

TRZEŚĆ ZAPYTANIA Z DNIA 08.12.2022 R.

Zaprojektowane lampy mają niewłaściwe parametry i nie będą prawidłowo działać, ponieważ posiadają za małe panele solarne oraz mają zbyt małą pojemność akumulatora. Czy Zamawiający dopuści lampy hybrydowe o parametrach lepszych tj. zgodnie ze specyfikacją poniżej:

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia 07-12-2022 niniejszym oferujemy:

Lp.	Nazwa towaru
1.	<p>Hybrydowa lampa uliczna LED: HLU-38W/400W/400W/6m W skład zestawu wchodzi:</p>
	<p>Turbina wiatrowa Moc turbiny: 400W Startowa prędkość wiatru : 2,5 m/s (3 łopaty), średnica: 1330 mm Maksymalna moc wyjściowa: 500W + zewnętrzny regulator ładowania, hermetyczny IP67 do turbiny wiatrowej</p>
	<p>Panel fotowoltaiczny Moc paneli: 1 x 415W 24V (132 ogniwo) 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/m2) oraz IEC 61730</p>
	<p>Oprawa uliczna LED Moc lampy LED: 38W DC 24V – Oprawa Produkcji PL Skuteczność świetlna LED: 130-140 lm/W Żywotność: > 100,000 Godzin Stopień ochrony: IP66 Strumień świetlny LED: > 5 300 lm (za szkłem) Temperatura pracy: -40°C ~ 60°C Odporność na uderzenia: IK 09 / Certyfikat ZETOM</p>
	<p>Kontroler solarny 24V 20A - MPPT 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</p>
	<p>Akumulator 2 x 120Ah 12V - bateria żelowa NPG do instalacji hybrydowych, w pełni uszczelniona, posiada pełny głęboko cykl, bezobsługowa, > 2200 cykli</p>
	<p>Skrzynka baterii materiał PCV, położona pod ziemią, typ wodoodporny - hermetyczny, rozprasza ciepło, antywłamaniowa, w zestawie rura PVC na kable</p>
	<p>Słup ok. 240 kg wysokość: 8m, stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461, słup model: „BrasiT”, stal S235, stelaż i wspornik: stal S235 oprawa LED zawieszona na wysokości: 6m słup okrągły – 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 zgodnie z normą: EN 1090 Słup wraz z konstrukcją pod panele przystosowany dla: „I strefy wiatrowej wg. PN-EN 1991-1-4” Stelaż pod panele wraz z wysięgnikiem pod oprawę LED z możliwością obrotu wokół osi słupa 360° - niezależnie</p>
	<p>Fundament ok. 520 kg Kompletny fundament prefabrykowany F-200 V43, Certyfikowany, Spełniający normę PN-EN 14991:2010, wg systemu 2+</p>
<p>Czas pracy 8-10 godzin / dzień** (pełnej mocy), pojemność baterii do 4 ciągłych pochmurnych, deszczowych i bezwietrznych dni – min. 40h bez słońca - Możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy (regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED)</p>	

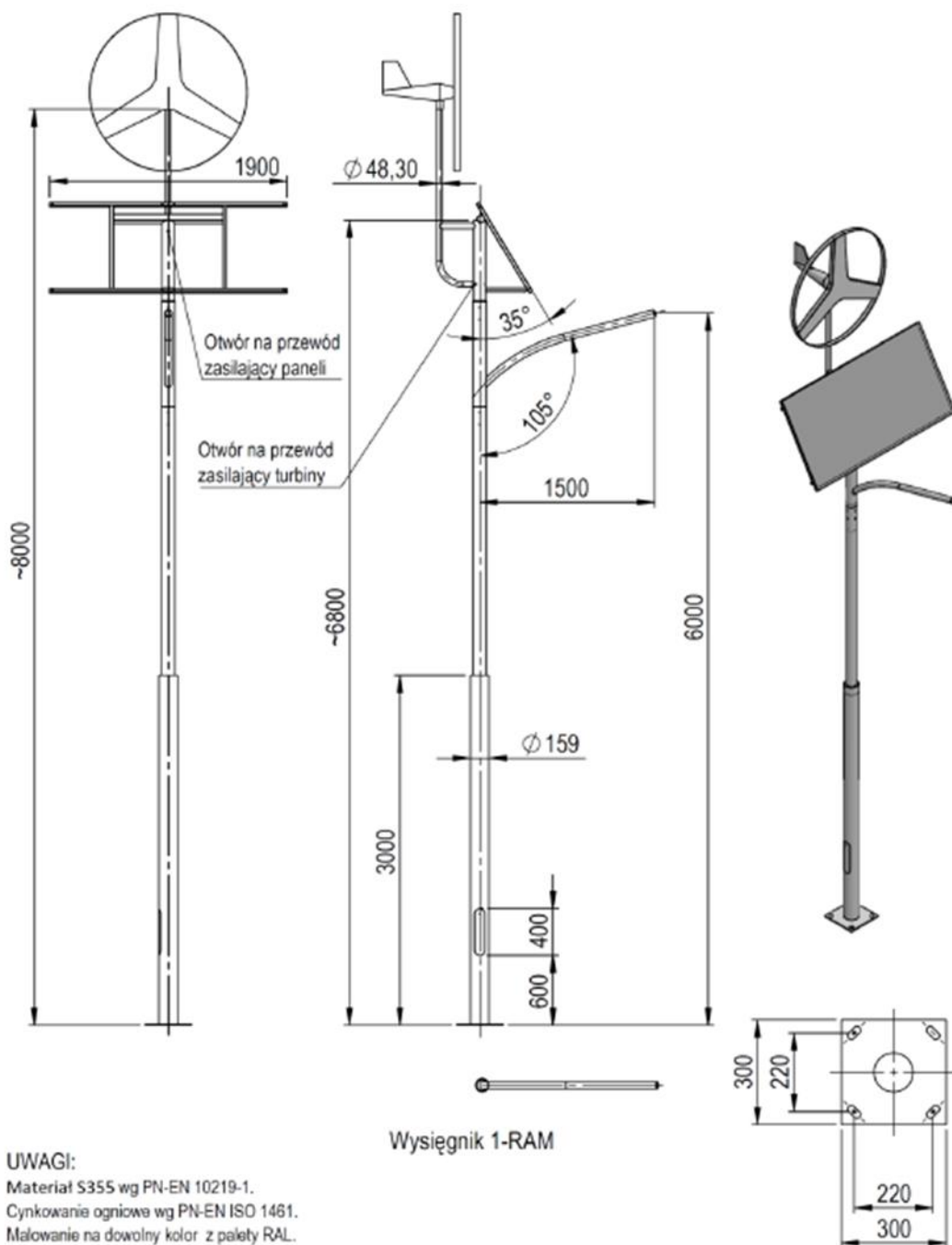
2022-12-07

Konstrukcje ocynkowane ogniowo zgodnie z normą EN ISO 1461 ***

*** zapisami normy PN - EN ISO 1461

- powłoka cynkowa jest powłoką techniczną służącą zabezpieczeniu antykorozyjnemu i nie może być traktowana jako powłoka dekoracyjna,
- powłoka cynkowa jest powłoką podlegającą procesom utleniania i zmienia wygląd w czasie użytkowania,
- nie jest możliwe zapewnienie jednakowego wyglądu powłoki w partii wyrobów – wyroby z różnych dostaw mogą różnić się między sobą kolorem co jest wynikiem procesu utleniania się cynku,
- powłoka po około roku powinna ulec ujednoliceniu w zakresie swojego wyglądu jednak czas ten może ulec zmianie w zależności od warunków atmosferycznych,
- biała korozja (czyli powłoka jasno - błyszcząca lub jasno - matowa lub ciemno - szara lub inna z nieregularnymi odcieniami, itp.), która może się pojawić na ocynkowanym wyrobie jest zjawiskiem naturalnym (nie ma możliwości przeciwdziałania temu procesowi) i nie stanowi podstaw do reklamacji zgodnie z zapisami normy PN - EN ISO 1461,
- wygląd powłoki cynkowej na słupach i wysięgnikach może być różny (ciemniejsza powłoka, przebarwienia, itp.),
- na wyrobach wykonanych z materiałów o podwyższonej wytrzymałości w wyniku nierównomiernego rozłożenia się pierwiastków (między innymi krzemu) mogą wystąpić znaczne różnice w odcieniach powłoki - podczas eksploatacji wyrobów powłoka ulegnie całkowitej zmianie wyglądu i przybierze ciemnoszary, regularny wygląd z widoczną strukturą materiału

SŁUP HYBRYDOWY 6M – SŁUP OKRĄGŁY



UWAGI:

Materiał S355 wg PN-EN 10219-1.
Cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461.
Malowanie na dowolny kolor z palety RAL.

Wysokiej klasy urządzenie pozwalające na generowanie energii elektrycznej przy wykorzystaniu siły wiatru. Dzięki wykorzystaniu najlepszych materiałów turbina jest lekka i wytrzymała. Idealnie nadaje się do przydomowych instalacji wiatrowych oraz do montażu na łodziach. Odpowiednio wyprofilowane łopaty pozwalają na uzyskanie większej sprawności dodatkowo całość charakteryzuje się wysoką kulturą pracy.

Turbina wiatrowa V-400 zapewnia najlepszą ochronę. Wyposażona jest w systemy spowalniania przy silnym wietrze, całkowitego hamowania podczas huraganów. Posiada także zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora.



Moc znamionowa	400 W
Maksymalna moc wyjściowa	500 W
Napięcie wyjściowe	24V
Prąd wyjściowy	< 30Amp
Srednica wirnika	1330 mm
Startowa prędkość wiatru	2 m/s
Znamionowa prędkość wiatru	12 m/s
Graniczna prędkość wiatru	14 m/s
Wydajność generatora	> 0.80
Generator AC	Napęd bezpośredni – trójfazowy generator AC z magnesem stałym
System bezpieczeństwa	Hamulec elektromagnetyczny Kontrola kierunku Śledzenie ogona
Ilość łopat	3 szt.
Materiał łopatek	Włókno węglowe
Maks. prędkość obrotowa RPM	800 obr. / min.
Waga turbiny	8 kg
Zakres temperatur	-40°C ~ +60°C
Uchwyt montażowy	Montaż na masz Ø48 mm – Ø50 mm
Poziom hałasu	Nie przekracza 35db odległości 5m przy prędkości wiatru 5 m/s

Deklaracje: CE, EN-61400-2; EN ISO 14121-1 Bezpieczeństwo turbin wiatrowych
EN 60034-1 Wymagania dotyczące wirujących maszyn elektrycznych,
EN 61000-6-1; EN 61000-6-3 Kompatybilność elektromagnetyczna

Niezwykle efektywne łopaty wirnika, kontroler oraz alternator sprawiają, iż V-400W jest jedną z najbardziej wydajnych turbin na świecie, zachowując przy tym niewielkie rozmiary i wagę.

Turbina wiatrowa V-400W posiada zewnętrzny, wodoodporny regulator ładowania w stopniu ochrony IP67. Producent turbiny V-400 zaleca stosowanie regulatora dostarczonego wraz z turbiną. Jest on przystosowany do optymalnej pracy z generatorem i pozwala na efektywne ładowanie akumulatorów. Dodatkowo turbina posiada w korpusie wbudowaną ostrzegawczą sygnalizację LED - załączająca się w momencie pracy turbiny – nocna sygnalizacja pracy turbiny na wysokości.

