SIWZ - Część III: Opis przedmiotu zamówienia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiotem zamówienia jest:**Usługa konserwacji i eksploatacji oświetlenia ulicznego, parkowego i terenów rekreacyjnych, będącego własnością Gminy Miasto Kołobrzeg i nie przyłączonego do sieci ENERGA Oświetlenie sp. z o.o.** Zakresem zamówienia objęte jest 1913 punktów świetlnych wraz pozostałymi urządzeniami oświetlenia elektrycznego. W tym 555 punktów świetlnych jest wykonanych w technologii LED, które są objęte gwarancją obejmującą okres trwania usługi.Lokalizacja szafek i punktów zasilania należących do Gminy Miasto Kołobrzeg przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENERGA OPERATOR SA (kolor niebieski) oraz do sieci ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. (kolor żółty) wskazano na Google Mapy : https://www.google.com/maps/d/u/1/edit?mid=1YiIwdeyAQf6L\_7t8699yjwMJg1g&hl=pl&ll=54.172167042800965%2C15.593419699999913&z=14Wspólny słownik zamówień (CPV): CPV 50232100-1 Usługi w zakresie konserwacji oświetlenia ulicznego. 1. W ramach obowiązku Wykonawca w ramach usługi zapewnia:
2. wykonywanie prac eksploatacyjnych,
3. wykonywanie prac planowych i awaryjnych.
4. Prace eksploatacyjne :
5. zarządzanie i prowadzenie ruchu urządzeń oświetleniowych i dokumentowanie tych czynności przez zapisy, których forma zostanie uzgodniona z Zamawiającym. Powinny one zawierać datę, rodzaj wykonanych prac, adnotacje o włączeniach oświetlenia w godzinach dziennych i czasie ich trwania, zalecenia dotyczące prac jakie powinny być wykonane,
6. wykorzystywanie systemów zarządzania oświetleniem Columbus i CPAnet, którymi dysponuje Zamawiający. Współpraca z firmami, które tych systemów dostarczyli.
7. uczestniczenie raz w miesiącu wraz z Zamawiającym w kontroli prawidłowości działania oświetlenia z wykorzystaniem pojazdu Wykonawcy,
8. wykonywanie w godzinach działania oświetlenia oględzin oświetlenia:
9. raz w tygodniu w strefie uzdrowiskowej w tym: ul. Brzeskiej i ścieżki rowerowo pieszej (od ul. Brzeskiej w kierunku Ustronia Morskiego), ścieżki rowerowo pieszej od ul. Bursztynowej w kierunku ul. Wylotowej i dalej wzdłuż ul. Plażowej w kierunku morza, iluminacji mostu Portowego, Placu Koncertów Porannych, Parku Teatralnym i terenu przylegającego do kołobrzeskiego molo, Skweru Mieszkowskiego wraz z iluminacją muru odgradzającego teren przyległy do latarni morskiej.
10. dwa razy w miesiącu oświetlenie ul. Wylotowej, Zachodniej, Sienkiewicza, Św. Wojciecha, 6 Dywizji Piechoty, Europejskiej, Żurawiej, Solnej i Warzelniczej.
11. raz w miesiącu pozostałego oświetlenia.
12. dokumentowanie i archiwizowanie wykonywanych oględzin jako śladu GPS, GLONASS lub GALILEO w formie plików (format GPX, KLM lub inny zaakceptowany przez Zamawiającego, zawierający dodatkowo informacje o dacie i czasie oraz (POI) tj. lokalizacjach, w których odnotowano awarię lub inne zdarzenie wymagające wykonania prac eksploatacyjnych),
13. zgłaszanie Zamawiającemu zauważonych awarii oświetlenia nie objętego niniejszą umową.
14. prowadzenie dokumentacji związanej z świadczoną usługą,
15. regulacja urządzeń sterowniczych (czasów włączeń i wyłączeń oświetlenia przez zegary astronomiczne i wyłączniki zmierzchowe, prawidłowości wskazywanych dat i godzin, zmiana nastaw na polecenie Zamawiającego), pomiary obciążeń w obwodach odbiorczych oświetlenia.
16. wymiana uszkodzonych zabezpieczeń zwarciowych i przeciążeniowych zlokalizowanych we wnękach słupów i w szafach oświetleniowych.
17. doraźna likwidacja zagrożeń dla ludzi i zwierząt jakie stwarza oświetlenie na skutek dewastacji, kolizji drogowych i innych nieprzewidzianych zdarzeń losowych do czasu likwidacji szkody, oraz udokumentowanie zdjęciowe tych prac. Niezwłoczne informowanie Zamawiającego o wyżej wymienionych zagrożeniach.
18. dopuszczanie na życzenie Zamawiającego, do prac na sieci i przy urządzeniach oświetlenia ulicznego innych Wykonawców w celu rozbudowy, przebudowy, modernizacji lub naprawy gwarancyjnej,
19. zabezpieczenie całodobowego dyżuru telefonicznego (jeden telefon podstawowy, jeden telefon zapasowy na wypadek braku łączności z numerem podstawowym), wskazanie adresu poczty elektronicznej na jaki będą zgłaszane awarie,
20. zabezpieczenie całodobowego dyżuru osób i sprzętu gotowych do podjęcia działań w trybie awaryjnym mającym wpływ na bezpieczeństwo ruchu. Zamawiający rozumie przez to:
21. przedstawiciel Wykonawcy ma obowiązek dotrzeć do miejsca zdarzenia w czasie nie dłuższym niż 1 godzina, liczonym od momentu zgłoszenia awarii, przeprowadzić wstępną ocenę sytuacji, w razie potrzeby odłączyć zasilanie do obwodów oświetleniowych, podjąć współpracę ze służbami przybyłymi na miejsce zdarzenia, podjąć decyzję o konieczności przeprowadzenia dodatkowych działań zabezpieczających czy naprawczych.
22. W przypadku konieczności wykonania prac zabezpieczająco naprawczych, pracownicy wraz z niezbędnym sprzętem mają obowiązek podjąć działania w czasie nie dłuższym niż 90 min. liczonym od momentu zgłoszenia awarii Dyżurnemu.
23. Prace awaryjne i planowe wyszczególniono w **Tabeli Prac**:

|  |  |
| --- | --- |
| L.p. | Nazwa prac  |
| AWARYJNE |
| 1 | wymiana uszkodzonych źródeł światła (słupy h ≤ 5,5 m) |
| 2 | wymiana uszkodzonych źródeł światła (słupy h > 5,5 m ≤ 9 m) |
| 3 | wymiana uszkodzonych źródeł światła (słupy h > 9 m) |
| 4 | naprawa uszkodzonych kabli niskiego napięcia  |
| 5 | lokalizacja uszkodzeń kabli |
| 6 | wymiana uszkodzonych zapłonników tyrystorowych , stateczników elektronicznych w oprawach (słupy ≤ 5,5 m) |
| 7 | wymiana uszkodzonych zapłonników tyrystorowych , stateczników elektronicznych w oprawach (słupy > 5.5 m) |
| 8 | wymiana uszkodzonych złącz typu IZK niezależnie od typu |
| 9 | wymiana uszkodzonych stateczników ELBALL lub ich odpowiedników we wnękach słupów  |
| 10 | wymiana uszkodzonych źródeł światła PL-L 36 W w oprawach typu ZFD 236 |
| 11 | wymiana uszkodzonych źródeł światła w oprawach montowanych w gruncie |
| PLANOWE |
| 12 | uzupełnianie, odtwarzanie numeracji słupów (kpl) |
| 13 | uzupełnianie naklejek ostrzegawczych na słupach oświetleniowych |
| 14 | wymiana uszkodzonych kabli między słupami wraz z pracami ziemnymi  |
| 15 | rozbiórka a następnie odtworzenie nawierzchni bitumicznej o grubości do 10 cm |
| 16 | rozbiórka a następnie odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej  |
| 17 | mycie kloszy w kształcie kuli na słupach parkowych o wysokości ≤ 6 m (dwa razy w roku: pierwsze mycie do 15 kwietnia 2019 roku drugie mycie do 10 sierpnia 2019 r. |
| 18 | wymiana w słupach h=9 m przewodów zasilających oprawy (przewody o wzmocnionej izolacji 750V) |
| 19 | wymiana w słupach h=12 m przewodów zasilających oprawy (przewody o wzmocnionej izolacji 750V) |
| 20 | wymiana szafek oświetleniowych |
| 21 | wymiana opraw na słupach parkowych o wysokości ≤ 5,5 m |
| 22 | wymiana opraw na słupach o wysokości > 5,5 m ≤ 9 m |
| 23 | wymiana opraw drogowych na słupach o wysokości > 9 m |
| 24 | wymiana słupa stalowego na fundamencie betonowym h=5,5 m |
| 25 | wymiana słupa stalowego o wysokości 9 m na fundamencie betonowym |
| 26 | wymiana słupa drogowego stalowego 12 m na fundamencie betonowym |
| 27 | pionowanie słupów oświetleniowych o wysokości do 5.5 m |
| 28 | pionowanie słupów oświetleniowych o wysokości > 5,5 m ≤ 9 m |
| 29 | pionowanie słupów oświetleniowych o wysokości > 9 m |
| 30 | wymiana zegarów astronomicznych, przekaźników czasowych |
| 31 | wymiana styczników w szafkach oświetleniowych |
| 32 | wymiana wyłączników nadmiarowo prądowych w szafkach oświetleniowych |
| 33 | wymiana podstaw bezpieczników topikowych |
| 34 | montaż czujników zmierzchowych wraz z podłączeniem do istniejącego sterowania |
| 35 | wymiana uszkodzonych opraw gruntowych - analogia do opraw typu MICA |
| 36 | pomiary rezystancji izolacji kabli 3 faz. 4 przewodowych wraz ze sporządzeniem protokołów |
| 37 | pomiary rezystancji izolacji kabli 1 faz. 3 przewodowych wraz ze sporządzeniem protokołów |
| 38 | badanie samoczynnego wyłączenia zasilania wraz ze sporządzeniem protokołów |
| 39 | usuwanie zielonych nalotów i porostów ze słupów oświetleniowych w Parku im. Stefana Żeromskiego w tym Alei Nadmorskiej (do 15 kwietnia 2019 r.) |

1. Minimalne wymagania stawiane wymienianym źródłom światła:

**Trwałość średnia**.: ( czas użytkowania (świecenia), po upływie którego, co najmniej 50% źródeł światła wciąż będzie świecić. 1. Sodowe ≥ 32 000 h
2. Metalohalogenkowe ≥12 000 h dla lamp z trzonkiem G12, ≥15 000 h dla lam z trzonkiem E27, RX7s
3. Niezintegrowane świetlówki kompaktowe ≥18 000 h
4. LED ≥ 50 000 h

**Sprawność (skuteczność) świetlna źródeł światła nie gorsza niż A+:**1. Sodowe wysokoprężne: moc do 70W >80W/lm, przy mocach większych niż 70 W ≥100lm/W
2. Metalohalogenkowe : moc do 70W >84W/lm, przy mocach większych niż 70 W ≥88 lm/W
3. Niezintegrowane świetlówki kompaktowe: ≥ 80 lm/W
4. LED> 100 lm/W

**Wskaźnik oddawania barw:**1. Sodowe wysokoprężne: ≥20
2. Metalohalogenkowe : ≥82
3. Niezintegrowane świetlówki kompaktowe: ≥ 80
4. LED > 70

**Temperatura barwowa –** kod barwynowego źródła światła **białego** musi być taki sam jak zużytego źródła światła.5. Zamawiający przewiduje, że w okresie realizacji zamówienia zakres zostanie powiększony o maksymalnie 100 nowych punktów świetlnych wraz pozostałymi urządzeniami oświetlenia elektrycznego, za które nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie.6. Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty. Zamawiający dopuszcza zastosowani materiały równoważne, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. 7. Materiały równoważne muszą być materiałami nowymi, o parametrach technicznych nie gorszych niż istniejące. 8. Prace związane realizację przedmiotu zamów należy wykonywać w sposób zgodny z Polskimi Normami przenoszącymi normy europejskie, zasadami wiedzy technicznej dla tego typu obiektów oraz bieżącymi uzgodnieniami z właścicielami uzbrojenia podziemnego. 9. Zaleca się, aby Wykonawca dokonał przed przystąpieniem do przetargu zapoznania się z lokalizacją urządzeń w terenie oraz ich otoczenia (na własny koszt) oraz zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości prac, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia. 10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikłe na terenie robót oraz terenach przyległych w przypadku ewentualnego korzystania z sąsiednich terenów. 11. Organizacja robót prowadzona będzie przez Wykonawcę zgodnie z wymogami BHP oraz ppoż. 12. Na wykonane prace i na zamontowane materiały Wykonawca udzieli 30 miesięcznej gwarancji. W związku z powyższym obowiązkiem Wykonawcy będzie oznakowanie montowanych materiałów nr tygodnia i rokiem, w którym zostały zamontowane. (przykładowo element wymieniany w dniu 15.05.2018 r. powinien być oznakowany w sposób następujący: 20/2018). Brak oznakowania może być przyczyną odmowy zapłaty za nieoznakowany materiał.13. Wykonawca będzie posiadaczem i wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzonych robót, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923), 14. Wykonawca lub podwykonawca transportujący odpady powstałe w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia jest zobowiązany do posiadania pozwolenia na transport odpadów (zgodnie z obowiązującymi przepisami). 15. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia: 1. Pełnienie całodobowych dyżurów związanych z przyjmowaniem zgłoszeń o awariach,
2. Pełnienie całodobowych dyżurów związanych z gotowością podjęcia działań w trybie awaryjnym.

Powyższy warunek zostanie spełniony poprzez zatrudnienie na umowę o pracę nowych pracowników lub wyznaczenie do realizacji zamówienia zatrudnionych już u Wykonawcy pracowników. 16. Wykonawca zobowiązany jest do 20 dnia każdego miesiąca przedłożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie potwierdzające spełnienie wymogu o którym mowa w pkt 15.17**.** W trakcie realizacji umowy Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentacji świadczącej o zatrudnieniu osób na podstawie umowy o pracę, wraz z dowodami potwierdzającymi odprowadzanie składek na ubezpieczenie społeczne oraz ewidencją czasu pracy, natomiast Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni przedstawić je Zamawiającemu. Przedstawiona dokumentacja i dowody winny być zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami 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) tj. w szczególności bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracownikówtj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników. Imię i nazwisko nie podlegają anonimizacji. Ponieważ dokumentacja i dowody mogą zawierać również inne dane, które podlegają anonimizacji, każda umowa powinna zostać przeanalizowana przez Wykonawcę pod kątem przepisów ww. rozporządzenia (zakres anonimizacji umowy musi być zgodny z przepisami ww. rozporządzenia).18. Czynności wymienione w punkcie 15 będą świadczone przez osoby wymienione w Załączniku do Umowy pn. „Wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę”, które zostały wskazane przez Wykonawcę. |