



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień (kod i opis):

Główny kod CPV: **50000000-5 usługi naprawcze i konserwacyjne**

2. Przedmiotem zamówienia jest: **Utrzymanie w należyтым stanie technicznym urządzeń elektrycznych oświetlenia w parkach i na zieleńcach Łodzi w latach 2021 – 2022.**

Zakres zamówienia obejmuje konserwację/naprawę oświetlenia elektrycznego i solarnego w niżej wymienionych obiektach, w ramach podziału na 6 części zamówienia.

Część 1 – Widzew

1. Park Źródłiska I przy Al. Piłsudskiego:

- 123 słupy oświetleniowe

w tym:

- 104 słupy stylizowane (117 opraw) LED 60W;
- 12 opraw najazdowych na mostku 30xLED;
- 7 reflektorów na placu zabaw LED 3W;
- jedna szafka pomiarowo - rozdzielcza wraz z urządzeniami sterującymi usytuowana na zachodniej ścianie budynku w Parku Źródłiska I, tzw. „Domku Ogrodnika”.

2. Park Źródłiska II przy Placu Zwycięstwa:

- 21 słupów oświetleniowych wraz z 21 oprawami oświetleniowymi;
- jedna szafka pomiarowo - rozdzielcza wraz z urządzeniami sterującymi usytuowana w budynku Muzeum Kinematografii.

3. Widzewska Górka I ul. Bartoka / Milionowa:

- 45 słupów oświetleniowych wraz z 45 oprawami oświetleniowymi;
- jedna szafka pomiarowo - rozdzielcza wraz z urządzeniami sterującymi na tylnej ścianie szaletu przy ul. Milionowej.

4. Park Widzewska Górka II ul. Czernika 1/3:

- 30 słupów oświetleniowych wraz z 30 oprawami oświetleniowymi;
- jedna szafka pomiarowo - rozdzielcza wraz z urządzeniami sterującymi usytuowana na północnej ścianie budynku szkolnego przy ul. Czernika 1/3.

5. Zieloniec przy ul. Junackiej:

- 11 słupów oświetleniowych wysokości 6 m, stalowe ocynkowane, pomalowane kolor RAL 7016, oprawy LED 28W o klasie szczelności min IP66, obudowa odlew aluminium;
- skrzynka pomiarowo – rozdzielcza na rogu ulic Prezydenta i Junackiej.

Oświetlenie 7 słupów na gwarancji do 30.11.2023 r.

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

6. Park Jana Gibusa:

- 14 słupów oświetleniowych wraz z 14 oprawami oświetleniowymi;
- szafka pomiarowo-rozdzielcza przy wejściu do parku od strony ul. Brójeckiej.



**7. Skwer stawy w Wiskitnie:**

- 10 słupów oświetleniowych wraz z 10 oprawami oświetleniowymi;
- szafka pomiarowo-rozdzielcza przy wejściu na skwer od strony ul. Nad Stawem.

8. Park Źródła Olechówki

- 5 kompletów latarni solarnych, z czego 4 przy placu zabaw i 1 przy siłowni, w tym:
 - 5 słupów oświetleniowych,
 - 10 paneli fotowoltaicznych (po dwa na każdym słupie),
 - 10 akumulatorów żelowych 12V (po dwa na każdym słupie),
 - 5 opraw oświetleniowych LED na wysięgniku.

Oświetlenie wybudowane w 2016 r. Gwarancja 60 m-cy.

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

1. Do obowiązków Wykonawcy w części I zamówienia (oświetlenie nie objęte gwarancją) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych zabezpieczeń zwarciovych, różnicowoprądowych, ochronników przeciwprzepięciowych, bezpieczników, układów zapłonowych, stateczników w oprawach, pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 20 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów, opraw oświetleniowych oraz paneli słonecznych w miesiącach maj, sierpień;
- e) jednorazowe pomalowanie (w okresie trwania umowy) metalowych elementów słupów oświetleniowych. Podstawowy zakres prac obejmuje: oczyszczenie ze starych powłok malarskich, dwukrotne pomalowanie farbą antykorozyjną do metalu wszystkich słupów oświetleniowych. Termin prac i kolor farby wskaże Zamawiający na piśmie (faksem lub e-mailem);
- f) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu.....(czas zadeklarowany w kryterium oceny ofert)... (również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego;
- g) usuwanie usterek związanych z pionizacją słupów w terminie wskazanym przez Zamawiającego w pisemnym zleceniu (faksem lub e-mailem), Zamawiający przewiduje pionizację do 5 % słupów rocznie;
- h) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego;
- i) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- j) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w obiektach objętych umową i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;
- k) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez





przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;

- l) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

2. Do obowiązków Wykonawcy w części I zamówienia (oświetlenie na gwarancji) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych lub skradzionych bezpieczników, uszkodzonych lub skradzionych pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana uszkodzonych, skradzionych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów, opraw oświetleniowych i paneli słonecznych w miesiącach maj, sierpień;
- e) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu (również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- f) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego; w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- g) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- h) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w ww. obiektach i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;
- i) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;
- j) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

Część 2 – Górna

1. Plac Niepodległości:

- 20 słupów oświetleniowych wraz z 20 oprawami oświetleniowymi;
- 10 ledowych lamp posadzkowych;
- 7 iluminatorów (zamontowane na słupach oświetleniowych);
- szafka pomiarowo-rozdzielcza w ogrodzeniu kościoła p.w. św. Faustyny przy Placu Niepodległości 1 (od strony ul. Sieradzkiej).





2. Zielenie przy ul. Karpackiej/ ul. Chocimskiej (Cyklodrom):

- 12 słupów oświetleniowych wraz z 12 oprawami oświetleniowymi;
- szafka pomiarowo-rozdzielcza vis a vis nieruchomości przy ul. Chocimskiej 15/17.

3. Park Sielanka (ul. Pabianicka / ul. Cieszkowskiego):

- 70 czarnych, aluminiowych, anodowanych słupów oświetleniowych o wys. 6 m (z wysięgnikiem) wraz z oprawami LED o mocy 28W;
- szafka pomiarowo-rozdzielcza, wolnostojąca przy ul. Pabianickiej (na wysokości przejścia dla pieszych).

UWAGA: oświetlenie objęte gwarancją do 22 października 2024 r.

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

1. Do obowiązków Wykonawcy w części II zamówienia (oświetlenie nie objęte gwarancją) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych zabezpieczeń zwarciovych, różnicowoprądowych, ochronników przeciwprzepięciowych, bezpieczników, układów zapłonowych, stateczników w oprawach, pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 20 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów i opraw oświetleniowych w miesiącach maj, sierpień;
- e) jednorazowe pomalowanie (w okresie trwania umowy) metalowych elementów słupów oświetleniowych. Podstawowy zakres prac obejmuje: oczyszczenie ze starych powłok malarskich, dwukrotne pomalowanie farbą antykorozyjną do metalu wszystkich słupów oświetleniowych. Termin prac i kolor farby wskaże Zamawiający na piśmie (faksem lub e-mailem);
- f) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu(również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego;
- g) usuwanie usterek związanych z pionizacją słupów w terminie wskazanym przez Zamawiającego w pisemnym zleceniu (faksem lub e-mailem), Zamawiający przewiduje pionizację do 5 % słupów rocznie;
- h) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego;
- i) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- j) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w obiektach objętych umową i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;
- k) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez





przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;

- l) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

2. Do obowiązków Wykonawcy w części II zamówienia (oświetlenie na gwarancji) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych lub skradzionych bezpieczników, uszkodzonych lub skradzionych pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana uszkodzonych, skradzionych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę
- d) do 10 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- e) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów i opraw oświetleniowych w miesiącach maj, sierpień;
- f) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu(również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego, w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- g) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego; w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- h) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- i) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w ww. obiektach i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;
- j) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;
- k) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

Część 3 - Bałuty (bez Parku Staromiejskiego) oraz Część 4 - Park Staromiejski

1. Zieleniec przy ul. Łososiowej:

a) Wschodnia część zieleńca (urządzona w 2014 r.):

- 13 słupów oświetleniowych (słupy stalowe ocynkowane o wys. 4 m) wraz z 13 oprawami parkowymi typu ELGO ZSD ze źródłami światła sodowymi o mocy 100W;

b) Zachodnia część zieleńca (urządzona w 2017 r.):

- 18 słupów o wys. 5 m i 18 opraw parkowych (o mocy 5x25W i 13x17W);
- 5 naświetlaczy (o mocy 56W każdy) na 2 słupach o wys. 7 m;
- 7 opraw wbudowanych w chodnik (o mocy 7,6 W każda).





Oprawy parkowe o zoptymalizowanej mocy ze źródłem światła typu LED o barwie ciepłej białej, producent SITECO/OSRAM: CITY-LIGHT PLUS PL1.2s IP54, 25W; CITY-LIGHT PLUS PL1.0a IP54, 17W; AquaLED2L PL43 IP66 7,6W oraz na wysięgnikach typu WN naświetlacze Floodlight 20mini LED PL43 IP66.

Uwaga:

Oświetlenie zachodniej części zieleńca jest objęte 5-letnią gwarancją, do lipca 2022 r.

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

dla obu części zieleńca:

- skrzynka elektryczna z urządzeniem pomiarowym (licznik trójfazowy nr fabr. 93391050), zlokalizowana przy ul. Pstrągowej (naprzeciwko trafostacji) na terenie zieleni należącym do Spółdzielni Mieszkaniowej Radogoszcz-Wschód;
- 1 szafka rozdzielcza R-ZZM o mocy 5kW dla potrzeb organizowanych imprez przy południowo-wschodnim narożniku zieleńca.

2. Park Helenów:

- 59 słupów oświetleniowych wraz z 58 oprawami oświetleniowymi;
- 1 szafka pomiarowo-rozdzielcza wraz z urządzeniami sterującymi przy ul. Północnej 36.

3. Park Ocalałych:

- 54 słupy oświetleniowe wraz z 54 oprawami oświetleniowymi;
- 1 szafka pomiarowo-rozdzielcza wraz z urządzeniami sterującymi przy ul. Oblęgorskiej;
- 2 lampy posadzkowe przy obelisku upamiętniającym organizację konspiracyjną „Żegota”.

4. Park Staromiejski:

a) Wschodnia część parku:

- 47 słupów oświetleniowych wraz z 47 oprawami oświetleniowymi;
- szafka pomiarowo-rozdzielcza wraz z urządzeniami sterującymi przy placu zabaw;

b) Zachodnia część parku:

- 23 słupy oświetleniowe wraz z 23 oprawami oświetleniowymi;
- 2 projektory na słupie oświetleniowym w rejonie pomnika Aleksandra Kamińskiego;
- szafka pomiarowo-rozdzielcza wraz z urządzeniami sterującymi przy ul. Podrzecznej 14.

5. Park Żeromskiego:

- 47 słupów oświetleniowych aluminiowych wraz z 47 oprawami oświetleniowymi LED (5 lat gwarancji - do października 2021 r.).

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

6. Park nad Sokołówką:

- 11 słupów oświetleniowych z oprawami

7. Park im. Szarych Szeregów

- 25 kompletów latarni solarnych, w tym:
 - (25 słupów oświetleniowych,
 - – 50 paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych (po 2 na każdym słupie),





- 50 akumulatorów żelowych 12V (po 2 przy każdym słupie),
- 25 opraw oświetleniowych LED

Oświetlenie wybudowane w 2016 r. Gwarancja do dnia 06.10.2021 r.

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

8. Zieloniec Drewnowska/Lutomierska

- 28 kompletów latarni solarnych, z czego 23 szt. zamontowano w 2017 r. i 5 szt. w 2019 r., w tym:
 - 28 baterii akumulatorów w pojemnikach 12 V,
 - 28 słupów oświetleniowych,
 - 28 paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych,
 - 28 opraw oświetleniowych LED

Oświetlenie wybudowane w 2017 r. (23 latarnie) i 2019 r. (5 szt.). Gwarancja do 12 lipca 2024 r.

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

Oświetlenie firmy BrasiT, solarna lampa parkowa SLO-16W/200W/4m.

1. Do obowiązków Wykonawcy w części III zamówienia (oświetlenie nie objęte gwarancją)) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych zabezpieczeń zwarciovych, różnicowoprądowych, ochronników przeciwprzepięciowych, bezpieczników, układów zapłonowych, stateczników w oprawach, pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 20 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów, opraw oświetleniowych i paneli słonecznych w miesiącach maj, sierpień;
- e) jednorazowe pomalowanie (w okresie trwania umowy) metalowych elementów słupów oświetleniowych. Podstawowy zakres prac obejmuje: oczyszczenie ze starych powłok malarskich, dwukrotne pomalowanie farbą do metalu wszystkich słupów oświetleniowych. Termin prac i kolor farby wskaże Zamawiający na piśmie (faksem lub e-mailem);
- f) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu (również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego;
- g) usuwanie usterek związanych z pionizacją słupów w terminie wskazanym przez Zamawiającego w pisemnym zleceniu (faksem lub e-mailem), Zamawiający przewiduje pionizację do 5 % słupów rocznie;
- h) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego;
- i) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- j) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w obiektach objętych umową i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;





- k) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;
- l) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

2. Do obowiązków Wykonawcy w części III zamówienia (oświetlenie na gwarancji) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych lub skradzionych bezpieczników, uszkodzonych lub skradzionych pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana uszkodzonych, skradzionych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów, opraw oświetleniowych i paneli słonecznych w miesiącach maj, sierpień;
- e) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu (również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego, w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- f) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego; w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- g) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- h) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w ww. obiektach i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;
- i) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;
- j) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

Część 5 – Śródmieście

1. Park im. J. Matejki:

- 26 słupów oświetleniowych wraz z 26 oprawami oświetleniowymi;
- szafka pomiarowo-rozdzielcza na terenie parku od strony ulicy J. Matejki 27/29 przy bramie.

2. Pasaż Józefowskiego:

- • 15 słupów oświetleniowych wraz z 15 oprawami oświetleniowymi;
-
-





- szafka pomiarowo-rozdzielcza na terenie pasażu od strony ul. Piotrkowskiej.

3. Pasaż Abramowskiego:

- 10 słupów oświetleniowych stalowych - 10 opraw ze źródłami LED o mocy 31 W;
- 5 opraw ze źródłami LED o mocy 39 W;
- 80 sztuk opraw doziemnych URAN LED 20 17W - (nowe oświetlenie). Oświetlenie na gwarancji do 2023 r.

4. Park im. H. Sienkiewicza

- 111 słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi w kolorze RAL 7016, parkowe, stylizowane, o charakterze historycznym, pojedyncze,
- 11 słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi w kolorze RAL 7016, parkowe, stylizowane, o charakterze historycznym, podwójne,
- 12 opraw oświetleniowych doziemnych do podświetlania głównych wejść bramowych do parku – oprawy zamontowana w gruncie. Stylistyka nowoczesna i minimalistyczna, okrągłe punkty świetlne zamontowane w podłożu ze światłem skierowanym ku górze. Wymagane IP minimum 68, IK minimum 10, II klasa ochronności elektrycznej.
- 4 oprawy oświetleniowych osadzonych na kolumnie bramy –w kolorze RAL 7016 parkowe, stylizowane, o charakterze historycznym. Moc oprawy 33-39 W, symetryczna, barwa światła biała ciepła. Szczelność komory osprzętu elektrycznego minimum IP55. Odporność na uderzenia minimum IK 08. Pojedynczy szklany geometryczny klosz z dekoracyjną pokrywą.

5. Park im. S. Moniuszki

- 50 lamp oświetleniowych 4,5 m / BEMA LED ROSA,
- 41 lamp oświetleniowych typu słupek 1,2 m / SLICE LED ROSA ,
- 7 lamp oświetleniowych 6,0 m / OLIVIO/ROSA,
- 1 oprawa najazdowa TERRA MIDI LED RGBW,
- 2 oprawa najazdowa regulowana LUG REGULATE 30,
- 2 rozdzielnie zewnętrzne podziemne BUSCH,
- 1 szafa sterowania 3 połowa INCOBEX,
- 1 skrzynka WIFI (bez wyposażenia).

Oświetlenie na gwarancji do 2025 r.

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

1. Do obowiązków Wykonawcy w części IV zamówienia (oświetlenie nie objęte gwarancją)) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych zabezpieczeń zwarciovych, różnicowoprądowych, ochronników przeciwprzepięciowych, bezpieczników, układów zapłonowych, stateczników w oprawach, pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 20 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów i opraw oświetleniowych w miesiącach maj, sierpień;
- e) jednorazowe pomalowanie (w okresie trwania umowy) metalowych elementów słupów oświetleniowych. Podstawowy zakres prac obejmuje: oczyszczenie ze starych powłok malarskich, dwukrotne pomalowanie farbą antykorozyjną do metalu wszystkich słupów oświetleniowych. Termin prac i kolor farby wskaże Zamawiający na piśmie (faksem lub e-mailem); ■





- f) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu..... (również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego;
- g) usuwanie usterek związanych z pionizacją słupów w terminie wskazanym przez Zamawiającego w pisemnym zleceniu (faksem lub e-mailem), Zamawiający przewiduje pionizację do 5 % słupów rocznie;
- h) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego;
- i) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- j) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w obiektach objętych umową i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;
- k) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;
- l) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faksem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

2. Do obowiązków Wykonawcy w części IV zamówienia (oświetlenie na gwarancji) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych lub skradzionych bezpieczników, uszkodzonych lub skradzionych pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana uszkodzonych, skradzionych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów i opraw oświetleniowych w miesiącach maj, sierpień;
- e) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu (również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego, w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- f) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego; w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- g) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- h) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w ww. obiektach i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;
- i) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez





przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;

- j) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

Część 6 – Polesie

1. Park imienia księcia Józefa Poniatowskiego:

a) część zachodnia nie podlegająca rewaloryzacji – do pełnej konserwacji:

- 54 słupy oświetleniowe (59 szt. opraw oświetleniowych),
w tym:
 - 1 słup oświetleniowy trójramienny (typ „uliczny” OURe 125 W z lampą rtęciową HQL 125 W);
 - 3 słupy oświetleniowe dwuramienne (oprawa „LIBRA03” z lampą metalo-halogenową HQI-E 70 W);
 - 50 słupów oświetleniowych pojedynczych, (oprawa „LIBRA03” z lampą metalo-halogenową HQI-E 70 W);
- - 12 rozdzielni podziałowych;
- 1 rozdzielnia główna z pomiarem.

b) część wschodnia podlegająca rewaloryzacji w 2018 r. – oświetlenie na gwarancji do 2023 r.

- 33 słupy wysokości 5 m stylizowane z dwoma oprawami oświetleniowymi na jednym słupie, 66 opraw oświetleniowych parkowych LED;
- 77 słupów wysokości 5 m stylizowanych z jedną oprawą oświetleniową na jednym słupie, 77 opraw oświetleniowych parkowych LED;

c) tor rowerowy:

- 4 słupy stalowe, stożkowe wys. 8 m, wyposażone w 5 opraw LED zamontowanych na wys. 7 m, słupy te służą również jako konstrukcja nośna dla kamer monitoringu.

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia zostanie podany przed podpisaniem umowy.

2. Park imienia Marszałka Józefa Piłsudskiego:

a) część południowa parku (pomiędzy ulicami Krzemieniecką–Konstantynowską–Al. Unii):

- 132 słupy z oprawami z sodowymi źródłami światła;

b) przy Aquaparku:

- 16 lamp na słupach wys. 1,3 m typu EXTRO, tj. lamp fluorescencyjnych z możliwością oświetlenia awaryjnego przy Aquaparku;

c) w Alei Orlicz-Dreszera:

- 82 słupy z oprawami z LEDowymi źródłami światła,

d) przy ciągu pieszo-rowerowym pomiędzy Rondem Orlicz-Dreszera a ul. Krakowską:

- 11 słupów z oprawami z LEDowymi źródłami światła (oświetlenie powstało w 2016 r. i jest objęte gwarancją do 07.10.2021 r.);

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia w Parku im. Marszałka Józefa Piłsudskiego przy ciągu pieszo-rowerowym pomiędzy Rondem Orlicz-Dreszera a ul. Krakowską zostanie podany przed podpisaniem umowy.

e) wokół Ronda Orlicz-Dreszera:

- 8 słupów z oprawami z LEDowymi źródłami światła (oświetlenie powstało w 2019 r. i jest objęte gwarancją do 2024 r.);





Kontakt do Wykonawcy oświetlenia w Parku im. Marszałka Józefa Piłsudskiego wokół Ronda Orlicz-Dreszera zostanie podany przed podpisaniem umowy.

f) na terenie Nowoczesnej Strefy Rekreacji, Wypoczynku i Animacji (w miejscu dawnego Lunaparku) – źródła światła typu LED:

- 25 lamp na stylizowanych słupach przy strefach: dynamicznej i wspinaczkowej oraz torach rowerowych, w tym:
 - 13 szt. z pojedynczymi oprawami;
 - 12 szt. z podwójnymi oprawami;
- 7 opraw gruntowych.

(powyższe elementy oświetlenia powstały w latach 2016-17 i są objęte gwarancją do 2022 r.)

- 9 lamp na stylizowanych słupach przy boisku do boule, strefach: malucha i trampolin, w tym:
 - 6 szt. z pojedynczymi oprawami;
 - 3 szt. z podwójnymi oprawami.

(powyższe elementy oświetlenia powstały w 2019 r. i są objęte gwarancją do 2025 r.)

Kontakt do Wykonawcy oświetlenia w Parku im. Marszałka Józefa Piłsudskiego na terenie Nowoczesnej Strefy Wypoczynku, Rekreacji i Animacji (dawnego Lunaparku) zostanie podany przed podpisaniem umowy.

Na terenie całego Parku im. Marsz. Józefa Piłsudskiego zlokalizowanych jest:

- 4 rozdzielnie główne;
- 3 rozdzielnie pomiarowe;
- 3 rozdzielnie sterowania oświetleniem.

3. Park Osiedlowy Nad Nerem:

- 6 słupów oświetleniowych dwuramiennych, z 12 oprawami oświetleniowymi;
- szafka pomiarowo-rozdzielcza na terenie boiska wielofunkcyjnego w narożniku.

4. Zieleniec przy ul. Wileńskiej 57:

- 17 słupów oświetleniowych z 17 oprawami oświetleniowymi sodowymi;
- rozdzielnia sterowania oświetleniem.

5. Park na Smulsku – 20 kompletów latarni solarnych

- 13 kompletów latarni solarnych składających się z akumulatora żelowego w skrzyni, kontrolera, słupa oświetleniowego, oprawy oświetleniowej LED oraz panelu solarnego. Oświetlenie wybudowane w 2019 r. przez *Kontakt do Wykonawcy oświetlenia* zostanie podany przed podpisaniem umowy,
- 7 kompletów latarni solarnych składających się z akumulatora żelowego w skrzyni, kontrolera, słupa oświetleniowego, oprawy oświetleniowej LED oraz panelu solarnego. Oświetlenie wybudowane w 2017 r. przez *Kontakt do Wykonawcy oświetlenia* zostanie podany przed podpisaniem umowy.

1. Do obowiązków Wykonawcy w części V zamówienia (oświetlenie nie objęte gwarancją) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych zabezpieczeń zwarciovych, różnicowoprądowych, ochronników przeciwprzepięciowych, bezpieczników, układów zapłonowych,





stateczników w oprawach, pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);

- c) wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 20 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;
- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów, opraw oświetleniowych i paneli słonecznych w miesiącach maj, sierpień;
- e) jednorazowe pomalowanie (w okresie trwania umowy) metalowych elementów słupów oświetleniowych. Podstawowy zakres prac obejmuje: oczyszczenie ze starych powłok malarskich, dwukrotne pomalowanie farbą antykorozyjną do metalu wszystkich słupów oświetleniowych. Termin prac i kolor farby wskaże Zamawiający na piśmie (faksem lub e-mailem);
- f) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu (również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego;
- g) usuwanie usterek związanych z pionizacją słupów w terminie wskazanym przez Zamawiającego w pisemnym zleceniu (faksem lub e-mailem), Zamawiający przewiduje pionizację do 5 % słupów rocznie;
- h) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego;
- i) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- j) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w obiektach objętych umową i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą;
- k) składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;
- l) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

2. Do obowiązków Wykonawcy w części V zamówienia (oświetlenie na gwarancji) należy:

- a) dokonywanie bieżących przeglądów instalacji 2 x w tygodniu w poniedziałki i czwartki; w przypadku święta przypadającego w ww. dni tygodnia, przegląd należy przeprowadzić w najbliższym dniu roboczym po święcie;
- b) wymiana zużytych, uszkodzonych lub skradzionych bezpieczników, uszkodzonych lub skradzionych pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % ww. elementów rocznie. Wymiana ww. elementów winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego, lub innym terminie zaakceptowanym przez Zamawiającego na piśmie (faksem lub e-mailem);
- c) wymiana uszkodzonych, skradzionych źródeł światła. Zamawiający przewiduje wymianę do 10 % źródeł światła rocznie. Wymiana źródeł światła winna nastąpić w ciągu 48 godzin od stwierdzenia konieczności ich wymiany przez Wykonawcę lub Zamawiającego;





- d) coroczne, dwukrotne umycie wszystkich słupów, opraw oświetleniowych i paneli słonecznych w miesiącach maj, sierpień;
- e) usuwanie awarii oświetlenia (również w wyniku zdarzeń losowych) w ciągu(również w dni wolne od pracy) od powzięcia wiadomości o jej zaistnieniu lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego, w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- f) okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego; w uzgodnieniu z wykonawcą oświetlenia;
- g) zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego we wszystkie dni tygodnia i gotowości do szybkiego usunięcia awarii;
- h) comiesięczne odczytywanie wskazań liczników w ww. obiektach i przekazywanie pisemnej informacji do Zarządu Zieleni Miejskiej na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą; składanie Zamawiającemu pisemnych sprawozdań z wykonywanych prac zawierających informację o stanie urządzeń, wykonanych naprawach, wymienionych zużytych bądź wadliwych elementach instalacji, itp. jeden raz na koniec każdego miesiąca wraz z fakturą. Potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego sprawozdania będą podstawą do zapłaty wynagrodzenia za dany miesiąc;
- i) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o przypadkach kradzieży, dewastacji oraz awarii urządzeń oświetleniowych (telefonicznie, e-mailem, faxem), w przypadku telefonicznego zgłoszenia - potwierdzenie zgłoszenia na piśmie (faksem, e-mailem).

3. Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320), tj.:

- dokonywanie bieżących przeglądów instalacji i elementów oświetlenia,
- wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych zabezpieczeń zwarciovych, różnicowoprądowych, ochronników przeciwprzepięciowych, bezpieczników, układów zapłonowych, stateczników w oprawach, pokryw słupowych, opraw, kloszy w oprawach, innych elementów opraw,
- wymiana zużytych, uszkodzonych, skradzionych bądź wadliwych źródeł światła,
- usuwanie awarii oświetlenia lub w wypadku zagrożenia zdrowia lub życia natychmiastowe odłączenie napięcia i naprawa urządzeń w możliwie najkrótszym terminie, zaakceptowanym przez Zamawiającego,
- okresowe ustawianie zegarów sterujących włączaniem i wyłączaniem oświetlenia w zależności od długości dnia i wskazań Zamawiającego.

Zakres prac osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia oraz sposób dokumentowania zatrudnienia tych osób i uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań oraz sankcji z tytułu ich niespełnienia zostały określone w w § 1 ust. 8,9,10 wzoru umowy (Załącznik nr 9 do SIWZ).

4. Miejsce dostawy: Miasto Łódź – Parki i zieleńce

5. Termin wykonania:

Zamówienie należy zrealizować w terminie - od dnia zawarcia umowy do dnia 31.12.2022 r.

Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu zamówienia, zawarte są we wzorze umowy

