



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

ZAPYTANIE NR 4 DO „ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 2019/0912/N” I WYJAŚNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO

W postępowaniu o zamówienie (Nr sprawy: 2019/0912/N), którego przedmiotem jest wyłonienie wykonawcy na opracowanie dokumentacji projektowej stanowiska do bezodbićciowego 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: Ośrodek Badawczo Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A. w dniach 06 -11.09.2019 r. otrzymał zapytania do Zapytania Ofertowego nr 2019/0912/N i udzielił następujących wyjaśnień:

Lp.	Treść zapytania	Odpowiedź Zamawiającego
1.	W zmodernizowanym załączniku nr 1 do OPZ z dnia 02.09.2019 oraz w zapytaniu nr 2 do zapytania Ofertowego Nr 2019/0912N w punkcie 7) Zamawiający wymaga, aby do każdego z filtrów dołączony został akredytowany pomiar tłumienności filtru. Czy Zamawiający zgodzi się na zapis polegający na tym, że pomiary tłumienności zostaną wykonane w pełnym zakresie częstotliwości czyli od 14kHz do 40GHz, ale akredytowane będą tylko pomiary do 10GHz? Wynika to z faktu, że producenci filtrów posiadają możliwości pomiarowe, ale nie posiadają akredytacji. Z drugiej strony zewnętrzne laboratoria akredytowane ograniczone są częstotliwością 10GHz.	Zamawiający oczekuje pomiaru tłumienności filtrów przez laboratorium akredytowane w pełnym zakresie. Jednocześnie dopuszcza, aby zostały akredytowane pomiary do min. 10GHz.
2.	W zmodernizowanym załączniku nr 1 do OPZ z dnia 02.09.2019 oraz w zapytaniu nr 2 do zapytania Ofertowego Nr 2019/0912N w punkcie 11) Zamawiający wymaga zastosowania kabli RF ogólnego przeznaczenia (czyli poza	Zamawiający dopuszcza, aby kable miały tłumienność nie większą niż: 0,66 dB/m (min. 500W) przy 18GHz dla kabli ze złączami N, SMA, 7/16 oraz nie większą niż 0,5 dB/m (min.

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto Bankowe: BANK PEKAO S.A. 74124029331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańsk, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Transport



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Gospodarczy





CTM

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

<p>systemem pomiarowym do emisji i odporności) dostępnych dla użytkownika o najniższej tłumienności. Koszty wysokiej klasy okablowania RF są relatywnie duże z uwagi na gabaryt komory oraz liczbę złącz. Czy Zamawiający może doprecyzować wymóg najniższej tłumienności w taki sposób, aby techniczne było to dla niego akceptowalne, a z drugiej strony aby nie spowodowało niepotrzebnego kosztu. Czy dla Zamawiającego kable RF o tłumienności nie gorszej niż 0,66 dB/m (min. 500W) przy 18GHz dla kabli ze złączami N, SMA, 7/16 oraz nie gorszej niż 0,5 dB/m (min. 50W) przy 2GHz dla kabli ze złączami BNC będą spełniać kryterium najniższej tłumienności?</p>	<p>50W) przy 2GHz dla kabli ze złączami BNC.</p>
<p>3. W zmodernizowanym załączniku nr 1 do OPZ z dnia 02.09.2019 oraz w zapytaniu nr 2 do zapytania Ofertowego Nr 2019/0912N w punkcie 13) Zamawiający wymaga detekcji gazów jak ozon i inne. W systemach detekcji gazów każdy związek chemiczny ma osobny dedykowany detektor, a liczba gazów do wykrycia jest również ograniczona. W związku z tym liczba i rodzaj gazów do detekcji wpływa istotnie na koszt systemu detekcji gazów. Dlatego ważne jest określenie skończonej listy gazów do detekcji. Mając na uwadze, że w komorze najbardziej prawdopodobnym źródłem gazów oprócz ozonu będą spaliny z silników spalinowych, to czy Zamawiający akceptuje poniższą listę 5 gazów: Ozon, CO, CO₂, LPG, tlenek azotu?</p>	<p>Zamawiający przyjmuje jako podstawową listę gazów: Ozon, CO, CO₂, LPG, tlenek azotu. Jednocześnie system detekcji powinien umożliwiać włączenie mln. 2 dodatkowych czujników gazów nie wymienionych powyżej.</p>
<p>4. W zmodernizowanym załączniku nr 1 do OPZ z dnia 02.09.2019 oraz w zapytaniu nr 2 do zapytania Ofertowego Nr 2019/0912N w punkcie 14) Zamawiający doprecyzował zakresy temperatur i wilgotności do utrzymania w komorze przez dedykowany system klimatyzacji. Brakuje jednak niezbędnego dla doboru mocy jednostki klimatyzacyjnej parametru jakim są zyski ciepłe w komorze od badanych</p>	<p>Zamawiający wskazuje, iż maksymalne zapotrzebowanie mocy urządzeń badanych będzie wynosić 110kW.</p>

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 74124020931111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdynia, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Branżowy Dostosowania





Środek 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

<p>urządzeń. Mając na uwadze, że przedmiotem badań może być np. agregat prądotwórczy lub przetwornica dużej mocy które generują dużo ciepła, to zyski ciepła od EUT należałoby przyjąć na około 10kW. Czy Zamawiający akceptuje taki wymóg, czy określili inne parametry mając większą wiedzę na temat EUT które zamierza badać?</p>	
<p>5. W zmodernizowanym załączniku nr 1 do OPZ z dnia 02.09.2019 oraz w zapytaniu nr 2 do zapytania Ofertowego Nr 2019/0912N w punkcie 27) Zamawiający zmodernizował oryginalną specyfikację dopuszczającą zastosowanie drzwi 2-nożowych. Czy Zamawiający podtrzymuje możliwość zastosowania drzwi z uszczelnkami 2-nożowymi, o bardziej skomplikowanej konstrukcji, a zatem bardziej zawodne, mając na uwadze fakt, że wymagane parametry skuteczności ekranowania można bez problemu osiągnąć w prostszych konstrukcyjnie rozwiązaniach 1-nożowych? Z rozwiązaniem 2-nożowym wiąże się również prawie dwukrotnie większy czas na ich konserwację i czyszczenie, co przy wymaganych rozmiarach drzwi nie jest bez znaczenia dla pracy laboratorium.</p>	<p>Zamawiający podtrzymuje możliwość zastosowania drzwi skrzydłowych dwunożowych z podwójnym rzędem uszczelk, z zastrzeżeniem, iż muszą być spełnione pozostałe wymagania do drzwi zgodnie z wymaganiami opisu.</p>
<p>6. W zmodernizowanym załączniku nr 1 do OPZ z dnia 02.09.2019 oraz w zapytaniu nr 2 do zapytania Ofertowego Nr 2019/0912N w punkcie 30) Zamawiający zmodernizował oryginalną specyfikację dopuszczającą zastosowanie absorberów wykonanych z budżetowego materiału tj. polistyrenu. O ile dla małych natężeń pól w komorze rozwiązanie to jest spotykane w budżetowych aplikacjach, o tyle w komorach przy testach RS105 polistyren jest technicznie nieuzasadniony z uwagi na fakt, że mamy tutaj do czynienia z bardzo dużymi natężeniami pól sięgającymi w niektórych obszarach dużo ponad 100kV/m oraz ekstremalnymi przyspieszeniami tychże pól w czasie 1,8 do 2,8 ns.</p>	<p>Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania absorberów wykonanych z polistyrenu. Zgodnie z zapisami OPZ zwraca się uwagę Dostawcy urządzeń i wyposażenia na fakt, iż w środku komory będzie zainstalowane stanowisko do badań RS105. Dostarczone rozwiązanie musi zatem wypełniać wszystkie obszary oraz wymagania z tym związane. W każdym przypadku, zgodnie z zapisami OPZ Zamawiający będzie oczekiwał ze strony Dostawcy urządzeń i wyposażenia udowodnienia że zastosowany materiał może pracować w komorach z zainstalowanym systemem NEMP do badania RS105.</p>

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 741 2402933111 1000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańsk, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Transport



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Drogi i Transport





Ośrodek 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 76-4
ctm@ctm.gdynia.pl

Najważniejszym parametrem kwalifikującym lub dyskwalifikującym absorber do tego zadania jest graniczne napięcie przebicia oraz powiązana z tym odporność na szybkie przyrosty natężenia pola (pochodna natężenia pola po czasie). Dla czystego poliuretanu napięcie przebicia wynosi ponad 4kV/mm, natomiast dla polistyrenu tylko 2kV/mm. Oczywiście w momencie "wypełnienia" absorbera frakcją pochłaniającą (pochodne grafitu) napięcie przebicia wzrasta, ale nadal utrzymuje się ponad dwukrotna przewaga poliuretanu w stosunku do polistyrenu. Dlatego wszystkie obiekty pomiarowe (komory) służące testom NEMP i innym testom o wysokiej energii lub amplitudzie pokrywa się absorberem poliuretanowym. Należy wspomnieć również, że znani producenci systemów NEMP posiadają własne komory wyłożone właśnie absorberem poliuretanowym, które działają bez problemów od lat 80-tych. Z naszej wiedzy wynika, że nie ma na świecie komory bezodbićowej wyposażonej w absorber polistyrenowe z zainstalowanym wewnątrz systemem RS105, gdyż wpływ dużej energii Rf na absorber polistyrenowe w rzeczywistych aplikacjach jest negatywny i prowadzi do mikrouszkodzeń struktury polistyrenu, w szczególności w okolicach wierzchołków absorberów.

Dodatkowo należy zwrócić uwagę, że wspomniany w pytaniu 30 projekt komory dla WAT wykorzystujący absorber polistyrenowy nigdy nie został zrealizowany, a podczas postępowania przetargowego pojawiło się bardzo wiele krytycznych uwag i pytań zgłaszanych przez uczestników przetargu, między innymi do błędów w mechanicznej konstrukcji wsporczej oraz braku jakiegokolwiek analizy rozkładu i wpływu pól elektromagnetycznych o dużych amplitudach na absorber i infrastrukturę komory.

Należy również sprostować zapis, że odporność absorbera polistyrenowego na odkształcenia jest większa niż

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 74124029331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBRÓJNIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Ciepłota

Pieczpospolita Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Regionalny





Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Centrum Techniki Morskiej S.A.

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

tel. (+48) 58 77 64 587
fax: (+48) 58 77 64 76-1
ctm@ctm.gdynia.pl

<p>poliuretanu czy polipropylenu. Jest wręcz odwrotnie. Polistyren powyżej pewnej siły po prostu gwałtownie pęka. Wynika to z faktu, że polistyren jest materiałem o najmniejszej sprężystości zśród rozważanych materiałów. Pozostałe materiały posiadają pewną sprężystość, która powoduje, że absorber pod wpływem takiej siły odkształca się, ale wraca praktycznie do pierwotnej postaci po ustąpieniu siły. W związku z tym polistyren jest najbardziej podatny na odłamanie wierzchołka w przypadku najczęściej występujących zdarzeń, jakim jest zahaczenie o absorber (siła działająca poprzecznie do płaszczyzny absorbera). Praktyczny eksperyment sprawdzający odporność mechaniczną jest bardzo prosty i możliwy do wykonania.</p> <p>Czy w związku z powyższymi dodatkowymi informacjami Zmawiający nadal dopuszcza absorber polistyrenowy do wyłożenia komory z systemem RS105 mając na uwadze, że:</p> <ul style="list-style-type: none">- wystąpienia uszkodzeń trwałych jest nieuchronne, a prawdopodobieństwo degradacji polistyrenu znacząco szybsze niż przy poliuretanie, który używany jest w istniejących na świecie komorach z systemem RS105- nie ma na świecie sprawdzonych w długim czasie instalacji z obiektami wyłożonymi absorberem polistyrenowym?	<p>Zgodnie z zapisami dot. dokumentów poświadczających spełnienie warunków w postępowaniu dot. niezbędnej wiedzy i doświadczenia wskazano „Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do wykazu dowody określające czy usługi te zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa są np. referencje, protokoły odbioru całości robót lub równoważnego dokumentu bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi te były wykonywane, z których będzie</p>
<p>7.</p>	

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto Bankowe: BANK PEKAO S.A. 741124029331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdynia, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBRÓJENIOWA S.A.

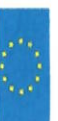


Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Energetyka



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Dawnemu Regionalnemu





Ośrodek 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

<p>referencję od klienta końcowego z podaniem realnej kwoty i pełnych szczegółów technicznych, nawet z krajów będących członkami NATO. Czy Zamawiający dla zadania 2 uzna referencję, w której potwierdzona będzie należąca dostawa systemu RS105 (NEMP) lub podobnego, ale nie będzie podana kwota kontraktu, zwłaszcza że Zamawiający nie definiuje żadnego kryterium minimalnej kwoty kontraktu na referencji?</p>	<p>Jednoznacznie wynikać należy wykonanie usługi. Zamawiający nie wymaga zatem, aby w przywołanych powyżej przykładowych dokumentach była wpisana wartość kontraktu. Wartość ta powinna być wpisana w „Wykazie usług” – zał. nr 6 do zapytania ofertowego, który będzie złożony wraz z ofertą Wykonawcy (Dostawca urządzeń i wyposażenia).</p>
<p>Zamawiający w wymaganiach technicznych elementów Stanowiska stanowiącego załącznik nr 1 do OPZ dla zadania 2 część 4 w opisie wymaga w punkcie 3 przy opisie generatora dostawy namiotu ekranowanego. Namiot ekranowany wymagany jest również punkcie 7. Namiot nie jest potrzebny przy testach RS105 w komorze. Namiot ekranowany niezbędny jest tylko przy testach na zewnątrz do ochrony sprzętu pomiarowego i użytkownika. Potrzebny zatem jest 1 namiot, gdyż nie ma konieczności ekranowania generatora w badaniach na zewnątrz, a nawet jest to niewskazane ze względu na odbicia energii RF od ścian namiotu. Czy zamawiający może doprecyzować, czy należy dostarczyć jeden czy dwa namioty ekranowane. W tym drugim przypadku dodatkowy namiot byłby przeznaczony do innych celów lub jako zapasowy?</p>	<p>Zamawiający oczekuje 1 namiotu ekranowanego.</p>
<p>W zakresie „Część 3 -> Element komory - zestaw do pomiaru odporności promieniowanej” prosimy o dopuszczenie rozwiązania bazującego na zintegrowanych systemach zawierających antenę i półprzewodnikowy wzmacniacz RF w zakresie 18GHz – 40GHz. Rozwiązanie to pozwala na uzyskanie wymaganego natężenia pola 50V/m w zakresie częstotliwości 18GHz - 26,5GHz odpowiednio dla jednego modułu i 26,5GHz – 40GHz dla drugiego modułu. Moduły są pozbawione sprzęgaczy kierunkowych i mierników mocy padającej i</p>	<p>Zamawiający dopuszcza zastosowanie przytoczonego rozwiązania bazującego na zintegrowanych systemach zawierających antenę i półprzewodnikowy wzmacniacz RF w zakresie 18GHz – 40GHz. W przypadku zastosowania takiego rozwiązania zamawiający nie oczekuje dodatkowych wzmacniaczy oraz sprzęgaczy kierunkowych z zakresu od 18 GHz do 40GHz (włącznie). Natomiast jeżeli stosowane jest „tradycyjne” rozwiązanie z wzmacniaczem który jest osobną częścią (nie jest elementem anteny)</p>

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 74124029331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBRÓJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Dewelopm. Regionalnego





CTM

Ośrodek 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

odbitej i nie posiadają możliwości zaimplementowania sprzęgacza i mierników mocy. Rozwiązanie bazuje na wyznaczeniu poziomu sygnału na generatorze w pięti sprzężenia zwrotnego z sondą pola elektrycznego podczas kalibracji. Podczas wykonywania testu system bazuje na ustawieniu poziomu sygnału na generatorze, który podczas kalibracji pozwolił na uzyskanie wymaganego natężenia pola. Zgodnie z testem podstawowym RS103 w MIL-STD-461G w komorze bezodbiornościowej system pomiarowy (5.21.3.3 Setup) oraz procedurą kalibracyjną i testową (5.21.3.4 Procedure) nie jest wymagany pomiar mocy padającej i odbitej. Zakres prezentacji wyników testu (5.21.3.5 Data presentation) wymagany przez RS103 w MIL-STD-461G wymaga, aby:

- przedstawić w postaci graficznej lub tabelarycznej poziomy natężenia pól generowanych zaburzeń podczas testu w wymaganym zakresie częstotliwości – system pozwoli na taką prezentację wyników testu,
- podać współczynniki korekcji niezbędne do dostosowania odczytów sondy pola w celu poprawnych pomiarów wartości szczytowej i przebiegów modulowanych – system pozwoli na wprowadzenie i prezentację tych współczynników,
- podać wykresy lub tabele przedstawiające wszelkie określone poziomy wrażliwości wraz z powiązanymi częstotliwościami – system pozwoli na określenie poziomu wrażliwości urządzenia na generowane pole elektryczne, zarejestrowanie natężenia tego pola oraz jego częstotliwości,
- dostarczyć schematy lub zdjęcia pokazujące faktyczną konfigurację sprzętu i związane z tym wymiary – system pozwoli na ustawienie anten ze zmacniaczami w wymaganym przez normę miejscach stanowiska testowego.

Wobec powyższego podstawowy test RS103 w MIL-STD-461G w komorze bezodbiornościowej nie wymaga rejestracji mocy padającej i odbitej podczas wykonywania testu oraz

zamawiający oczekuje zmacniaczy oraz sprzęgaczy kierunkowych z zakresu od 18 GHz do 40GHz (włącznie).

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 74124029331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdynia, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



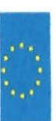
POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Transport

Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Drogi i Transport





Ośrodek 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

<p>prezentacji tych wartości w raporcie testowym, więc proponowane rozwiązanie pozwoli na wykonanie testu RS103 zgodnie z wymaganiami normy MIL-STD-461G. Prosimy rozwiązanie powyższej argumentacji i dopuszczenie rozwiązania ze zintegrowanymi antenami i wzmocnionymi półprzewodnikowymi RF także ze względu na niższy koszt takiego rozwiązania. Jeżeli Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania to prosimy o określenie celu wymagania dostarczenia sprzętaczy kierunkowych i mierników mocy w zakresie częstotliwości 18GHz-40GHz, ponieważ w teście RS103 w MIL-STD-461G pomiar mocy padającej i odbitej nie jest wymagany.</p>	
<p>10. Zamawiający w „Część 3 -> Element komory - zestaw do pomiaru odporności promieniowanej” w tabeli Lp. 12 „Kalibracja dla procedury KRS-02” oraz Załączniku nr 2 do OPZ „Wymagane dokumenty i protokoły z pomiarów Stanowiska z akredytowanej jednostki (Faza III) w tabeli Lp. 4 „Kalibracja dla procedury KRS-02” wymaga akredytowanej kalibracji dostarczonego stanowiska testowego. W naszym rozumieniu kalibrowany będzie dostarczony przez Wykonawcę sprzęt w dostarczonej przez Wykonawcę komorze zgodnie MIL-STD-461F i MIL-STD-461G, która zostanie wykonana przez zewnętrzne akredytowane laboratorium. Sama kalibracja jest bardzo niestandardową usługą, której nie obejmuje standardowy cennik laboratoriów np. Seibersdorf Labor GmbH dlatego, że laboranci będą zmuszeni do pracy na sprzęcie i systemie, którego nie znają oraz właścicielem sprzętu używanym podczas kalibracji nie będzie akredytowane laboratorium i ubezpieczenie nie będzie obejmowało potencjalnego uszkodzenia sprzętu. Ze względu na powyższe proszę o potwierdzenie czy wymagania Zamawiającego</p>	<p>Zamawiający dla pomiarów procedury KRS-02 oczekuje dostawy sprzętu z kalibracją /wzorcowaniem przez akredytowane laboratorium oraz pełnej integracji, tak aby spełnione były wymagania MIL-STD-461F i MIL-STD-461G. Oczekuje się w tym przypadku Kalibracji dla procedury KRS-02 przez zewnętrzne akredytowane laboratorium.</p>

Kapitał zakładowy: 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 ZBRÓJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Ciepłota



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Dostaw i Infrastruktury





CTM

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

<p>zostały właściwie zrozurniane oraz czy Zamawiający może wskazać laboratorium, które będzie w stanie wykonać akredytowane pomiary zgodnie z wymaganiami Zamawiającego?</p>	
<p>11. Czy w związku z powyższymi pytaniami, Zamawiający przewiduje modyfikację Opisu Przedmiotu Zamówienia i czy wydłuży termin składania ofert?</p>	<p>Zamawiający dokonał korekty zapisów w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Zamawiający nie zgadza się na przedłużenie terminu składania ofert.</p>
<p>12. W Załączniku 1 do OPZ „Wymagane dane techniczne elementów Stanowiska/Stanowisk” w Części 1 pkt 9 Instalacja oświetlenia komory Zamawiający wymaga dostarczenia min 12 lamp halogenowych, które nie mogą stanowić źródła emisji i nie mogą zakłócać pomiarów emisji urządzeń wg. standardu TEMPEST. Czy Zamawiający dopuszcza lampy w technologii LED, z ekranowaniem i filtracją zaburzeń, dla których wykonawca będzie gwarantował, że nie będą zaburzać pomiarów emisji urządzeń wg. standardu TEMPEST?</p>	<p>Zamawiający dopuszcza zastosowanie Lamp LED (gwarantujących, że nie będą zaburzać pomiarów emisji urządzeń wg. standardu TEMPEST) w ilości sztuk 4 na osobnym włączniku oraz przewodzie zasilającym wraz z min. 8 lampami halogenowymi na osobnym włączniku oraz przewodzie zasilającym. Lampy LED oraz Halogenowe muszą pracować niezależnie od siebie.</p>
<p>13. W Załączniku 1 do OPZ „Wymagane dane techniczne elementów Stanowiska/Stanowisk” w Części 1 pkt 15 Panele wentylacyjne Zamawiający wymaga dostarczenia co najmniej 24 paneli wentylacyjnych o minimalnych wymiarach 300 x 300 mm. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie mniejszej ilości paneli wentylacyjnych za to o większych gabarytach, gdy wykonawca zagwarantuje te same parametry warunki atmosferyczne wraz z ich regulacją, jak wymagane przez Zamawiającego, i również dobrą wymianę powietrza w pomieszczeniu komory?</p>	<p>Zamawiający dopuszcza stosowanie mniejszej ilości większych paneli z uwagą, iż całkowita powierzchnia odprowadzenia powietrza musi być identyczna</p>
<p>14. Zamawiający wskazał, że wykonanie kalibracji musi być poprzez laboratorium posiadające akredytację. Nasza firma posiada akredytację DAKS jako laboratorium wzorcujące dla normy IEC 61000-4-3. W części 3 znajdują się wymagania, które wraz z odpowiedziami udzielonymi w dniu 02.09.</p>	<p>Zamawiający dokonał korekty zapisów w załączniku nr 1 (w Części 3) do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Jednocześnie Zamawiający potwierdza, iż jednolodne pole elektromagnetyczne powinno zostać wykalibrowanej dla</p>

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK Pekao S.A. 74124029331111000029516306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBRÓJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Transport

Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Drogowy, Regionalny





Ośrodek 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

<p>wzajemnie się wykluczają i uniemożliwiają akredytowanemu laboratorium wzorującemu zrozumienie zakresu kalibracji. Tabela w punkcie 1 cz3 przedstawia zakres normy PN-EN 61000-4-3 80MHz-6GHz. W punkcie 7 wymaganie dla anteny pracującej zgodnie z normą PN-EN 61000-4-3 30MHz-6GHz (zakres 30MHz-80MHz jest już poza normą PNE EN 61000-4-3) natomiast w punkcie 11 wykonanie kalibracji jednorodnego pola elektromagnetycznego z aktualnym wydaniem normy EN 61000-4-3 wskazane jest w zakresie do 26MHz-18GHz. Prosimy o podanie zakresu częstotliwości wymaganego dla kalibracji pola jednorodnego w oparciu o dostarczany sprzęt, wyspecyfikowany w tabeli lub o wskazanie, że dostawca może posłużyć się własną aparaturą w zakresach częstotliwości wskazanym poza zakresem normy IEC/ PN-EN 61000-4-3. Dodatkowo prosimy o wskazania czy jednorodne pole elektromagnetyczne powinno zostać wykalkulowanej dla wszystkich poziomy normatywnych IEC/PN-EN 61000-4-3.</p>	<p>wszystkich poziomy normatywnych IEC/PN-EN 61000-4-3.</p>
<p>15. W części 3 punkt 7 wskazany został parametr 24dB/m przy częstotliwości 1GHz. Prosimy podać w jakiej odległości powinienn zostać wyznaczony parametr.</p>	<p>Zamawiający dokonał korekty zapisów w załączniku nr 1 (w Części 3) do Opisu Przedmiotu Zamówienia.</p>
<p>16. W części 5 wskazany jest zakres mierzonego natężenia pola do 1000V, mimo że wymagane natężenia pola są poniżej 100V/m. Prosimy o dopuszczenie rozwiązania pozwalającego na wykonywanie pomiaru w zakresie max. 500V/m.</p>	<p>Zamawiający dokonał korekty zapisów w załączniku nr 1 (w Części 3 – punkt 5) do Opisu Przedmiotu Zamówienia.</p>
<p>17. W Załączniku 1 do OPZ „Wymagane dane techniczne elementów Stanowiska/Stnowisk” w Części 1 pkt 26,27 Pomieszczenia AR i CR Zamawiający wymaga dostarczenia panele ekranujące na podłogę, ściany i sufit, nie precyzując</p>	<p>Zamawiający ma na myśli panele ekranujące pochodzące z samej konstrukcji ekranu elektromagnetycznego. Zamawiający nie wymaga dodatkowego wykonczenia powierzchni pomieszczeń AR i CR. Zwraca się jednak</p>

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 24124020331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdansk, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Dawności, Dobrej Inicjatywy





Ośrodek 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

<p>czy ma na myśli panele ekranujące pochodzące z samej konstrukcji ekranu elektromagnetycznego, czy dodatkowe panele wykonczenia powierzchni wewnętrznej tych pomieszczeń. Czy Zamawiający poda czy wymaga wykonczenia powierzchni wewnętrznej pomieszczeń AR i CR, i jeżeli tak to w jakiej technologii, i czy dla obu pomieszczeń tej samej? W Załączniku 1 do OPZ „Wymagane dane techniczne elementów Stanowiska/Stanowisk” w Części 1 pkt 26 i 27 Zamawiający wskazuje na konieczność dostarczenia paneli ekranujących na ściany, podłogę i sufit. Czy Zamawiający miał na myśli w tym punkcie panele, będące elementami ekranu szklanego elektromagnetycznie, podobnie jak w głównej komorze, czy może przeznaczenie tych paneli jest inne?</p> <p>W Załączniku 1 do OPZ „Wymagane dane techniczne elementów Stanowiska/Stanowisk” w Części 1 pkt 26 i 27 Zamawiający wskazuje na konieczność dostarczenia paneli ekranujących na ściany, podłogę i sufit. Nie wskazuje natomiast jak mają być wykonane ściany tych pomieszczeń, np. płytami nida-gips, czy płytami laminowanymi, lub w innej technologii. Czy Zamawiający wymaga wykonczenia powierzchni wewnętrznych pomieszczeń AR i CR, lub tylko CR, i w jakiej technologii wykonania?</p>	<p>uwagę, iż w pomieszczeniu AR nie powinien być odczuwalny hałas (wyższy niż wynikający z odpowiednich przepisów dot. przebywania i stałej pracy w ww. osób) od elementów testowanych w komorze oraz urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu CR.</p>
---	--

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 74 12 40 2933 11 1000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańsk, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Inicjatywa Europejska



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Drogi i Regionalny



**CTM**Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Centrum Techniki Morskiej S.A.ul. A. Dickmiana 62
81-109 Gdynia
www.ctm.gdynia.pltel. (+48) 58 77 64 587
fax: (+48) 58 77 64 76-1
ctm@ctm.gdynia.pl

<p>18.</p> <p>W Załączniku 1 do OPZ „Wymagane dane techniczne elementów Stanowiska/Stnowisk” w Części 1 pkt 23. Przyłącze sprężonego powietrza Zamawiający nie podaje czy do dostawy należy być również dostarczenie kompresora do wytworzenia ciśnienia 8 bar, czy tylko wykonanie przyłącza, a sprężone powietrze będzie doprowadzone w pobliżu komory przez wykonawcę budynku. Czy Zamawiający poda do kogo będzie należało wytworzenie ciśnienia 8 bar w instalacji sprężonego powietrza, i związana z tym dostawa odpowiedniego kompresora?</p>	<p>Zamawiający wskazuje, iż realizacja przyłącza sprężonego powietrza dla potrzeb zabudowy komory będzie po stronie generalnego Wykonawcy robót budowlanych. Zamawiający zwraca uwagę, iż wytyczne dla Wykonawcy dokumentacji projektowej (na podstawie której prace będzie realizował generalny Wykonawca robót budowlanych) w zakresie np. wskazania lokalizacji niezbędnych mediów (w tym przyłącza sprężonego powietrza), zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, leży po stronie Dostawcy urządzeń i wyposażenia (Zadanie 1). Nadto po jego stronie leży również podłączenie się do ww.</p>
<p>19.</p> <p>Pytanie z zapytania nr 2 do "Zapytania ofertowego nr 2019/0912/N": 57. Czy Zamawiający potwierdza, że komora ma być wybudowana w zagłębieniu w podłodze budynku, w którym ma stać podłoga? Czy podana przez Zamawiającego całkowita wysokość zewnętrzna uwzględnia zagłębienie w podłodze, czy też dotyczy wysokości od zewnętrznej poziomu podłogi budynku, w którym ma być zbudowana komora?</p>	<p>Podana przez Zamawiającego wysokość liczona jest od podłogi budynku. Zamawiający dodaje, iż komora ma być wybudowana w zagłębieniu podłogi ww. budynku.</p>

**Powysze odpowiedzi modyfikują Załącznik Nr 1 do OPZ – Wymagania techniczne.
W związku z powyższym Zamawiający dodaje poprawiony ww. załącznik.
Wykonawcy składając ofertę zobowiązani są uwzględnić wprowadzone zmiany.**

K I E R O W N I K
ZESPÓŁU LOGISTYKI ZAPATRZENIA

Barbara JAKUBIEC.....

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

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 2205 35280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 74124029331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.

Fundusze Europejskie
Infrastruktura i ŚrodowiskoRzeczpospolita
PolskaUnia Europejska
Europejski Fundusz
Drogi i Transportu



Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Centrum Techniki Morskiej S.A.

ul. A. Dickmana 12
81-110 Gdynia
www.ctm.gdynia.pl

tel. (+48) 58 77 61 587
fax. (+48) 58 77 64 76-1
ctm@ctm.gdynia.pl

ZMIANA NR 4 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 2019/0912/N

W postępowaniu o zamówienie (Nr sprawy: 2019/0912/N), którego przedmiotem jest wykonanie wykonawcy na opracowanie dokumentacji projektowej stanowiska do bezodbiornego 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 : Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A. w dniu 11.09.2019 r. dokonał zmiany treści Zapytania Ofertowego nr 2019/0912/N.

Wobec powyższego odpowiednie zapisy uległy następującej zmianie:

Lp.	Nr punktu Zapytania Ofertowego	Treść dotychczasowa	Nowa treść
1.	Załącznik Nr 1 do OPZ		W związku z modyfikacjami Zamawiający dodaje poprawiony Załącznik Nr 1 do OPZ – Wymaganie techniczne.

KIEROWNIK
ZESPOŁU LOGISTYKI I ZOPARZENIA

Barbara JAKUBIEC

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

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wypłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON : 205 35280
Konto bankowe: BARIK PEKAO S.A. 2412 1029 4311 11000029518500
Sąd Rejonowy dla m. Gdynia, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBRÓJNIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

