



Dziekan

Nr zamówienia ZZ/713/009/D/2019

Gdańsk, dnia 18.07.2019 r.

ZAPYTANIA I WYJAŚNIENIA

Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki informuje, że do zamówienia nr ZZ/713/009/D/2019 wpłynęły zapytania:

Pytanie 1:

Wymieniona w zapytaniu ofertowym norma PN-EN 55022 (Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Urządzenia informatyczne - Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych - Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru) jest już wycofana. Możemy jednak przeprowadzić badania akredytowane zgodnie z tą normą (w zakresie 150 kHz – 6 GHz), jeśli jest takie życzenie klienta.

Poprosimy o informację w ilu trybach pracy (wszystkie kombinacje) chcecie Państwo przebadać urządzenie. Np. dla trzech trybów zasilania i trzech trybów pracy mamy dziewięć badań.

Odpowiedź 1:

Tak, prosimy wykonać badania akredytowane zgodnie z tą normą. Liczba trybów pracy wynosi 4 (cztery): dwa tryby zasilania i dwa tryby pracy urządzenia.

Pytanie 2:

Badania odporności mają obejmować cztery typy badań, jednak Państwo nie określili poziomów narażeń w tych badaniach.

Poprosimy o wyspecyfikowanie poziomów narażeń oraz trybów pracy np. akumulator wewnętrzny, zewnętrzny, zasilanie z sieci oraz tryby pracy nadajnika zagłuszającego itd.

Poprosimy również o określenie dla każdego trybu pracy sposobu weryfikacji poprawności działania urządzenia w trakcie badań odporności. Do takiej weryfikacji są czasami konieczne dodatkowe urządzenia. Zwykle takie środowisko testowe dostarcza Zleceniodawca, musi to być jednak określone na etapie wyceny prac.

Odpowiedź 2:

Poziom narażeń wynosi 3 V/m. Liczba trybów pracy wynosi 4 (cztery): dwa tryby zasilania (sieciowe i akumulatorowe) i dwa tryby pracy urządzenia. Dla wszystkich trybów pracy istnieją dwa sposoby weryfikacji poprawności działania urządzenia: a) możliwość dalszego sterowania urządzeniem, b) obecność sygnału zagłuszającego na wejściu antenowym (przy użyciu analizatora widma z tłumikiem o odpowiednim tłumieniu).

Pytanie 3:

Jeśli do urządzenia są doprowadzone jakiegokolwiek kable, to prosimy o pełną specyfikację takiego okablowania (długość, ekranowanie, przeznaczenie, wartości prądów i napięć).

Odpowiedź 3:

Do urządzenia doprowadzone są następujące kable:

- a) kabel sterujący Ethernet FUTP kat. 5e, o długości 100 m,
- b) kabel zasilający, 3x2,5mm², 4A przy 230 VAC, o długości 100 m.

Pytanie 4:

W nawiązaniu do ogłoszonego postępowania nr 17647750 na „Wykonanie badań kompatybilności elektromagnetycznej (KEM) urządzenia AEGIS” prosimy o podanie wymaganych poziomów narażeń w przypadku badań odporności oraz zakresu częstotliwości pomiarów podczas badań emisji dla poszczególnych metod badawczych – norm.

Wskazanie jedynie metod badawczych bez podawania poziomów narażeń i zakresów częstotliwości emisji praktycznie uniemożliwia złożenie rzetelnej oferty.

Odpowiedź 4:

Wymagany poziom narażeń to 3 V/m. Zakres częstotliwości pomiarów podczas badań emisji: 400 MHz - 2700 MHz.

Udzielone odpowiedzi są wiążące. Pozostałe warunki zamówienia pozostają bez zmian.

Dziekan

prof. dr. hab. inż. Jerzy Wtorek, prof. zw. PG