

Stary Brus, 06.02.2023 r.

WYJAŚNIENIE NR 3 DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dot. postępowania prowadzonego w trybie podstawowym na projekt pn. Budowa drogi gminnej nr 104343L Lubowierz – Dominiczyn o długości ~950m od drogi powiatowej nr 1627L wraz z oświetleniem tych miejscowości

Na podstawie art. 284 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710) Gmina Stary Brus informuje jako Zamawiający, że wpłynęły zapytania o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia.

Zamawiający przekazuje do publicznej wiadomości treść zapytania wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego.

Pytanie nr 1 dotyczy części 2:

Czy zamawiający dopuści konstrukcję trzonu słupa o przekroju sześciokątnym?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza konstrukcję trzonu słupa o przekroju sześciokątnym.

Pytanie nr 2 dotyczy części 2:

Czy zamawiający dopuści konstrukcje słupa o przekroju sześciokątnym z zastosowaniem drzwiczek rewizyjnych, wnęki rewizyjnej?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza konstrukcję słupa o przekroju sześciokątnym z zastosowaniem drzwiczek rewizyjnych i wnęki rewizyjnej.

Pytanie nr 3 dotyczy części 2:

W programie funkcjonalno-użytkowym wskazane jest aby kontroler sterujący pracą lampy oraz akumulator umieszczony był wewnątrz konstrukcji słupa. Umieszczenie akumulatora i kontrolerów wewnątrz słupa wymaga zastosowania wnęki zamykanej drzwiczkami. Czy zamawiający dopuści jej zastosowanie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie opisanego rozwiązania.

Pytanie nr 4 dotyczy części 2:

Czy zamawiający dopuści akumulatory o innym kształcie niż cylindryczny?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie akumulatorów o innym kształcie niż cylindryczny.

WYJAŚNIENIE NR 3 DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Pytanie nr 5 dotyczy części 2:

Czy zamawiający dopuści montaż akumulatorów pod powierzchnią gruntu w hermetycznych skrzyniach?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza montaż akumulatorów pod powierzchnią gruntu w hermetycznych skrzyniach.

Pytanie nr 6 dotyczy części 2:

Czy autonomia 5 dni ma być zachowana przy zastosowaniu redukcji mocy oprawy?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga zapewnienia autonomii 5 dni bez zastosowania redukcji mocy oprawy.

Pytanie nr 7 dotyczy części 2:

Czy planowana inwestycja będzie realizowana w obszarze Poleskiego Parku narodowego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie, wskazane działki nie znajdują się na terenie Poleskiego Parku Narodowego.

Pytanie nr 8 dotyczy części 2:

Czy Zamawiający dopuszcza zgodnie art. 106 ust. 3 ustawy PZP, oferty równoważne w stosunku do przedmiotu postępowania, na lampy solarne, które ze względu na zastosowane rozwiązania technologiczne tj. baterie litowe posiadają następujące parametry:

1. Typ akumulatora- litowo – jonowy – w naszych produktach stosujemy baterie litowo-jonowe, które są bardziej efektywne oraz ekologiczne w stosunku do żelowych.
2. Akumulator. - Bateria powinna znajdować się wewnątrz konstrukcji słupa (żywność powyżej 10 lat) - Ze względu na zastosowanie baterii litowej, najnowszego typu LiFePO4 (litowo-żelazowo fosforanowa) oraz wykorzystanie technologii ALS + VFT + TCS wspomagające całonocne świecenie, w naszych produktach dla lamp o mocy 60W wystarczy bateria o pojemności 614,40 Wh. Technologia ta pozwala na świecenie do 16 godzin oraz autonomię na min. 4 noce.
3. Moc i ilość paneli: - Ze względu na zastosowanie baterii litowych nie jest potrzebny panel o wskazanej przez Zamawiającego mocy, który nie tylko jest droższy, ale także wymaga wzmacnianej konstrukcji słupa, gdyż jest szczególnie narażony na silne podmuchy wiatru. W naszych produktach wystarczy pojedynczy panel monokrystaliczny o mocy 160W do osiągnięcia efektu naładowania baterii umożliwiającego efektywne świecenie także w pochmurne i deszczowe dni.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 9 dotyczy części 2:

Prosimy o dopuszczenie montażu akumulatorów żelowych w gruncie przy zastosowaniu specjalnej szczelnej obudowy do tego typu rozwiązań.

Montaż akumulatora w komorze akumulatorowej zabudowanej wewnątrz słupa – w skrzyni stalowej na słupie, oprawie ulicznej LED ma wpływ na obniżenie żywotności akumulatorów. Dodatkowo przyczynia się do dodatkowych kosztów w przypadku serwisu. Wzrost temp. pracy o

WYJAŚNIENIE NR 3 DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

8°C powyżej temp. Znamionowej (20°C) oznacza obniżenie żywotności akumulatora o 50%. Należy zwrócić uwagę, że stalowa konstrukcja komory akumulatorowej wystawiona na działanie promieniowania słonecznego, spowoduje podniesienie temperatury wewnątrz komory akumulatora powyżej temp. 60°C. Żywotność akumulatorów eksploatowanych w takich warunkach wynosi zaledwie kilkanaście procent względem żywotności znamionowej.

W okresie letnim akumulatory będą doprowadzane do przegrzewania oraz przemarzania w okresie zimowym. Komora akumulatorowa wykonana w słupie, w stalowej skrzyni oraz w oprawie w żaden sposób nie izoluje akumulatorów przeciwko temperaturą niższym niż -20°C, które mogą występować w naszym klimacie. Wspomniane zapisy mogą spowodować sytuację, kiedy prawidłowo wykonany przedmiot zamówienia (według danych zawartych w dokumentacji przetargowej) tj. lampa hybrydowa ulegnie awarii. Akumulatory w takich warunkach szybko się rozładują oraz tracą na swojej wydajności ponad 50% co przyczyni się do nie prawidłowej pracy lampy hybrydowej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza montaż akumulatorów żelowych w gruncie przy zastosowaniu specjalnej szczelnej obudowy do tego typu rozwiązań.

Pytanie nr 10 dotyczy części 2:

Prosimy o dopuszczenie montażu słupów wyposażonych w wnękę słupową/okienko rewizyjne, aby żeby umieścić tam sterowniki.

Zapisy w PFU „ Słup malowany proszkowo w kolorze palety RAL, bez rewizji – wnęki zamykanej pokrywą czy drzwiczkami”.

Zapis ten wymusza instalowanie sterowników z góry słupa co będzie się wiązało z dużo wyższymi kosztami eksploatacji i obsługi w późniejszym czasie ponieważ urządzenia nie będą dostępne bez użycia podnośnika/ zwyżki.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza montaż słupów wyposażonych we wnękę słupową/okienko rewizyjne.

Pytanie nr 11 dotyczy części 2:

Prosimy o dopuszczenie do montażu kompletnych słupów (jako komplet rozumiemy słup z zastosowanymi panelami fotowoltaicznymi, turbiną wiatrową i lampą) przystosowanych do I strefy wiatrowej, obejmującej według normy większą część terytorium naszego kraju. II strefa wiatrowa wg. Polskich norm jest w pasie morskim.

Przystosowanie słupów do II strefy wiatrowej podnosi rażąco koszty inwestycji co nie ma uzasadnienia ekonomicznego i może bezpodstawnie zawyżyć wartość oferty.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza montaż kompletnych słupów (jako komplet rozumiany słup wraz z panelami fotowoltaicznymi, turbiną wiatrową oraz lampą) przystosowanych do I strefy wiatrowej.

Pytanie nr 12 dotyczy części 2:

Prosimy o dopuszczenie zastosowania turbiny wiatrowej wykonanej z włókna szklanego lub innego materiału jeśli turbina spełnia wymagania EN-61400-2; EN ISO 14121-1 Bezpieczeństwo turbin wiatrowych

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie turbin wiatrowych wykonanych z włókna szklanego lub

WYJAŚNIENIE NR 3 DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

innego materiału jeśli turbina spełnia wymagania EN-61400-2; EN ISO 14121-1 Bezpieczeństwo turbin wiatrowych.

Pytanie nr 12 dotyczy części 2:

Prosimy o dopuszczenie zastosowania turbiny wiatrowej z prędkością startową wiatru od 2.5 m/s.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie turbin wiatrowych z prędkością starową wiatru 2,5 m/s lub mniejszą.

Pytanie nr 13 dotyczy części 2:

Prosimy o dopuszczenie montażu akumulatorów z zakresem pracy temperatury -20 do + 50 stopni Celsjusza, wymagania zawarte w PFU (od -45 do + 85 stopni Celsjusza) są nieosiągalne dla akumulatorów żelowych które są powszechnie używane przy tego typu budowlach.

Przy dopuszczeniu montażu akumulatorów w gruncie na głębokości ok 1m w izolowanej skrzyni, temperatura pracy tych urządzeń będzie stała na poziomie ok 5 do 15 stopni Celsjusza.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie akumulatorów żelowych charakteryzujących się zakresem temperatury pracy od -20 st. C do +50 st. C.

Pytanie nr 14 dotyczy części 2:

Prosimy o dopuszczenie możliwości zastosowania akumulatorów o innej formie niż cylindryczna.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie akumulatorów o innym kształcie niż cylindryczny.

Pytanie nr 15 dotyczy części 2:

Pragniemy poinformować że żywotność akumulatorów podawana przez producentów to okres w którym akumulator powinien zachować swoje właściwości ale przy pracy buforowej (podtrzymanie chwilowe zasilania, zabezpieczenie przed wahaniami napięcia w sieci) i przy temperaturze pracy 20 stopni Celsjusza.

W przypadku lamp solarnych mamy do czynienia z pracą cykliczną rozładowań akumulatora.

Akumulatory żelowe żyją średnio 400-600 cykli pełnych rozładowań, ten czas(ilość cykli) możemy wydłużyć rozładowując akumulatory np. tylko do połowy, osiągniemy to stosując dużo większe akumulatory.

Zalecamy przyjąć jako minimalna pojemność akumulatorów 300 Ah

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga doboru akumulatorów (w tym pojemność użyteczna) w taki sposób, aby zapewniony został autonomiczny czas pracy min. 5 dni oraz żywotność powyżej 10 lat.

Pytanie nr 16 dotyczy części 1:

Zwracam się z prośbą o dołączenie projektu stałej organizacji. W odpowiedzi z dnia 03.02.2023 brak jest ujętego projektu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, że nie jest w posiadaniu projektu stałej organizacji.

WYJAŚNIENIE NR 3 DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający informuje, że zmiany stają się integralną częścią SWZ i będą wiążące przy składaniu ofert.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż pozostała treść SWZ pozostaje bez zmian.