

Lipisko, dnia 31.05.2023 r.

**Pytania Wykonawców i odpowiedzi Zamawiającego do Zapytania Ofertowego
Nr ZUKL/WGK/IN/ZAM-04/1145/05/2023 z dnia 19.05.2023r.**

Data	Treść pytania Wykonawcy	Odpowiedź Zamawiającego
Pytanie nr 1 z dnia 25.05.2023r.	„Wyspecyfikowane w projekcie wykonawczym moduły fotowoltaiczne są niedostępne w Polsce (i nie będą dostępne). Otrzymaliśmy informację od importera że w drugiej połowie czerwca powinny dotrzeć do polski moduły z tej samej serii produktowej tylko o mocy 460Wp. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie 108 szt. modułów o większej mocy (460Wp) z tej samej serii produktowej, lub w przypadku opóźnień w dostawach, gdzie termin wykonania zadania będzie zagrożony, zastosowanie innych modułów o zbliżonych parametrach?”	Zamawiający dopuszcza moduły 450W w ilości 110szt.
Pytanie nr 2 z dnia 25.05.2023r.	„Czy dokumentacja projektowa została już uzgodniona z rzeczoznawcą ds. p.poż czy obowiązek ten będzie spoczywał na wykonawcy zadania?”	Zamawiający informuje, że Projekt Budowlany wykonawczy został uzgodniony z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
Pytanie nr 3 z dnia 25.05.2023r.	„Czy zgłoszenie instalacji do zakładu energetycznego oraz Państwowej Straży Pożarnej leży po stronie wykonawcy?”	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał zgłoszenia instalacji fotowoltaicznej do zakładu energetycznego oraz PSP. W związku z powyższym zmianie ulega Zapytanie Ofertowe Nr ZUKL/WGK/IN/ZAM-04/1145/05/2023 z dnia 19.05.2023r. - Pkt III „Opis przedmiotu zamówienia:”, ppkt 1 „Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie:” poprzez dodanie ppkt 11 o treści: „Zgłoszenie przez Wykonawcę instalacji fotowoltaicznej do zakładu energetycznego i Państwowej Straży Pożarnej.”

www.zuk-lipisko.pl

Zakład Usług Komunalnych w Lipsku spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Ul. Soleccka 88, 27-300 Lipsko

Kapitał zakładowy 27 840 000 zł

NIP 5090069563, Regon 383283768, KRS 0000792973

tel. 48-3780-079, 48-3780-381



Pytanie nr 4 z dnia 25.05.2023r.	„Czy na etapie realizacji zadania konieczne będzie składanie wniosków materiałowych w celu uzyskania akceptacji zamawiającego na dostarczane materiały?”	Zamawiający wymaga, aby przed przystąpieniem do realizacji zadania zostały złożone wnioski materiałowe w celu uzyskania akceptacji użytych materiałów.
Pytanie nr 5 z dnia 25.05.2023r.	„W specyfikacji inwertera jest zapis o „odczytanie danych o pracy paneli” – rozumiemy że chodzi o parametry stringów połączonych równolegle pod MPPT a nie o monitorowanie każdego modułu (panela) z osobna? Monitoring pracy każdego modułu fotowoltaicznego z osobna wymagałby zastosowania pełnej optymalizacji (optymalizator pod każdym z modułem) co znacznie zwiększyłoby koszt całej instalacji.”	Zamawiający wyjaśnia, że dane o pracy paneli i inwertera to odczyt parametrów stringów.
Pytanie nr 6 z dnia 25.05.2023r.	„W specyfikacji inwertera jest zapis o „raportowaniu w dowolnym okresie” – czy zamawiający będzie wymagał tworzenia/generowania jakichś automatycznych raportów z pracy instalacji? Czegoś więcej niż podstawowa funkcjonalność aplikacji/platformy udostępnianej przez producenta falownika?”	Zamawiający wymaga Podstawowe parametry udostępnione przez producenta falownika.
Pytanie nr 1 z dnia 26.05.2023r.	„Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o mocy 550-570W o wysokiej sprawności na poziomie 21,5 - 22,07% z listy TIER 1 o parametrach: 1) parametry w STC 1000W/m2; napięcie jałowe UOC 50 - 51 V max napięcie zasilania Ump 41,5- 42 V prąd zwarcia ISC 14 - 14,23A prąd pracy max Imp 13,3 - 13,55 A współczynniki temperaturowe $\alpha T = +0,046\%/^{\circ}C$; $\beta T = -0,25\%/^{\circ}C$ 2) parametry w NOCT 800W/m2; napięcie jałowe UOC 47 - 48,2 V max napięcie zasilania Ump 39 - 39,51 V prąd zwarcia ISC 11,3 - 11,55 A prąd pracy max Imp 10,5 - 10,85 A współczynniki temperaturowe $\alpha T = +0,046\%/^{\circ}C$; $\beta T = -0,25\%/^{\circ}C$	Zamawiający nie dopuszcza modułów o mocy 550-570W.

	2. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o mocy 470W o wysokiej sprawności na poziomie 21,78% z listy TIER 1 o parametrach: 1) parametry w STC 1000W/m²; napięcie jałowe UOC : 42,05 - 42,5 V max napięcie zasilania Ump : 34,9 - 35,25 V prąd zwarcia ISC 13,99 - 14,3 A prąd pracy max Imp : 13,25 - 13,5 A współczynniki temperaturowe $\alpha T = +0,045 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$; $\beta T = -0,25 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$ 2) parametry w NOCT 800W/m²; napięcie jałowe UOC : 40 - 40,35 V max napięcie zasilania Ump : 32 - 32,95 V prąd zwarcia ISC : 11,3 - 11 - 11,5 A prąd pracy max Imp : 10,5- 10,75 A współczynniki temperaturowe $\alpha T = +0,045 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$; $\beta T = -0,25 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$	
Pytanie nr 2 z dnia 26.05.2023r.	„Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie falownika o parametrach wyższych niż przyjęty w projekcie instalacji fotowoltaicznej o parametrach: WEJŚCIE DC • maksymalne napięcie 1100 V • maksymalny prąd na MPPT 40 A • max prąd zwarcia na MPPT 50A • min napięcie robocze/ początkowe 200V • zakres napięcia roboczego MPPT 180V - 1000 V • ilość wejść min 8 • ilość MPPT min 4 WYJŚCIE AC • moc maksymalna 50 kW/ 55 kVA • znamionowe napięcie 230V/400V 50Hz; 3L+N+PE • maksymalny prąd wyjścia 83,3 A	Zamawiający nie dopuszcza zastosowania falownika o parametrach wyższych niż przyjęty w projekcie.

	• współczynnik przesunięcia fazowego 0,8"	
Pytanie nr 3 z dnia 26.05.2023r.	„Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie przewodu Aluminiowego do wykonania WLZ zasilającego instalację PV o odpowiedniej średnicy przekroju żyły?”	Zamawiający nie dopuszcza zastosowania przewodu aluminiowego.
Pytanie nr 4 z dnia 26.05.2023r.	„Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kabla ziemnego YAKXs 4x50 zamiast 5 x YKY 1x35 na odcinku PV-AC do PV-G.”	Zamawiający nie dopuszcza zastosowania kabla ziemnego YAKXs 4x50.
Pytanie nr 5 z dnia 26.05.2023r.	„Proszę o potwierdzenie zasadności zastosowania PWB-PV1/1 i PWB-PV1/2. Rozłączniki będą chroniły jedynie krótki odcinek do PV-DC.”	Zamawiający wymaga zastosowania rozłączników PWB-PV1/1 i PWB-PV1/2 opisanych w Projekcie Budowlano Wykonawczym.
Pytanie nr 6 z dnia 26.05.2023r.	„Czy Zamawiający dopuszcza panele o poniższych parametrach: PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC Moc maks. Znamionowa (Pmax)[W] 545 Napięcie obwodu otwartego (Voc)[V] 49,75 Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)[V] 41,80 Prąd zwarcia (Isc)[A] 13,93 Maksymalny pobór prądu (Imp) [A] 13,04 Wydajność modułu [%] 21,1 Tolerancja mocy 0~+5W Współczynnik temperaturowy ISC (α_{Isc}) Współczynnik temperaturowy Voc (β_{Voc}) Współczynnik temperaturowy Pmax (γ_{Pmp}) PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT Moc maks. Znamionowa (Pmax) [W] Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V] Maksymalne napięcie pracy (Vmp) [V] Prąd zwarcia (Isc) [A] Maksymalny prąd pracy (Imp) [A]”	Zamawiający nie dopuszcza paneli o podanych parametrach.
Pytanie nr 7 z dnia 26.05.2023r.	„Czy w przypadku zaakceptowania powyższych paneli o większej mocy Zamawiający zgadza się na zmianę ilości paneli z 112 szt. na 91 szt. o łącznej mocy 49,59 kWp oraz dostosowanie do nich konstrukcji wsporczej o innych wymiarach?”	Brak akceptacji paneli określonych w punkcie 7 z dnia 26.05.2023r.



Pytanie nr 8 z dnia 26.05.2023r.	„Proszę o potwierdzenie zasadności zastosowania 3 szt. masztów odgromowych.”	Zamawiający wymaga zastosowania masztów odgromowych opisanych w Projekcie Budowlano Wykonawczym.
Pytanie nr 1 z dnia 29.05.2023r.	„Proszę o doprecyzowanie jaki kabel jest zaprojektowany do trasy AC (od falownika do miejsca wpięcia) oraz jaka jest orientacyjna długość tej trasy.”	Zamawiający informuję, że typ kabla został podany na rysunku nr E-2 oraz w opisie technicznym pkt 10. Projektu Budowlano Wykonawczego, natomiast długość trasy i sposób ułożenia podany został w Przedmiarze Robót, dział 1 Trasy Kablowe, poz 5 i 7.

**Zakład Usług Komunalnych
w Lipsku**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Solecka 88, 27-300 Lipsko
NIP: 509 006 95 63 KRS 0000792973
REGON 383283768

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Ryszard Skwarek