

Katowice, dnia 11 marca 2014 r.  
L.dz. ....<sup>MIS</sup>.../IG 5 3/EK/2014

W imieniu Parku Naukowo-Technologicznego „Euro-Centrum” Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach w nawiązaniu do postępowania o numerze **Z-4/I/2014/PNT** na:

**Budowa hali montażowo - magazynowej z instalacją fotowoltaiczną spełniającej wymogi budynku niskoenergetycznego wraz z zagospodarowaniem terenu posadowionej w Katowicach przy ul. Ligockiej 103 (budynek nr 10)”**

**w związku z Projektem pod nazwą „Utworzenie Parku Naukowo - Technologicznego Euro-Centrum - rozwój i zastosowanie nowych technologii w obszarze poszanowania energii i jej odnawialnych źródeł**

realizowanym w ramach Osi Priorytetowej 5: Dyfuzja innowacji; Działanie 5.3: Wspieranie Ośrodków Innowacyjności Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka; finansowanym ze środków Unii Europejskiej oraz środków Budżetu Państwa; w związku z umową o udzielenie wsparcia z dnia 08 października 2010 r. o nr POIG.05.03.00-00-010/10-05; uprzejmie informuję, że **w dniu 6 marca 2014 r.** do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania, na które poniżej udzielono następującej odpowiedzi:

Zamawiający postawił Wykonawcom wymóg dysponowania nowym sprzętem kontrolno-pomiarowym w celu potwierdzenia wymaganych parametrów paneli PV, z koniecznością przedłożenia na etapie przetargu dokumentów potwierdzających możliwość wykonania badań na panelach. Jak wiadomo, sprzęt wymieniony w dokumentacji nie jest w posiadaniu większości Wykonawców, w związku z czym konieczne będzie wykonanie badań w laboratoriach badawczych. W celu oszacowania kosztów przeprowadzenia takich badań, prosimy o uzupełnienie o następujące informacje, niezbędne do wyceny:

Pytanie 1: Jak według założeń Zamawiającego ma wyglądać proces przeprowadzania badań paneli, kiedy będą wykonywane badania?

**Zamawiający wyjaśnia, że Wykonawca składając ofertę w przedmiotowym zadaniu musi zapoznać się z parametrami paneli fotowoltaicznych jakie zostały opisane w projekcie. Zamawiający, w celu weryfikacji parametrów ofertowanych modułów, wymaga na etapie oferty dostarczenia raportu testowego z badań ogniw fotowoltaicznych (monokrystalicznych oraz mikroamorficznych):**

**- badanie mocy ogniw wykonanych na symulatorze słonecznym dla symulowanej wartości oświetlenia 1000w/m<sup>2</sup>, 800w/m<sup>2</sup>, 600w/m<sup>2</sup>, 400w/m<sup>2</sup>, 200w/m<sup>2</sup>, 100w/m<sup>2</sup>, w tym badanie charakterystyk prądowo-napięciowych, badanie zależności sprawności konwersji badanego ogniwa od zmiennego natężenia promieniowania słonecznego;**

**Zgodnie z wymogami projektu branżowego fotowoltaiki Zamawiający podtrzymuje wymagania co do zawartości dokumentacji powykonawczej, m.in.:**



- badanie odpowiedzi spektralnej ogniwi (SR- spectral response, A W-1);
- badanie zewnętrznej wydajności konwersji fotonów na elektrony ogniwi fotowoltaicznych.

W celu potwierdzenia jakości badań Zamawiający wymaga dostarczenia na etapie oferty kart kalibracji i/lub świadectw kalibracji urządzeń badawczych wraz z dokumentem potwierdzającym dysponowanie takim sprzętem pomiarowo-badawczym.

Pytanie 2: Ile badań będzie wymagał Zamawiający?

Zamawiający będzie wymagał raportu z badań (wg pkt 1) każdego z rodzaju ogniwi wymaganych w projekcie. Wykonawca musi ofertować panele fotowoltaiczne o parametrach nie gorszych niż podane w projekcie.

Zamawiający będzie wymagał badań (wymienionych w odp. 1) na etapie składania kart akceptacji materiałów przed przystąpieniem do montażu. Zamawiający ma zamiar zweryfikować zgodność ofertowanego panelu w stosunku do panelu jaki będzie montowany.

Pytanie 3: Jak często planowane jest wykonywanie badań?

Zamawiający wyjaśnia, że badania powinny być wykonane na etapie składania kart akceptacji materiałów przed przystąpieniem do montażu.

Pytanie 4: Który rodzaj paneli będzie poddawany badaniom?

Badaniom (opisanym w odp 1) należy poddać każdy typ ogniwi opisanych w projekcie.

Pytanie 5: Jakiej wielkości próbki paneli będą badane?

Zamawiający wyjaśnia, że nie ogranicza rozmiarów badanych próbek.

Pytanie 6: Czy badania poszczególnych paneli za każdym razem będą wykonywane na wszystkich urządzeniach kontrolno- pomiarowych podanych w dokumentacji?

Wykonawca ma obowiązek zastosować takie urządzenia kontrolno-pomiarowe, które pozwolą w pełni i właściwy sposób dokonać wskazanych badań.

Pytanie 7: W której pozycji przedmiaru instalacji PV Wykonawca ma uwzględnić koszty wykonania badań paneli?

Zamawiający wyjaśnia, że badanie paneli fotowoltaicznych jest ogólnym kosztem budowy, takim jak badanie stanu betonu zbrojeniowego, utrzymanie zaplecza, badanie spoiwa stalowego (spawy), dźwigi, itp. należy więc te koszty skalkulować w kosztach ogólnych budowy.

Z poważaniem  
Elżbieta Kułach  
Członek Komisji Przetargowej