



Óśrodek Badawczo-Rozwojowy  
Centrum Techniki Morskiej S.A.

ul. A. Dickmana 62  
81-109 Gdynia  
www.ctm.gdynia.pl

tel. (+48) 58 77 64 587  
fax. (+48) 58 77 64 764  
ctm@ctm.gdynia.pl

## ZMIANA NR 2 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 2019/1852/N

W postępowaniu o zamówienie (Nr sprawy: 2019/1852/N), którego przedmiotem jest **opracowanie dokumentacji projektowej stanowiska do bezodbiowego badania pól elektromagnetycznych od urządzeń i systemów techniki morskiej oraz stanowiska do badania odporności urządzeń i systemów techniki morskiej na oddziaływanie pól elektromagnetycznych impulsowych wysokiej mocy wraz z dostawą, montażem, uruchomieniem części składowych tych stanowisk i pełnieniem nadzoru autorskiego, na rzecz projektu „Polska Sieć Laboratoriów EMC (EMC-LabNet)”** Zamawiający: Óśrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A. dokonał zmiany treści Zapytania Ofertowego nr 2019/1852/N.

Wobec powyższego odpowiednio zapisy uległy następującej zmianie:

### Załącznik nr 2 do OPZ :

### Tabela „ Wymagane dokumenty i protokoły z pomiarów Stanowiska z akredytowanej jednostki (Faza III)” wiersz 3

Było:

<b>3</b> Wykonanie kalibracji jednorodnego pola elektromagnetycznego	Wykonanie kalibracji jednorodnego pola elektromagnetycznego zgodnie z aktualnym wydaniem normy EN-61000-4-3w płaszczyźnie pomiarowej 1,5m x 1,5m pole mierzone w odległości 3m od anteny nadawczej powinno wykazywać jednorodność z tolerancją (-0dB ÷ +6dB): dla wszystkich punktów pomiarowych (16) w zakresie 26MHz – 1GHz oraz dla 75% punktów pomiarowych (12) w zakresie częstotliwości 1GHz – 18GHz
---	--





Osrodek Badawczo-Rozwojowy  
Centrum Techniki Morskiej S.A.

ul. A. Dickmana 62  
81-109 Gdynia  
www.ctm.gdynia.pl

tel. (+48) 58 77 64 587  
fax. (+48) 58 77 64 764  
ctm@ctm.gdynia.pl

Jest:

<b>3</b> Wykonanie kalibracji jednorodnego pola elektromagnetycznego	Wykonanie kalibracji jednorodnego pola elektromagnetycznego zgodnie z aktualnym wydaniem normy EN-61000-4-3 w płaszczyźnie pomiarowej 1,5m x 1,5m pole mierzone w odległości 3m od anteny nadawczej powinno wykazywać jednorodność z tolerancją (-0dB ÷ +6dB): dla wszystkich punktów pomiarowych (16) w zakresie 80MHz – 1GHz oraz dla 75% punktów pomiarowych (12) w zakresie częstotliwości 1GHz – 6GHz
---	--

Zamawiający załączył zmodyfikowany w dniu 17.01.2020 r. Załącznik nr 2 do OPZ.

KIEROWNIK  
ZESPOŁU LOGISTYKI I ZAOPATRZENIA

Barbara JAKUBIEC

.....  
podpis osoby (osób) uprawnionej do reprezentowania Zamawiającego





Osrodek Badawczo-Rozwojowy  
Centrum Techniki Morskiej S.A.

ul. A. Dickmana 62  
81-109 Gdynia  
www.ctm.gdynia.pl

tel. (+48) 58 77 64 587  
fax. (+48) 58 77 64 764  
ctm@ctm.gdynia.pl

**Załącznik nr 2 do OPZ po zmianie nr 1**  
**Wymagane dokumenty i protokoły z pomiarów Stanowiska z akredytowanej jednostki (Faza III)**

1	Pomiar współczynnika NSA	Pomiar w zakresie 30MHz- 1GHz (zgodnie z aktualnym wydaniem normy CISPR 16-1-4) przy czym wymagane jest spełnienie kryterium NSA lepiej niż $\pm 3,5$ dB dla obszaru pomiarowego w kształcie cylindra o średnicy 5m i wysokości 2m dla odległości pomiarowej 10m oraz dla obszaru pomiarowego 3m i wysokości 2 m dla odległości pomiarowej 3 m
2	Pomiar współczynnika SSWR	Pomiar w zakresie 1 GHz – 18GHz (zgodnie z aktualnym wydaniem normy CISPR 16-1-4) przy czym wymagana jego wartość to mniej niż 6 dB, zmierzona w odległości 10 m dla obszaru pomiarowego wysokości 2 m i średnicy 5 m , zmierzona w odległości 3 m dla obszaru pomiarowego wysokości 1,5 m i średnicy 1,5 m
3	Wykonanie kalibracji jednorodnego pola elektromagnetycznego	Wykonanie kalibracji jednorodnego pola elektromagnetycznego zgodnie z aktualnym wydaniem normy EN-61000-4-3 w płaszczyźnie pomiarowej 1,5m x 1,5m pole mierzone w odległości 3m od anteny nadawczej powinno wykazywać jednorodność z tolerancją (-0dB ÷ +6dB); dla wszystkich punktów pomiarowych (16) w zakresie 80MHz – 1GHz oraz dla 75% punktów pomiarowych (12) w zakresie częstotliwości 1GHz – 6GHz
4	Kalibracja dla procedury KRS-02	Wykonana wg MIL-STD 461G NO-06-A200/A500 (MIL-STD 461F)
5	Skuteczność ekranowania	- wykonana zgodnie z EN 50147-1 - skuteczność ekranowania dla całej komory i pomieszczeń sterowania i wzmacniaczy łącznicz drzwiami i panelami wentylacyjnymi: 10kHz $\geq$ 80dB 100kHz $\geq$ 100dB 1MHz $\geq$ 100dB 100MHz $\geq$ 100dB 1GHz $\geq$ 100dB 10GHz $\geq$ 100dB 18GHz $\geq$ 100dB 40GHz $\geq$ 100dB

Kapitał zakadowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280  
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 7412402933111000029518306  
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJNIOWA S.A.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego