



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

ZAPYTANIE NR 2 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 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: Ośrodek Badawczo Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A. w dniach 26 - 30.08.2019 r. otrzymał zapytania do Zapytania Ofertowego nr 2019/0912/N i udzielił następujących wyjaśnień:

Treść wyjaśnień Zamawiającego została oznaczona pogrubionym tekstem.

1. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 4 Zamawiający wymaga, aby maksymalne gabaryty komory wynosiły 23,5m x 14,0m x 9,5m , z tolerancją do 8%. Czy Zamawiający może doprecyzować, że tolerancję 8% należy interpretować jako +/- 8% od podanych wymiarów czy jako +8%.

Zamawiający dokonał w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia korekty wymiarów gabarytów komory oraz określił tolerancję.

2. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 8 Zamawiający wymaga, aby ułożenie przewodów było w wykonaniu TEMPEST. Ponieważ pojęcie TEMPEST jest bardzo szerokie i może być inaczej interpretowane przez różnych wykonawców , to czy Zamawiający może doprecyzować jakie konkretnie wymagania należy spełnić oprócz podstawowych jak:
- położenie instalacji elektrycznej (wszystkie przewody ściennie i sufitowe) w stalowych rurkach 1” za warstwą absorbera,
- stalowa szafka elektryczna z ekranującymi dławnicami/przepustami, szafka uziemiona do ekranu za pomocą krótkiego i szerokiego połączenia nisko-rezystancyjnego,
- bezpośrednio przed filtrami RF transformator redukujący zaburzenia niskiej częstotliwości tj. do 10kHz,

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 2402933 111 000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdynia, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



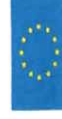
POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

Zamawiający oczekuje, aby zachowane były wyżej wymienione wymagania. Zamawiający nadto wskazuje, iżokablowanie musi być tak wykonane, aby tło emisji promieniowanej było na poziomie minimum -22dB poniżej limitu określonego w CISPR 25 Class 5, oraz musi spełnić wymagania limitu emisji promieniowanej wg normy NO-06-A200 minimum -10 dB poniżej najbardziej restrykcyjnego limitu.

3. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 10 Zamawiający wymaga minimalnej rezytacji uziemienia komory na poziomie 0,25Ω. Czy zadanie polegające na wykonaniu takiego uziemienia leży po stronie Wykonawcy komory czy Wykonawcy budynku?

Zamawiający wskazuje, iż wykonanie uziemienia 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 uziemienia), zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia, leży po stronie Dostawcy urządzeń i wyposażenia (Zadanie 1). Nadto po jego stronie leży również podłączenie się do przygotowanego uziemienia.

4. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 11 Zamawiający wymaga zainstalowania w komorze drzwi dwuskrzydłowych o wymiarach z przedziału 3,5m ÷4m (szerokość) i 3m ÷ 3,5m (wysokość). Drzwi dwuskrzydłowe są bardzo często stosowane w komorach jako bardzo praktyczne rozwiązanie, gdyż umożliwiają bardzo szybkie zamykanie i otwieranie. Niestety przy szerokościach powyżej 3m z uwagi na ciężar skrzydeł drzwi rozwiązanie to traci swoją najlepszą cechę, czyli szybkość otwierania i zamykania. Pojawiają się też nieuniknione problemy techniczne związane ze stabilizacją ciężkich skrzydeł drzwi. Czy dla wymaganych rozmiarów drzwi Zamawiający dopuści również rozwiązanie drzwi przesuwanych pod warunkiem, że ich konstrukcja będzie również zoptymalizowana pod kątem szybkości otwierania i zamykania, która nie powinna przekroczyć 2 minut (całkowite otwarcie lub zamknięcie razem z ruchem platformy).

W tym samym punkcie Zamawiający wymaga ramy niwelującej próg. Rampa jest elementem najazdowym niwelującym próg. Stoi to w sprzeczności z punktem 8, gdzie mowa jest o podłodze podniesionej, której poziom powinien być identyczny jak

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 270535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 7412402933111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Centrum Techniki Morskiej S.A.

ul. A. Dickmana 6Z
81-109 Gdynia
www.ctm.gdynia.pl

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

poziom posadzki laboratorium. Czy Zamawiający może potwierdzić, że wymaga platformy niwelującej próg, czyli elementu, które zapewnią całkowicie płaski, bez najazdów wjazd do komory.

Zamawiający dopuszcza możliwość instalacji drzwi przesuwnych. Możliwość zastosowania tego rozwiązanie nie może skutkować koniecznością zmian konstrukcji budynku laboratorium (np. filarów nośnych – aktualnie ich lokalizacja jest na skraju światła wjazdu do budynku i komory).

Nadto Zamawiający potwierdza, iż wymaga działającej w sposób automatyczny platformy niwelującej próg, czyli elementu zapewniającego całkowicie płaski najazd do komory.

Jednocześnie dokonano zmiany w załączniku 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia dot. szerokości światła drzwi i poziomowi podniesionej podłogi komory.

5. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 12 Zamawiający wymaga dostarczenia stołu dielektrycznego pomiarowego 3x1m o obciążalności do 500kg. Przy takiej obciążalności jedynym praktycznie stosowanym materiałem jest drewno. Czy mając na uwadze również wymóg odpowiednio niskich charakterystyk odbić Zamawiający zaakceptuje niedoskonałe w tym aspekcie drewno jako materiał wykonania stołu dielektrycznego pomiarowego?

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania zaproponowanego rozwiązania.

6. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 14 Zamawiający wymaga dostawy systemu CCTV, który będzie wykonany z wymaganiami Tempest. Ponieważ pojęcie TEMPEST jest bardzo szerokie i może być inaczej interpretowane przez różnych wykonawców, to czy Zamawiający może doprecyzować jakie konkretnie wymagania dotyczące emisji promieniowanej lub innych wymagań należy spełnić, przykładowo emisja zaburzeń -20dB poniżej limitu określonego w CISPR 25 Class 5.

Ponadto Zamawiający wymaga 40x zoom optyczny. Zoom optyczny 40x miał sens przy kamerach SD. Na dzień dzisiejszy standardem stały się kamery HD, gdzie takie zoomy nie są już koniecznością i zostały ograniczone do 30x. Czy Zamawiający dopuści zoom 30x pod warunkiem, że kamera będzie pracować w standardzie Full-HD (rozdzielczość 1920x1080 px)

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 01 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PENAÓ S.A. 7412402933111000029518306
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
Rozwoju Regionalnego



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

System CCTV musi być tak wykonany aby spełnić wymagania typu Tempest. Zamawiający doprecyzowuje, że tło emisji promieniowanej musi być minimum -22dB poniżej limitu określonego w CISPR 25 Class 5, oraz musi spełnić wymagania limitu emisji promieniowanej wg normy NO-06-A200 minimum -10 dB poniżej najbardziej restrykcyjnego limitu.

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania zaproponowanego rozwiązania dot. kamery.

7. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 17 Zamawiający wymaga dostawy szeregu filtrów RF do komory. Mając na uwadze spełnienie wymagania dla pomiarów emisji urządzeń TEMPEST czy Zamawiający potwierdzi minimalne tłumienności filtrów na 100dB od 14kHz do 40GHz zarówno dla składowej CM (common mode) jak i DM (differential mode)?

Zamawiający oczekuje udowodnienia i przedłożenia z jednostki akredytowanej stosownej dokumentacji osiągnięcia wymagania dot. minimalnej tłumienności filtrów przez Dostawcę urządzeń i wyposażenia.

8. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 18 Zamawiający wymaga dostawy absorberów hybrydowych. Zamawiający nie podał jednak czy wymaga całkowitego pokrycia absorberami piramidalnymi ścian i sufitu. Mając jednak na uwadze punkt 3 i 4, gdzie przywołana jest norma MIL-STD 461 w komorze należałoby w pełni pokryć ściany i sufit absorberem piramidalnym. Czy Zamawiający potwierdza wymóg pełnego (na ile będzie to fizycznie możliwe) pokrycia ścian i sufitu absorberem piramidalnym

Zamawiający wymaga całkowitego pokrycia absorberami piramidalnymi ścian i sufitu

9. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 19 Zamawiający wymaga dostawy zestawu konwerterów optycznych, który będzie wykonany z wymaganiami Tempest. Ponieważ pojęcie TEMPEST jest bardzo szerokie i może być inaczej interpretowane przez różnych wykonawców, to czy Zamawiający może doprecyzować jakie konkretnie wymagania dotyczące emisji promieniowanej należy spełnić?

Konwertery optyczne muszą być tak wykonane aby spełnić wymagania typu Tempest. Zamawiający doprecyzowuje, że tło emisji promieniowanej musi być minimum -22dB poniżej limitu określonego w CISPR 25 Class 5, oraz musi spełnić

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 ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

wymagania limitu emisji promieniowanej wg normy NO-06-A200 minimum -10 dB poniżej najbardziej restrykcyjnego limitu.

10. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 20 i 21 Zamawiający podaje sumarycznie rodzaje i ilości złącz. Czy wymienione w tym punkcie złącza należy interpretować jako złącza wolne, w pełni dostępne dla Użytkownika, a złącza będące częścią systemów pomiarowych oraz infrastruktury komory muszą być dostarczone przez Wykonawcę dodatkowo.

W związku z możliwością różnego wykonania systemów pomiarowych Zamawiający doprecyzowuje, że podane w punkcie 20 i 21 Części 1 - załącznik 1 Opisu Przedmiotu Zamówienia, że chodzi o złącza wolne, dostępne w pełni dla użytkownika.

11. Zamawiający nie precyzuje czy i jakim kablem RF mają być wykonane połączenia między poszczególnymi panelami. Czy Zamawiający określi dodatkowe wymagania odnośnie tłumienności kabli dla konkretnych typów złącz?

Tłumienności kabli pomiędzy poszczególnymi panelami powinno być jak najmniejsze, Kable RF należy stosować takie, które mają najmniejsze tłumienie.

12. Zamawiający wymaga dostarczenia falowodu do odprowadzenia spalin. Czy wyrowadzenie kanału ze spalinami na zewnątrz budynku leży po stronie dostawcy komory czy wykonawcy budynku?
Zamawiający wymaga również dostarczenia falowodów do doprowadzenia i odprowadzenia wody. Czy Zamawiający potwierdza, że te media zostaną doprowadzone w pobliże falowodów komory przez wykonawcę budynku?

Niezbędne media oraz wyrowadzenie kanału spalin na zewnątrz budynku zostaną wykonane przez generalnego Wykonawcę 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 miejsca ich doprowadzenia, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia, leży po stronie Dostawcy urządzeń i wyposażenia. Nadto po jego stronie leży również podłączenie się do powyższych.

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 011 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 7412402933111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańsk, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

13. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 22 Zamawiający wymaga dostawy wskaźnika zanieczyszczenia spalinami w komorze. Czy Zamawiający może doprecyzować jaka ma być funkcjonalność takiego wskaźnika? Czy Zamawiający wymaga detekcji konkretnych gazów jak CO₂, CO, NO₂?

W myśl zapisów Opisu Przedmiotu Zamówienia kontrola poziomu spalin i gazów (np. ozonu) w komorze jest niezbędna celem zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy. Wymagana jest zatem detekcja w sposób umożliwiający spełnienie przywołanego powyżej wymagania. Jednocześnie dokonano zmiany w załączniku 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

14. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 punkt 25 Zamawiający wymaga, aby dostawca komory zainstalował dedykowany klimatyzator dla komory oraz pomieszczeń CR i AR. Czy Zamawiający może podać podstawowe dane wejściowe do doboru klimatyzacji tzn. przewidywane maksymalne zyski ciepła oraz minimalną i maksymalną temperaturę i wilgotność?

**Zamawiający wskazuje, iż powinny być zapewnione warunki z możliwością ich regulacji (z krokiem 1°C, 1%):
Temperatura: z przedziału od 15°C do 26°C
Wilgotność: z przedziału od 15% do 75%**

15. W Opisie Przedmiotu Zamówienia w części 1 Zamawiający wymaga dostarczenia zbiornika pomiarowego o wymiarach 2,5m x 1,5m x 1,5m. Czy Zamawiający może doprecyzować, który z podanych wymiarów to głębokość zbiornika?

Zamawiający dokonał stosownej zmiany w załączniku 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia określający głębokość zbiornika pomiarowego.

16. Czy Zamawiający dopuszcza zaferowanie odbiornika pomiarowego o zakresie częstotliwości od DC do 40GHz?

Zamawiający nie dopuszcza zawężenia zakresu częstotliwości odbiornika pomiarowego.

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 011 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 7412402933111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POI SKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

17. Czy Zamawiający jest w stanie doprecyzować termin wystąpienia polecenia Zamawiającego, o którym mowa w harmonogramie dostaw?

18. Czy Zamawiający jest w stanie doprecyzować termin wystąpienia polecenia Zamawiającego, o którym mowa w harmonogramie dostaw?

Polecenie Zamawiającego, o którym mowa z zapisach załącznika nr 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia, został określony zapisach §1 ust. 5 i 6 projektu Umowy. Zastrzec należy, iż z uwagi na procedury administracyjne dot. uzyskania prawomocnej decyzji o udzieleniu pozwolenia na budowę, termin ten może ulec zmianie. Powyższy termin jest również zależny od jakości przygotowanych przez Dostawcę urządzeń i wyposażenia opracowań projektowych dot. Fazy I przedmiotu zamówienia.

19. W harmonogramie rzeczowo - finansowym Zamawiający określił termin dostawy części składowych elementów stanowiska - komplet. Zwracamy uwagę na fakt, że taki element jak komora z praktycznego punktu widzenia nie jest dostarczana jednym transportem, tylko samochody dostawcze przyjeżdżają w miarę budowy. Czy zatem termin dostawy komory należy rozumieć jako dostawę całości czyli komora + wyposażenie? Czy Zamawiający gwarantuje bezpieczne składowanie i przechowywanie elementów do czasu zakończenia montażu komory, który jest przewidziany na 150 dni

Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia wskazał, iż zabezpieczenie dostarczonych elementów składowych stanowisk oraz koszty z tym związane (np. ubezpieczenie mienia w okresie od dostawy do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego elementy stanowiska/Stnowiska) są po stronie Dostawcy urządzeń i wyposażenia. Zamawiający wskazuje, iż termin realizacji Fazy II może ulec zmianie na podstawie zatwierzonego Szczegółowego Harmonogramu Realizacji prac o którym mowa w § 6 ust. 4 projektu Umowy. Zaznaczyć należy, iż zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia termin ten jest również zależny od realizacji prac przez generalnego Wykonawcę robót budowlanych, a w przypadku zmiany terminu Dostawcy urządzeń i wyposażenia nie będzie przysługiwało prawo składania jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu. Jednocześnie jako komplet Zamawiający rozumie wykonanie dostawy wszystkich elementów składowych Części 1 lub Części 2 lub Części 3 lub Części 4 zgodnie z zaakceptowane przez Zamawiającego dokumentacja projektową realizowaną w Etapie I.

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 2402933111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańsk, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBRONIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju 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

20. Zamawiający wymaga w „Część 3 -> Element komory - zestaw do pomiaru odporności promieniowanej” w tabeli Lp. 4 „Sprzęgacze kierunkowe – Zakres pomiarowy od 10kHz do 40GHz. Czy Zamawiający dopuszcza, aby system był wyposażony w sprzęgacze kierunkowe pracujące w zakresie od 10kHz do 18GHz?

Zamawiający nie akceptuje przedłożonej propozycji zmiany wyposażenia.

21. Zamawiający wymaga w „Część 3 -> Element komory - zestaw do pomiaru odporności promieniowanej” w tabeli Lp. 6 „Mierniki mocy – Zakres pomiarowy od 10kHz do 40GHz”. Czy Zamawiający dopuszcza, aby system był wyposażony w mierniki mocy pracujące w zakresie od 10kHz do 18GHz?

Zamawiający nie akceptuje przedłożonej propozycji zmiany wyposażenia.

22. Zamawiający w Załączniku nr 2 do OPZ wymienił „Wymagane dokumenty i protokoły z pomiarów Stanowiska z akredytowanej jednostki (Faza III)”. Jednocześnie w wymaganiach dotyczących poszczególnych części systemu pojawiają się zapisy „dokumenty kalibracji, wzorcowania” dla tych elementów. Zamawiający nie specyfikuje czy „dokumenty kalibracji, wzorcowania” miałyby pochodzić z akredytowanych jednostek.

Czy dla Zamawiającego dopuszczalne jest, aby „dokumenty kalibracji, wzorcowania” dla elementów systemów nie pochodziły z akredytowanych jednostek (z wyjątkiem wymaganych w Załączniku nr 2 do OPZ)?

Zamawiający wymaga, aby „dokumenty kalibracji, wzorcowania” pochodziły z jednostek akredytowanych.

23. Czy w związku z powyższymi pytaniami, Zamawiający przewiduje modyfikację Opisu Przedmiotu Zamówienia i czy wydłuży termin składania ofert?

Zamawiający dokonał stosownych korekt w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia oraz dokonał zmiany terminu składania ofert.

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 011 | REGON: 220535280
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 Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

24. Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie poprzez określenie „Kluczowa część zamówienia”. Która ze wskazanych części: 1, 2, 3 czy 4 jest kluczową częścią zamówienia?

Zamawiający w punkcie III podpunkt 8 Zapytania ofertowego 2019/0912/N wskazał co rozumie pod określeniem „kluczowa część zamówienia”, tj. Podwykonawstwo nie może obejmować pełnienia funkcji Kierownika Kontraktu, o którym mowa między innymi w punkcie 6.2.1 Opisu Przedmiotu Zamówienia.

25. Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający przewiduje w ramach zamówienia dokonanie akredytacji laboratorium przez zewnętrzny jednostkę akredytacyjną, w tym dla częstotliwości pomiarowej komory do 18/40 GHz?
26. W przypadku odpowiedzi twierdzącej na pytanie 2 prosimy o wyjaśnienie jaki zakres wsparcia i zakres obowiązków ze strony Dostawcy jest oczekiwany przez Zamawiającego?

Zamawiający nie przewiduje akredytacji laboratorium przez jednostkę akredytowaną w ramach niniejszego zamówienia. Zamawiający wymaga dostarczenia w ramach jego realizacji potwierdzeń (o ile jest to wymagane) metrologicznych z akredytowanych jednostek oraz udzielenia wyjaśnień dot. realizowanego elementu Stanowiska/Stanowiska niejasności, które mogą się pojawić w trakcie procesu akredytacji laboratorium.

27. Prosimy o odpowiedź czy Zmawiający dopuszcza instalację ekranowanych drzwi skrzydłowych dwunożowych (z podwójnym rzędem uszczeltek), jako alternatywne rozwiązanie nie gorsze od wskazanych w OPZ Zadanie nr 1. pkt. 11 tzw. jedno-nożowych?

Zamawiający dopuszcza zastosowanie drzwi skrzydłowych dwunożowych z podwójnym rzędem uszczeltek, z zastrzeżeniem, iż muszą być spełnione pozostałe wymagania do drzwi zgodnie z wymaganiami opisu.

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 ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

28. Prosimy o odpowiedź czy Zmawiający dopuszcza instalację ekranowanych drzwi o wymiarach w świetle 1200mm x 2100mm? (OPZ wskazuje 1 skrzydłowe o wymiarach: szerokość 1-1,2 m, wysokość 2-2,2m)

Zamawiający dopuszcza instalację drzwi o wskazanych parametrach. Należy uściślić że podane wymiary drzwi są podane jako „w świetle”.

29. Prosimy o odpowiedź czy Zmawiający dopuszcza instalację ekranowanych drzwi EUT przesuwanych, w pełni automatycznych, o wymiarach: 3600 x 3600mm, w miejsce 2 skrzydłowych, półautomatycznych, o których mowa w OPZ Zadanie nr 1, w punkcie 11 (o wymiarach: szerokość 3,5-4,0m; wysokość: 3,0-3,5m)?

Zamawiający dopuszcza możliwość instalacji drzwi przesuwanych. Możliwość zastosowania tego rozwiązanie nie może skutkować koniecznością zmian konstrukcji budynku laboratorium (np. filarów nośnych – aktualnie ich lokalizacja jest na skraju światła wjazdu do budynku i komory).

30. Prosimy o dopuszczenie do stosowania absorberów hybrydowych zawierających polistyren.
Wyjaśnienie: W OPZ Zadanie nr 1 w pkt. 18: Zamawiający dokonał zapisu o dopuszczeniu montażu absorberów hybrydowych, w tym absorberów oddających ciepło, wykonanych z polipropylenu, poliuretanu. Zamawiający nie dopuszcza stosowania absorberów opartych na polistyrenie. Powyższy zapis wyklucza z postępowania producenta absorberów polistyrenowych, charakteryzujących się identycznymi parametrami ognioodporności (NRL 8093 Tests 1,2 & 3; ISO 11925-2; DIN 4102 Class B2) i pozostałych parametrów kluczowych dla absorberów, jak absorbery wykonane z polipropylenu i poliuretanu. Ograniczenie zastosowania sprawdzonej technologii absorberów polistyrenowych jest dla naszej oferty brakiem równego traktowania (uczciwej konkurencji) wszystkich podmiotów ubiegających się o udzielenie zamówienia, a także może powodować zakup przez Zamawiającego technologii gorszej co do parametrów wytrzymałości mechanicznej. Dla przykładu Absorbery oparte na technologii polistyrenowej charakteryzują się wysoką odpornością na odkształcanie, niezależnie od wilgotności czy temperatury w komorze, a także nie posiadają bardzo negatywnych cech eksploatacji. Drobnny pył węglowodórny wytrącający się z absorberów – tj. pylenia, na przestrzeni spodziewanych lat eksploatacji. Drobnny pył węglowodórny wytrącający się z absorberów polistyrenowych i poliuretanowych na przestrzeni lat użytkowania, w wielu laboratoriach na zachodzie Europy, skutkuje wprowadzeniem procedur ograniczające wdychanie szkodliwych cząstek węgla wydobywających się absorberów przez osoby

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 ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

pracujące w laboratoriach z komorami SAC do badań EMC. Nasza argumentacja ma na celu dopuszczenie dobrej, sprawdzonej i trwałej nowoczesnej technologii, której zaufało wielu klientów min. projekt największej w Polsce komory bezodbiciowej do badań impulsów HPEM zamówiony przez WAT opiera się na absorberach polistyrenowych. Zakładane parametry generowanych w czasie badań impulsów HPEM a tym samym energia absorbowana przez absorbery polistyrenowe jest dużo większa niż wymagane w Państwa OPZ. Uprzejmie prosimy o rozważenie naszej argumentacji i dopuszczenie technologii polistyrenowej absorberów.

Zamawiający może dopuścić wskazane absorbery, pod warunkiem są odpowiednie do spełnienia wymagań norm wskazanych przez zamawiającego w części 1, 2, 3 i 4 wymienionych w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Zakres pomiarowy emisji promieniowanych jest wskazany od 10kHz do 40GHz (włącznie).

31. Prosimy o wyjaśnienie zapisu, Dostawca zapewni zewnętrzny namiot do składowania materiałów do budowy SAC. Czy to oznacza, że Zamawiający nie dysponuje miejscem, gdzie mogą być przechowywane na czas montażu elementy składowe komory?

Zamawiający udostępni dla potrzeb umiejscowienia namiotu czy też kontenera część teren parkingu znajdującego się w sąsiedztwie realizowanego obiektu laboratorium, w którym mają być zainstalowane Stanowiska. Zwraca się uwagę, iż teren ten będzie znajdował się na terenie placu budowy. Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia wskazał również, iż zabezpieczenie dostarczonych elementów składowych stanowisk oraz koszty z tym związane (np. ubezpieczenie mienia w okresie od dostawy do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego elementy stanowiska/Stanowiska) są po stronie Dostawcy urządzeń i wyposażenia.

32. Prosimy o wyjaśnienie zapisu, Dostawca w ofercie cenowej winien uwzględnić koszty związane z uzyskaniem opinii, dopuszczeń, warunków, pozwoleń, decyzji niezbędnych do realizacji zamówienia – o jakie decyzje, pozwolenia chodzi?

Zapis dotyczy poniesienia wszelkich kosztów wymaganych do prawidłowego zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający zwraca uwagę, iż teren na którym będzie realizowane zadanie jest terenem zamkniętym oraz zadanie będzie wykonywane równocześnie z realizacją budowy obiektu laboratoryjnego, gdzie od jakości dokumentacji

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 011 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 7412402933111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

projektowej i wytycznych przygotowanych przez Dostawcę urządzeń i wyposażenia dla Wykonawcy dokumentacji projektowej należy konieczność np. zmiany uzyskanego na ich podstawie pozwolenia na budowę obiektu.

33. Prosimy o wyjaśnienie zapisu dot. Zadanie nr 2, część 4 pkt 8 Zamawiający wymaga dostawy materiału do budowy płaszczyny uziemiającej. Jakże parametry ekranowania ma posiadać siatka ekranująca?

Siatka ekranująca powinna spełnić wymagania płaszczyny uziemiającej zgodnie z wymaganiami MIL-STD 461G oraz NO-06-A200 dotyczącymi Oddziaływania pól elektromagnetycznych impulsowych wysokiej mocy (NEMP).

34. Prosimy o wyjaśnienie zapisu dot. Zadanie nr 2, część 4 pkt 8 Zamawiający wymaga dostawy materiału do budowy płaszczyny uziemiającej. W oczekiwanych parametrach mowa jest o 4 rolkach o wymiarach 25m x 2m. Czy Zamawiający dopuszcza dostawę 8 rolek o wym. 25 m x 1m?

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

35. Prosimy o wyjaśnienie zapisu dot. Zadanie nr 1, w punkcie 25 OPZ dot. Klimatyzacji komory - Zamawiający wymaga urządzenia zapewniającego klimatyzację. Czy podłączenie systemu klimatyzacji budynku do komory uznane zostanie przez Zamawiającego za urządzenie zapewniające klimatyzację, czyli stałe warunki atmosferyczne wewnątrz komory oraz pomieszczeń towarzyszących AR i CR, czy też Zamawiający oczekuje niezależnej, wydzielonej od budynku klimatyzacji do klimatyzowania komory SAC oraz pomieszczeń AR/CR?

Zamawiający oczekuje niezależnej klimatyzacji dostarczonej przez Dostawcę urządzeń i wyposażenia (do komory SAC oraz do pomieszczeń AR/CR)

36. Prosimy o doprecyzowanie zapisu dot. Zadanie nr 1, w punkcie 25 OPZ dot. Klimatyzacji komory, Prosimy o zdefiniowanie zakresu temperatur jakie Zamawiający chce utrzymywać w pomieszczeniach?

Zamawiający wskazuje, iż w komorze powinny być zapewnione warunki z możliwością ich regulacji (z krokiem 1°C, 1%):

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 2402933111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańsk, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBRJOJENIOWA SA



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

Temperatura: z przedziału od 15°C do 26°C

Wilgotność: z przedziału od 15% do 75%

Natomiast w pomieszczeniach AR/CR (możliwość regulacji (z krokiem 1°C):

Temperatura: z przedziału od 18°C do 30°C

37. Prosimy o przesunięcie terminu składania ofert na dzień 30.09.2019 z racji publikacji postępowania przetargowego w okresie sezonu urlopowego, a także ze względu na sezon targów np. MSPO w Kielcach.

Zamawiający nie akceptuje zaproponowanej zmiany terminu składania ofert.

Pytania dotyczące Załącznika nr 3, Części 2:

38. Dotyczy Pionowa antena prętowa (lp 4)

- Czy Zamawiający opuszcza zaferowanie anteny ze złączeniem typu N ?
- Zamawiający wymaga „zasilanie anteny za pomocą przewodu”. Czy należy to rozumieć jako zasilanie anteny przez przewód RF, ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym. Proszę o potwierdzenie.

Zamawiający dopuszcza złącze typu N, zasilanie anteny przez przewód RF, ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym.

39. Dotyczy Antena magnetyczna (lp 5)

- Zamawiający wymaga „możliwość obracania anteny na statywie w różnych pozycjach zgodnie z normą”. Specyfikacja pomiarów wymaga umieszczenia anteny w pozycji wertykalnej z obrotem 360 stopni wokół pionowej osi symetrii, oraz w pozycji horyzontalnej, zapewniając pomiar 3D, czyli w płaszczyznach X, Y, Z. Proszę o potwierdzenie.

Zamawiający potwierdza wskazane parametry.

40. Jest to antena aktywna, czy jest też tu wymagane zasilanie przez przewód RF, jak dla anteny prętowej (lp.4) ?

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 011 | REGON: 220535280
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 Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

Zasilanie anteny przez przewód RF, ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym.

41. Dotyczy Antena dwustożkowa (lp 6) – Zamawiający wymaga „stojak/statyw do anteny ,pozwalający na ustawienie anteny zgodnie z normą MIL-STD461F/G RE102”. Ta antena będzie montowana na maszcie antenowym dostarczanym w ramach komory ekranowanej, który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V. Czy mimo tego, Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowego stojaka jak podano w wymaganiach ?

Zamawiający nie oczekuje dodatkowego stojaka, jeżeli antena może być montowana na maszcie antenowym dostarczanym w ramach komory ekranowanej który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V.

42. Dotyczy Antena tubowa DRH (lp 9) – Zamawiający wymaga „stojak/statyw do anteny ,pozwalający na ustawienie anteny zgodnie z normą MIL-STD461F/G RE102”. Ta antena będzie montowana na maszcie antenowym dostarczanym w ramach komory ekranowanej, który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V. Czy mimo tego, Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowego stojaka jak podano w wymaganiach ?

Zamawiający oczekuje dodatkowego stojaka który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V, oraz możliwości montowania na maszcie antenowym dostarczanym w ramach komory ekranowanej który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V.

43. Dotyczy Antena tubowa DRH (lp 10) – Zamawiający wymaga „stojak/statyw do anteny ,pozwalający na ustawienie anteny zgodnie z normą MIL-STD461F/G RE102”. Ta antena będzie montowana na maszcie antenowym dostarczanym w ramach komory ekranowanej, który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V. Czy mimo tego, Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowego stojaka jak podano w wymaganiach ?

Zamawiający nie oczekuje dodatkowego stojaka, jeżeli antena może być montowana na maszcie antenowym dostarczanym w ramach komory ekranowanej który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V.

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 2402933111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańsk, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

44. Dotyczy Przełączniki sygnałowe (lp 19), Zamawiający wymaga „przełącznik zapewniający automatyczne przełączanie pomiędzy pomiarami emisji przewodzonej na każdej linii (sieci)” oraz „- możliwość zaterminowania linii które nie są w danym momencie mierzone zgodnie z CISPR 32”. Czy należy to rozumieć jako zapewnienie pomiaru emisji przewodzonej, z wykorzystaniem do maks. czterech sieci LISN jednoliniowych, z zapewnieniem automatycznego obciążenia 50 Ohm na wszystkich niewybranych liniach (sieciach LISN), zarówno w trybie obsługi ręcznej (z pulpitu przełącznika) jak i w trybie obsługi zdalnej (przez oprogramowanie sterujące procesem pomiaru EMI) ? Proszę o potwierdzenie.

Zamawiający potwierdza.

45. Dotyczy przedwzmacniacz (lp 20), Zamawiający wymaga dostarczenia jednego przedwzmacniacza na pasmo od 9kHz do 40GHz, o wzmocnieniu min. 30dB > 1MHz, co naszym zdaniem jest niemożliwe do zrealizowania. Ponadto Zamawiający nie specyfikuje współczynnika szumów . W związku z powyższym:
- czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zespołu niskoszumowych przedwzmacniaczy, montowanych bezpośrednio w komorze ekranowanej, przy sieciach sztucznych lub antenach pomiarowych, zasilanych AC 240V, o konstrukcjach zapewniających odpowiednie ekranowanie, o następujących parametrach (zakres częstotliwości, wzmocnienie, współczynnik szumów): 9kHz-1GHz, 35dB, NF=1.8dB; 1-18GHz 30dB, 2.5dB; 18-40GHz, 30dB, 2.9dB ?

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wskazane powyżej.

46. Dotyczy oprogramowania (lp 22). Zamawiający wymaga sterowania stołem, masztem i obsługi pomiaru emisji. Czy należy to rozumieć jako zapewnienie automatycznego pomiaru emisji, poprzez zapewnienie automatyki stołu i masztu a także automatyki procesu pomiarowego (pomiar wstępny, selekcja częstotliwości krytycznych dla różnych ustawień masztu i stołu, pomiar końcowy dla wybranych punktów krytycznych) ?

Zamawiający wymaga zapewnienie automatycznego pomiaru emisji, poprzez zapewnienie automatyki stołu i masztu a także automatyki procesu pomiarowego (pomiar wstępny, selekcja częstotliwości krytycznych dla różnych ustawień masztu i stołu, pomiar końcowy dla wybranych punktów krytycznych).

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 Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju 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

47. Dotyczy odbiornik pomiarowy (lp 23). - Czy Zamawiający wymaga dostarczenia odbiornika z wbudowanym przedwzmacniaczem niskoszumowym?

Zamawiający wymaga dostarczenia odbiornika z wbudowanym przedwzmacniaczem niskoszumowym.

48. Czy Pasmu analizy w czasie rzeczywistym o maksymalnej szerokości okna min. 80MHz będzie uznane za spełnienie wymagania na umożliwienie pomiaru w czasie rzeczywistym?

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

49. Dotyczy Tester Radiokomunikacyjny (lp 24)

- Zamawiający specyfikuje wymagania na obsługę protokołów. Czy należy to rozumieć, że tester na zapewnić sygnalizację, tj. emulację stacji bazowej wymienionych standardów, tak aby możliwe było kontrolowane nawiązanie komunikacji z urządzeniem badanym i wymusić określone parametry komunikacji badanego urządzenia z testerem, np. w celu przeprowadzenia badań EMC tego urządzenia?

Wskazany tester ma zapewnić sygnalizację, tj. emulację stacji bazowej wymienionych standardów, tak aby możliwe było kontrolowane nawiązanie komunikacji z urządzeniem badanym i wymusić określone parametry komunikacji badanego urządzenia z testerem, np. w celu przeprowadzenia badań EMC tego urządzenia.

50. Oferowany tester będzie zawierał moduły do zapewnienia komunikacji badanego urządzenia z testerem w celu wymuszenia określonego rodzaju połączenia radiowego dla badanego urządzenia, np. w celu przeprowadzenia pomiarów EMC tego urządzenia. Czy Zamawiający wymaga aby tester posiadał dodatkowo moduły do pomiaru parametrów radiowych nadajnika radiowego w badanym urządzeniu radiowym?

Zamawiający wymaga aby tester posiadał dodatkowo moduły do pomiaru parametrów radiowych nadajnika radiowego w badanym urządzeniu radiowym.

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 24029331111000029518306
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
Rozwoju 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

51. Oferowany tester będzie zawierał moduły do zapewnienia komunikacji badanego urządzenia z testerem w celu wymuszenia określonego rodzaju połączenia radiowego dla badanego urządzenia, np. w celu przeprowadzenia pomiarów EMC tego urządzenia. Czy Zamawiający wymaga aby tester posiadał dodatkowo moduły do pomiarów aplikacji, np. w celu sprawdzenia szybkości i stopy błędów transmisji danych badanego urządzenia pod wpływem narażenia polem elektromagnetycznym?

Tak, Zamawiający oczekuje aby tester posiadał dodatkowo moduły do pomiarów aplikacji, np. w celu sprawdzenia szybkości i stopy błędów transmisji danych badanego urządzenia pod wpływem narażenia polem elektromagnetycznym.

52. Zamawiający specyfikuje standardy komórkowe, GSM, LTE i CDMA. Czy wymagany jest standard WCDMA (UMTS) ? - Czy Zamawiający zgadza się na zaoferowanie testera, który nie posiada funkcjonalności Wimax ?

Zamawiający zgadza się na zaoferowanie testera, który nie posiada funkcjonalności Wimax.

53. Czy Zamawiający zgadza się na zaoferowanie testera, który posiada funkcjonalności LTE, CDMA, GSM, GPRS, EDGE, GPS, Bluetooth, WLAN, DVB-T, FM Stereo bez T-DMB, CM-MB i zaoferowanie dodatkowego testera pokrywającego standardy T-DMB, CM-MB?

Zamawiający zgadza się na zaproponowane rozwiązanie.

54. Czy Zamawiający dopuszcza, żeby testy skuteczności ekranowania komory zostały wykonane przez Dostawcę, a nie laboratorium akredytowane?

Zamawiający nie akceptuje zaproponowanej zmiany.

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



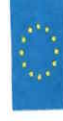
POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

55. Czy Zamawiający jest gotów dopuścić rezygnację z testów akredytowanych w przypadku któregoś z pozostałych parametrów opisanych w Załączniku numer 2 do OPZ, na rzecz testów wykonanych przez laboratorium nieakredytowane w tym zakresie lub przez Dostawcę?

Zamawiający nie akceptuje zaproponowanej zmiany.

56. Ponieważ wyspecyfikowany w Zadaniu 2 Część 4 system do generacji impulsów NEMP będzie umieszczany w komorze, czy w związku z tym wymagane jest dodatkowe zwiększenie przestrzeni roboczej w komorze zapewniające odpowiedni odstęp od absorberów? Jeśli tak prosimy o uzupełnienie tych informacji. Wiąże się to również z Pytaniem nr 3. Zamawiający specyfikuje tylko całkowite zewnętrzne wymiary komory. Czy Zamawiający określi dodatkowe wymagania co do wymiarów wewnętrznych przestrzeni roboczej komory między absorberami na przeciwległych ścianach oraz między absorberami na suficie i podłogą?

Zamawiający oczekuje uzyskanie jak największej przestrzeni roboczej umożliwiającej instalację stanowiska do pomiarów NEMP. Jednocześnie Zamawiający, zgodnie z Opiskiem Przedmiotu Zamówienia, oczekuje wzajemnej koordynacji pomiędzy podmiotami realizującymi poszczególne Zadania wynikające z przedmiotu umowy w celu osiągnięcia jego celu.

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 zewnętrznego poziomu podłogi budynku, w którym ma być zbudowana komora?

Podana przez Zamawiającego wysokość liczona jest od podłogi budynku.

58. Zamawiający wyspecyfikował maksymalne obciążenie stołu obrotowego jako 5000 kg, podczas gdy w innej części dokumentacji specyfikuje obciążalność jednostkową podłogi jako 5000 kg/m². Maksymalne obciążenie stołu zazwyczaj podaje się w postaci całkowitej obciążalności rozłożonej, która będzie w tym przypadku znacznie mniejsza niż 5000 kg/m²

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 ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju 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

wymagane w innych częściach komory. Prosimy o ostateczne potwierdzenie wymaganej obciążalności jednostkowej podłogi [kg/m²] oraz maksymalnego obciążenia stołu obrotowego [kg].

Zgodnie z zapisami Opisu Przedmiotu Zamówienia przyjęć należy, iż:

- **Obciążalność podłogi to 5000 kg/m²,**
- **maksymalna obciążenia stołu obrotowego to 5000 kg.**

59. W przypadku systemu odprowadzania spalin Zamawiający wymaga „wskaźnika zanieczyszczenia spalinami w komorze”. Czy wskaźnik ma być umieszczony wewnątrz komory? Czy należy rozumieć, że detekcja ma dotyczyć wyłącznie gazów wytwarzanych przez typowe silniki spalinowe?

Wskaźnik powinien być umieszczony na zewnątrz. Czujnik zaś także ma wykrywać gazy np. ozon.

60. Zamawiający wyspecyfikował „system zabezpieczający przed zalaniem komory wodą, czujnik wilgotności”. Biorąc pod uwagę, że zbiornik pomiarowy ma pojemność 5,6 m³, co stanowi dużą ilość wody dla zapewnienia ochrony przed zalaniem komory. Czy Zamawiający mógłby wyspecyfikować bardziej szczegółowe wymagania na „system zabezpieczający przed zalaniem komory wodą, czujnik wilgotności”.

Zamawiający wskazuje, iż system powinien informować o zalaniu podłogi w komorze oraz obecności ekranem oraz podłogą komory. Konstrukcja komory powinna umożliwić jej odprowadzenie.

61. Zamawiający wyspecyfikował szerokość drzwi do pomieszczeń AR i CR jako 0,9 m. Czy można założyć, że chodzi o drzwi jednoskrzydłowe?

Zamawiający przyjmuje, iż będą to drzwi jednoskrzydłowe.

62. Czy Zamawiający dopuszcza przesunięcie terminu składania ofert o 2 tygodnie?

Kapitał zakładowy: 30 000 000 zł | Kapitał wpłacony: 30 000 000 zł | NIP: 584 020 36 011 | REGON: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 7412402933111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju 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

Zamawiający wyznacza nowy termin składania ofert na dzień 16.09.2019 r. do godz. 12:00.

63. Dot. Cz. 2, Pkt. 4 Zamawiający wymaga, aby przedwzmacniacz anteny mógł być zamontowany w szafie typu rack. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia anteny z przedwzmacniaczem zintegrowanym w obudowie anteny?

Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.

64. Dot. Cz. 2, Pkt. 4 Zamawiający wymaga, aby antena była zasilana za pomocą przewodu. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia anteny zasilanej przy pomocy akumulatorów z możliwością ich ponownego naładowania?

Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.

65. Dot. Cz. 2, Pkt. 7 Zamawiający podaje zakres częstotliwości pracy anteny jako min. 20MHz - 6GHz. Jednocześnie zamawiający wymaga, aby antena była zgodna z komercyjnymi testami CISPR 22. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia anteny działającej w zakresie 30MHz - 6GHz, co nadal pozwala na spełnienie wymagań normy CISPR 22?

Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

66. Zamawiający wymaga w „Część 3 -> Element komory - zestaw do pomiaru odporności promieniowanej” w tabeli Lp. 4 „Sprzęgacze kierunkowe – Zakres pomiarowy od 10kHz do 40GHz” oraz w tabeli Lp. 6 „Mierniki mocy – Zakres pomiarowy od 10kHz do 40GHz”. Wobec wymagań normy MIL-STD-461G procedury kalibracyjnej i testowej testu RS103 nie jest wymagany pomiar mocy padającej i odbitej, a zarówno kalibrację jak i test można wykonać zgodnie z wymaganiami normy z wykorzystaniem sondy pola elektrycznego. Czy Zamawiający dopuszcza, aby system był wyposażony w sprzęgacze kierunkowe i mierniki mocy pracujące w zakresie od 10kHz do 18GHz?

Zamawiający oczekuje, zgodnie z zapisami Opisu Przedmiotu Zamówienia, dostarczenia sprzęgaczy kierunkowych oraz mierników mocy pracujących w zakresie od 10kHz do 40GHz.

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 24029331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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

**Powyższe 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.**

KIEROWNIK
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: 220535280
Konto bankowe: BANK PEKAO S.A. 74124029331111000029518306
Sąd Rejonowy dla m. Gdańska, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000295769



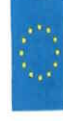
POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego