

Turbina wiatrowa	Moc znamionowa: 400W 24V Maksymalna moc wyjściowa: 500W Startowa prędkość wiatru : 2,5 m/s (3-łopaty) trójfazowy generator AC z magnesem trwałym + zewnętrzny regulator ładowania, hermetyczny IP67 do turbiny wiatrowej			
Panel fotowoltaiczny			2 szt. x 200Wp	
	Ogniwo polikrystaliczne lub monokrystaliczne, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą, panele testowano zgodnie z IEC 61215 na obciążenie śniegiem do 5400 Pa (ok. 5,4 kN/m ²) oraz IEC 61730 , Posiadające certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 2859-1			
Oprawa oświetleniowa LED	Moc oprawy:			
			50W	
	Strumień świetlny:			
			> 6 000 lm	
	Skuteczność świetlna LED: 130-140 lm/W Żywotność: > 100,000 Godzin Współczynnik mocy: >0.98 Stopień ochrony: IP67 Temperatura pracy: od -40°C do + 60°C Odporność na uderzenia: IK 10 Certyfikat ZETOM			
Kontroler				2 x MPPT 20A 24V
	światło jak i czas świecenia poprzez inteligentne sterowanie MPPT , wodoodporny klasa IP67, wbudowany czujnik zmierzchu, funkcja pełnej automatycznej ochrony elektroniki, zabezpieczenie akumulatorów, automatyczny hamulec i odłączenie zasilanego obciążenia **możliwość dokupienia pilota do programowania i sterowania lamp na odległość z LCD lub WIFI			
Akumulator			2 szt. x 150Ah	
	bateria żelowa NPG do instalacji hybrydowych, w pełni uszczelniona, posiada pełny głęboko cykl, bezobsługowa(możliwość zwiększenia pojemności akumulatorów wydłużając jednocześnie autonomię pracy całego zestawu)			
Skrzynka baterii	materiał PCV, położona pod ziemią, typ wodoodporny – hermetyczny, rozprasza ciepło, antywłamaniowa, w zestawie rura PVC na kable			
Słup	wysokość: 8m , stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461 , słup model: „BrasiT”, stal S355, stelaż i wspornik: stal S235 oprawa LED zawieszona na wysokości: 6,5m słup stożkowy – zgodnie z EN 40-5:2002 oraz EN 40-2 uderzenie pojazdu: klasa „0” zgodnie z EN 12767 , świadectwa stateczności zgodnie z EN 40-3-1 , klasa bezpieczeństwa „B”, klasa odkształcalności „2”, kategoria terenowa „II”, Konstrukcja zgodna z normą: EN 1090 Słup wraz z konstrukcją pod panele słoneczne i wysięgnikiem dla turbiny wiatrowej przystosowany dla: „I, II lub III strefy wiatrowej wg. PN-EN 1991-1-4”			
Fundament	Fundament prefabrykowany F200 V43 M30 , Certyfikowany, Spełniający normę PN-EN 14991:2010 , wg systemu 2+ przystosowany dla: I, II lub III strefy wiatrowej			
Czas pracy	8-14 godzin / dzień (pełnej mocy) pojemność baterii do 4 ciągłych pochmurnych, deszczowych i bezwietrznych dni *istnieje możliwość zwiększenia autonomii pracy lamp Możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy (regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED			