

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie świąteczno-noworocznej iluminacji Miasta Lublin**. Przedmiot zamówienia zostanie podzielony na następujące etapy:

### Etap I

1. Wykonanie następujących elementów iluminacji (szczegółowy opis w zał nr 1 – Opis elementów iluminacji świątecznej dla Miasta Lublin):

- 1.1. Prezent z przejściem – 1 szt.
- 1.2. Altana z przejściem – 1 szt.
- 1.3. Anielskie skrzydła – 1 szt.
- 1.4. Ramka – 1 szt.
- 1.5. Dekoracja latarniowa – 9 szt.
- 1.6. Anioł – 2 szt.

2. Modernizacja następujących elementów będących w posiadaniu Zamawiającego:

2.1. Choinka 10 m imitująca naturalny świerk - rozbudowa o dodatkowy dolny segment do wysokości 13 m.

Dodatkowy segment o wysokości 300 cm +/- 10 cm do choinki zakupionej w 2018 r. Poziom podnoszący całość konstrukcji zaopatrzony w odpowiedni stojak oraz dekoracyjną bandę. Stalowy pień wyposażony w gniazda według schematu: 4 poziomy, na każdym równomiernie rozmieszczone 6 gniazd wyposażonych w gałęzie owinięte zielonym igliwem PCV. Każda gałąź równomiernie udekorowana warkoczami z diodami o temperaturze barwowej 2700-3500K z efektem co piątej diody migającej o temperaturze barwowej 5000-6000K. Przewiduje się wykorzystanie 160 diod na każdej gałęzi.

Gałęzie udekorowane ozdobami w formie świeczek stylizowanych na ozdoby z pierwszej połowy XX w. aluminiowe, zdobione oprawki z wkręconymi żarówkami LED o temperaturze barwowej 1800K z efektem animacji płomienia. Przewiduje się użycie co najmniej 20 świeczek.

Dodatkowe ozdobniki to elementy w formie rombów owiniętych węzłem LED (30 diod ułożonych horyzontalnie na metrze bieżącym) o temperaturze barwowej 2700-3500K, powierzchnia wypełniona warkoczami z diodami o temperaturze barwowej 2700-3500K z efektem co piątej diody migającej oraz materiałem typu złoty, lustrzany HIPS. Wymagane napięcie pracy: 36V. Min. IP44. Wymagane kolory przewodu na warkoczach w kolorze zielonym. Na gałęziach równomiernie zawieszono bombki PCV o następującej charakterystyce: srebrne matowe 100 mm, srebrne brokat 160 mm, złote brokat 120 mm, złoty połysk 160 mm, srebrny mat 160 mm, złoty mat 120 mm, złoty połysk 120 mm, złoty połysk 200 mm, srebrny brokat 120 mm, srebrny brokat 200 mm, złoty połysk 100 mm, srebrny mat 120 mm.

Powierzchnia ogrodzenia dekoracyjnego wypełniona niepalną siatką PCV, barwioną w masie w kolorze złotym z nieregularnymi okami. Konstrukcja wpleciona warkoczami z

diodami o temperaturze barwowej 2700-3500K z efektem co piątej diody migającej, linia górna i dolna podkreślona węzłem LED (30 diod ułożonych horyzontalnie na metrze bieżącym) o temperaturze barwowej 2700-3500K. Konstrukcja choinki z ogrodzeniem dekoracyjnym winna być odpowiedni obciążona i opierać się podmuchom wiatru oraz działaniom osób trzecich. Na etapie wstępnego odbioru wymaga się wykonanie próbnego montażu choinki wraz z dodatkowym, dolnym poziomem. Szczegółowy opis istniejącej choinki w pkt 7 zał nr 4 – istniejąca iluminacja miasta Lublin.

#### 2.2. Dekoracja wolnostojąca 3D w postaci figury anioła, 2 sztuki.

Wymiary: 250x171x350 cm. Element na bazie stelaża aluminiowego spawanego w technologii TIG. Usługa obejmuje demontaż obecnego oświetlenia, lakierowanie stelażu, montaż nowego oświetlenia, dodanie konstrukcji pod dodatkowe ornamenty, dodanie oświetlenia pod dodatkowe ornamenty, montaż przewodów zasilających. Konstrukcja powinna być wypełniona sznurami LED z diodami w kolorze zimnym białym z co 5 diodą migającą oraz diodami w kolorze ciepłym białym z co 5 diodą migającą. Obrys skrzydeł wraz z ornamentami ozdobnymi oraz aureola podkreślona węzłem świetlnym LED z diodami ułożonymi horyzontalnie w kolorze ciepłym białym. Łączna ilość diod na sznurach - 4000-4100. Oczekiwany wygląd elementu przedstawia punkt 8 zał nr 4 – istniejąca iluminacja miasta Lublin.

### 3. Montaż wraz z podłączeniem do sieci energetycznej wykonanych i modernizowanych elementów iluminacji oraz będących w posiadaniu Zamawiającego w terminie od dnia 2 grudnia do dnia 4 grudnia 2019 r. w lokalizacji\* opisanej poniżej:

3.1. Prezent z przejściem – lokalizacja: Plac Łokietka, przed Bramą Krakowską, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych.

3.2. Altana z przejściem – lokalizacja: Plac po Farze, podłączenie do instalacji elektrycznej skrzynki oświetlenia ulicznego PGE za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych.

3.3. Anielskie skrzydła – lokalizacja: Plac Litewski, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych.

3.4. Ramka – lokalizacja: ul. Rynek przed budynkiem Trybunału Koronnego, podłączenie do oprawy latarni oświetlenia ulicznego, kabel poprowadzony napowietrznie,

3.5. Dekoracja latarniowa – lokalizacja: Plac Litewski, montaż 9 elementów na słupach oświetlenia ulicznego, podłączenie do instalacji elektrycznej, to jest gniazda o napięciu 230 V AC ulokowanego wewnątrz jednej z latarni, kabel zasilający poprowadzony na metalowej linie pomiędzy wszystkimi latarniami,

3.6. 2 x Anioł – lokalizacja: Plac Litewski, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych.

3.7. Chojnka – lokalizacja: Plac Łokietka, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych oraz w czarnej plastikowej rurce poprowadzonej przy schodach budynku Ratusza.

3.8. Dekoracja wolnostojąca 3D w postaci figury anioła 2 sztuki – lokalizacja Stare Miasto w Lublinie, podłączenie do oprawy latarni oświetlenia ulicznego, kabel poprowadzony napowietrznie.

3.9. 15 elementów latarniowych 3D w formie rozety, montaż na słupach oświetlenia ulicznego, podłączenie do instalacji elektrycznej, to jest gniazda o napięciu 230 V AC ulokowanego wewnątrz każdego słupa, za pomocą wtyczek.

3.10. 14 elementów ozdobnych 3D drzewek w formie rozety, montaż wokół 14 drzewek w ciągu deptaka - ul. Krakowskiego Przedmieścia, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprzez kolejne drzewka, prowadzony napowietrznie na wysokości 4 m, kabel mocowany do wysięgników zlokalizowanych przy każdym drzewku poprowadzony na metalowej linie.

3.11. Element 2D w formie “renesansowej pary”, montaż w przestrzeni Placu Litewskiego w Lublinie, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych.

3.12. Element 2D w formie “poety”, montaż w przestrzeni Placu Litewskiego w Lublinie, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy

poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych.

3.13. Napis wolnostojący 3D, montaż w przestrzeni Placu Litewskiego w Lublinie, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych.

3.14. Element 2D w postaci "bombki do siedzenia", montaż w przestrzeni Placu Litewskiego w Lublinie, podłączenie do instalacji elektrycznej 230V AC w rozdzielnicy elektrycznej podziemnej, za pośrednictwem zegara astronomicznego, załączającego oświetlenie w porze dostosowanej do pracy oświetlenia ulicznego, kabel zasilający od rozdzielnicy poprowadzony na powierzchni na poziomie 0 musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą najazdów ochronnych.

## **Etap II**

Demontaż wszystkich elementów wymienionych w pkt 3. wraz z transportem i złożeniem do magazynu Zamawiającego znajdującego się na terenie Lublina w terminie od dnia 7 lutego do dnia 9 lutego 2020 r.

## **Etap III**

Montaż wszystkich elementów wymienionych w pkt 3. wraz z podłączeniem do sieci energetycznej w terminie od dnia 2 grudnia do dnia 4 grudnia 2020 r.

## **Etap IV**

Demontaż wszystkich elementów wymienionych w pkt 3. wraz z transportem i złożeniem do magazynu Zamawiającego znajdującego się na terenie Lublina w terminie od dnia 7 lutego do dnia 9 lutego 2021 r.

## **Etap V**

Montaż wszystkich elementów wymienionych w pkt 3. wraz z podłączeniem do sieci energetycznej w terminie od dnia 2 grudnia do dnia 4 grudnia 2021 r.

## **Etap VI**

Demontaż wszystkich elementów wymienionych w pkt 3. wraz z transportem i złożeniem do magazynu Zamawiającego znajdującego się na terenie Lublina w terminie od dnia 7 lutego do dnia 9 lutego 2022 r.

Wykonawca zapewni nadzór nad poprawnym działaniem oświetlenia i stanem technicznym dekoracji podczas ekspozycji. Wykonawca zobowiązany jest do przystąpienia do usuwania awarii wynikłych w trakcie eksploatacji po zgłoszeniu ich przez Zamawiającego.

Wszystkie nowe materiały użyte do wykonania i montażu iluminacji dostarcza Wykonawca, po czym, po podpisaniu protokołu odbioru, przechodzą one na własność Zamawiającego.

\*Zastrzega się możliwość zmiany miejsc montażu elementów wolnostojących, przy czym wszystkie elementy iluminacji znajdują się na trakcie głównym, na odcinku od Bramy Krakowskiej do Pl. Litewskiego włącznie.

W załączeniu:

1. Opis elementów iluminacji świątecznej dla Miasta Lublin.
2. Szkice poglądowe iluminacji świątecznej dla Miasta Lublin.
3. Koncepcja iluminacji świątecznej dla Miasta Lublin.
4. Istniejąca iluminacja Miasta Lublin.