemień oraz stanu izolacji kabli i przewodów zgodnie z obowiązującymi przepisami na urządzeniach wymienionych. Ostatecznym terminem przekazania protokołów pomiarowych jest dzień 30 listopada każdego roku obowiązywania umowy (z wyjątkiem ostatniego roku obowiązywania umowy, w którym to pomiary należy przekazać na 1 miesiąc przed końcem obowiązywania umowy).
- 3.35 W przypadku wystąpienia awarii urządzenia objętego gwarancją Wykonawca ma obowiązek zgłosić ten fakt Zamawiającemu i zapewnić urządzenie zastępcze o podobnych parametrach. O montażu tymczasowego urządzenia na czas dokonywanej naprawy gwarancyjnej zadecyduje Zamawiający (dopuszcza się użycie materiałów staroużytecznych jako tymczasowych do momentu wykonania naprawy gwarancyjnej urządzenia przez jego Producenta/Wykonawcę). Jednocześnie Wykonawca zobowiązany jest do składania Zamawiającemu comiesięcznych raportów (w wersji papierowej oraz elektronicznej) na temat daty, miejsca, typu oraz ilości tymczasowych urządzeń oświetlenia zamontowanych w związku z dokonywanymi naprawami gwarancyjnymi.
- 3.36 Wymiana źródeł światła spalonych i wadliwych będzie realizowana przez gwaranta prac TŁSA.
- 3.37 W ramach wynagrodzenia ryczałtowego oraz Instrukcji eksploatacji (załącznik nr 3)

Wykonawca będzie utrzymywał słupy, szafy, złącza kablowe elewacyjne w stanie estetycznym i czystym. Jednocześnie w ramach wynagrodzenia ryczałtowego oraz Instrukcji eksploatacji urządzeń oświetlenia ulicznego i iluminacji (załącznik nr 5) Wykonawca będzie usuwał ogłoszenia, plakaty oraz graffiti z powyższych urządzeń.
- 3.38 Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany stanu ilościowego instalacji i urządzeń oświetlenia w następstwie budowy, przebudowy, rozbudowy, remontu, przejęcia oraz likwidacji.

4. Zasady odbioru i rozliczania prac

- 4.1 Wykonawca zobowiązany jest podać w formularzu ofertowym kwotę wynagrodzenia wyrażoną w złotych brutto jaką oczekuje za wykonanie prac objętych ryczałtem w całym okresie realizacji zadania (różnica pomiędzy kwotą jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie całości przedmiotu zamówienia a oczekiwaną przez Wykonawcę kwotą wynagrodzenia ryczałtowego stanowić będzie kwotę jaką Zamawiający przeznaczy dla Wykonawcy na prace zlecone w całym okresie realizacji zadania).
- 4.2 Podana przez Wykonawcę w formularzu ofertowym kwota wynagrodzenia ryczałtowego wyrażona w złotych brutto zostanie podzielona na ilość dni obowiązywania umowy (12 miesięcy) celem wyliczenia miesięcznego wynagrodzenia ryczałtowego.
- 4.3 Nie dopuszcza się dokonywania zmian pomiędzy kwotami przeznaczonymi na wynagrodzenie ryczałtowe oraz za prace zlecone.
- 4.4 W wynagrodzeniu ryczałtowym należy ująć oprócz kosztów eksploatacji, koszt materiałów i wszystkich czynników mających wpływ na jego wysokość (w szczególności opisanych w niniejszym dokumencie).
- 4.5 W ramach oferty należy uwzględnić, że Wykonawca w trakcie realizacji umowy będzie zobowiązany do wykonywania prac zleconych w zakresie oświetlenia dróg, ulic, parków, placów, skwerów, mostów, estakad, tuneli, przejść podziemnych oraz iluminacji wybranych obiektów, przekraczającym przyjęty do realizacji zakres prac konserwacyjnych i utrzymaniowych rozliczanych w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, a niezbędnych do wykonania dla prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania instalacji i urządzeń oświetlenia.
- 4.6 W/w prace zlecone będą rozliczane każdorazowo zestawieniem cen sporządzonym w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych na podstawie średnich cen wydawnictwa „SEKOCENBUD” dla Województwa Małopolskiego (z kwartału poprzedzającego wybudowanie) stawka robocizny, koszty zakupu, koszty bezpośrednie, zysk, ceny najmu sprzętu i materiałów - oraz na podstawie faktur za materiały zabudowane nie ujęte w zeszytach SEKOCENBUDU, akceptowane przez Zamawiającego.

4.7 Materiały i elementy stosowane w eksploatacji oraz w toku realizacji prac zleconych muszą posiadać atesty i świadectwa jakości a ich rodzaj i typ musi być dostosowany do istniejących eksploatowanych instalacji i urządzeń oświetleniowych.

4.8 Przed zamontowaniem materiałów lub elementów Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację inspektora Spółki Trasa Łągiwnicka dla ich użycia. W przypadku stwierdzenia, że zainstalowane materiały lub elementy nie spełniają określonych wymogów, Wykonawca na własny koszt dokona ich demontażu i wymiany na właściwe.

4.9 Odbiór prac dokonywany będzie raz w miesiącu na podstawie protokołu zatwierdzonego przez Zamawiającego.

5. Wynagrodzenie

5.1 Zapłata za wykonane prace będzie następowała raz w miesiącu na podstawie protokołu odbioru zrealizowanych prac objętych wynagrodzeniem ryczałtowym oraz za prace zlecone.

5.2 Zadeklarowane w ofercie przez Wykonawcę wynagrodzenie ryczałtowe oraz za prace zlecone obowiązuje w całym okresie obowiązywania umowy.

5.3 W przypadku świadczenia Usługi przez niepełny miesiąc kalendarzowy, wynagrodzenie ryczałtowe oblicza się proporcjonalnie do wykonanej części (liczby dni).

5.4 Zmniejszenia wynagrodzenia — potrącenia umowne:

a) Dotyczące punktów świetlnych:

- za każdy stwierdzony niedziałający punkt świetlny powyżej dopuszczalnej liczby według wymaganej sprawności oświetlenia (99,95%) - 300 zł,
- za każdy stwierdzony przypadek awarii sieci zasilającej powodującej czasowe zaciemnianie ulic niezgłoszony do CZTO - 500 zł.

b) Dotyczące stanu technicznego:

- Za każdy stwierdzony przypadek świecenia opraw poza czasem określonym w Kalendarzu świecenia (załącznik nr 7) 500 zł, z wyjątkiem sytuacji gdy świecenie to jest uzgodnione z Zamawiającym i zgłoszone do CZTO,
- Za każde stwierdzone niedopełnienie obowiązku reakcji Wykonawcy na terminy usunięcia usterek zgodnie z pkt 3.4 Instrukcji eksploatacji urządzeń oświetlenia ulicznego i iluminacji (załącznik nr 5) – 1000 zł
- Za każdy stwierdzony przypadek niedopełnienia obowiązków wynikających z pkt 2.8 Instrukcji eksploatacji urządzeń oświetlenia ulicznego i iluminacji (załącznik nr 5) po uprzednim pisemnym upomnieniu – 1000 zł,
- Za każdy stwierdzony przypadek niedotrzymania terminów planowanych prac konserwacyjnych wynikających z Harmonogramu eksploatacji w ciągu 1 miesiąca - 10000 zł,
- Za każdy stwierdzony przypadek niewykonania po uprzednim wezwaniu powtórnego malowania urządzeń poddanych wcześniej konserwacji i stwierdzeniu dalszego występowania rdzy/ubytków powłoki lakierniczej - 500 zł.

c) Dotyczące dokumentacji eksploatacyjnej:

- Za każdy stwierdzony przypadek zwłoki w dokonaniu aktualizacji kart PZ - 50 zł za każdy dzień zwłoki w aktualizacji jednej karty PZ.
- Za każdy stwierdzony przypadek nieaktualizowania kart PZ lub błędnej ich aktualizacji — 500 zł.

d) Dotyczące raportowania:

- Za każdy stwierdzony przypadek braku miesięcznego raportu odnośnie szkód wyrządzonych przez osoby trzecie na instalacji oraz urządzeniach oświetlenia - 1000 zł,

- Za każdy stwierdzony przypadek braku miesięcznego raportu dotyczącego napraw gwarancyjnych instalacji i urządzeń oświetlenia — 1000 zł,
- Za każdy stwierdzony przypadek braku miesięcznego raportu dotyczącego stanu magazynu depozytowego — 1000 zł.

e) Dotyczące obecności Wykonawcy:

- Za każdy stwierdzony przypadek nieobecności pomimo wezwania Zamawiającego do uczestnictwa w odbiorze technicznym instalacji i urządzeń oświetlenia - 200 zł.

6. Obowiązki Wykonawcy

- 6.1 Wykonawca musi zagwarantować obsługę instalacji i urządzeń oświetlenia w systemie całodobowym.
- 6.2 Wykonawca zapewni dla realizacji zamówienia brygadę pracowników posiadających ważne świadectwa kwalifikacyjne, upoważniające do prac przy urządzeniach, instalacjach i sieciach elektrycznych oraz energetycznych w zakresie eksploatacji i dozoru:
- wszyscy pracownicy brygad muszą posiadać świadectwa kwalifikacyjne SEP lub innych uprawnionych jednostek kwalifikacyjnych w zakresie eksploatacji do 1 kV,
 - w każdej brygadzie co najmniej jeden pracownik musi posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne do pomiarów instalacji elektrycznych,
 - brygadzista każdej brygady oprócz świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji winien posiadać świadectwo kwalifikacyjne SEP lub innych uprawnionych jednostek kwalifikacyjnych w zakresie dozoru do I kV,
 - dwie osoby wykazane jako kierownicy prac muszą posiadać uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
 - dwie osoby muszą posiadać uprawnienia do pracy pod napięciem do 1 kV na sieciach wspólnych z siecią rozdzielczą nn TAURON.

Uwaga: Zamawiający nie dopuszcza realizacji Harmonogramu eksploatacji przez dyżurne pogotowia oświetleniowe.

- 6.3 Skład dyżurnego pogotowia musi być dostosowany do obowiązujących norm eksploatacyjnych i przepisów BHP i Kodeksu Pracy.
- 6.4 Wykonawca musi posiadać na terenie Gminy Miejskiej Kraków:
- bazę dyspozytorską,
 - bazę transportową,
 - magazyny materiałów zamiennych i depozytowych.
- 6.5 Zorganizowana baza dyspozytorska pracująca w systemie całodobowym musi posiadać minimalne wyposażenie w postaci:
- 2 linie telefoniczne z automatyczną rejestracją wszystkich rozmów (zgłoszeń),
 - system łączności internetowej (e-mail),
 - komputerowy system ewidencji i rozliczania zgłoszeń awarii i usterek,
 - system łączności oparty na telefonii komórkowej.
- 6.6 O gotowości do działań i sposobie zorganizowania baz wymienianych w pkt 6.7 Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego w terminie 7 dni przed podpisaniem umowy.
- 6.7 Zamawiający przed podpisaniem umowy sprawdzi dyspozytornie Wykonawcy wraz z zapleczem bazy sprzętowo - transportowej pod względem spełnienia opisanych w przedmiocie zamówienia wymagań.
- 6.8 Wykonawca będzie prowadził rozliczenie materiałów z depozytu, złożonych na magazynie opisanym w pkt 6.7.

- 6.9 Materiały przewidziane na depozyt będą pochodziły z ewentualnych demontaży infrastruktury oświetleniowej remontowanej, przebudowywanej, likwidowanej w ramach odrębnych zadań.
- 6.10 Wykonawca zobowiązany jest raz w miesiącu przekazać Zamawiającemu tabelaryczny wykaz stanu magazynu depozytowego.

7. Inne wymagania

- 7.1 Wykonawca przedstawi oświadczenie, że posiada: • umowę na utylizację zużytych źródeł światła z firmą posiadającą odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takiej działalności, • zezwolenia na gromadzenie i transport odpadów niebezpiecznych.
- 7.2 Wykonawca musi dysponować odpowiednim sprzętem do wykonania zamówienia.
- 7.3 Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:
- utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie rejonu prac,
 - wykona zmiany w organizacji ruchu i utrzyma w należyłym stanie, dokona ich likwidacji po zakończeniu prac oraz przywróci organizację ruchu do stanu z przed rozpoczęcia prac, • zapewni dojazd i dojście do wszystkich instytucji i posesji znajdujących się w rejonie prowadzonych prac,
 - zabezpieczy nadzór specjalistyczny (np. telekomunikacyjny, gazowniczy itp.).
- 7.4 Wykonawca w trakcie prowadzenia powinien zabezpieczyć mienie Zamawiającego, istniejące oznakowanie, zieleń, elementy infrastruktury drogowej i po zakończeniu prac doprowadzić powyższe do stanu jak przed rozpoczęciem.
- 7.5 Wykonawca zabezpieczy znaki geodezyjne przed ich uszkodzeniem, a w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia odtworzy na własny koszt - Ustawa z 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 ze zmianami) art.15, art.48 ust. I ppkt 3 oraz Rozporządzenie MSWiA z 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 1999r. Nr 45, poz.454 ze zmianami)].
- 7.6 W sytuacjach, gdy do prowadzenia prac jest wymagane uzyskanie decyzji o zajęciu pasa drogowego Wykonawca musi uzyskać w/w decyzję.
- 7.7 Organizacja prac powinna wprowadzać jak najmniej utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.
- 7.8 Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody, na osobach i rzeczach od czasu przejęcia instalacji oraz urządzeń oświetlenia do bieżącego utrzymania i konserwacji. Jednocześnie Wykonawca zobowiązany jest posiadać ubezpieczenie w powyższym zakresie.
- 7.9 Wykonawca zgłosi do CZTO uszkodzone na wskutek np. kolizji drogowej znaki, reklamy umieszczone na słupach oświetleniowych.
- 7.10 Wprowadzenie na infrastrukturę oświetleniową Wykonawców, wyłonionych w drodze odrębnych zamówień na realizację zadań inwestycyjnych oraz bieżących w zakresie oświetlenia, następowało będzie przy udziale Wykonawcy niniejszego zamówienia.
- 7.11 Wykonawca niniejszego zamówienia nie będzie ponosił odpowiedzialności za eksploatację przekazanych przez Zamawiającego instalacji i urządzeń oświetlenia jedynie pod warunkiem przekazania całego PZ Wykonawcy wyłonionemu w drodze odrębnego postępowania na realizację zadania inwestycyjnego lub bieżącego w zakresie oświetlenia.
- 7.12 Zadania inwestycyjne oraz bieżące w zakresie oświetlenia podlegać będą odbiorowi technicznemu przez Komisję powołaną przez Zamawiającego celem przekazania ich przedmiotu do utrzymania i bieżącej konserwacji.
- 7.13 Wykonawca zobowiązany jest do uczestnictwa w odbiorach technicznych infrastruktury oświetleniowej przejmowanej do utrzymania i bieżącej konserwacji przez Zamawiającego (na żądanie Zamawiającego).

7.14 W przypadku wystąpienia zdarzeń losowych na infrastrukturze wspólnej z oświetleniem, Wykonawca jest zobligowany do usunięcia zdarzenia na części oświetleniowej.

8. Gwarancja

8.1 Wymagany minimalny okres gwarancji i rękojmi na wykonane prace wynosi minimum 36 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu ich odbioru.

8.2 Warunki gwarancji na urządzenia określają karty katalogowe urządzeń oraz odrębne warunki ich producentów (z wyjątkiem opraw LED - wraz z instalacjami/urządzeniami ich zasilania i sterowania - zamontowanych w ramach prac zleconych, na które Zamawiający wymaga co najmniej 5 lat gwarancji).