

## **Zakres prac związanych z konserwacją, eksploatacją i utrzymaniem w stałej sprawności technicznej oświetlenia ulicznego na terenie miasta Świnoujścia.**

### **1. Prace ogólne:**

- 1.1 Utrzymywanie oświetlenia ulicznego w takiej stałej sprawności technicznej, aby sprawność świecenia (określona jako stosunek liczby niesprawnych źródeł światła, sodowych wysoko i niskoprężnych, metalohalogenkowych, świetlówek kompaktowych oraz LED, do ogólnej liczby źródeł) nie była większa niż 5%. Jednakże niedopuszczalna jest taka sytuacja, aby nie pracowały poprawnie dwa kolejne punkty świetlne.
- 1.2 Dokonywanie okresowych (nocnych) przeglądów stanu działania oświetlenia ulicznego o częstotliwości zapewniającej utrzymanie standardu świecenia opisanego w pkt. 1.1.
- 1.3 Usuwanie zakłóceń w pracy oświetlenia ulicznego zgłaszanych Wykonawcy przez Zamawiającego, Policję, inne służby lub mieszkańców (niezależnie od samodzielnych przeglądów dokonywanych przez Wykonawcę) nie później niż w ciągu 48 godzin.
- 1.4 Utrzymanie właściwego stanu opraw oświetleniowych i ich elementów tak aby nie powodowały powstania zjawisk olśnienia i zmniejszenia żywotności źródeł światła.
- 1.5 Utrzymanie właściwego stanu urządzeń oświetleniowych gwarantującego prawidłową ich pracę bez zagrożenia osób postronnych, obsługi i otoczenia.
- 1.6 Utrzymanie estetycznego wyglądu urządzeń, w tym również czyszczenie latarni oświetleniowych z brudu i nalotu z drzew.
- 1.7 Utrzymanie właściwego mocowania linek nośnych, przewodów linii napowietrznej, wysięgników i opraw oświetleniowych zapewniającego bezpieczeństwo dla osób i mienia.
- 1.8 Magazynowanie zdemontowanych elementów oświetlenia ulicznego (opraw, słupów itd.) nadających się do późniejszego wykorzystania, w tym również elementów dekoracji świątecznej, które zostały wykonane systemem gospodarczym przez konserwatora oświetlenia ulicznego w latach bieżących i minionych.

### **2. Prace planowe:**

- 2.1 Całodobowy dozór techniczny nad urządzeniami oświetlenia oraz kontrola stanu oświetlenia w porze świecenia.
- 2.2 Kontrola odczytów liczników celem wyeliminowania niewłaściwie pracujących układów pomiarowych oraz przeciwdziałania upływności prądu do ziemi.
- 2.3 Regulacja parametrów urządzeń sterujących oświetleniem, w tym również na każde żądanie Zamawiającego.
- 2.4 Wykonywanie pomiarów przewidzianych obowiązującymi przepisami i przechowywanie protokołów z ich wykonania. Wykonawca musi zlikwidować przyczyny powodujące negatywne wyniki pomiarów. Po zakończeniu umowy Wykonawca przekaże protokoły z pomiarów Zamawiającemu.
- 2.5 Malowanie raz na trzy lata, w okresie i na kolor wskazany przez Zamawiającego, wszystkich stalowych nieocynkowanych latarni oświetleniowych.
- 2.6 Czyszczenie i malowanie szaf sterowniczo-rozdzielczych oraz wymiana aparatury w niej zainstalowanej, która jest uszkodzona lub pracuje nieprawidłowo.

- 2.7 Sprawdzenie posadowienia i przywrócenie pionowości słupów oraz uzupełnienie ich numeracji i zamknięć wnęk słupowych.
  - 2.8 Czyszczenie opraw, kloszy i ich systemów optycznych, wymiana jej elementów uszkodzonych lub pracujących nieprawidłowo oraz uzupełnienie brakujących elementów opraw i kloszy w przypadku opraw zamkniętych.
  - 2.9 Dokonywanie oględzin i przeglądów technicznych oświetlenia ulicznego oraz likwidacja stwierdzonych w ich trakcie nieprawidłowości.
3. Prace awaryjne:
- 3.1 Powzięcie natychmiastowego działania zmierzającego do usunięcia bezpośredniego zagrożenia ruchu drogowego, zdrowia i życia ludzi, niezwłocznie po uzyskaniu informacji o jego zaistnieniu, nie później niż w ciągu jednej godziny.
  - 3.2 Zabezpieczenie elementów oświetlenia ulicznego uszkodzonych na skutek wypadków komunikacyjnych, aktów wandalizmu oraz zdarzeń będących skutkiem działania siły wyższej, bezzwłocznie po powzięciu informacji o zdarzeniu.
  - 3.3 Wymiana lub naprawa uszkodzonych (z przyczyn innych niż opisanych w pkt. 3.2) kabli elektroenergetycznych, w tym również na skutek doziemień i napowietrznych linii zasilających oraz innych elementów zasilania i sterowania oświetleniem.
  - 3.4 Uzupełnienie lub wymiana uszkodzonych tabliczek słupowych lub złączek typu IZK, drzwiczek/osłon i wyposażenia wnęk latarni.
  - 3.5 Bezpieczne usuwanie w okresie zimowym sopli lodu zwisających z opraw.
4. Prace i świadczenia uzupełniające:
- 4.1 Zapewnienie środka transportu przedstawicielowi Zamawiającego, na każde jego żądanie, celem wspólnego dokonywania przeglądów oraz nadzorowania i odbioru wykonanych robót.
  - 4.2 Wykonanie schematów ideowych szafek oświetleniowych z podaniem ilości i typu opraw, słupów i kabli; które Wykonawca przekaze Zamawiającemu i będzie je aktualizował każdorazowo po zaistnieniu zmian.
  - 4.3 Dokonywanie i przekazywanie Zamawiającemu odczytu liczników związanych z oświetleniem w cyklach przewidzianych taryfą.
  - 4.4 Uzyskanie własnym kosztem i staraniem niezbędnej zgody właściwego Przedsiębiorstwa Energetycznego (obecnie ENEA Operator Sp. z o.o.) na wyłączenia związane m.in. z: robotami na liniach napowietrznych i kablowych, wymianą szaf oświetleniowych, liczników itp. oraz dopuszczenia do wyżej wymienionych prac.
  - 4.5 Uzyskanie własnym kosztem i staraniem ponownego założenia plomb przez właściwe Przedsiębiorstwo Energetyczne (obecnie ENEA Operator Sp. z o.o.), które zostały zerwane przez Wykonawcę w trakcie wykonywania czynności konserwacyjnych, eksploatacyjnych itd.
  - 4.6 Bieżąca likwidacja zgodnie z obowiązującymi przepisami odpadów szkodliwych i niebezpiecznych dla środowiska, powstałych w trakcie realizacji umowy.
  - 4.7 Zapewnienie i utrzymanie stałej łączności GSM/GPRS zainstalowanego systemu CPAnet w szafach z reduktorem mocy wraz z kontrolą otrzymanych danych.

Do obowiązków Wykonawcy należą również wszelkie prace i świadczenia oraz wynikające z nich koszty Wykonawcy, które nie zostały wyżej dokładnie wyspecyfikowane, ale w bezpośredni sposób wpływają na utrzymanie w stałej sprawności technicznej oraz na prawidłowe, racjonalne ekonomicznie i bezpieczne funkcjonowanie oświetlenia ulicznego na terenie miasta Świnoujście.