

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

- a) **Zakup i montaż ławki bez oparcia** – 3 szt.; długość 180 cm, szer. 42 cm, wys. 45 cm
- konstrukcja stal ocynkowana malowana proszkowo kolor antracyt , elementy stelaża ławki wykonany z kształtowników o przekroju prostokąta ,
 - siedzisko z desek z drewna zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciw-grzybicznych i wysokiej jakości lakierobejcy kolor tożsamy z Sapeli przed zamówieniem do akceptacji przez zamawiającego
 - śruby i nakrętki – elementy złączne ocynkowane z łbem grzybkowym lub sześciokątnym z podkładkami nakrętkami samo – kontrującymi, wszystkie elementy złączne jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami, kolorem nawiązujące do całości
 - Montaż bezpośrednio w betonowych fundamentach zgodnie z wytycznymi producenta.
- b) **Zakup i montaż kosza na śmieci z elementami drewnianymi** – 1 szt. Długość 32 cm, szer. 36 cm wys.92 cm
- Konstrukcja – stal ocynkowana i malowana proszkowo kolor antracyt
 - Deski z drewna zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciw-grzybicznych i wysokiej jakości lakierobejcy kolor tożsamy z Sapeli- przed zamówieniem do akceptacji przez zamawiającego
 - śruby i nakrętki – elementy złączne ocynkowane z łbem grzybkowym lub sześciokątnym z podkładkami nakrętkami samo – kontrującymi, wszystkie elementy złączne jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami nawiązującymi kolorem do całości
 - Montaż bezpośrednio w betonowych fundamentach zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Worek nakładany na obręcz
- c) **Zakup i montaż wiaty przystankowej 1 szt.** – wymiary: długość 240 cm szer. 120 cm, wysokość 220 cm
- Ściany: szkło hartowane lub poliwęglan lity, jedna ściana z elementów drewnianych wąskich desek montowanych poziomo lub pionowo , dach poliwęglan komorowy
 - Konstrukcja – stal ocynkowana i malowana proszkowo kolor antracyt
 - Deski z drewna zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciw-grzybicznych i wysokiej jakości lakierobejcy kolor tożsamy z Sapeli
 - śruby i nakrętki – elementy złączne ocynkowane z łbem grzybkowym lub sześciokątnym z podkładkami nakrętkami samo – kontrującymi, wszystkie elementy złączne jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami kolorem nawiązujące do całości

- Ławka montowana bezpośrednio do konstrukcji kolorze antracyt
 - Montaż wiaty bezpośrednio w betonowych fundamentach zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Przed zamówieniem do akceptacji przez zamawiającego
- d) **Zakup i montaż masztu flagowego** – 3 szt. Wys. 800 cm
- Maszt jednoczęściowy, z włókna szklanego (kompozyt) w kolorze białym w kształcie świecy, o podstawie koła, średnica góry 65mm podstawy od 120 mm do 145 mm, ściana masztu o grubości min. 4 mm. Maszt zwieńczony głowicą – kolor do akceptacji Inwestora przed zamówieniem. Maszt z liną prowadzoną wewnątrz masztu, flaga podnoszona mechanizmem korby, podstawa masztu wzmocniona rurą ze stali ocynkowanej, na wysokość min 660 mm.
 - Kotwienie stalowe z podstawą zawiasową do zabetonowania w gruncie
 - Maszt wyposażony w obejmę (4 szt. na każdy maszt) i obciążnik do flagi (1 szt. na każdy maszt), ramię masztu opuszczane z Windtrackerem- flaga zawieszana pionowo
- e) **Zakup i montaż tablicy multimedialnej- (infokiosk, totem) łącznie z aplikacją umożliwiającą zdalne zarządzanie urządzeniem – 1 szt.**(planowane jest aby tablica multimedialna pełniła funkcje urzędowej tablicy ogłoszeń, inwestor zamierza zamieszczać na niej informacje o życiu Gminy Wodynie i obszarze LGD Ziemi Siedleckiej)
- W ramach usługi przewiduje się również podłączenie do sieci internetowej i zaprogramowanie danych
 - model pionowy, wolnostojący, wielkoformatowy, zewnętrzny, wyświetlacz jednostronny, wysokość min. 1800 mm
 - Jednostka centralna
 - Procesor: co najmniej klasy Intel i5 lub równoważny
 - Pamięć RAM: min. 1 GB DDR3
 - Pamięć wbudowana min 6 GB
 - Grafika min. Intel UHD Graphics 630
 - Sieć: Wi-Fi/ LAN
 - OS: min. Windows 10
 - Głośniki: 4W
 - Monitor nie mniej 32" LCD
 - Rozdzielczość: nie mniejsza niż 1920x1080 Full HD
 - Jasność: min. 700 cd/m2
 - Obudowa: przystosowana do różnych warunków atmosferycznych, odporna na rdzę, wodoodporność, pyłoodporność wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo kolor ciemny szary/ antracyt . Obudowa ekranu ze szkła hartowanego z antyrefleksem; wszystkie elementy sterujące i wszelkie otwory niedostępne dla przechodniów
 - Montaż elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach, zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA! Przed zakupem wybór urządzenia należy omówić z Zamawiającym.

f) **Zakup i dostawa hulajnogi elektrycznej – 3 szt.** W ramach realizacji zamówienia wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia serwisu urządzeń .

- Serwis i gwarancja na terenie Polski
- Silnik o mocy min. 350 W
- Akumulator min. 10 Ah
- Maksymalna prędkość od 20 km/h do 25 km/h
- Koła pompowane
- Hamulec min. tylny tarczowy i wspomagający nożny
- Konstrukcja z aluminium lub stali nierdzewnej
- Oświetlenie LED przednie i tylne
- Maksymalny czas ładowania 5 h
- Na wyposażeniu zasilacz

g) **Zakup i montaż zewnętrznej stacji ładowania – 1 szt.**

Konstrukcja zewnętrzna stal ocynkowana i malowana proszkowo kolor antracyt

Minimalne wyposażenie 4 gniazda USB montowane w puszkach – gniazda

zewnętrzne (po dwa z dwóch stron stacji) oraz min. 4 gniazda zewnętrzne 230 V (po dwa z dwóch stron stacji).

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio betonowych fundamentach zgodnie wytycznymi producenta

II. ELEMENTY OŚWIEPLENIA- ZAKUP I MONTAŻ:

a) **Oprawa oświetlenie – słupek – 18 szt.**

Oprawa zewnętrzna typu słupek w formie prostopadłościanu o podstawie kwadratu , wys. 68 – 80 cm, wyposażona w LEDowe, zintegrowane źródło światła.

Oprawa zewnętrzna na słup, do oświetlenia ogólnego, składająca się z:

- Korpus z pomalowanego odlewu aluminiowego malowany zgodnie z ISO 9227 kolor RAL 7016/ antracyt.
- Pokrywa, klosz i podstawa do montażu w podłożu
- Klosz z materiału odpornego na promieniowanie UV i uderzenia, przezroczysty technopolimer .
- Odbłyśnik aluminiowy.
- Słup z malowanego odlewu aluminiowego

Przygotowany do okablowania przelotowego. Moc nie większa niż 14kW i strumień świetlny nie mniejszy niż 100lm. Klasa szczelności min. IP65 IK co najmniej na poziomie 05. CRI>80 Temperatura barwowa 3000K do 4000K. Współczynnik mocy >0,9. Trwałość oprawy nie mniejsza niż 30 000 godzin. Oprawa wyposażona w kotwy montażowe.

Rozmieszczenie słupów pokazano na planie zagospodarowania (rys. E-01)

b) **oprawy punktowe przy masztach/ Spoty – 3 szt.**

Oprawa LED montowana w podłożu, przeznaczona do oświetlenia iluminacyjnego małej architektury i zieleni. Strumień świetlny min 850 lm, temperatura barwowa od 3000K do 4000K, skuteczność świetlna In 85 lm/W. Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)0 >80, Rozsył światłości: bezpośredni, bardzo wąski, kąt od 8° do 10°, geometria: wallwasher. Oprawa z dyfuzorem ze szkła hartowanego przezroczystego lub matowego oprawy okrągły, średnica w przybliżeniu 24 cm, klasa korozyjności min C3, , Stopień ochrony IP67; IK08, klasa ochronności

I. Średnia trwałość min L90B50 – 100000 h, napięcie 230 V AC, Moc 10 W; sterowanie przewodowe ON/OFF.

Materiał soczewki PMMA; konstrukcja: układ matrycowy

Materiał obudowy: Poliester wzmocniony włóknem szklanym.

III. ZIELEŃ URZĄDZONA:

1. **Nasadzenie drzew liściastych:**

Parametry wielkościowe i jakościowe

- a) zakup i nasadzenie materiału roślinnego, drzewa liściaste wielopniowe- 4 szt., wysokość od 1,5 m do 3m, przed zamówieniem do akceptacji przez zamawiającego
- b) system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- c) bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- d) drzewa powinny być wolne od szkodników i patogenów,
- e) każde drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunkową i odmianową potwierdzającą odbiór
- f) pielęgnacja dostarczonych i nasadzonych drzew wraz z ewentualną wymianą roślin, które nie przyjęły się ze względu na słaby materiał genetyczny przez okres 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego, na którą składa się:

- zasilenie posadzonych drzew nawozami mineralnymi, wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu,
- usuwanie chwastów w nasadzeniach roślinnych – co najmniej 3 razy w okresie wegetacyjnym,
- systematyczne podlewanie drzew, ochrona przed szkodnikami
- uzupełnianie palików i poprawianie wiązań
- zabezpieczenie drzew/krzewów i bylin w okresie zimy przed przemarzaniem

2. **Nasadzenie krzewów iglastych, liściastych i bylin**

- a) zakup i nasadzenie materiału roślinnego (materiał roślinny winien być zdrowy, dobrze ukorzeniony), posiadać minimum 5 pędów):

Żywopłot liściasty – zakup i sadzenie materiału roślinnego dereń sibirica – zgodnie z przedmiarem sadzony w 2 rzędach , co 40 cm na miankę , cięty na wysokości 60 cm.

Żywopłot iglasty : zakup i sadzenie materiału roślinnego cis pospolity- masyw strzyżony na wysokości 50 cm ilość zgodnie z przedmiarem

Krzewy: zakup i sadzenie materiału roślinnego Hydrangea arborescens „Annabele” – 5 szt., Weigela Pink princess – 2 szt, Tawuła biała „Grefshein” – 2 szt. Bryła korzeniowa o śr. min 20 cm.

Byliny: wykopanie, zabezpieczenie na czas prac i nasadzenie materiału roślinnego w miejscu wg projektu – do wykorzystania materiał **Zamawiającego**,

- b) pielęgnacja dostarczonych i nasadzonych krzewów (wraz z ewentualną wymianą roślin, które nie przyjęły się ze względu na słaby materiał genetyczny) i bylin przez okres 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego, na którą składa się:
 - zasilenie posadzonych krzewów i bylin nawozami mineralnymi, wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu,

- usuwanie chwastów w nasadzeniach roślinnych – co najmniej 3 razy w okresie wegetacyjnym,
- systematyczne podlewanie krzewów i bylin.
- zabezpieczenie krzewów i bylin przed szkodnikami a w okresie zimy przed przemarzaniem

Miejsce nasadzeń

Zgodnie z załączoną mapą projektu nasadzeń,

Wszystkie wykonywane roboty pielęgnacyjne i nasadzeniowe objęte dokumentacją należy wykonywać w uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. Zakup i montaż kwietnika-

a) zakup i montaż kwietnika kaskadowego – 1 szt.

Wykonany z stali ocynkowanej malowanej proszkowo kolor antracyt/ ciemne szary, ilość poziomów min. 3, średnica podstawy 115 - 125 cm wysokość 114 cm – 140 cm

IV. NAWIERZCHNIE

1. Plac – ułożenie zgodnie z projektem budowlanym (rys. PZT-03)

Nawierzchnie z płyt betonowych 60x30 grubość co najmniej 5 cm i płyt 30 cm x30 cm grubość co najmniej 5 cm kolor biały granit i czarny granit.

2. Odtworzenie elementów istniejącego chodnika po montażu wiaty oraz kosza na śmieci ,a także w miejscach łączenia utwardzenia placu z chodnikiem.

V. Roboty elektryczne.

Zgodnie z przedmiarem.

DODATKOWE WYTYCZNE ODNOŚNIE OŚWIETLENIA

OPRAWA OŚWIETLENIOWA – SŁUPEK – 18 szt.

Wysokość: 68-80 cm

Kolor słupka: RAL 7016 / antracyt

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach zgodnie z wytycznymi producenta.

Oprawa zewnętrzna na słup, do oświetlenia ogólnego, składająca się z:

- Korpus z pomalowanego odlewu aluminiowego
- Pokrywa, klosz i podstawa do montażu w podłożu z malowanego odlewu aluminiowego
- Klosz z przezroczystego technopolimeru, odporny na promieniowanie UV i uderzenia
- Aluminiowy odbłyśnik
- Słup z malowanego odlewu aluminiowego
- Śruby i kołki mocujące ze stali nierdzewnej,

Słupek przygotowany do okablowania przelotowego. Moc oprawy nie większa niż 14kW i strumień świetlny nie mniejszy niż 100lm. Klasa szczelności min. IP65. IK co najmniej na poziomie 05. CRI>80 Temperatura barwowa 3000K do 4000K. Współczynnik mocy >0,9. Trwałość oprawy nie mniejsza niż 30 000 godzin. Oprawa wyposażona w kotwy montażowe.

- źródło światła LED o mocy nie większej niż 14W,
- klasa izolacji I,

Rozmieszczenie słupów pokazano na planie zagospodarowania (rys.E-01) .

PODŚWIETLENIE MASZTÓW FLAGOWYCH

Oprawa LED montowana w podłożu, przeznaczona do oświetlenia iluminacyjnego małej architektury, masztów flagowych.

Oprawa z dyfuzorem ze szkła hartowanego przezroczystego lub matowego.

System oferuje sześć rozsyłów światła.

Typ montażu: do wbudowania;

Miejsce montażu: Grunt;

Strumień świetlny: 850lm ;

Skuteczność świetlna: 85lm/W;

Temperatura barwowa od 3000K do 4000K ;

Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80;

Średnia trwałość: L90B50 - 100000 h;

Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;

Kąt rozsyłu światłości: do 10°;

Charakter rozsyłu światłości: bardzo wąski;

Geometria rozsyłu światłości: wallwasher, eliptyczny;

Napięcie: 230V AC; Moc: 10W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF;

Stopień ochrony IP: IP67;

Stopień ochrony IK: IK08;

Klasa ochronności: I;

Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: układ matrycowy;

Materiał obudowy: Poliester wzmocniony włóknem szklanym; Kształt oprawy: okrągła; Klasa korozyjności: C3;