



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Określenie przedmiotu zamówienia:

Zakup i montaż 8 szt. latarni solarnych typu LED u podstawy wału przeciwpowodziowego rz. Wisły od strony odpowietrznej, w rejonie wejść/wjazdów wałowych zlokalizowanych na terenie dzielnicy Białołęka m.st. Warszawy.

Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień - (CPV): 45316100-6 – Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

2. Materiały:

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania.

2.1. Specyfikacja techniczna głowicy:

- panel słoneczny solarnej,
- strumień świetlny od 3000 do 6000 lm,
- głowica wyposażona w diody LED o wydajności nie mniejszej niż 160 lm/W,
- barwa neutralna od 3300 - 4500 K,
- czujnik zmierzchu,
- czujnik ruchu,
- możliwość włączenia trybu świecenia zmniejszonej mocy LED, a po wykryciu ruchu - 100% LED,
- klasa szczelności IP65,
- wytrzymałość mechaniczna IK10,
- metalowe komponenty urządzenia powinny być pomalowane na kolor RAL-7016 (z wyjątkiem aluminiowych anodowanych na barwę CI-65) lub zbliżony,
- bateria wspierająca ciągłe oświetlenie min. 7 dni,
- żywotność akumulatora min. 2000 cykli.

2.2. Specyfikacja techniczna słupa:

- wysokość 5 m,
- słupy wykonane w technologii gładkich, niewidocznych szwów, w formie stożkowej o przekroju okrągłym,
- elementy aluminiowe anodowane w kolorze CI-65,
- do wysokości 1,8 m powierzchnia pokryta powłoką „antyplakat”.

2.3 Specyfikacja techniczna fundamentu:

Fundament prefabrykowany dedykowany do danego modelu słupa. Ogólne wymagania dotyczące fundamentów konstrukcji określone są w PN-80/B-03322. W zależności od konkretnych warunków lokalizacyjnych i rodzaju wód gruntowych, należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne według SST.

2.4. Oznakowanie:

Naklejka z folii samoprzylepnej z logotypem budżetu obywatelskiego – trybikiem, w rozmiarze 50 mm. Naklejki powinny być trwałe, pokryte matowym laminatem zabezpieczającym przed promieniowaniem UV. Kolor niebieski - cyan 100%, magenta 10%, yellow 0%, black 10%. Wzór graficzny stanowi Załącznik nr 2 do OPZ.



Zarząd Zieleni m.st. Warszawy

ul. Hoża 13A, 00-528 Warszawa

tel. +48 22 277 42 00; mail: kontakt@zzw.waw.pl; www.zzw.waw.pl

3. Wykonanie robót:

3.4. Wykopy pod fundamenty

Pod fundamenty prefabrykowane wykonane zostaną wykopy punktowe. Zasypanie fundamentu należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń. Zasypanie należy wykonać warstwami grubości od 15 do 20 cm i zagęszczać zagęszczarką wibracyjną. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,95 według BN-77/8931-12. Zagęszczanie należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzenia fundamentu. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu fundamentu, należy rozplantować w pobliżu.

3.5. Montaż fundamentów prefabrykowanych

Montaż fundamentów należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu dla konkretnego fundamentu. Fundament powinien być ustawiony przy pomocy dźwigu, na 10 cm warstwie betonu B 10, spełniającego wymagania PN-88/B-06250 lub zagęszczonego żwiru spełniającego wymagania BN-66/6774-01.

Przed zasypaniem fundamentu należy sprawdzić rzędne posadowienia, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek i poziom górnej powierzchni, do której przytwierdzona jest płyta mocująca. Maksymalne odchylenie górnej powierzchni fundamentu od poziomu nie powinno przekroczyć 1:1500, z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia ± 2 cm.

3.6. Montaż słupów

Stopa słupa powinna opierać się na powierzchni fundamentu. Mocowanie następuje przy pomocy śrub do „szpilek” osadzonych w fundamencie prefabrykowanym. Odchyłka osi słupa od pionu, po jego ustawieniu, nie może być większa niż 0,001 wysokości słupa.

3.7. Montaż opraw

Oprawy należy montować w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru.

3.8. Oznakowanie latarni

Każda latarnia zostanie oznakowana symbolem budżetu obywatelskiego – trybikiem, przyklejonym na wysokości 1 m.

4. Gwarancja:

Wykonawca udzieli Zamawiającemu na wykonane roboty budowlane, stanowiące Przedmiot umowy, gwarancji jakości na okres 48 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego Przedmiotu umowy.

5. Lokalizacja:

Latarnie zostaną zamontowane u podstawy wału przeciwpowodziowego rz. Wisły (Wał Rajszewski) od strony odpowietrznej, przy schodach/wjazdach na koronę wału. Teren stanowi ogólnodostępną przestrzeń publiczną. Szczegółowa lokalizacja została określona w Załączniku nr 1 do OPZ.

6. Termin realizacji:

Prace zostaną wykonane w terminie do **31.10.2022 r.**

7. Załączniki:

- Załącznik nr 1. Lokalizacja latarni
 - Załącznik nr 2. Wzór oznakowania
-