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 Oświetlenia sp. z o.o.** Zakresem zamówienia objęte jest 1613 punktów świetlnych wraz pozostałymi urządzeniami oświetlenia elektrycznego. W tym 248 punktów świetlnych jest wykonanych w technologii LED, które są je 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.pl/maps/@54.1722117,15.5605755,13z/data=!3m1!4b1!4m2!6m1!1szo76KXhzvZps.kWZqoG8G28lc  Wspólny 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:  |  |  | | --- | --- | | 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 | | 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 |     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   **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   **Wskaźnik oddawania barw:**   1. Sodowe wysokoprężne: ≥20 2. Metalohalogenkowe : ≥82 3. Niezintegrowane świetlówki kompaktowe: ≥ 80   **Temperatura barwowa –** kod barwynowego źródła światła **białego** musi być taki sam jak zużytego źródła światła (w przedziale od 2800 do 4200 stopni K)  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 15.05.2017 powinien być oznakowany w sposób następujący: 20/2017)  13. Wykonawca będzie posiadaczem i wytwórcą wszystkich odpadów, z wyłączeniem elementów nadających się do złomowania, 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 2016 r. poz. 1987 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 10 dnia każdego miesiąca przedłożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie potwierdzające spełnienie wymogu o którym mowa w pkt 1.  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 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. *o ochronie danych osobowych* tj. w szczególności bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników. |

Dół formularza