

**Opis przedmiotu zamówienia – część 2**

**Przedmiot zamówienia:**

Wykonawca zobowiązuje się oddać do odpłatnego używania Zamawiającemu świąteczne dekoracje świetlne (LED), w ramach budżetu obywatelskiego pn. „Iluminacja świąteczna na Tarchominie i Nowodworach” wraz z ich dostawą, instalacją, utrzymaniem, odinstalowaniem podczas ekspozycji.

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

Miasto Stołeczne Warszawa

Zarząd Dróg Miejskich

Ul. Chmielna 120, 00 – 801 Warszawa

**Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień:**

Główny kod CPV:

Różne wyroby dekoracyjne [39298900](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/rozne-wyroby-dekoracyjne-4880)-6

Dodatkowy kod CPV:

Choinki 39298910-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45316100-6

Obsługa instalacji oświetlenia publicznego 50232110-4

Części lamp i sprzętu oświetleniowego 31530000-0

1. Realizacja projektu z budżetu partycypacyjnego pn. „Iluminacja świąteczna na Tarchominie i Nowodworach”. Projekt polega na wypożyczeniu oraz zamocowaniu iluminacji świątecznej na latarniach przy czterech skrzyżowaniach ulic:.

1. Skrzyżowanie ul. Światowida/Myśliborska - 11 szt. elementów dekoracji latarniowych;
2. Skrzyżowanie ul. Światowida/Ćmielowska - 11 szt. elementów dekoracji latarniowych;
3. Skrzyżowanie ul. Światowida/Mehoffera - 11 szt. elementów dekoracji latarniowych;
4. Skrzyżowanie ul. Światowida/Ordonówny - 12 szt. elementów dekoracji latarniowych;
5. Dekoracja przestrzenna wolnostojąca 3D – ilość zgodnie z kryterium oceny ofert – 2szt. /1 szt./ 0 szt. Wykonawca przedstawi proponowane lokalizacje do akceptacji Zamawiającego w obrębie przyległym do lokalizacji ozdób latarniowych.

2. Wymagane cechy/parametry i liczba elementów dekoracji:

1. Dekoracja latarniowa przestrzenna 3D

Ilość – 45 sztuk

- wykonana na stelażu z profili aluminiowych spawanych TIG, malowana proszkowo na kolor biały lub złoty. Elementy konstrukcji muszą stanowić integralną część wzoru, tak aby zapewnić atrakcyjny wygląd dekoracji również w ciągu dnia gdy dekoracja nie będzie iluminowana.

- zamawiający preferuje użycie we wzorach dekoracji latarniowych elementów w kształtach takich jak gwiazdki, prezenty, bombki, zabawki świąteczne i inne w bezpośredni sposób odwołujące się do Świąt Bożego Narodzenia.

- wymiary elementu:

wysokość min. 150cm., szerokość/średnica min. 90cm.

1. Dekoracja przestrzenna wolnostojąca 3D

Ilość podlega kryterium oceny ofert – 2 sztuki /1 sztuka/ lub brak

- zamawiający preferuje użycie we wzorach elementów w kształtach takich jak

gwiazdki, prezenty, bombki, zabawki świąteczne i inne w bezpośredni sposób

odwołujące się do Świąt Bożego Narodzenia.

- wymiary elementu:

szerokość min. 200cm.,głębokość min.120 cm., wysokość min. 180cm.

lub

średnica min. 200cm., wysokość min. 180cm.

1. Iluminacja dekoracji ma zostać wykonana z profesjonalnych lampek LED o odstępach pomiędzy punktami świetlnymi nie większymi niż 15 cm. Każda punkt LED dodatkowo zabezpieczony kapsułką wykonaną z polikarbonatu odporną na działanie UV i na matowienie. Diody LED barwy ciepłej lub zimnej z efektem błysku co piątej diody w barwie zimnej z częstotliwością 68-72 błysków na minutę. Dodatkowo konstrukcja ma zostać wzbogacona wężem LED w barwie ciepłej lub zimnej podkreślającej kształt konstrukcji. Wąż LED w specyfikacji 30 punktów LED na mb. o konstrukcji wewnętrznej zapobiegającej na przenikanie wilgoci w przypadku uszkodzenia fragmentu węża LED, z diodami ułożonymi równolegle do osi tak aby linia LED świeciła dookoła na całej długości,
2. Oświetlenie LED ma posiadać stopień ochrony min. IP 44, wtyki superconnect lub równoważne dwu pinowe z dodatkową uszczelką wewnątrz wtyczki dla zminimalizowania ryzyka wystąpienia kondensacji pary wodnej,
3. Przez profesjonalne oświetlenie LED Zamawiający rozumie oświetlenie dekoracyjne, którego jasność świecenia w trakcie sezonu nie spada więcej niż o 20% jasności początkowej,
4. Wykonawca zapewni wszelkie elementy instalacyjne,
5. Wykonana dekoracja nie może stwarzać zagrożenia dla mienia ani życia. Dekoracja musi zostać zamontowana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Warunki przygotowania i prezentacji oferty.

1. Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt, zobowiązany jest do opracowania i przedłożenia do oceny Zamawiającemu niezbędnych projektów również w formie wizualizacji (grafika i animacja).
2. Wykonanie projektów wraz z wizualizacją dekoracji (na podstawie opisów i podanego obszaru dla lokalizacji w ust.1., 2.) oraz sposobu instalacji elementów dekoracji - przedstawione w formie elektronicznej (pamięć USB - pliki: jpg, gif, swf, fla, ppt, doc, docx, pdf). Wszelkie efekty świetlne muszą zostać przedstawione w formie animacji.
3. Opracowanie szczegółowego planu lokalizacji rozmieszczenia poszczególnych dekoracji przedstawione w formie elektronicznej (pamięć USB - pliki: jpg, gif, swf, fla, ppt, doc, docx, pdf).
4. Należy przedstawić w formie opisów parametry/technologie zastosowane w wyrobach pod względem wykorzystania rozwiązań innowacyjnych, energooszczędnych a także w zakresie spełniania standardów ochrony środowiska naturalnego, redukcji emisji CO2, Zero Waste”, recyklingu.
5. Projekty dekoracji muszą uwzględniać aktualne przepisy dotyczące zachowania skrajni drogowej, widoczności i sytuowania oznakowania pionowego, zapewnienia bezpieczeństwa w zakresie spełnienia norm ochrony przeciw-porażeniowej elementów dekoracji, itp.
6. Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji w terenie przed przygotowaniem oferty. Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokona sprawdzenia we wskazanych obszarach dla projektowanych lokalizacji i zweryfikuje możliwości techniczne zasilania oraz zainstalowania/posadowienia elementów dekoracji. Wykonawca zaproponuje plan ustawienia/instalacji/zabudowy dla każdej z dekoracji w przewidzianych lokalizacjach, wykonawszy uprzednio czynności rewidujące założenia ujęte w specyfikacji projektowej dla wymiarów, powierzchni, odległości itp.

4. Wymagania dotyczące obowiązków Wykonawcy:

1. instalacja elementów dekoracji nastąpi w terminie określonym przez Zamawiającego, nie później niż do 1 grudnia 2020 r.,
2. Zamawiający zastrzega możliwość dyspozycji ograniczenia instalacji w projektowanych lokalizacjach, w sytuacji, gdy stwierdzone zostaną kolizje z infrastrukturą trakcyjną, oznakowaniem drogowym bądź inne ograniczenia uniemożliwiające instalację dekoracji. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest, niezwłocznie jednak nie później niż 5 dni od dnia powiadomienia go przez Zamawiającego o ograniczeniu instalacji w danej lokalizacji, przedstawić Zamawiającemu lokalizacje zamienne do pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający ma prawo wniesienia uwag w ciągu 5 dni od dnia przedłożenia mu przez Wykonawcę lokalizacji zamiennych, a Wykonawca zobowiązany jest do ich uwzględnienia i stosowania.
3. dysponowanie specjalistycznym sprzętem do załadunku, transportu i rozładunku dekoracji,
4. zapewnienie bezpiecznej techniki instalacji umożliwiającej zgodną z obowiązującymi przepisami eksploatację podczas ekspozycji,
5. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia personelu technicznego odpowiadającego za uruchomienie poszczególnych elementów dekoracji i instalacji elektrycznej,
6. nadzór nad stanem technicznym dekoracji,
7. wykonawca jest zobowiązany zapewnić całodobowy dyżur serwisowy,
8. naprawa elementów świątecznych dekoracji świetlnych w przypadku ich awarii lub uszkodzenia, w tym również spowodowanych aktami wandalizmu, w ciągu 24 godzin od zgłoszenia usterki przez Zamawiającego lub stwierdzenia awarii lub uszkodzenia przez Wykonawcę. Łączność poprzez 2. numery telefonii komórkowej i pocztę elektroniczną. Na zgłoszenia przekazywane poprzez Pogotowie Drogowe Zamawiającego należy po realizacji naprawy przekazać odpowiedź na adres poczty elektronicznej: [dyspozytor@zdm.waw.pl](mailto:dyspozytor@zdm.waw.pl)
9. wymiana elementów świątecznych dekoracji świetlnych na nowe, gdy ich naprawa wskutek uszkodzenia nie będzie możliwa, w terminie ustalonym przez Strony,
10. w przypadku spowodowania awarii lub uszkodzenia urządzeń oświetlenia ulicznego w związku z instalacją, nieprawidłową eksploatacją elementów lub serwisowaniem dekoracji, Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej naprawy na własny koszt, jednak nie później niż w ciągu 6 godzin od ich zgłoszenia działając w uzgodnieniu z właścicielem i konserwatorem urządzeń oświetlenia ulicznego,
11. zabezpieczenie stanów magazynowych dekoracji świetlnej kompatybilnej z zainstalowanymi produktami, dla zapewnienia bieżącego serwisu dekoracji potrzebnej do naprawy dekoracji,
12. dysponowanie wykwalifikowanym personelem do utrzymania sprawności elementów dekoracji,
13. linia zasilania ze złącza w komorze słupa lub zacisku w oprawie oświetleniowej do elementów dekoracji świątecznej. Obwody elektryczne zasilające muszą być zabezpieczone przy pomocy aparatów bezpiecznikowych z wkładką topikową dobraną charakterystyką i wielkością do zastosowanych w dekoracji urządzeń diodowych. Przewód zasilania oraz przewód obwodów świetlnych dekoracji powinny umożliwiać rozłączenie instalacji przez system gniazdo/wtyk,
14. instalowanie elementów dekoracji, w sposób który nie spowoduje naruszenia powłoki/struktury słupów oświetleniowych,
15. serwis dekoracji oraz utrzymanie sprawności instalacji elektrycznej zasilania podczas ekspozycji i prowadzenie prawidłowej eksploatacji w porozumieniu z dyspozytorem służb technicznych odpowiedzialnych za konserwację infrastruktury oświetlenia dzielnicy Białołęka,.
16. zakończenia ekspozycji dekoracji planowane jest do dnia 15 lutego 2021 roku (włącznie); termin może przez Zamawiającego zostać zmieniony na 14 dni przed podanym planowanym dniem zakończenia ekspozycji poprzez zawiadomienie Wykonawcy w formie pisemnej lub elektronicznej,
17. odinstalowanie dekoracji nastąpi w terminie 14 dni po zakończeniu sezonu ekspozycji.

Minimalne wymagania obowiązków Wykonawcy są zawarte w powyższych zapisach oraz umowie, co nie przesądza o zakresie obowiązków Wykonawcy i konieczności spełnienia przez Wykonawcę potrzeb sprzętowych, które ujawnić się mogą w zmienionym lub szerszym zakresie w trakcie realizacji Umowy.

5. Ocena oferty.

Ocena ofert w zakresie przedstawionych kryteriów zostanie dokonana według następujących zasad:

1. w zakresie kryterium „**cena ofertowa brutto**” oferta może uzyskać max 50 punktów. Ocena punktowa dokonana zostanie zgodnie z poniższą formułą.

cena minimalna

C = ---------------------------------- x 50 pkt

cena badanej oferty

1. w zakresie kryterium „oceny projektów dekoracji” oferta może uzyskać max 30 punktów.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria i punktacja oceny projektów dekoracji** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Lp. | Zakres oceny projektów dekoracji | Ocena | Podkryteria podlegające ocenie |
| 1. | Innowacyjność zastosowanych rozwiązań | 0 – 10 pkt | - Zastosowane techniki instalacji sterowania, doboru elementów dekoracji, oraz urządzeń do projekcji.  -Użycie innowacyjnych systemów zamocowań zapewniających odporność dekoracji na podmuchy wiatru.  - Możliwość synchronizacji i zdalnego załączania dekoracji.  - Użycie innowacyjnych diod LED np. zmiana barwy światła na żądanie. |
| 2. | Spójność i dopasowanie do stylu i charakteru ulic oraz przestrzeni miejskiej. Dobór gabarytów do infrastruktury oraz kompozycja elementów dekoracji. | 0 – 10 pkt | - Uwzględnienie wysokości latarń. Maksymalna ilość punktów oceny przy spełnieniu parametrów wymienionych jako minimalne wymiary, nasycenie ilości punktów LED określonych dla poszczególnych dekoracji w p.2 OPZ.  -Zachowanie proporcji dekoracji latarniowych w odniesieniu do gabarytu i formy słupa latarniowego.  -Spójność z architekturą i przestrzenią miejską.  -Zastosowanie preferowanych przez zamawiającego kolorów i form.  -Spójność dekoracji jako całości, wykorzystanie elementu przewodniego w dekoracji i jego różnych form.  -Kompozycja i wykończenie wzorów.  -Dbałość o estetykę elementów instalacyjnych Użycie ram jako elementu dekoracji (nie dotyczy dekoracji drzew). |
| 3 | O Ochrona środowiska i klimatu. Energooszczędność dla redukcji emisji CO2 | 0 - 5 pkt | Zmniejszenie poboru energii elektrycznej od północy do świtu  powyżej 30% 5 pkt  w przedziale 5% - 29 % 2 pkt  bez redukcji 0 pkt |
| 4. | „Zero Waste”, recykling | 0 - 5 pkt | - recykling dekoracji po zakończeniu eksploatacji - 5pkt. |
|  | **SUMA** | 30 pkt | ZAPIS WYMAGANYCH FORM PREZENTACJI I OPIS WYMAGAŃ ZAWIERA OPZ. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zakres punktacji oceny projektów dekoracji przez członka komisji przetargowej** | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| Lp | Ocena projektów dekoracji | Ocena | Zła | Pozytywna | Dobra | Bardzo dobra |
| 1. | Innowacyjność zastosowanych rozwiązań | 0 – 10 pkt | 0 pkt | 1-3 pkt | 4-8 pkt | 9-10 pkt |
| 2. | Spójność i dopasowanie do stylu i charakteru ulic oraz przestrzeni miejskiej. Dobór gabarytów do infrastruktury. | 0 – 10 pkt | 0 pkt | 1-3 pkt | 4- 8 pkt | 9-10 pkt |
| 3. | Ochrona środowiska i klimatu. | 0 – 5 pkt | 0 pkt | 2 pkt | - | 5pkt |
| 4. | „Zero Waste”, recykling | 0 – 5 pkt | 0 pkt | - | - | 5 pkt |
|  | **SUMA** | 30 pkt | 0 - 2 pkt | 3-8 pkt | 9-20 pkt | 21-30 pkt |

Uwaga: w przypadku nie dołączenia do oferty materiałów projektowych niezbędnych do oceny kryterium  **projektów dekoracji Zamawiający przyzna Wykonawcy 0 pkt.**

Ustalenie wartości **K** jako ilości punktów badanej oferty w kryterium projekty dekoracji.

LPCK-1+LPCK-2+LPCK-3+…

K = ----------------------------------------

LCK

gdzie

LPCK-1,LPCK-2,LPCK-3,... - liczba punktów przyznana przez członka komisji przetargowej

LCK – liczba członków komisji

1. liczba punktów możliwych do uzyskania za zadeklarowane przez Wykonawcę w ofercie dekoracje przestrzenne wolnostojące 3D, spełniające wymagania zawarte w OPZ wg poniższej punktacji:

2. dekoracje przestrzenne wolnostojąca — 20 pkt.

1. dekoracja przestrzenna wolnostojąca — 10 pkt.

brak deklaracji.— 0 pkt.

W przypadku deklaracji powyżej 2 szt. dekoracji przestrzennych wolnostojących oferta uzyska 20 pkt.

1. ocena oferty jest sumą punktów uzyskanych w powyższych punktach (5a, 5b, 5c).