

## SZCZEGÓŁOWY OPIS

**„Poprawa infrastruktury turystyczno-kulturalnej poprzez użycie technologii internetowych do aktywnego poznawania ciekawostek kulturalno-turystycznych w gminie Witkowo”**

### 1. Stojak na rowery – 8 miejsc postojowych

Ilość stanowisk	4
Szerokość stojaka	40 cm
Wysokość	85 cm
Głębokość	5 cm

Przykładowa wizualizacja



## 2. Ogrodzenie

Rodzaj	Materiał	Wymiary	Kolor
Panel ogrodzeniowy	Stal ocynkowana, lakierowana proszkowo	wys. 153 cm dł. 250 cm średnica drutu: 4 mm	zielony
Słupek ogrodzeniowy	Blacha ocynkowana	wys. 230 cm przekrój 6x4 cm	zielony

Przykładowa wizualizacja panelu ogrodzeniowego



Przykładowa wizualizacja słupka ogrodzeniowego



### 3. Lampa LED solarna uliczna – 3 szt.

Źródło energii	typ	panel monokrystaliczny dwustronny
Panel fotowoltaiczny	moc	50W/18V
	żywołność	30 lat
	zakres regulacji	360° poziomo + 180° pionowo
Regulator solarny	typ	regulator ładowania MPPT o wysokiej sprawności
Akumulator	pojemność	≥12Ah (12,8V) = 154Wh
	żywołność	10-15 lat
		głębokie rozładowane 2000-2500 cykli
		Płytkie ładowanie 6000-7500 cykli
Oświetlenie LED	moc	20W
	strumień świetlny	3600 lumenów
	efektywność świetlna	180 lm/W
	kąt rozsyłu światła	Drogowe 150° x 70°
	LEDY	Bridgelux 5050 Typ 23W
	temperatura barwy światła (CCT)	6000K – biała neutralna
	wskaźnik oddawania barw (CRI)	≥75
	żywołność	≥50 000 godzin
Czujnik ruchu	typ	czujnik radarowy
	zasięg	10-15 m
	czas pracy	10 sekund
Czas ładowania	słoneczny dzień	5-7 godzin
Czas świecenia	pełna moc	do 10 godzin
	tryb oszczędzania	czujnik 30% wydłuża czas do +26h
Pilot zdalnego sterowania	wybór trybu pracy + zmiana ustawień	5 trybów czasowych
		stopniowanie mocy +20%/-20%
Temperatura pracy	temperatura ładowania	-25 st. - +65 st.
	temperatura funkcjonowania	-20 st. - +75 st.
	temperatura przechowywania	-20 st. - +45 st.
Parametry instalacji	wysokość montażu	4-5 m
	odległość między słupami	18-22 m
	średnica słupa	60 mm
Podstawowy materiał lampy		Wysokiej jakości aluminium
Rozmiar produktu	korpus lampy	≥68 x 24 x 25 cm
	panel solarny	≥71 x 56 x 9 cm

## Przykładowa wizualizacja



#### 4. Stół z ławkami – 4 szt.

długość stołu	200 cm
szerokość stołu	90 cm
długość siedziska	200 cm
szerokość siedziska	około 35-38 cm
grubość desek	około 4 cm
materiał	drewno iglaste klasy C24
zabezpieczenie blatu i siedzisk	lakierobejca
kolor	do uzgodnienia na etapie realizacji
podstawa/noga	profil stalowy malowany proszkowo na czarno

#### Przykładowa wizualizacja

