Załącznik nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Inteligentne ławki – innowacyjna gmina”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 3 sztuk ławek solarnych wraz ze stojakami na rowery. Ławki powinny spełniać następujące wymogi:

1. ławka wyposażona będzie w siedzisko, oparcie, stojak na rowery i panel solarny;
2. ławka musi posiadać panel słoneczny wykonany z ogniw monokrystalicznych lub polikrystalicznych i akumulator umożliwiający magazynowanie energii,
3. panel słoneczny musi być integralną częścią ławki,
4. ławka musi być wyposażona w minimum:
   * 2 porty USB do ładowania urządzeń elektrycznych – wydajność minimum 1 A,
   * jedna stacja do ładowania bezprzewodowego (indukcyjnie) - wydajność minimum 1 A, samozwijający się przewód do ładowania urządzeń z końcówką micro USB - wydajność minimum 1 A,
5. napięcie wyjściowe (ładowanie urządzeń mobilnych) realizowane napięciem stałym 5V, generowane przez specjalistyczne urządzenie w tym celu przeznaczone,
6. wielkość panelu słonecznego i pojemność akumulatora powinny umożliwić ciągłe ładowanie urządzeń przez minimum 10 h,
7. ławka musi posiadać widoczne piktogramy, informujące o możliwości ładowania urządzeń elektrycznych,
8. ławka musi posiadać sygnalizację o poprawności działania urządzeń do ładowania (sygnalizacja diodą LED),
9. ławka musi posiadać zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora,
10. ławka musi być wyposażona w stojak na rowery, umożliwiające postawienie i przypięcie minimum 4 rowerów, stojak wykonany z profili stalowych malowanych proszkowo,
11. konstrukcja ławek musi zapewniać bezpieczeństwo dla użytkowników ,
12. ławka musi być wykonana z materiałów odpornych na działanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne – (wandaloodporne),
13. w przypadku zastosowania drewna do wykonania siedziska i oparcia ławki, należy zastosować minimum 50 mm grubość desek z drzewa liściastego twardego (dąb, wiąz, jesion, robienia) impregnowanego zabezpieczonego i lakierowanego w kolorze drewna,
14. ławka musi posiadać możliwość trwałego połączenia z podłożem utwardzonym,
15. ławka powinna posiadać miejsce umożliwiające w przyszłości instalację rutera,
16. wymagania techniczne:

* moc paneli – min. 80W
* pojemność baterii/akumulatora – min. 22Ah
* temperatura pracy w min. Przedziale – 20 do 40 °C
* praca na zewnątrz – ochrona na minimalnym poziomie IP 65

1. wymiary ławki:
   * długość siedziska minimum 140 cm,
   * głębokość siedziska minimum 37 cm,
   * wysokość oparcia minimum 45 cm,
   * długość całkowita minimum 120 cm,
   * wysokość całkowita minimum 92 cm,
   * Szerokość całkowita minimum 180 cm.