

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

I. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień (kod i opis):

- 1) Główny kod CPV:
50-23-20-00-0 **Usługi w zakresie konserwacji publicznych instalacji oświetleniowych i sygnalizatorów,**
- 2) Dodatkowe kody CPV
31-52-00-00-7 **Lampy i oprawy oświetleniowe.**

II. Przedmiotem niniejszego postępowania jest: **wynajem, dostawa, utrzymanie, montaż i demontaż dekoracji oświetlenia świątecznego nie będącego własnością Zamawiającego, obejmującego:**

1) Sople LED rozpięte między latarniami z tubami LED, imitującymi spadający śnieg o długości minimum 2100 mb – 1 kpl. Dekoracja w formie wiszącej dekoracji świetlnej. Dekoracja ma zostać zamontowana pomiędzy latarniami w obrębie ul. Piotrkowskiej na odcinku od al. Mickiewicza do Pl. Wolności. Dekoracja wykonana z sopli LED w barwie ciepłej białej z efektem błysku, o klasie izolacji min. IP44, na białych gumowych przewodach zasilających o długości sopli co najmniej 90 cm. min. 48 pkt LED na mb. Dodatkowo dekoracja ma zostać wzbogacona tubami świetlnymi LED długości 60 cm, 80 cm, 100 cm z efektem topniejącego lodu w ilości co najmniej 1.770 szt., w równych proporcjach. Waga tuby nie więcej niż 0,3 kg.

Lokalizacja: na odcinku od al. Mickiewicza do Placu Wolności.

2) Dekoracja latarniowa w formie przestrzennych gwiazd ośmioramiennych. Dostosowanie systemu sterowania. Wymiar: H = 2,2m – 81 szt. Dekoracja latarniowa w kształcie 8 ramiennej gwiazdy wykonanej na konstrukcji aluminiowej spawanej w technologii TIG o wymiarach min. 150 x 220 cm. Gwiazda montowana do słupa oświetleniowego. Obrys dekoracji ma zostać wykonany z węża świetlnego LED o specyfikacji: min. 30 punktów świetlnych na mb. w kolorze ciepłym białym, oraz dodatkowo lampkami dekoracyjnymi LED w kolorze ciepłym białym z co 5 diodą z efektem błysku w kolorze zimnym białym. Odległość pomiędzy punktami LED do 15 cm, osłonki punktów LED wykonane z bezbarwnego poliwęglanu lub materiału o podobnych cechach, przewody gumowane w kolorze białym o klasie odporności min. IP 44. Min. Ilość punktów świetlnych LED: 2.200.

Lokalizacja: montowane na co 2 latarni naprzemiennie na odcinku od al. Mickiewicza do Placu Wolności.

3) Choinka imitująca kształt naturalnego drzewa iglastego z gwiazdką na czubku oraz z dekoracją w formie kul świetlnych w kolorze ciepłym białym. Wysokość minimalna H=21m – 1 szt. Dekoracja w formie choinki o wysokości min. 21 m. Pień o średnicy min. 50 cm imitujący naturalny pień drzewa iglastego. Gałęzie choinki w ilości min. 120 sztuk mają imitować naturalne gałęzie drzewa iglastego. Średnica drzewa in. 640 cm.

Konstrukcja powinna posiadać projekt techniczny podpisany przez uprawnionego projektanta. Dodatkowo choinka powinna zostać wzbogacona dekoracjami świetlnymi o średnicy co najmniej 30 cm, 40 cm, 60 cm w kształcie kul w ilość min. 45 szt. w równych proporcjach. Dekoracje wykonane na konstrukcji aluminiowej iluminowane lampką dekoracyjną LED min. 100 pkt świetlnych na metr kwadratowy powierzchni. Dodatkowo Choinkę należy wzbogacić kolorowymi bombkami z tworzywa PCV w ilości co najmniej 1.000 szt. w kolorach LOGO Miasta Łodzi. Bombki o średnicy co najmniej 14 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm w proporcjach zapewniających równomierne udekorowanie Choinki, oraz lampkami dekoracyjnymi LED w barwie ciepłej białej z co 5 diodą z efektem błysku w kolorze zimnym białym. Przewody gumowane z klasą izolacji min. IP 44. Dioda LED średnicy co najmniej 3mm w osłonce z poliwęglanu, odstęp pomiędzy punktami świetlnymi maksimum do 15 cm. Ilość punktów LED co najmniej 15.000.

Lokalizacja: Piotrkowska przy Placu Wolności

4) Aranżacja o charakterze świątecznym składająca się z konstrukcji z profili aluminiowych, spawy wykonane metodą TIG, w kształcie fotela Św Mikołaja wraz z podnożkiem oraz dekoracji w kształcie lampy. Dodatkowo aranżację należy uzupełnić co najmniej dwoma choinkami dekorowanymi bombkami o wysokości min 4m. Każdy z elementów aranżacji ma być iluminowany lampkami LED w barwie ciepłej białej z efektem błysku w kolorze zimnym białym o specyfikacji: komplet dł. 12 m, odległości pomiędzy punktami świetlnymi do 15 cm w kolorze ciepłym białym z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Sznury świetlne powinny posiadać gumowane przewody elektryczne H05RN-F2x1.0 mm o IP min. IP 44 lub zasilane bezpiecznym napięciem 24V oraz gniazda typu Superconnect. Oświetlenie powinno być wplecione równomiernie na całej powierzchni iluminowanych elementów. Dekoracja może zostać dodatkowo wzbogacona dodatkowo węzłem świetlnym LED o ilości min. 30 diod na metr w barwie zimnej lub ciepłej białej. Łączna ilość punktów świetlnych w dekoracji powinna wynosić min. 6000 punktów.

Lokalizacja: 6 Sierpnia róg Piotrkowskiej

5) Dekoracja 2D iluminowana lampkami dekoracyjnymi LED oraz siatką PCV – 1 szt. Maskowanie stojaka i balastu wykonane z profili aluminiowych, spawanych TIG. Konstrukcja dedykowana do Choinki o wysokości 21 m. Dekoracja o średnicy min. 9 m i wysokości min. 2 m, której powierzchnia jest wypełniona płaskimi kształtami o charakterze świątecznym, prezenty, bombki. Konstrukcja iluminowana lampkami dekoracyjnymi LED o specyfikacji: dł. min. 12 m oraz odległość pomiędzy punktami świetlnymi do 15 cm w kolorze ciepłym białym i zimnym białym z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Sznury świetlne powinny posiadać gumowane czarne lub zielone przewody elektryczne H0SRN-F2x1.0 mm o IP min. IP 44, oraz gniazda typu Superconnect. Krawędzie kształtów oraz detale płaskich elementów iluminowane węzłem LED o ilości min. 30 diod na metr w barwie zimnej lub ciepłej białej. Powierzchnia dekoracji wypełniona kolorową dekoracyjną siatką PCV odporną na działanie promieni UV w kolorach; lawendowym, magenta, niebieskim, żółtym. Dekoracja ma być spójna charakterem z Choinką.

Lokalizacja: Piotrkowska przy Placu Wolności

6) Napis 2D przy ul. Piotrkowskiej – 1 szt.

Dekoracja wolnostojąca 2D w formie liter tworzących napis o treści "# KOCHAM ŁÓDŹ" wykonana na stelażu aluminiowym spawanym w technologii TIG. Min. wymiary napisu min 160 cm x 500 cm x 30 cm. Kontury dekoracji powinny być podkreślone wężykiem świetlnym LED w kolorze zimnym białym. Reszta konstrukcji iluminowana lampką dekoracyjną LED odstęp pomiędzy punktami LED do 15 cm, punkty LED w kolorze zimnym białym lub ciepłym białym z co 5 diodą migającą. Przewody gumowane z podwójną izolacją min. IP 44, min. 80 punktów LED na m2 dekoracji. Kolorystyka dekoracji powinna być spójna z istniejącą dekoracją na ul. Piotrkowskiej.

Lokalizacja: strona parzysta róg ul. Piotrkowskiej – al. Piłsudskiego

7) Dekoracja w formie bramy świetlnej – 1 szt.

Dekoracja wolnostojąca przestrzenna 3D wykonana na konstrukcji aluminiowej spawanych w technologii TIG. Dekoracja przestrzenna, wielkogabarytowa w formie bramy świetlnej o wysokości od min. 465 cm, szerokości min. 400 cm, głębokości min. 85 cm. Brama w kształcie 5-cio ramiennej gwiazdy, ma pełnić funkcję fotopunktu. Dekoracja ma zostać wzbogacona lampkami dekoracyjnymi LED kolorze ciepłym białym lub ciepłym białym z efektem co 5 diody migającej w kolorze zimnym białym. Odległość pomiędzy punktami LED do 15 cm, osłonki punktów LED wykonane z bezbarwnego poliwęglanu lub materiału o podobnych cechach, przewody gumowane w kolorze białym o klasie odporności min. IP 44. Obrys konturów dekoracji ma zostać wykonany z wężyka świetlnego LED o specyfikacji min. 30 punktów świetlnych LED na mb. w kolorze ciepłym białym lub zimnym białym z efektem migania co 5 diody w kolorze zimnym białym. Min. Ilość punktów świetlnych LED : 2.000. Maksymalne zapotrzebowanie na moc 102W. Wykonawca dostarczy elementy montażowe, balast, kable zasilające oraz wszelkie niezbędne akcesoria potrzebne do działania dekoracji.

Lokalizacja: ul. Traugutta/ul. Piotrkowska.

8) Aranżacja o charakterze świątecznym składająca się z konstrukcji z profili aluminiowych, spawy wykonane metodą TIG, w kształcie 3 bombek. Kompozycja o wymiarach wysokość min 290cm długości min 540cm. Każdy z elementów aranżacji ma być iluminowany lampkami LED o specyfikacji: komplet dł. 12 m, odległości pomiędzy punktami świetlnymi do 15 cm, w kolorze ciepłym białym lub zimnym białym, każdy z co 5 diodą migającą w kolorze zimnym białym. Sznury świetlne powinny posiadać gumowane przewody elektryczne H05RN-F2x1.0 mm o IP min. IP 44 lub zasilane bezpiecznym napięciem 24V oraz gniazda typu Superconnect. Oświetlenie powinno być wplecione równomiernie na całej powierzchni iluminowanych elementów. Kompozycja ma pełnić funkcję fotopunktu, ma posiadać możliwość siadania w konstrukcji bombki. Siedzisko powinno być wykonane z materiałów odpornych na akty wandalizmu. Dekoracja może zostać dodatkowo wzbogacona dodatkowo wężykiem świetlnym LED o ilości min. 30 diod na metr w barwie zimnej lub ciepłej białej. Łączna ilość punktów świetlnych w dekoracji powinna wynosić min. 4000 punktów. Maksymalne zapotrzebowanie na moc 160 W.

Wykonawca dostarczy elementy montażowe, balast, kable zasilające oraz wszelkie niezbędne akcesoria potrzebne do działania dekoracji. UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania niezbędnych zgód, pozwoleń oraz wykonanie zasilania dekoracji.

Lokalizacja: ul. Piotrkowska 30/32 przed DH Magda

UWAGI:

1. *Dekoracje nie mogą stanowić zagrożenia dla życia ludzkiego oraz mienia również muszą posiadać wymagane przepisami zabezpieczenia chroniące ludzi przez porażeniem prądem.*
2. *Wykonawca dostarczy elementy montażowe, kable zasilające oraz wszelkie niezbędne akcesoria potrzebne do działania dekoracji. Wykonawca zamontuje oraz wykona przyłącza i podłączenia we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach i uruchomi dekorację.*
3. *Zamówienie obejmuje również transport dekoracji w miejsce montażu, demontaż, odbiór zdemontowanej dekoracji i jej transport miejsce składowania jej przez Wykonawcę.*
4. *Miejsce realizacji zamówienia: Łódź, ul. Piotrkowska.*

III. Do obowiązków Wykonawcy należy również:

1. Wykonanie prób iluminacji oraz określenie sposobu i miejsc montażu dekoracji.
2. Zapewnienie specjalistycznego sprzętu do załadunku, transportu i rozładunku dekoracji.
3. Uruchomienie dekoracji we wskazanym przez Zamawiającego terminie.
4. Konserwacja i nadzór dekoracji w trakcie ekspozycji.
5. Wykonawca dostarczy elementy montażowe i osprzętu elektrycznego, zamontuje dekorację na słupach oświetlenia ulicznego oraz wykona przyłącza i podłączenia we wskazanych lokalizacjach.

IV. Inne wymagania:

1. Wymagany stały dyżur telefoniczny.
2. Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 24 godzin.
3. Dozór Wykonawcy w okresie ekspozycji.
4. Gotowość sprzętu Wykonawcy do usuwania ewentualnych usterek lub zniszczeń w dekoracji.
5. Ubezpieczenie dekoracji od żywiołów na wartość min. 800.000,00 PLN, a od kradzieży i aktów wandalizmu na kwotę min. 100.000,00 PLN w okresie od dnia zamontowania dekoracji do dnia jej demontażu.
6. Termin montażu dekoracji świetlnej od dnia zawarcia umowy do dnia - najpóźniej 01.12.2017 r.
7. Termin uruchomienia dekoracji świetlnej 01.12.2017 r.
8. Termin demontażu dekoracji świetlnej – od dnia 02.02.2018 do dnia 14.02.2018 r.
9. Zabezpieczenie stanów magazynowych oświetlenia kompatybilnego z zainstalowanymi produktami (złącza typu Super connect), koniecznych do bieżącego serwisu dekoracji.

UWAGA:

Wykonawca przed podpisaniem umowy przedstawi do akceptacji Zamawiającemu projekty, wizualizacji dekoracji. Wykonanie projektów dekoracji i wizualizacji (na podstawie załączonej specyfikacji) oraz sposobu montażu elementów dekoracji i przedstawienie w formie elektronicznej (pamięć USB, nośnik DVD lub CD) oraz papierowej – kolorowy wydruk A4 (pliki jpg, gif, swf, fla, ppt, doc, docx, pdf). Projekty dekoracji muszą uwzględniać przepisy techniczne dotyczące zachowania skrajni drogowej. Wszystkie projektowane dekoracje i konstrukcje muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i nie mogą stwarzać zagrożenia dla ludzi i mienia. Zamawiający

zastrzega sobie możliwość wprowadzenia w przedstawionych do akceptacji projektach nieistotnych zmian, które nie wpływają na cenę oferty, a Wykonawca te zmiany wprowadzi.

V. Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu zamówienia, zawarte są we wzorze umowy.