

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) Dekoracja 3D wolno-stojąca, w kształcie choinki leśnej, z elementami girland ze sztucznego, zielonego igliwia, o wymiarach: średnica min. 2 m. i wysokości min. 6 m., ustawiona na betonowej podstawie. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED do 15 cm., przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 3000 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła).

**Lokalizacja:** *ul. Piotrkowska na odcinku od Pl. Wolności do Al. Mickiewicza*

**Ilość:** *41 szt.*

- 2) Dekoracja w formie baldachimów rozwieszona nad ulicą na odcinku od Pl. Wolności do al. Mickiewicza, o wymiarach: szerokość min. 5 m i długość min. 6 m. Frontowe elementy dekoracji wykonane w formie przewieszek wiszących prostopadle do elewacji kamienic zawierających elementy girland ze sztucznego, zielonego igliwia imitujących gałęzie świerku, dodatkowo dekorowane min. 30 sztukami bombek lub innych dekoracji PCV w kolorze złotym i srebrnym o średnicy min. 8 cm. każda, rozwieszonych równomiernie na elemencie. Baldachim rozpięty pomiędzy przewieszkami wykonany z profesjonalnych lampek LED, odstępów pomiędzy liniami baldachimu wiszącymi wzdłuż ulicy - do 40 cm. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana

profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15cm, przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 2500 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła). Wykonawca opracuje oraz przedstawi do akceptacji Zamawiającego sposób zawieszenia dekoracji lub system montażu i zawieszenia dekoracji.

**Lokalizacja:** ul. Piotrkowska na odcinku od Pl. Wolności do Al. Mickiewicza,

**Ilość:** 41 szt.

3) Aranżacja min. 8 elementów o charakterze świątecznym, w tym figur zwierząt leśnych oraz choinek. Ustawiana na chodniku we wskazanej lokalizacji, z możliwością robienia pamiątkowych zdjęć, o wymiarach: szerokość min. 6 m. i długość min. 6 m. oraz wysokości min. 3,5 m. w tym 2 zwierzęta o wymiarach min 2x3 m., 2 zwierzęta o wymiarach min 1,5x2 m., 5 iluminowanych choinek o wysokości od 2 do 3 m. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15 cm., przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 7000 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła).

**Lokalizacja:** Woonerf 1, ul. 6 – go Sierpnia od Al. Kościuszki do Piotrkowskiej,

**Ilość:** zgodnie z opisem powyżej.

4) Aranżacja min. 10 elementów o charakterze świątecznym, w tym figur zwierząt oraz choinek. Ustawiana na chodniku we wskazanej lokalizacji, z możliwością robienia pamiątkowych zdjęć, o wymiarach: szerokość min. 6 m. i długość min. 6 m. i wysokości min. 3,5 m. w tym 2 elementy o wymiarach min. 2x3 m., 2 elementy o wymiarach min 1,5x2 m., 5 iluminowanych choinek o wysokości od 2 do 3 m. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami

umożliwiający szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15 cm, przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 7500 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła).

**Lokalizacja:** *Woonerf 2, ul. Traugutta od Piotrkowskiej do Sienkiewicza,*

**Ilość:** *zgodnie z opisem powyżej.*

5) Aranżacja min. 10 elementów o charakterze świątecznym, w tym figur zwierząt, choinek oraz prezentu, ustawiana na chodniku we wskazanej lokalizacji, z możliwością robienia pamiątkowych zdjęć i wejścia do środka prezentu o wymiarach: szerokość min. 6 m. i długość min. 6 m. i wysokości min. 3,5 m. w tym 2 elementy o wymiarach min 2x3 m., 2 elementy o wymiarach min 1,5x2 m., 5 iluminowanych choinek o wysokości od 2 do 3 m. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15cm, przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 5000 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła). Obrysy dekoracji uzupełnione wężem świetlnym LED w specyfikacji 30 LED na 1 m., w barwie ciepłej białej, bez efektu błysku.

**Lokalizacja:** *Aleja Artura Rubinsteina,*

**Ilość:** *zgodnie z opisem powyżej.*

6) Aranżacja min. 6 elementów w kształcie świetlnych bram zdobionych girlandami ze sztucznego zielonego igliwia, ustawianych na chodniku w Pasażu, z możliwością przejścia przez dekorację, o wymiarach: szerokość min. 4 m. i długość min. 24 m. i wysokości min. 4 m. Aranżację należy uzupełnić min. 6-cioma elementami nawiązującymi do aranżacji w woonerfach np. zwierzęta leśne, ptaki, każdy dodatkowy element o wymiarach wysokość min. 3 m. szer. min. 2 m. (stawiany na podstawie uniemożliwiającej wywrócenie, np. krata konstrukcyjna malowana na kolor dekoracji). Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych

spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15 cm, przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 12000 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła). Dodatkowo dekoracja powinna zostać uzupełniona lampką LED z efektem płynącego światła zamontowaną na szprosach łuków. Obrysy dekoracji uzupełnione węzłem świetlnym LED w specyfikacji 30 LED na 1 m., w barwie ciepłej białej, bez efektu błysku.

**Lokalizacja:** *Pasaż Schillera,*

**Ilość:** *6 szt.*

7) Aranżacja min. 10 elementów o charakterze świątecznym, w tym figur zwierząt, choinek, ustawiana na chodniku we wskazanej lokalizacji, z możliwością robienia pamiątkowych zdjęć o wymiarach: szerokość min. 6 m. i długość min. 6 m. oraz wysokości min. 3,5 m. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15cm, przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 8000 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła). Obrysy dekoracji uzupełnione węzłem świetlnym LED w specyfikacji 30 LED na 1 m., w barwie ciepłej białej, bez efektu błysku.

**Lokalizacja:** *Piotrkowska przy DH MAGDA*

**Ilość:** *zgodnie z opisem powyżej.*

8) Dekoracja w formie napisu "#Kocham ŁÓDŹ" ustawianego na chodniku, o wysokości min. 3 m. i szerokości min. 19 m., ustawiana na chodniku, z odpowiednio dobraną podstawą uniemożliwiającą przewrócenie. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Konstrukcja wypełniona siatką z przezroczystego PCV wypełnianego brokatem, odporna na blaknięcie i promieniowanie UV. Dekoracja iluminowana

profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15 cm., przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 4500 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła). Obrisy dekoracji uzupełnione węzłem świetlnym LED w specyfikacji 30 LED na 1 m., w barwie ciepłej białej, bez efektu błysku.

**Lokalizacja:** ul. Piotrkowska przy Pl. Wolności (napis powinien być czytelny patrząc od pomnika na Pl. Wolności w kierunku południowym).

**Ilość:** 1 szt.

9) Dekoracja w kształcie choinki imitującej naturalny świerk, konstrukcja ma imitować naturalne drzewo (posiadać pień oraz montowane do niego gałęzie - gałęzie wykonane ze sztucznego igliwia w kolorze ciemnym zielonym). Choinka o wysokości min. 21 m. i średnicy min. 10 m. bogato dekorowana bombkami lub elementami w kształcie bombek iluminowanymi lampkami LED o średnicy min. 20 cm. w ilości min. 300, z podstawą w formie maskownicy wykonanej w formie dekoracji z płaskimi elementami takimi jak bombki, prezenty i inne o charakterze świątecznym, z tworzywa PCV wielkością dopasowane do skali dekoracji oraz umieszczone równomiernie na całej jego powierzchni. Konstrukcja zbudowana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15 cm, przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 34000 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła).

**Lokalizacja:** ul. Piotrkowska / Al. Mickiewicza działka 41/23 obręb S-7

**Ilość:** 1 szt.

10) Dekoracja w formie ramki zdjęcia do robienia pamiątkowych zdjęć, z podświetlanym kasetonem z napisem #kochamLODZ, oraz systemem doświetlania twarzy, o wymiarach min. 3 m. wysokości i 2 m. szerokości, stawiane na chodniku, na podstawie z kraty konstrukcyjnej, podstawa dobrana tak aby dekoracja była odporna na próby przewrócenia.

W celu zapewnienia atrakcyjnego wyglądu elementu podczas ekspozycji dziennej, konstrukcja ma zostać wykonana tak aby elementy techniczne stanowiły część rysunku i wykończenia elementu. Konstrukcja wykonana z profili aluminiowych spawanych TIG, malowanych proszkowo na kolor złoty. Dekoracja iluminowana profesjonalną lampką LED, przewody z klasą ochronności IP44, zakończone wtyczkami umożliwiającymi szybką wymianę w przypadku uszkodzenia, dopasowaną do istniejącego systemu zasilania, maksymalna odległość pomiędzy punktami LED - do 15 cm, przewód w kolorze przezroczystym lub złotym, diody LED muszą posiadać dodatkową osłonę z materiału odpornego na uderzenia np. polycarbonat. Ze względu na użycie w przestrzeni publicznej wymagane zasilanie do 36V oraz odporność na uderzenia klasy IK6. Minimalna ilość 2000 punktów LED, o barwie ciepłej i zimnej z efektem błysku o barwie zimnej białej w co piątą diodzie, efekt migotania do 72 razy na minutę, (nie dopuszczalne jest użycie efektu stroboskopowego migotania światła). Obrisy dekoracji uzupełnione węzłem świetlnym LED w specyfikacji 30 LED na 1 m., w barwie ciepłej białej, bez efektu błysku.

**Lokalizacja:** *ul. Piotrkowska 138; ul. Piotrkowska/Pasaż Schillera; ul. Piotrkowska/ul. 6 Sierpnia; ul. Piotrkowska 51*

**Ilość:** 4 szt.

**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 w miejsce składowania jej przez Wykonawcę.
4. Miejsce realizacji zamówienia: Łódź, ul. Piotrkowska (zgodnie z opisem powyżej).
5. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania niezbędnych zgód, pozwoleń oraz wykonanie zasilania dekoracji.

**III. Do obowiązków Wykonawcy należy również:**

1. Przed uruchomieniem dekoracji we wskazanym przez Zamawiającego terminie wykona próby prawidłowego działania 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 maksymalnie 48 godzin (zgodnie z ofertą Wykonawcy) – kryterium oceny ofert.
3. Dozór Wykonawcy w okresie ekspozycji.
4. Gotowość sprzętu Wykonawcy do usuwania ewentualnych usterek lub zniszczeń w dekoracji.

5. Termin montażu dekoracji świetlnej: najpóźniej **do dnia 29 listopada** (każdego z 3 kolejnych okresów obowiązywania umowy).
6. Termin uruchomienia dekoracji świetlnej: **w dniu 1 grudnia** (każdego z 3 kolejnych okresów obowiązywania umowy).
7. Termin wyłączenia i demontażu dekoracji świetlnej: **od 2 do 14 lutego** (każdego z 3 kolejnych okresów obowiązywania umowy).
8. 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

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