

.....
(nazwa Wykonawcy)

FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na zadanie pn.: „Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne typu LED na terenie Gminy Święciechowa” przedkładamy Formularz oferowanego sprzętu.

Parametry oferowanego sprzętu nie mogą być gorsze niż wymienione w dokumentacji technicznej, STWiOR oraz przedmiarze robót. Dopuszczalne są materiały i urządzenia o parametrach takich samych lub lepszych.

Wszystkie oprawy oświetleniowe oraz materiały muszą być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nie prototypowe.

1. Oprawa drogowa

Producent:.....

Model lub numer katalogowy produktu:.....

| L.p. | Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji technicznej, STWiOR oraz przedmiarze robót | | Parametry oferowane przez Wykonawcę |
|------|--|---|-------------------------------------|
| 1. | Materiał korpusu: | Odlew aluminium malowany proszkowo | |
| 2. | Kolor korpusu: | Szary | |
| 3. | Materiał klosza: | Szkło hartowane | |
| 4. | Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: | IK08 | |
| 5. | Szczelność komory optycznej: | IP66 | |
| 6. | Szczelność komory elektrycznej: | IP66 | |
| 7. | Montaż: | na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø60mm | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 8. | Uchwyt: | Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0 do +10° (montaż bezpośredni) lub od 0 do -20° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku. Uchwyt montażowy oraz klamry zamykające wykonany z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo na taki sam kolor co korpus oprawy. | |
| 9. | Znamionowe napięcie pracy: | 230V/50Hz | |
| 10. | Układ zasilający: | Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V, cyfrowym DALI, zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego. Zasilacz jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy. | |
| 11. | Bryła fotometryczna: | Bryła fotometryczna jest kształtowana za pomocą wielosoczewkowej, płaskiej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek. Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych | |
| 12. | Wymagania bezpieczeństwa: | Moduły LED spełniają wymagania normy PN – EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Potwierdzeniem tego wymogu są raporty z badań w akredytowanym laboratorium. | |
| 13. | Zakres temperatury barwowej źródeł światła | 4000K | |
| 14. | Współczynnik utrzymania: | Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h dla układu sterującego do 500mA, 80% po 100 000h dla układu sterującego powyżej 700mA (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) | |
| 15. | Klasa ochrony elektrycznej oprawy: | II – zgodnie z projektem elektrycznym | |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 16. | Skuteczność świetlna | Co najmniej 125lm/W | |
| 17. | Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy | Od -30°C do +35°C | |
| 18. | Deklaracje zgodności | Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów i procesów produkcji - certyfikat ENEC lub równoważny jeżeli inny certyfikat będzie zawierał treść zgodną z treścią certyfikatu ENEC w zakresie potwierdzenia badaniami spełnienia przez wyrób norm europejskich nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej. W szczególności normy EN-60598, dotyczącej opraw oświetleniowych, wymagań ogólnych i badań. Dla każdego elementu z którego zbudowana jest oprawa, powinna być wskazana zgodność z normami europejskimi dotyczącymi danej części składowej. Szczegółowy zakres wymagań podlegających certyfikacji dostępny jest na stronie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego pod adresem: https://www.pkn.pl/sites/default/files/sites/default/files/imce/files/dyrektywy/2014_35_UE.pdf | |
| 19. | Ograniczenie zanieczyszczenia sztucznym światłem: | Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 | |
| 20. | Dostęp do danych fotometrycznych: | Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux). W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe | |

2. Oprawa parkowa

Producent:.....

Model lub numer katalogowy produktu:.....

| L.p. | Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji technicznej, STWiOR oraz przedmiarze robót | | Parametry oferowane przez Wykonawcę |
|------|--|---|-------------------------------------|
| 1. | Materiał korpusu: | Odlew aluminium malowany proszkowo | |
| 2. | Kolor korpusu: | Szary | |
| 3. | Materiał klosza: | Szkło hartowane | |
| 4. | Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: | IK09 | |
| 5. | Szczelność komory optycznej: | IP66 | |
| 6. | Szczelność komory elektrycznej: | IP66 | |
| 7. | Montaż: | Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø60-76mm | |
| 8. | Uchwyt: | Oprawa wyposażona w uchwyt pozwalający na montaż bezpośrednio na słupie, uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku. Uchwyt montażowy oraz klamry zamykające wykonany z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo na taki sam kolor co korpus oprawy. | |
| 9. | Znamionowe napięcie pracy: | 230V/50Hz | |
| 10. | Układ zasilający: | Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem cyfrowym DALI lub 1-10V. Zasilacz jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy | |
| 11. | Bryła fotometryczna: | Bryła fotometryczna jest kształtowana za pomocą wielosoczewkowej, płaskiej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek. Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych | |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Wymagania bezpieczeństwa: | Moduły LED spełniają wymagania normy PN – EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Potwierdzeniem tego wymogu są raporty z badań w akredytowanym laboratorium | |
| 13. | Zakres temperatury barwowej źródeł światła | 3000K | |
| 14. | Współczynnik utrzymania: | Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) | |
| 15. | Klasa ochronności elektrycznej opraw: | II – zgodnie z projektem elektrycznym | |
| 16. | Skuteczność świetlna | Powyżej 130lm/W | |
| 17. | Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy | Od -30°C do +35°C | |
| 18. | Deklaracje zgodności | Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów i procesów produkcji - certyfikat ENEC lub równoważny jeżeli inny certyfikat będzie zawierał treść zgodną z treścią certyfikatu ENEC w zakresie potwierdzenia badaniami spełnienia przez wyrób norm europejskich nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej. W szczególności normy EN-60598, dotyczącej opraw oświetleniowych, wymagań ogólnych i badań. Dla każdego elementu z którego zbudowana jest oprawa, powinna być wskazana zgodność z normami europejskimi dotyczącymi danej części składowej. Szczegółowy zakres wymagań podlegających certyfikacji dostępny jest na stronie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego | |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| | | pod adresem: https://www.pkn.pl/sites/default/files/sites/default/files/imce/files/dyrektywy/2014_35_UE.pdf | |
| 19. | Ograniczenie zanieczyszczenia sztucznym światłem: | Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 | |
| 20. | Dostęp do danych fotometrycznych: | Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux). W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe | |

UWAGA:

1. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pól i pozycji „Formularza oferowanego sprzętu” (Załącznik nr 1a do SWZ). W przypadku braku nazwy producenta, modelu lub nr katalogowego produktu lub innych niewypełnionych pozycji formularza i braku powyższych danych w innych załączonych dokumentach oferta nie podlega uzupełnieniu i zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych odrzuci ofertę z uwagi na fakt, iż jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.
2. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę w ofercie, w Załączniku nr 1a do SWZ (Formularz oferowanego sprzętu) rozwiązań równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentów (np. kart katalogowych, opisów technicznych, wyliczeń fotometrycznych lub innych dokumentów), z których w sposób nie budzący żadnej wątpliwości Zamawiającego winno wynikać, iż zaoferowany sprzęt jest o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych w odniesieniu do sprzętu określonego przez Zamawiającego w dokumentacji technicznej, STWiOR oraz w przedmiarze robót.

UWAGA:

W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych niespełniających minimalnych parametrów jakościowych, opisanych przez Zamawiającego w dokumentacji technicznej, STWiOR oraz w przedmiarze robót, oferta takiego Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo

zamówień publicznych odrzuci ofertę z uwagi na fakt, iż jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia

3. Zamawiający, w celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego będzie żądał przedłożenia przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona :

- a) dokumentów potwierdzających wymagane parametry techniczne i funkcjonalne w oferowanym sprzęcie wraz ze zdjęciem poglądowym (np. karty katalogowe, opisy techniczne, firmowe materiały informacyjne producenta, ulotki) zawierające szczegółowe dane, które umożliwiają potwierdzenie spełnienia wymagań określonych przez Zamawiającego oraz będą podstawą dokonania oceny zgodności złożonej oferty przez Wykonawcę z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.