**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż wraz z montażem **9 szt. lamp solarnych ulicznych.**

1. Parametry techniczne:

* słup stalowy o wysokości 5,5 m zabezpieczony antykorozyjnie, grubość ścianki  
  min. 4mm, wykonany ze stali St3S, słup o profilu okrągłym, zwężający się ku górze, ocynkowany ogniowo zgodnie z normą EN ISO 1461, w dolnej części słupa otwór rewizyjny,
* wysięgnik wykonany z takiego samego materiału jak konstrukcja słupa, o długości 1,2 m, na końcu wysięgnika zamontowana oprawa oświetleniowa LED,
* słup posadowiony na fundamencie prefabrykowanym typu F-100 o wymiarach   
  100 x 30 x 30cm,
* źródło światła – oprawa uliczna LED max 15-20W, barwa światła: biała, klasa szczelności oprawy: IP67, żywotność: 50000 h, wydajność świetlna ≥5200 lm, (klasa szczelności: IP67),
* panele fotowoltaiczne – polikrystaliczne, 2 szt. o mocy min. 160W, natężenie prądu mocy maksymalnej: min. 8,6A; panele posiadają 10-letnią gwarancję materiałową producenta,
* akumulator żelowy - hermetyczny, głębokiego rozładowania, 1szt. o pojemności 150Ah, zakopany w ziemi, układ zasilania: 12V, akumulator umieszczony  
  w hermetycznej obudowie z tworzywa sztucznego (klasa szczelności: IP67),
* układ sterowniczy - kontroler elektroniczny typu PWM, o mocy ładowania 20A, zabudowany wewnątrz słupa,  pozwalający na ustawienie czasu pracy w zakresie   
  od 1 do 15 godzin oraz kontrolowanie stanu naładowania akumulatorów  
  (klasa szczelności: IP67),
* przewody do łączenia poszczególnych elementów urządzenia - paneli fotowoltaicznych: 4 mm², oprawy LED: 2,5 mm², akumulatorów żelowych: 4 mm² ,
* zabezpieczenia nadmiarowo prądowe paneli fotowoltaicznych, oprawy LED  
  i akumulatora,
* sposób włączania – czujnik zmierzchowy,
* warunki klimatyczne dla całej lampy -20°C / +50°C,
* autonomia – (czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy niesprzyjającej pogodzie) – min. 5 dni.

1. Lokalizacja lamp:

* działka o nr ewid. 6347/12 położona przy ul. Kolonia – 2 szt.,
* działka o nr ewid. 3579 położona przy ul. 3 Maja – 1 szt.,
* działka o nr ewid. 1365/4 położona przy ul. Płockiej – 1 szt.,
* działka o nr ewid. 2920/2 położona przy ul. Jana Kilińskiego – 1 szt.,
* działka o nr ewid. 5699/1 położona przy ul. Piaskowej – 1 szt.,
* działka o nr ewid. 3537 położona przy ul. Ziemowita 1 szt.,
* działka o nr ewid. 5707/1 położona przy ul. Wesołej – 1 szt.,
* działka o nr ewid. 2688 położona przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego - 1 szt.

(Dokładne miejsce montażu lamp zostanie ustalone na dalszym etapie inwestycji.)

1. Termin realizacji zamówienia – 15.12.2025 r.