

## ZGRK 271.7.2017.W.4

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy pzp Zamawiający publikuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami dotyczy: przetargu nieograniczonego w zakresie: „Odnawialne źródła energii w gminach Związku Gmin Regionu Kutnowskiego – Etap II” sprawa nr 271.7.2017

### Wyjaśnienie treści SIWZ

Zgodnie z zapisem w SIWZ w rozdziale VIII punkcie 2 wyjaśniamy treść:

#### 1. Pytanie:

*Czy Zamawiający wymaga zabezpieczenia przeciwprzepięciowego typu I czy I+II?*

#### Wyjaśnienie:

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Zgodnie z zapisem w SIWZ w rozdziale III. pkt. 4:

Zamawiający informuje, że dopuszcza składanie ofert, w których poszczególne metody, technologie, systemy, urządzenia bądź materiały wymienione w Programach funkcjonalno-użytkowych, mogą być zastąpione metodami, technologiami, systemami, urządzeniami bądź materiałami równoważnymi, które będą kompatybilne z pozostałymi metodami, technologiami, systemami, urządzeniami i materiałami instalowanymi zgodnie z powyżej wskazaną dokumentacją projektową PFU.

Za metody, technologie, systemy, urządzenia bądź materiały równoważne Zamawiający uzna te, które posiadają takie same lub korzystniejsze parametry techniczne i jakościowe, a zastosowanie ich w żaden sposób nie zakłóci prawidłowego funkcjonowania rozwiązań technicznych przewidzianych w dokumentacji PFU.

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Na potrzeby niniejszego przedsięwzięcia przyjęto przykładowe rozwiązania i urządzenia wchodzące w skład kompletnych instalacji fotowoltaicznych. Istotnym elementem efektywnej realizacji całego przedsięwzięcia jest prawidłowy wybór instalowanych urządzeń spełniających określone normy techniczne, efektywnościowe oraz bezpieczeństwa. Istotne jest, aby urządzenia były wykonane na terenie Unii Europejskiej, spełniały wszystkie normy jakościowe oraz stanowiły instalacje długotrwałe, bezpieczne i bezawaryjne.

Wskazane we wszystkich PFU parametry modułu fotowoltaicznego są minimalne i zgodnie z zapisami między innymi:

- w pkt. 1.5.1.2 Wymagania w zakresie wykonania instalacji wskazuje się, iż w skrzynkach rozdzielczych DC należy zainstalować ochronniki przeciwprzepięciowe chroniące inwertery i pozostałe urządzenia będące w sieci wewnętrznej obiektu od skutków wyładowań atmosferycznych oraz bezpieczniki rozłącznikowe uniemożliwiające uszkodzenie łańcuchów modułów wskutek przepływu prądu wstecznego. Dobór napięcia pracy ochronników PP oraz prądu bezpieczników powinien uwzględniać sposób połączenia modułów oraz ich parametry elektryczne. Wszystkie zainstalowane



skrzynki zabezpieczeń stałoprądowych powinny posiadać klasę ochronności przynajmniej IP65, jak i być odporne na działanie szkodliwych warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV.

Wszystkie elementy instalacji muszą spełniać wymagania stawiane przez odpowiednie normy (dot. bezpieczeństwa, oznakowania itd.). Specyfikacja urządzeń dla instalacji PV musi wynikać z opracowanego przez Wykonawcę projektu technicznego;

- w pkt. 1.5.1.2 Ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa instalacji elektrycznej wskazuje się, iż W celu spełnienia wymogów ochrony przeciwporażeniowej, oprócz zastosowania się do wymogów stosowania izolacji podstawowej zgodnie z Polskimi Normami, należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia przeciwprzebiegiowe i instalację odgromową, jeśli jest wymagana, lub przystosować istniejącą instalację odgromowej do mikroinstalacji.

Ponadto w przypadkach, gdy istnieje w danym budynku instalacja odgromowa, należy wpiąć w nią te elementy projektowanych systemów, które tego wymagają oraz wykonać uziemienie niezbędnych elementów.

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU  
Związku Gmin Regionu Kutnowskiego

Jakub Świątkiewicz