

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ 3

Zadanie: Dostawa i montaż kolektorów słonecznych oraz zestawów fotowoltaicznych w ramach projektu „Odnawialne źródła energii w Gminie Łomża”

Pytanie 10.

Prosimy o dopuszczenie modułów monokrystalicznych, których ogniwa są wykonane z jednego jednorodnego kryształu krzemu. Panele te, osiągają wyższe sprawności i moc niż w przypadku technologii polikrystalicznej, której jedyną zaletą jest niższy dla producentów koszt wytworzenia ogniwa. Moduły monokrystaliczne są powszechnie uznawane za technologię lepszą niż polikrystaliczna.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający wymaga stosowania modułów polikrystalicznych (inaczej multikrystalicznych).

Pytanie 11.

Prosimy o dopuszczenie inwerterów o dopuszczalnym prądzie wejściowym (będącym jednocześnie prądem zwarciovym paneli) równym 10A. Określając wymagania dla modułów Zamawiający określił, że prąd zwarcia modułów nie może być wyższy niż 10A, zatem w ten sposób urządzenia będą kompatybilne.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje wymagania w stosunku do inwerterów w zakresie dopuszczalnego prądu na wejściu, zapisane w Koncepcji Technicznej będącej załącznikiem do SIWZ.

Pytanie 12.

Prosimy o dopuszczenie inwerterów 3 kW o minimalnym napięciu wejściowym równym 100V. Biorąc pod uwagę wymagane wartości tego parametru dla innych inwerterów, wymaganie 80V dla inwerterów 3 kW wygląda na omyłkę pisarską.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza inwertery jednofazowe 3 kW o minimalnym napięciu wejściowym równym 100V.

Pytanie 13.

Prosimy o rezygnację z wymogu znamionowego napięcia wejściowego inwerterów. Niektórzy producenci nie określają jednej wartości znamionowego napięcia wejściowego, a falowniki funkcjonują właściwie w szerokim zakresie różnych wartości napięć wejściowych.

Odpowiedź

~~Zamawiający podtrzymuje wymagania napięcia wejściowego inwerterów, zapisane w Koncepcji Technicznej będącej załącznikiem do SIWZ~~

Zamawiający rezygnuje z wymogu znamionowego napięcia wejściowego inwerterów.

Pytanie 14.

Prosimy o dopuszczenie inwerterów opisanych w dokumentacji jako inwertery 3, 3,7 oraz 4,5 kW o dopuszczalnym napięciu wejściowym równym 600V. Jest to w zupełności wystarczająca wartość biorąc pod uwagę ilość modułów

oraz rozbieżność instalacji na dwa szeregi. Wartość ta nie ma żadnego wpływu na funkcjonowanie instalacji, a jest jedynie istotna dla projektanta w odpowiednim zaplanowaniu instalacji.

Odpowiedź

~~Zamawiający podtrzymuje wymagania napięcia wejściowego inwerterów, zapisane w koncepcji technicznej będącej załącznikiem do SIWZ.~~

Zamawiający dopuszcza inwertery opisane w dokumentacji jako inwertery 3, 3,7 oraz 4,5 kW o dopuszczalnym napięciu wejściowym równym 600V.

Pytanie 15.

Prosimy o rezygnację z wymogu maksymalnej mocy wyjściowej. Określa ją moc znamionowa.

Odpowiedź

~~Zamawiający podtrzymuje wymagania maksymalnej mocy wyjściowej, zapisane w koncepcji technicznej będącej załącznikiem do SIWZ.~~

Zamawiający rezygnuje z wymogu maksymalnej mocy wyjściowej.

Pytanie 16.

Prosimy o rezygnację z wymogu maksymalnego prądu na wyjściu. Jest on bezpośrednio zależny od mocy znamionowej inwertera.

Odpowiedź

~~Zamawiający podtrzymuje wymagania maksymalnego prądu na wyjściu, zapisane w koncepcji technicznej będącej załącznikiem do SIWZ.~~

Zamawiający rezygnuje z wymogu maksymalnego prądu na wyjściu.

Pytanie 17.

Zwracamy uwagę, że wielkość inwertera (a więc moc instalacji PV) powinna być zależna od zużycia obiektu, a nie od tego czy instalacja odbiorcza jest jednofazowa czy trójfazowa. Zwracamy również uwagę, że do trójfazowej instalacji odbiorczej można przyłączyć jednofazowy inwerter. W związku z tym, iż nie jest technicznie ani ekonomicznie uzasadnione zastosowanie inwerterów trójfazowych dla tak małych instalacji, prosimy zatem o dopuszczenie we wszystkich instalacjach inwerterów jednofazowych.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje wymagania w tym zakresie zapisane w koncepcji technicznej będącej załącznikiem do SIWZ.

Pytanie 18.

Prosimy o dopuszczenie inwertera o mocy znamionowej 3,6 kW lub 4 kW w miejsce inwertera 3,7 kW oraz inwertera 4,6 kW w miejsce inwertera 4,5 kW

Odpowiedź

~~Zamawiający podtrzymuje wymagania w tym zakresie zapisane w koncepcji technicznej będącej załącznikiem do SIWZ.~~

W dziale 4.6 pkt. B koncepcji technicznej będącej załącznikiem do SIWZ jest zapis: „W zależności od rodzaju instalacji elektrycznej istniejącej w budynku należy zastosować inwertery jedno- lub trójfazowe o mocy dostosowanej do danego rodzaju zestawu”, dalej określono minimalne parametry inwerterów. Ponadto określono

minimalne moce zestawów paneli fotowoltaicznych, w związku z czym Zamawiający dopuszcza większą moc zestawów fotowoltaicznych, a co za tym idzie dopuszcza inwertery o większej mocy - dostosowanej do danego rodzaju zestawu.

Pytanie 19.

Prosimy o rezygnację z wymogu zgodności inwerterów z normami EN 55011:2016 oraz EN 50364:2010. Są to normy nie odnoszące się do falowników fotowoltaicznych.

Odpowiedź

Wszystkie urządzenia systemu powinny spełniać deklaracje zgodności oraz posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z polskimi lub odpowiadającymi im europejskimi normami, znak CE oraz dokumenty potwierdzające parametry oferowanych urządzeń. Jeżeli norma nie dotyczy przedmiotu zamówienia, to nie będzie miała zastosowania. Ze względu na mogące wprowadzać w błąd zapisy Zamawiający wykreśla z treści SIWZ i Koncepcji technicznej numery norm.

Pytanie 20.

Wnioskujemy o wprowadzenie wymogu spełniania normy PN-EN 50438 jako obowiązkowej dla falowników w Polsce.

Odpowiedź

Wszystkie urządzenia systemu powinny spełniać deklaracje zgodności oraz posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z polskimi lub odpowiadającymi im europejskimi normami, więc także z normą PN-EN 50438 - Wymagania dla instalacji mikrogeneracyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia. Wymóg ten jest zapisany w SIWZ oraz Koncepcji Technicznej. Ze względu na mogące wprowadzać w błąd zapisy Zamawiający wykreśla z treści SIWZ i Koncepcji technicznej numery norm.

Wojt

mgr Piotr Kłys

