# Określenie przedmiotu zamówienia.

# Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek do słupów oświetlenia drogowego.

## Wszystkie słupy polimerowe i wysięgniki aluminiowe oraz drzwiczki polimerowe do słupów oświetlenia drogowego będą objęte gwarancją liczoną od daty produkcji, długość gwarancji wynosi: 60 miesięcy

**2 Zasady realizacji dostaw.**

## 2.1Na realizację sukcesywnych dostaw zawarta zostanie umowa pisemna, której wzór jest załącznikiem do SWZ. **Termin obowiązywania umowy: 12 miesięcy od daty zawarcia** jednak w żadnym wypadku nie dłużej niż do wyczerpania wartości Umowy netto.

## 2.2 Realizacja umowy będzie wykonywana sukcesywnie, według potrzeb Kupującego, na podstawie zamówień cząstkowych przekazywanych Sprzedającemu.

## 2.3 Załącznikiem do w/w umowy będzie przyjęta oferta Sprzedającego i Specyfikacja techniczna.

## 2.4 Umowa będzie obejmowała sukcesywne dostawy fabrycznie nowych słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do słupów oświetlenia drogowego.

## 2.5 Termin realizacji zamówienia cząstkowego to 20 dni roboczych od otrzymania zamówienia.

# Obowiązki Sprzedającego przed złożeniem oferty

## Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami ofertowymi i treścią projektu umowy o sukcesywne dostawy słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do słupów oświetlenia drogowego. Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.

## Do oferty należy dołączyć karty katalogowe oświetleniowych słupów polimerowych oraz dokumenty potwierdzające posiadane certyfikaty.

1. **Wymagania dodatkowe:**

Dostawy słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do słupów oświetlenia drogowego będą realizowane przez Sprzedającego na podstawie zamówień cząstkowych przekazanych przez Kupującego. Dostawa ma być wykonana w terminie maksymalnie 20 dni roboczych od przekazania Sprzedającemu zamówienia dostawy cząstkowej.

1. **Opis techniczny zamówienia**

# Słupy polimerowe mają:

- być wykonane z polimerów kompozytów w skład których między innymi wchodzą: (żywica, tkanina szklana, włókno węglowe oraz inne materiały konstrukcyjne i wykończeniowe),

- być przystosowane do montażu bezpośrednio w gruncie bez użycia fundamentów,

- być kształtu stożkowego o przekroju walca,

- posiadać warstwę zewnętrzną słupa wykonaną w kolorze antracyt RAL 7016, o strukturze gładki połysk - uniemożliwiającej przywieranie zanieczyszczeń drogowych (kurzu i błota),

- być odporne na przewodnictwo elektryczne,

- wysokość słupa (H) należy liczyć od poziomu gruntu do końca słupa,

- posiadać wnękę słupową której, dolna krawędź powinna znajdować się na wysokości od poziomu gruntu (L) między 400mm - 800mm wg. rys 1,

- posiadać wnękę słupową o wymiarach: szerokość (S) między 80mm - 140mm oraz wysokości (D) między 300mm – 450mm) wg. rys 1,

- posiadać wierzchołek (T) o średnicy 60mm do mocowania wysięgnika lub bezpośrednio oprawy oświetleniowej wg. rys 1,

- w części podziemnej słupa posiadać otwory umożliwiające wprowadzenie do słupa minimum dwóch kabli wielożyłowych np. typu YAKY 4x35mm2,

- być odporne na: akty wandalizmu, promieniowanie słoneczne, korozję oraz warunki panujące przy drogach (wilgotne, zasolone i kwaśne),

- posiadać Certyfikat CE lub ITB

- posiadać Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych dla normy PN-EN 40-7 nadanym przez uprawnioną jednostkę notyfikującą,

- posiadać Certyfikat IP 44 oraz IK 10,

- być wyposażone w izolacyjne złącza IZK: (fazowe IZK-02.02A) - 2 szt., (zerowe IZK-04.03) – 1 szt. oraz (bezpiecznikowe 10A Bi-wts IZK-02.01a) – 1 szt.

- wyglądem być zbliżone do słupa z rysunku 1,

- każdy słup musi posiadać oznakowanie tabliczką „NIE DOTYKAĆ URZADZENIE ELEKTRYCZNE” – oznakowanie ma być powyżej drzwiczek słupowych.

-Drzwiczki polimerowe muszą posiadać wymiary zgodnie z załącznikiem nr 1.1 do SWZ, muszą być wykonane z polimeru w kolorze RAL7016, muszą być dedykowane do słupów dostarczanych w ramach przedmiotowego postępowania. Wybrany wykonawca dostanie wzory drzwiczek.

Rysunek nr 1 - przedstawia orientacyjny wygląd słupa kompozytowego.

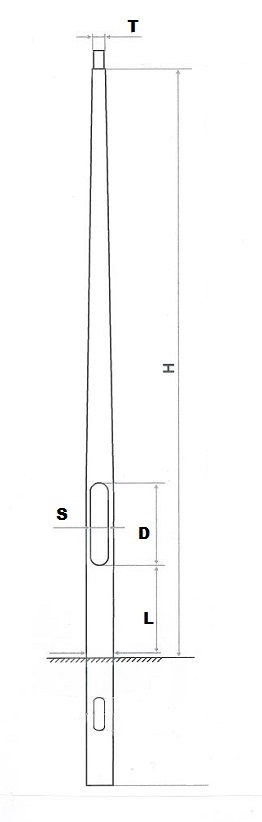
(H) wysokość słupa zależne od typu słupa – wysokości podane w tabeli w załączniku nr 6

(T) średnica wierzchołka słupa – 60mm

(S) szerokość wnęki słupowej – 80mm - 140mm

(D) wysokość wnęki słupowej – 300mm – 450mm

(L) wysokość dolnej krawędzi wnęki słupowej - 400mm - 800mm



Każdy słup powinien posiadać w widocznym miejscu tabliczkę znamionową zawierającą następujące informacje:

- typ słupa,

- nazwa i znak producenta,

- rok produkcji,

- oznakowanie CE lub ITB.

**6 Wysięgniki do słupów kompozytowych mają:**

- być kompatybilne ze słupami polimerowymi opisanymi w punkcie 1.

- być wykonane z rur aluminiowych pokryte farbą w kolorze antracyt RAL 7016.

- być zakończone z jednej strony rurą o średnicy max 60mm (do montażu opraw oświetleniowych), a z drugie strony dostosowane do montażu na wierzchołku słupa,

- mieć kąt nachylenia ramienia od 0 do 15 stopni.

## 6.1 Zakres zamówienia

Dostawa fabrycznie nowych słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do słupów oświetlenia drogowego, według wykazu z tabeli:

6.2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. |  |  |
| Wykaz słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do  słupów oświetlenia drogowego.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Lp.** | **Zamówienie** | **Ilość** | |  | a | e | | 1 | słup polimerowy o wysokości między H (5,0m-5,5m) | 20 | | 2 | słup polimerowy o wysokości między H 6m | 20 | | 3 | słup polimerowy o wysokości między H (6,0m-6,5m) | 10 | | 4 | słup polimerowy o wysokości między H 7m | 10 | | 5 | słup polimerowy o wysokości między H 8m | 10 | | 6 | słup polimerowy o wysokości między H 9m | 20 | | 7 | słup polimerowy o wysokości między H 10m | 10 | | 8 | Wysięgnik 1-ram. W-0,5m do słupa polimerowego | 20 | | 9 | Wysięgnik 1-ram. W-1,0m do słupa polimerowego | 20 | | 10 | Wysięgnik 2-ram. W-0,5m do słupa polimerowego | 20 | | 11 | Wysięgnik 2-ram. W-1,0m do słupa polimerowego | 20 | | 12 | Drzwiczki polimerowe z ramką do słupa WZ | 20 | | 13 | Drzwiczki polimerowe do słupa stalowego | 18 | | 14 | Drzwiczki do słupa polimerowego | 10 | | | | |

Podane w zestawieniu ilości są wartościami prognozowanymi i mogą ulec zmianie. Zamawiający dopuszcza w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, zmiany ilości między poszczególnymi typami słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do słupów oświetlenia drogowego. Zmiana ilościowa w realizacji przedmiotu zamówienia nie może spowodować przekroczenia łącznej ceny netto umowy określonej dla ilości prognozowanych wszystkich typów słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do słupów oświetlenia drogowego.

Zakres zamówienia określonego powyżej obejmuje dostarczenie na swój koszt i ryzyko do magazynu Kupującego fabrycznie nowych słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do słupów oświetlenia drogowego zgodnie z zamówieniem.

## 6.3 Wymagania dla realizacji sukcesywnych dostaw:

Kupujący zobowiązuje Sprzedawcę do realizacji dostaw słupów polimerowych i wysięgników aluminiowych oraz drzwiczek polimerowych do słupów oświetlenia drogowego z zamówieniem dostawy. Do magazynu Kupującego Łódź, ul. Rokicińska 148 w godz. 7-14, oprócz sobót, niedziel oraz świat, a także dni wolnych od pracy u Kupującego.

1. **Minimum logistyczne**

Minimalna wartość zamówienia szczegółowego – **1 000,00 zł.**