

Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej w Czeladzi  
ul. E.Orzeszkowej 12,  
41-253 Czeladź,  
tel. (32) 269-61-22, (32) 265-26-53, fax. (32) 363-26-53  
e-mail [sekretariat-mzgak@mzgak.czeladz.pl](mailto:sekretariat-mzgak@mzgak.czeladz.pl)

Czeladź, dnia 23.08.2016 r.

## Iluminacje świąteczne Opis przedmiotu zamówienia

### 1. **Elementy świetlne dekoracyjne, płaskie słupowe – 40 szt.** o następujących parametrach:

- element płaski 2D o wymiarach nie mniejszych niż 100 cm, wysokość nie większej niż 170 cm,
- konstrukcja aluminiowa spawana w technologii TIG,
- wąż świetlny LED minimum 36 diod/1 mb, barwa: zimna biała, niebieska,
- warkocz świetlny LED przeplatany z gwiazdami, barwa: zimna biała,
- łączna ilość punktów świetlnych w 1 elemencie: nie mniej niż 436 pkt,
- napięcie 230V, z efektem migających diod,
- przewody elektryczne w podwójnej izolacji, wszystkie połączenia elektryczne o min. IP44,
- typ przewodu: kauczuk,
- element obudowany w stabilnej ramce do zamocowania na słupie wraz z uchwytami,
- zastosowanie w elementach zawiesi wielokrotnego szybkiego montażu,
- puszka łączeniowa hermetyczna z zabezpieczeniem w środku typu S,- 6A i kablem zasilającym o dł.- 6mb bez wtyczki.

### 2. **Sanie 3D – 1 sztuka**

Sanie Świętego Mikołaja wykonane z węża świetlnego LED, sznurów LED oraz maty ze sztucznego igliwia.

Wymiary sań:

Wysokość: nie mniej niż 200 cm

Długość: nie więcej niż 310 cm

Szerokość: nie mniej niż 140 cm i nie więcej niż 150 cm.

Konstrukcja sań wykonana z aluminium. Spawana technologia TIG. W środku sań ma znajdować się ławeczka przeznaczona dla ludzi, którzy będą mogli wejść do zaprzęgu i usiąść. W związku z tym konstrukcja sań musi być bardzo wytrzymała i stabilna.

Płozy sań w kształcie fal wykonane z węża świetlnego w kolorze białym zimnym. Ściany boczne sań wypełnione matą ze sztucznego igliwia. Górna krawędź wypełniona matą ze sztucznego igliwia w kolorze białym oraz sznurami LED w kolorze białym zimnym z efektem flash (co piąta dioda miga). Górna krawędź obrysowana węzem LED w kolorze białym zimnym. Pozostała część ściany również obrysowana węzem LED w kolorze białym zimnym oraz wypełniona matą z igliwia w kolorze złotym oraz sznurami LED w kolorze białym ciepłym. Na bocznych ścianach sań znajduje się motyw świetlny wykonany z węża LED w kolorze białym zimnym. Motyw nawiązuje do fal na płozach sań. Tylna ściana sań wypełniona matą ze sztucznego igliwia w kolorze złotym, obrys z węża LED w kolorze białym zimnym.

Łącznie na saniach minimum 6200 LED.

Wąż świetlny LED – 36LED/1mb

Sznury – 100 LED/10m

### **3. Renifer 3D – 1 sztuka**

Renifer wykonany z węża świetlnego LED i sznurów LED.

Wysokość renifera: nie mniej niż 200cm

Konstrukcja renifera wykonana z aluminium i spawana technologią TIG. Poroże renifera wykonane z węża LED w kolorze białym ciepłym (min. 10 metrów węża). Renifer wykonany ze sznurów LED w kolorze czerwonym.

Łącznie na reniferze nie mniej niż 2360 LED.

Wąż świetlny LED – 36LED/1mb

Sznury – 100 LED/10m

Renifer połączony z saniami węzem LED w kolorze czerwonym tworząc zaprzęg.

### **4. Dekoracja przestrzenna – Anioł ze skrzypcami – 1 sztuka.**

Wysokość anioła nie mniejsza niż 250 cm i szerokość nie mniej niż 100cm wraz z przewodami przyłączeniowymi i elementami montażowymi.

Ozdoba wykonana na konstrukcji aluminiowej spawanej metodą TIG z profilu kwadratowego o przekroju minimum 15/15/2 i pręta aluminiowego okrągłego 6mm i 8mm.

Na całej ozdobie minimum 1232 punktów świetlnych LED. Ozdoba ma składać się z lampek LED na przewodach o minimalnym przekroju 1x0,5mm i typie H03RN-F. Skrzydła, twarz, skrzydła Ozdoby mają być pokryte węzem led o przekroju min. 13mm i 36 diód led/1m, kabel zasilający o przekroju min. 2x0,7mm i typie H05RN-F, wszystko połączone metodą szybko złączek IP44. Cała postać wypełniona sznurami ledowymi w kolorze białym ciepłym z efektem flash (co piąta dioda miga). Typ przewodu kauczuk, wszystkie przewody wyprowadzone i wpięte do jednej puszkii hermetycznej z zabezpieczeniem typu „S” – 6A. Długość przewodu zasilającego minimum 20 mb.

### **5. Element dekoracji świetlnej kształtem przypominający parasol 3d – 2 sztuki**

Wymiary elementu dekoracji nie mniej niż 80 cm i nie mniej niż 100 cm wraz z przewodami przyłączeniowymi i elementami montażowymi

Ozdoba wykonana na konstrukcji aluminiowej w kształcie tzw. parasola spawana metodą TIG z profilu prostokątnego o przekroju minimum 20/10/2. Do zamocowania od góry na oprawie słupa.

Trzy uchwyty mocujące z profilu aluminiowego o przekrojach minimalnych 20/20/2 i 15/15/1,5 z możliwością regulacji w zależności od grubości słupa. Uchwyty wykonane z blachy aluminiowej 2mm w kształcie przeciętego na pół sześciokąta o wymiarach minimum 12cm/8cm. Ozdoba ma posiadać minimum dwa koła z uchwytami mocującymi.

Ozdoba ma składać się z lampek choinkowych z minimum 100 punktami LED na przewodach o minimalnym przekroju 1x0,5mm i typie H03RN-F. Zarys ozdoby ma składać się ze spiral, które mają być pokryte węzem led o przekroju min. 13mm i 36 diód led/1m. Element opatrzone w diody Led o mocy 190W o barwie światła niebieskiej, białej zimnej i ciepłej. Kabel zasilający o przekroju min. 2x0,7mm i typie H05RN-F, wszystko połączone metodą szybko złączek IP44. Dodatkowo ozdoba wypełniona bombkami odpornymi na warunki atmosferyczne w kolorze złotym i czerwonym