



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚĆ



L.dz.: LAB/ 13 /09

Gdańsk, dn. 27.10.2009

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury badawczej i pomiarowej do projektu Unowocześnienie wyposażenia laboratoriów dydaktycznych na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nr postępowania CRZP/848/009/D/09.

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) Zamawiający informuje, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury badawczej i pomiarowej do Projektu Unowocześnienie wyposażenia laboratoriów dydaktycznych na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nr postępowania CRZP/848/009/D/09 – część D zamówienia, wpłynęło zapytanie:

CZĘŚĆ D zamówienia:

Pytanie 1

„Zamawiający zdefiniował jako minimalny parametr napięcia impulsu udarowego 1,2/50 μ s dla badań odporności wg EN 61000-4-5:2006 (PN-EN 61000-4-5:2006) w następujący sposób:

- dla obwodu otwartego +/-200 V do +/-4200 V
- dla obwodu zwartego (20hmy): +/-100 A do +/-2100 A

Ponieważ przywołana wyżej norma tj. EN 61000-4-5:2006 specyfikuje inne (niższe wartości tj. odpowiednio:

- dla obwodu otwartego +/-200 V do +/-4000 V
- dla obwodu zwartego (20hmy): +/-100 do +/-2000 A

skąd się wzięły akurat wartości 4200V i 2100 A – one nie występują w żadnych uregulowaniach normatywnych i czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza dostawę systemu w pełni zgodnego z EN 61000-4-5:2006 o parametrach impulsu, dokładnie takich jak wymaga ta norma tj.

- dla obwodu otwartego +/-200 V do +/-4000 V
- dla obwodu zwartego (20hmy): +/-100 do +/-2000 A

Pozwolę sobie nadmienić, że przyjęte kryteria takiego zapisu impulsu nie dopuszczają do postępowania przetargowego wielu potencjalnych wykonawców – producentów doskonałej jakości urządzeń.

Odpowiedź:

W związku z faktem, iż zamawiane urządzenia będą przeznaczone do badań rozwojowych prowadzonych przez studentów PG nad zwiększaniem odporności urządzeń na zaburzenia impulsowe parametry wymaganych udarów są zwiększone względem wymagań zawartych w podstawowym



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



standardzie EN. Z dostępnych informacji katalogowych wynika, iż większość nowo produkowanych/projektowanych systemów oferowanych na rynku spełnia powyższe wymagania, co najmniej do wartości napięcia 4200V (dla napięcia obwodu otwartego) i 2100 A (dla prądu obwodu zwartego przez rezystancję 2 Ohm).

W normie EN 61000-4-5:2006 w paragrafie 5 na stronie 23 (wydania org.) znajduje się tabela nr 1, w której znajdują się poziomy napięć probierczych:

Level	Open - circuit test voltage
1	0,5 kV
2	1,0 kV
3	2,0 kV
4	4,0 kV
X	special*

Note * X can be any level above, below or in between the other levels.
This level can be specified in the product standard".

W tłumaczeniu na język polski:

Poziom	Napięcie obwodu otwartego
1	0,5 kV
2	1,0 kV
3	2,0 kV
4	4,0 kV
X	specjalny*

Uwaga – poziom specjalny znajdujący się poziomem powyżej, poniżej lub pomiędzy innymi poziomami. Ten poziom może być określony w normie produktu.

Wymaganie powyższe pozwala na specyfikowanie dowolnych wymagań względem napięcia (a tym samym prądu dla obciążenia 2 Ohm), parametrów generatora probierczego, zarówno powyżej jak i poniżej poziomów sprawdzenia, jakie zostały zaproponowane w normie podstawowej, w której opisano metodykę badania na udary (podane punkty stanowią tylko punkty kontrolne generatora). Dlatego też, niestety urządzenia nie spełniające wymagań zawartych w dokumentacji przetargowej nie będą dopuszczone do postępowania przetargowego.

DZIEKAN
[Signature]
dr hab. inż. Krzysztof Goczyła
prof. nadzw. PG