

ZDP.272.02.32021

## WYJŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWENIA

Dot.: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym pn.: Remont 3,2 km drogi powiatowej nr 3123Z na odc. Nowielice – Gorzysław.

Na postawie art. 284 ust 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający wyjaśnia:

### Zapytanie :

Z uwagi na brak zapisów odnośnie wymagań dotyczących hybrydowego oświetlenia przejść dla pieszych, prosimy o podanie szczegółowych wytycznych

### Odpowiedź:

Zamawiający podaje parametry dotyczące wykonania hybrydowego oświetlenia przejścia dla pieszych:

Turbina wiatrowa	Moc znamionowa: <b>400W 24V</b> Maksymalna moc wyjściowa: <b>500W</b> Startowa prędkość wiatru: 2,5 m/s (3-łopaty) trójfazowy generator AC z magnesem trwałym + <b>zewewnętrzny regulator ładowania, hermetyczny IP67 do turbiny wiatrowej</b>
Panel fotowoltaiczny	<b>2 szt. x 200Wp</b> Ogniwo polikrystaliczne lub monokrystaliczne, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą, panele testowano zgodnie z <b>IEC 61215</b> na obciążenie śniegiem do 5400 Pa (ok. 5,4 kN/m <sup>2</sup> ) oraz <b>IEC 61730</b> , Posiadające certyfikaty: <b>ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 2859-1</b>
Oprawa oświetleniowa LED	Moc oprawy: <b>50W</b> Strumień świetlny: <b>&gt; 6 000 lm</b> 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	<b>2 x MPPT 20A 24V</b> 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	<b>2 szt. x 150Ah</b> 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: <b>8m, stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461</b> , słup model: „BrasiT”, stal S355, stelaż i wspornik: stal S235 oprawa LED zawieszona na wysokości: <b>6,5m</b> słup stożkowy – zgodnie z <b>EN 40-5:2002</b> oraz <b>EN 40-2</b> uderzenie pojazdu: <b>klasa „0” zgodnie z EN 12767</b> , świadectwa stateczności zgodnie z <b>EN 40-3-1</b> , klasa bezpieczeństwa „B”, klasa odkształcalności „2”, kategoria terenowa „II”, <b>Konstrukcja zgodna z normą: EN 1090</b> <b>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”</b>
Fundament	Fundament prefabrykowany <b>F200 V43 M30</b> , Certyfikowany, Spełniający normę <b>PN-EN 14991:2010</b> , wg systemu 2+ przystosowany dla: I, II lub III strefy wiatrowej


Czas pracy	<b>8-14 godzin / dzień (pełnej mocy)</b> pojemność baterii do 4 ciągłych pochmurnych, deszczowych i bezwietrznych dni *istnieje możliwość zwiększenia autonomii pracy lamp <b>Możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy (regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED)</b>
------------	---

**Powyższe wyjaśnienia stają się częścią SWZ wiążącą dla Wykonawców.**

**Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższe wyjaśnienia podczas sporządzania ofert.**

**Zmawiający nie przedłuża terminu składania ofert.**

Z-ca DYREKTORA

  
Wincenty Heilik