

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

1. Dobór choinki z uwzględnieniem parametrów wyszczególnionych w ekspertyzie technicznej, która stanowi załącznik do Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.
2. Montaż oraz mocowanie choinki zgodnie z ekspertyzą techniczną, która stanowi załącznik do Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.
3. Wszystkie elementy objęte zamówieniem wykonane są z zastosowaniem diod świetlnych LED w kolorze określonym w kosztorysie ofertowym.
4. W przypadkach różnych wzorów dekoracji lub o odmiennych kolorach na danej ulicy, montować elementy dekoracyjne naprzemiennie.
5. W elementach dekoracyjnych z węża LED stosować podwójny opłot.
6. Elementy dekoracyjne będące kontynuacją oraz po naprawie nie mogą różnić się znacząco od pozostałych.
7. Zastosowane źródła światła oraz osprzęt łączeniowy i urządzenia zasilające muszą posiadać klasę szczelności IP 44 lub wyższą.
8. Połączenia między diodami muszą zapewniać, że awaria jednej diody nie będzie powodować braku zasilania kolejnych.
9. Zastosować materiały odporne na promieniowanie UV oraz elastyczne w temperaturze od -20°C do +50°C.
10. Uszkodzone stelaże z aluminium należy naprawić lub odtworzyć w kształcie pierwotnym z dbałością o trwałość motywów świetlnych.
11. W przypadku braku gniazda zasilającego dekoracje bożonarodzeniowe należy zamontować na słupie gniazdo hermetyczne 1-fazowe typu „mini” na wysokości co najmniej 4m od strony przeciwnej do jezdni.
12. Uszkodzone wtyczki i przewody zasilające dekoracje bożonarodzeniowe należy wymienić na nowe.
13. Sposób montażu dekoracji płaskich do słupów „przywieszek słupowych”:
Element dekoracyjny zamontowany do słupa za pomocą zawiesi wielokrotnego szybkiego montażu i demontażu. Zawiesi zamocowane do słupa za pomocą taśm stalowych. Mocowanie elementu dekoracyjnego z zawiesi za pomocą taśm stalowych oraz opasek zaciskowych z tworzywa sztucznego. Uszkodzone lub skorodowane zawiesi wymienić na nowe.
14. Sposób montażu dekoracji przestrzennych do słupów „przywieszek słupowych”:
Element dekoracyjny zamontowany do słupa za pomocą zawiesi wielokrotnego szybkiego montażu i demontażu oraz zawiesi typu „L”. Zawiesi zamocowane do słupa za pomocą taśm stalowych. Mocowanie elementu dekoracyjnego z zawiesi za pomocą taśm stalowych oraz opasek zaciskowych z tworzywa sztucznego.
15. Sposób mocowania elementów dekoracyjnych do podpór musi zapewniać ich ochronę – dla drzew stosować podkładki dystansowe, dla słupów podkładki elastyczne z gumy lub tworzywa.
16. Wszystkie urządzenia i sposób ich podłączenia muszą spełniać wymogi budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych oraz ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

17. Dopuszcza się źródła o gęstości co najmniej 36 diod na 1mb węża.
18. Przywieszki słupowe posiadające konstrukcje mocujące umożliwiające wielokrotny szybki montaż i demontaż dekoracji świątecznych na słupach – w przypadkach poluzowania zawiesi wymienić opaskę zaciskową.
19. Uwagi:
 - Postumenty dla postaci przestrzennych – istniejące, rozebrane.
Wykonane jako konstrukcja stalowa rozbieralna na poszczególne płaszczyzny.
Wymiary: wysokość 3m, długość 3m, szerokość 2,5m.
Materiały: profile stalowe, powierzchnie boczne blacha ocynkowana malowana.
Fundamenty 2 szt.: prefabrykowane typ F100, 4 szt. na postument – istniejące, zabudowane.
 - Dla postaci anioła w rejonie przejścia podziemnego pod ul. Kościeliską postument balastować obciążeniem co najmniej 200kg.
 - Konstrukcje postaci przestrzennych – istniejące.
20. Choinki sztuczne wysokość 5m:
 - Stelaż aluminiowy, opłot igliwem zielonym, średnica podstawy 2,5m, 3200 LED, w równych ilościach: kolor czerwony, zielony, niebieski, żółty.
21. Kule na słupy:
 - Stelaż aluminiowy, opłot igliwem zielonym d=70cm, 400 LED/ szt, w równych ilościach: kolor czerwony, zielony, niebieski, żółty, montowane do słupa z 2 półkul. Montaż z zastosowaniem obejm lub opasek.
22. Bombki 3D – figura przestrzenna o średnicy 3,8m – parametry istniejące:
 - 3 szt. z 1 wejściem, zielona/niebieska/czerwona + ławeczka.
 - 1 szt. z 2 wejściami /przechodnia/ żółta.
23. Choinka spiralna okalająca słup:
 - Dekoracja przestrzenna montowana wokół słupa w kształcie choinki.
Konstrukcja aluminiowa, wysokość elementu min. 2,90m, średnica elementu min. 1,30m.
Oświetlenie: warkocze świetlne LED kolor zimny biały z co piątą diodą migającą, waż świetlny LED kolor zimny biały.
Minimalna ilość punktów świetlnych w elemencie – 1880 pkt.
24. Bombka przestrzenna okalająca słup:
 - Dekoracja przestrzenna montowana wokół słupa w kształcie bombki z pasem dekoracyjnym.
Konstrukcja aluminiowa, Średnica kuli ok. 100cm.
Oświetlenie: warkocz świetlny LED, bombka ciepły biały, pas zimny biały migający, igliwie zielone matowe.
Minimalna ilość dla 1 elementu: szt. 520.
25. Przywieszka słupowa lilia:
 - Dekoracja płaska nawiązująca do kwiatu lilii występującego w folklorze Zakopanego.
Konstrukcja aluminiowa, Wysokość: 100cm, szerokość: 95cm.

Oświetlenie: warkocz świetlny LED, wąż świetlny LED, ciepły biały, zimny biały migający.

Minimalna ilość dla 1 elementu: szt. 548.

26. Brama z parzenicą:

- Dekoracja przestrzenna w formie bramy z możliwością przejścia.

Konstrukcja aluminiowa, szerokość: wewnętrzna 380cm, wysokość: 280cm.

Oświetlenie: warkocz świetlny LED, wąż świetlny LED, 36 diod/ mb, wąż zimny biały, warkocz ciepły biały migający na odcień zimny biały.

Minimalna ilość dla 1 elementu: szt. 2500.

27. Dekoracja bramy drewnianej na Dolnej Równi Krupowej:

- Dekoracja soplami świetlnymi.

Wymiary: 26mb, wymiar najdłuższego zwisu do 70cm.

Oświetlenie: warkocz świetlny LED, ciepły biały migający na odcień zimny biały.

Minimalna ilość dla 1 elementu: szt. 988.

28. Dekoracja wolnostojąca płaska na przestrzennym postumencie – niedźwiedź:

- Konstrukcja aluminiowa, wys: 200cm, długość: 245cm, głębokość postumentu 110cm.

Oświetlenie: warkocz świetlny LED, wąż ciepły biały, warkocz ciepły biały.

Minimalna ilość: szt. 1100.

29. Dekoracja wolnostojąca płaska na przestrzennym postumencie – łania:

- Konstrukcja aluminiowa, wys: 150cm, długość: 160cm, głębokość postumentu 110cm.

Oświetlenie: warkocz świetlny LED, wąż ciepły biały, warkocz ciepły biały.

Minimalna ilość: szt 420.

30. Dekoracja przestrzenna w formie prezentu z kokardą:

- Konstrukcja aluminiowa, szerokość: 100cm, wysokość: 120cm,

Oświetlenie: warkocz świetlny LED, wąż świetlny LED, 36 diog/ mb, łańcuch choinkowy, ciepły biały, zimny biały, złoty, srebrny,

Minimalna ilość dla 1000 elementu: szt. 2500.

31. Dekoracja przestrzenna w formie bombki z kokardą i parzenicami z przodu i z tyłu bombki:

- Konstrukcja aluminiowa, spawana w technologii TIG, średnica kuli 300cm (dopuszcza się różnice w wymiarach w granicach +5% pod warunkiem zachowania kształtu i proporcji),

Oświetlenie: warkocz świetlny LED, wąż świetlny LED, łańcuch choinkowy, Minimalna ilość dla 1 elementu: szt. 5 300,

- 1szt. - kula: czerwona z efektem błysku w odcieniu zimnym białym

kokarda: obrys wąż ciepły biały, wypełnienie warkocz multikolor o barwach ciepłych, łańcuch choinkowy złoty, parzenica: zimna biała,

- 1szt. - kula: żółta z efektem błysku w odcieniu zimnym białym

kokarda: obrys wąż ciepły biały, wypełnienie warkocz multikolor o barwach ciepłych, łańcuch choinkowy złoty, parzenica: ciepła biała,

- 1szt. - kula: niebieska z efektem błysku w odcieniu zimnym białym

kokarda: obrys wąż ciepły biały, wypełnienie warkocz multikolor o barwach ciepłych, łańcuch choinkowy złoty, parzenica: zimna biała,

- Każdą z bombek należy zamontować na stojaku oraz obciążyć, zakotwiczyć, aby była stabilna,

32. Dekoracja przestrzenna w formie lampionu z parzenicami z przodu i z tyłu okienka:

- Konstrukcja aluminiowa, spawana w technologii TIG,
Oświetlenie: warkocz świetlny LED, wąż świetlny LED, igliwie zielone pvc,
bombki w wymiarach: 20cm, 15cm, 12cm, 10cm, 8cm, 6cm, siatka ozdobna,
Kolorystyka: ciepły biały migający, czerwony, zielony, zimny biały, złoty,
parzenica: zimna biała
Wymiary: Wysokość 3,60m, szerokość 2,00m, głębokość 2,10m (dopuszcza się różnice w wymiarach w granicach +5% pod warunkiem zachowania kształtu i proporcji),
Minimalna ilość dla 1 elementu: szt. 5 000,
Dekoracje należy obciążyć, zakotwiczyć, aby była stabilna.

33. Przywieszka słupowa płaska w formie różka z wstążki, zwieńczonego ośmioramienną śnieżynką:

- Konstrukcja aluminiowa, wysokość: 240cm, szerokość: 100cm.
Oświetlenie: wąż świetlny LED, barwa światła: zimny biały i zielony.
Wypełnienie powierzchni wstążki między konturami z węża stanowi łańcuch choinkowy zielony metalizowany.
Minimalna ilość punktów świetlnych: 648szt.