

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje konserwację i utrzymanie oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Szklarska Poręba w 2025 r. tj. (1400 sztuk opraw oświetleniowych różnego typu; 32 szafy zasilające i ok. 300 sztuk oświetlenia świątecznego)
2. Za wykonanie usługi strony będą się rozliczać wynagrodzeniem w formie ryczałtu zgodnie z ofertą oraz w formie ryczałtowo – obmiarowej.
3. Zakres usług rozliczanej w formie ryczałtu (umownej ceny):
 - 1) Pełnienie nadzoru technicznego nad urządzeniami i liniami oświetleniowymi;
 - 2) Dokonanie oględzin urządzeń oświetleniowych polegających m. in. na sprawdzeniu stanu oświetlenia opraw oświetleniowych – 1 raz w ciągu miesiąca; czas potrzebny na włączenie obwodów oświetlenia w celu dokonania oględzin dla całego Miasta – maksymalnie 1 godzina i 30 minut. Jeżeli czas ten zostanie przekroczony Wykonawca zostanie obciążony kosztami energii elektrycznej na podstawie średniego godzinowego zużycia.
 - 3) Przeglądy techniczne opraw oświetleniowych, urządzeń aparatury zasilającej, pomiarowej i sterowniczej, pomiary skuteczności ochrony przeciwpożarowej, w tym prowadzenie ksiąg obiektów – zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 4) Kontrolę stanu i czasu świecenia w porze świecenia lamp
 - 5) Utrzymanie właściwego stanu opraw oświetleniowych i ich elementów w stopniu nie powodującym powstania olśnienia, nadmiernego zmniejszenia strumienia świetlnego i zmniejszenia żywotności źródeł światła;
 - 6) Montaż na słupach, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego, opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami, stanowiącymi własność Zamawiającego (należy przyjąć 20 sztuk w trakcie trwania umowy);
 - 7) Utrzymanie właściwego stanu urządzeń oświetleniowych gwarantujących prawidłową pracę tych urządzeń bez zagrożenia dla osób postronnych, obsługi i otoczenia;
 - 8) Ustawienie i regulacja przełączników zmierzchowych (czas pomiędzy załączeniem pierwszego a ostatniego obwodu nie może być dłuższy niż 15 minut);
 - 9) Konserwacja szaf i tablic rozdzielczych – 32 szafy zasilające;
 - 10) Czyszczenie opraw, mycie kloszy i odbłyśników stosownie do potrzeb;
 - 11) Prostowanie pochylonych słupów i wysięgników;
 - 12) Malowanie słupów oświetleniowych farbą do metalu oraz w dolnej części farbą zabezpieczającą przed zniszczeniem (należy przyjąć 20 sztuk w trakcie trwania umowy);
 - 13) Wymiana uszkodzonych elementów układów zasilających i sterowniczych, uszkodzonych bezpieczników, styczników, żarówek itp. Urządzeń oświetlenia ulicznego i parkowego;
 - 14) Naprawa bądź wymiana uszkodzonych odcinków kabli;
 - 15) Naprawa zerwanych przewodów sieci napowietrznej;
 - 16) Naprawa uszkodzonych styków, połączeń, przewodów w oprawach i słupach, wnek bezpieczników, końcówek kabli;
 - 17) Zabezpieczenie urządzeń uszkodzonych przez osoby trzecie;
 - 18) Utylizacja zdemontowanych urządzeń oświetlenia oraz źródeł światła zgodnie z obowiązującymi przepisami w zależności od klasyfikowanych odpadów;
 - 19) Wykonanie przycinki drzew i krzewów w rejonie punktów oświetleniowych, według potrzeb oraz na wniosek Zamawiającego;

- 20) Wykonanie pozostałych, innych nie opisanych prac występujących podczas konserwacji i utrzymania oświetlenia ulicznego i parkowego.
- 21) Usuwanie awarii obwodu oświetlenia w ciągu (3) trzech dni roboczych (koniec dnia = godzina 24:00) licząc wraz z dniem zgłoszenia awarii – jeżeli zgłoszenie nastąpiło do godziny 13:00, licząc od dnia następnego zgłoszenia awarii – jeżeli zgłoszenie nastąpiło po 13:00;
- 22) Naprawa nieczynnego punktu świetlnego w ciągu trzech (3) dni roboczych (koniec dnia = godzina 24:00) licząc wraz z dniem zgłoszenia awarii – jeżeli zgłoszenie nastąpiło do godziny 13:00, licząc od dnia następnego zgłoszenia awarii – jeżeli zgłoszenie nastąpiło po godzinie 13:00;
- 23) W sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa osób trzecich i ruchu drogowego – w trybie natychmiastowym (tj. nie dłużej niż w ciągu 3 godzin) usuwanie awarii lub powstałego zagrożenia oraz wykonania stosownych do sytuacji zabezpieczeń;
- 24) Lokalizację oraz awaryjną naprawę uszkodzonych odcinków kabli sterujących i oświetleniowych;
- 25) Ustalania przyczyn awarii oświetlenia oraz realizacja naprawy usterek;
- 26) Przedłożenie raz (1) w miesiącu – na podstawie księgi przyjętych zgłoszeń i napraw, dzienników przeglądów, protokołów z przeprowadzonych badań i pomiarów, raportów z:
 - a) Wykonanych czynności konserwacyjnych
 - b) Napraw nieczynnych punktów oświetleniowych
 - c) Usuniętych awarii obwodów oświetlenia ulicznego i parkowego
 - d) Dokonywanych oględzin, o których mowa w ppkt. 2)

Termin przedłożenia raportu – do piątego każdego miesiąca za poprzedni miesiąc, a jeżeli piąty dzień wypada w dzień ustawowo wolny od pracy – w następnym dniu.

- 27) Elementy oświetlenia świątecznego
 - a) Przegląd elementów oświetlenia świątecznego
 - b) Wymianę niesprawnych lub uszkodzonych elementów oświetlenia świątecznego – dotyczy oświetlenia świątecznego będącego własnością Gminy, utrzymanie elementów oświetlenia świątecznego w stanie sprawności;
 - c) Zainstalowanie elementów oświetlenia świątecznego – w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Elementy oświetlenia świątecznego przechowywane są w siedzibie Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej przy ul. 1-go Maja 53 w Szklarskiej Porębie
 - 28) Prowadzenie bieżącej współpracy z miejscowym Operatorem Systemu Dystrybucyjnego w zakresie prawidłowości pracy układów pomiarowych, urządzeń oświetlenia ulicznego podwieszonych na słupach energetycznych (linie napowietrzne), zasilania SO. W przypadku awarii zasilania SO należy powiadomić Pogotowie Energetyczne miejscowego Operatora Systemu Dystrybucyjnego i egzekwować, aby niezwłocznie usunięto awarię.
4. Zakres usług rozliczanej w formie ryczałtowo – obmiarowej (tj. jednostkowa podana w ofercie pomnożona przez faktycznie wykonane czynności z ich ilością/obmiarem)
- 1) Wymiana latarni uszkodzonych w wyniku kolizji samochodowej lub aktów wandalizmu, bądź koniecznych do odbudowy ze względu na stan techniczny, wskazanych przez Zamawiającego, nawiązujących wyglądem i rodzajem do latarni sąsiednich, a moc i rodzaj opraw oświetleniowych winny być dostosowane do oświetlanej drogi
 - 2) Wymiana szaf zasilających, uszkodzonych w wyniku kolizji samochodowych lub aktów wandalizmu, bądź koniecznych do wymiany ze względu na stan techniczny;
 - 3) Montaż słupa oświetleniowego- aluminiowego, anodowanego, zielonego, z wysięgnikiem, ze złączem kablowym i przewodem zasilającym oprawę oświetleniową (wielkość słupa i wysięgnika dostosowane do słupów sąsiednich), na prefabrykowanym fundamencie betonowym, wraz z odtworzeniem nawierzchni;
 - 4) Montaż linii napowietrznej izolowanej typu AsXSn, 2x25 mm²;

- 5) Montaż na wysięgniku opraw typu TECEO LED o mocy dostosowanej do opraw sąsiednich i jeśli sąsiadujące oprawy oświetleniowe posiadają system sterowania, to wraz z systemem sterowania;
- 6) Montaż/wymiana linii napowietrznej YAKY 4x25 mm²;
- 7) Montaż/wymiana linii napowietrznej YAKY 4x16 mm²;
- 8) Wymiana tabliczek bezpiecznikowych typu TB-11 na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK-1;
- 9) Wykonanie naklejek z numeracją na słupach oświetleniowych

Prace, z wyłączeniem zakresu, o którym mowa w pkt. 4., wykonywane będą z inicjatywy Wykonawcy lub na podstawie dyspozycji wydanych przez Zamawiającego.

Dodatkowe prace na sieci skojarzonej z siecią dystrybucyjną muszą być wykonywane w oparciu o technologię prac pod napięciem przez osoby uprawnione oraz muszą być przestrzegane przepisy eksploatacji urządzeń zawartych w:

- a) instrukcji organizacji prac zespołów pracowników obcych przy urządzeniach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Jeleniej Górze - IR003/01 (wersja druga),
 - b) instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. - IB-002/TD (wersja druga),
 - c) instrukcji organizacji i wykonywania prac pod napięciem przy urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV w TAURON Dystrybucja S.A. - IM-012/TD (wersja druga)
5. Realizacja zakresu, o którym mowa w pkt. 4. Odbywać się będzie wyłącznie na podstawie dyspozycji wydanych przez Zamawiającego. Dyspozycje muszą być potwierdzone w formie papierowej lub e-mailem lub inny sposób ustalony przez strony umowy.
 6. Link do mapy Szklarskiej Poręby z lokalizacją ulic: <http://szklarskaporeba.e-mapa.net/>.
 7. Wykonawca jest zobowiązany wykonać pełny zakres rzeczowy usługi opisanej w niniejszym rozdziale w sposób określony przepisami prawa, współczesnej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej bez względu na trudności i nieprzewidziane okoliczności, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji usługi.

Informacje dodatkowe

1. W przypadku opisanego przedmiotu zamówienia przez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 4 Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, wyroby, urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
2. Normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 i 3 Pzp to:
 - a) Polskie normy przenoszące normy europejskie,
 - b) Normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie,
 - c) Europejskie oceny techniczne, rozumiane jako udokumentowane oceny działania wyrobu budowlanego względem jego podstawowych cech, zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny, w rozumieniu art. 2 pkt. 12 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylających dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4 kwietnia 2011 r. str. 5 z późn. zm.),

- d) Wspólnych specyfikacji technicznych, rozumianych jako specyfikacje techniczne w dziedzinie produktów teleinformatycznych określone zgodnie z art. 13 i 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniającego dyrektywy Rady 89/686/EWG I93/15/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylającego decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz. Urz. UE L 316 z 14 listopada 2012 r., str. 12, z późn. zm.),
 - e) Normy międzynarodowe
 - f) Specyfikacje techniczne, których przestrzeganie nie jest obowiązkowe, przyjęte przez instytucje normalizacyjne, wyspecjalizowane w opracowywaniu specyfikacji technicznych w celu powtarzalnego i stałego stosowania,
 - g) Inne systemy referencji technicznych ustanowione przez europejskie organizacje normalizacyjne,
 - h) Polskie Normy
 - i) Krajowe aprobaty techniczne
 - j) Polskie specyfikacje techniczne dotyczące projektowania, wyliczeń i realizacji robót budowlanych oraz wykorzystywania dostaw,
 - k) Krajowe deklaracje zgodności oraz krajowe deklaracje właściwości użytkowych wyrobów budowlanych lub krajowe oceny techniczne wydawane na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z dnia 2021 poz. 1213)
3. W przypadku użycia w jakimkolwiek miejscu Dokumentacji projektowej nazwy producentów, znaków, nazw towarowych pochodzenia, mających charakter poglądowy, a których wskazanie ma na celu określenie oczekiwania standardu, bądź norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 101 ust. 4 Pzp Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisowym.

Zgodnie z art. 101 ust. 6 Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyroby, urządzenia, materiały, roboty budowlane spełniają co najmniej funkcje i wymagania techniczne opisane w Dokumentacji przetargowej. W takim przypadku do Wykonawcy należy wykazanie, że oferowane przez niego wyroby, materiały lub urządzenia spełniają wymagania techniczne pod kątem przydatności (funkcji jaką mają spełniać) i parametrów technicznych wyrobów, materiałów lub urządzeń przywołanych w Dokumentacji przetargowej.

Zapisy Polskich Norm użyte w Specyfikacjach należy rozumieć jako „Polskie Normy i ich odpowiedniki”, których wymagania techniczne są zgodne z normami międzynarodowymi.

W każdym miejscu w Dokumentacji przetargowej, po każdym wyrazie wskazującym na konkretny wyrób, materiał lub urządzenie poprzez określenie nazwy producenta, znaku, nazwy towaru lub pochodzenia Zamawiający dodaje: **lub równoważny**.

Miejsce realizacji zamówienia:

Szklarska Poręba, województwo dolnośląskie, powiat karkonoski

Termin realizacji zamówienia:

Od **01 stycznia** do **31 grudnia 2025 r.**

