

<http://www.bosmal.com.pl>E-mail:
bosmal@bosmal.com.pl**Sekretariat:**☎ +48 33 8130539
☎ +48 33 8130538

REGON: 072907563

NIP: 547-201-31-59

Konta bankowe:**Bank Pekao SA**
32 1240 4142 1111 0000
4823 8630,**Bank Handlowy SA**
08 1030 1087 0000 0000
8317 2002**Kapitał zak.:** 5 150 000 zł

Bielsko-Biała, 19.09.2018r.

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę oscyloskopu cyfrowego- BOS/167/NZ/18

Niniejszym informujemy, iż w dniu 18.09.2018r. wpłynęły do Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. zapytania potencjalnych oferentów, dotyczące SIWZ.

Poniżej udzielamy następujących wyjaśnień.

PYTANIA:

1. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu 4-kanalowego 2GHz, który posiada próbkowanie 10GSa/s w każdym z kanałów (20GSa/s przy połowie kanałów), pamięć 100MPkt w każdym z kanałów (200MPkt przy połowie kanałów), lecz oparty jest na przetwornikach **10-bitowych**, pracujących w pełnym paśmie wymaganym przez Zamawiającego? Przyrząd umożliwia w przyszłości upgrade pasma aż do 8GHz TYLKO przez licencję. Dodatkowo producent specyfikuje tzw. Efektywną Liczbę Bitów (ENOB) nie mniejszą, niż 7,5 bitu przy 2GHz, co jest wyższą ilością bitów, niż zapewniają inne dostępne na rynku modele, nawet te 12-bitowe, w związku z precyzyjnym wykonaniem całego toru pomiarowego?
2. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu, który posiada ekran dotykowy, pojemnościowy o średnicy 15 cali i **rozdzielczości 1024x768**, gdzie dodatkowo jest możliwość definiowania wielkości i rozmiaru okien oraz wyświetlanych czcionek oraz uruchomienia dedykowanego trybu do sterowania dotykowego?
3. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie 4 sond pasywnych 500MHz zamiast 4 sond pasywnych 1GHz? Pasma powyżej 500MHz, w szczególności w oscyloskopach wysokiej rozdzielczości, zgodnie z powszechnie znanymi zjawiskami niepożądanymi jakie powstają w sondach pasywnych, związanymi z rezystancją wejściową, pojemnością i indukcyjnością wejściową, w celu zapewnienia wiarygodności obserwacji powinno się obserwować wyłącznie z wykorzystaniem sond aktywnych. Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sond pasywnych 500MHz, czy wymaga dołączenia stosownych sond aktywnych z pasmem DC-1GHz (zdecydowana rekomendacja producentów)?
4. Zamawiający wymaga 4 kanałów analogowych, a w innym miejscu zapewnienie próbkowania w kanałach analogowych oraz cyfrowych. Ile kanałów analogowych i ile kanałów cyfrowych wymaga Zamawiający?
5. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu wyposażonego w 4 kanały analogowe o szybkości próbkowania do 20GSa/s oraz 16 kanałów cyfrowych z maks. Próbkowaniem do 2GSa/s, które można analizować jednocześnie (4+16, czyli 20 kanałów jednocześnie)?
6. Czy Zamawiający dopuszcza oscyloskop z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10?

ODPOWIEDZI:

Ad.1 Ze względu na specyfikę prowadzonych badań oscyloskop musi mieć 12 bitowe natywne przetworniki pracujące z tą rozdzielczością w paśmie min. DC-1GHz.



AQAP 2110

JBS-199/2/2015
B-21/2/2015

4 022 2010 L

TEST WORK SUPPLIER
CERTIFICATE

Ad.2 Zamawiający wymaga dostarczenia oscyloskopu pracującego z rozdzielczością 1920x1080 (Full HD).

Ad.3 Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sond aktywnych min. 1 GHz

Ad.4 Zamawiający wymaga dostarczenia oscyloskopu z 4 kanałami analogowymi z możliwością uruchomienia wielokanałowego analizatora stanów logicznych (32 kanały cyfrowe). Wykorzystanie kanałów cyfrowych może się odbywać kosztem 4 kanałów analogowych.

Ad.5 Zamawiający dopuszcza dostarczenie oscyloskopu z 16 kanałami cyfrowymi , jeżeli nie ograniczają ilości kanałów analogowych.

Ad.6 Tak, zamawiający dopuszcza taki system operacyjny