



## ZAPYTANIA NR 2 DO „ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 2019/1852/N” I WYJAŚNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO

W postępowaniu o zamówienie (Nr sprawy: 2019/1852/N), którego przedmiotem jest wyłonienie 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 dniach 02-07.01.2020 r. otrzymał zapytania do Zapytania Ofertowego nr 2019/1852/N i udzielił następujących wyjaśnień:

### **Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 1 Zamawiający w punkcie 5 dot. Gabarytów Komory Zamawiający nie specyfikuje czy podana wysokość jest liczona od podłogi budynku.

Czy Zamawiający poda od jakiego poziomu jest liczona wysokość Komory?

### **Odpowiedź:**

**Podana przez Zamawiającego wysokość liczona jest od posadzki budynku laboratorium. Zamawiający zwraca również uwagę, iż wnętrze komory ma być wybudowane w zagłębieniu ww. budynku – patrz punkt 8 Zadanie nr 1.**

### **Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 1 Zamawiający w punkcie 11 dot. Drzwi Komory Zamawiający podawał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N, w odniesieniu do położenia filarów nośnych, że aktualna ich lokalizacja JEST na skraju światła wjazdu do budynku i komory. Obecnie w odpowiednio tym samym punkcie 11 Zamawiający podaje, że ich lokalizacja NIE JEST na skraju światła wjazdu do budynku i komory.





Czy Zamawiający może jednoznacznie rozstrzygnąć tę wątpliwość?

**Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. Zamawiający wskazuje, iż przytoczony zapis „ich lokalizacja nie jest na skraju światła wjazdu do budynku i komory” oznacza, iż ich lokalizacja nie wchodzi w skrajnie światła drogi wjazdu do obiektu i komory.**

**Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 1 Zamawiający w punkcie 12 dot. Stolu pomiarowego Zamawiający podawał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N, że stół dielektryczny pomiarowy może być wykonany z drewna.

Czy Zamawiający potwierdza obecnie, że stół dielektryczny pomiarowy może być wykonany z drewna?

**Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający potwierdza możliwość zastosowania drewna do wykonania stołu dielektrycznego pomiarowego.**

**Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 1 Zamawiający w punkcie 17 dot. Filtrów RF Zamawiający podawał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N, że oczekuje dostarczenia dla filtrów RF świadectw z akredytowanych jednostek potwierdzających minimum tłumienie 100dB w zakresie 14kHz-40GHz.

Czy obecnie Zamawiający również oczekuje dostarczenia dla filtrów RF świadectw z akredytowanych jednostek potwierdzających minimum tłumienie 100dB w zakresie 14kHz-40GHz?

**Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający oczekuje udowodnienia przez Dostawcę urządzeń i**





**wyposażenia oraz przedłożenia z jednostki akredytowanej stosownej dokumentacji osiągnięcia wymagania dot. minimalnej tłumienności filtrów – tj. 100dB w zakresie 14kHz-40GHz.**

**Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 1 Zamawiający w punkcie 19 dot. Konwerterów optycznych Zamawiający wymagał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N, aby konwertery te spełniały wymagania TEMPEST, w tym aby tło emisji promieniowanej musiało być minimum -22dB poniżej limitu określonego w CISPR 25 Class 5, oraz aby spełniało wymagania limitu emisji promieniowanej wg. normy NO-06-200 tj. minimum -10dB poniżej najbardziej restrykcyjnego limitu.

Czy obecnie Zamawiający również wymaga, aby konwertery te spełniały wymagania TEMPEST, w tym aby tło emisji promieniowanej musiało być minimum -22dB poniżej limitu określonego w CISPR 25 Class 5, oraz aby spełniało wymagania limitu emisji promieniowanej wg. normy NO-06-200 tj. minimum -10dB poniżej najbardziej restrykcyjnego limitu?

**Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający wymaga, aby konwertery te spełniały wymagania TEMPEST, w tym aby tło emisji promieniowanej musiało być minimum -22dB poniżej limitu określonego w CISPR 25 Class 5, oraz aby spełniało wymagania limitu emisji promieniowanej wg. normy NO-06-200 tj. minimum -10dB poniżej najbardziej restrykcyjnego limitu.**

**Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 1 Zamawiający w punkcie 25 dot. Klimatyzacji komory Zamawiający wymagał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N, aby w komorze zapewnione były w tym zakresie warunki z możliwością ich regulacji (z krokiem 1°C, 1%), temperatura w przedziale 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.

Czy obecnie Zamawiający również wymaga, aby w komorze zapewnione były w tym zakresie warunki z możliwością ich regulacji (z krokiem 1°C, 1%), temperatura w przedziale 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?



### **Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający wymaga, aby w komorze zapewnione były w tym zakresie warunki z możliwością ich regulacji (z krokiem 1°C, 1%), temperatura w przedziale 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.**

### **Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 2 Zamawiający w punkcie 4 dot. Pionowa antena prętowa Zamawiający dopuszczał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N zasilanie anteny przez przewód RF (złącze N), ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym.

Czy obecnie Zamawiający również dopuszcza, aby zasilanie anteny było wykonane przez przewód RF (złącze N), ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym?

### **Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający dopuszcza zasilanie anteny przez przewód RF (złącze N), ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym.**

### **Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 2 Zamawiający w punkcie 5 dot. Antena magnetyczna do pomiarów emisji zaburzeń zgodnie z komercyjnymi testami CISPR 32 Zamawiający dopuszczał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N zasilanie anteny przez przewód RF (złącze N), ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym. Zamawiający również wymagał 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.

Czy obecnie Zamawiający również dopuszcza, aby zasilanie anteny było wykonane przez przewód RF (złącze N), ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym, a także 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?

**Odpowiedź:**

Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający dopuszcza, aby zasilanie anteny było wykonane przez przewód RF (złącze N), ten sam co użyty do połączenia anteny z odbiornikiem pomiarowym.

Zamawiający 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.

**Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 2 Zamawiający w punkcie 6 dot. Antena dwustożkowa Zamawiający nie oczekiwał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N dodatkowego stojaka, jeżeli antena może być montowana na maszcie antenowym dostarczanym w ramach komory ekranowanej, który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V.

Czy obecnie Zamawiający również potwierdza, że 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?

**Odpowiedź:**

Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający potwierdza, że 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.

**Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 2 Zamawiający w punkcie 10 dot. Antena tubowa DRH Zamawiający nie oczekiwał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N dodatkowego stojaka, jeżeli antena może być



montowana na maszcie antenowym dostarczonym w ramach komory ekranowanej, który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V.

Czy obecnie Zamawiający również potwierdza, że nie oczekuje dodatkowego stojaka, jeżeli antena może być montowana na maszcie antenowym dostarczonym w ramach komory ekranowanej, który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V?

### **Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający potwierdza, że nie oczekuje dodatkowego stojaka, jeżeli antena może być montowana na maszcie antenowym dostarczonym w ramach komory ekranowanej, który umożliwi ustawienie anteny w polaryzacjach H/V.**

### **Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 2 Zamawiający w punkcie 19 dot. Przełączniki sygnałów Zamawiający wymagał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N, aby przełącznik zapewniający automatyczne przełączanie zapewniał pomiar emisji przewodzonej, z wykorzystaniem maksymalnie 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 ).

Czy obecnie Zamawiający również potwierdza, że wymaga, aby przełącznik zapewniający automatyczne przełączanie zapewniał pomiar emisji przewodzonej, z wykorzystaniem maksymalnie 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 )?

### **Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający potwierdza, że wymaga, aby przełącznik zapewniający automatyczne przełączanie zapewniał pomiar emisji przewodzonej, z wykorzystaniem maksymalnie 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 ).**





### **Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 2 Zamawiający w punkcie 20 dot. Przedwzmacniacz Zamawiający wymagał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N, dostarczenia zespołu niskoszumnych 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.

Czy obecnie Zamawiający również potwierdza, że wymaga dostarczenia zespołu niskoszumnych 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?

### **Odpowiedź:**

**Postępowanie nr 2019/0912/N zostało zamknięte. Przy zadawaniu pytań należy odnosić się do bieżącego postępowania nr 2019/1852/N. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający potwierdza, że wymaga dostarczenia zespołu niskoszumnych 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, 30dB, 2,5dB; 18-40GHz, 30dB, 2,9dB.**

### **Pytanie:**

W Załączniku nr 1 do OPZ, w części dotyczącej Zadania 1, Część 2 Zamawiający w zakresie zamówienia opcjonalnego w punkcie 1 dot. Teter radiokomunikacyjny Zamawiający wymagał uprzednio w postępowaniu nr 2019/0912/N, dostarczenia testera zapewniającego sygnalizację tj. emulację stacji bazowej wymienionych standardów, tak aby możliwe było kontrolowane nawiązanie komunikacji z urządzeniem badanym i wymuszenie określonych parametrów komunikacji badanego urządzenia z testerem, np. w celu przeprowadzenia badań EMC tego urządzenia, oraz wymagał, aby tester posiadał dodatkowo moduły do pomiaru parametrów radiowych nadajnika radiowego badanego urządzenia radiowego, a także do pomiarów aplikacji, np. w celu sprawdzenia szybkości i stopy błędów transmisji danych badanego urządzenia pod wpływem narażenia polem elektromagnetycznym.





Czy obecnie Zamawiający również potwierdza, że wymaga dostarczenia testera zapewniającego sygnalizację tj. emulację stacji bazowej wymienionych standardów, tak aby możliwe było kontrolowane nawiązanie komunikacji z urządzeniem badanym i wymuszenie określonych parametrów komunikacji badanego urządzenia z testerem, np. w celu przeprowadzenia badań EMC tego urządzenia, oraz wymaga, aby tester posiadał dodatkowo moduły do pomiaru parametrów radiowych nadajnika radiowego badanego urządzenia radiowego, a także do pomiarów aplikacji, np. w celu sprawdzenia szybkości i stopy błędów transmisji danych badanego urządzenia pod wpływem narażenia polem elektromagnetycznym?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza, że wymaga dostarczenia testera zapewniającego sygnalizację tj. emulację stacji bazowej wymienionych standardów, tak aby możliwe było kontrolowane nawiązanie komunikacji z urządzeniem badanym i wymuszenie określonych parametrów komunikacji badanego urządzenia z testerem, np. w celu przeprowadzenia badań EMC tego urządzenia, oraz wymaga, aby tester posiadał dodatkowo moduły do pomiaru parametrów radiowych nadajnika radiowego badanego urządzenia radiowego, a także do pomiarów aplikacji, np. w celu sprawdzenia szybkości i stopy błędów transmisji danych badanego urządzenia pod wpływem narażenia polem elektromagnetycznym.**

**Pytanie:**

W Zapytaniu ofertowym w dziale XIII dotyczącym Miejsca oraz Terminu Składania i Otwarcia Ofert Zamawiający podaje w pkt. 1, że termin składania ofert upływa w dniu 24.01.2020 o godz. 11.

Czy Zamawiający przedłuży termin na składanie ofert do dnia 31.01.2020 godz. 11, z uwagi na to, że znaczna część czasu od ukazania się Ogłoszenia o Zapytaniu do podanego terminu składania ofert przypadła na okres świąteczny, i mając na uwadze, że większość potencjalnych Wykonawców stanowią firmy zagraniczne, mające zwyczajową przerwę świąteczną w swej działalności od 20.12 do 6.01 włącznie?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wyraża zgody na przesunięcie terminu składania ofert.**

KIEROWNIK  
ZESPOŁU LOGISTYKI ZAOPATRZENIA

Barbara JAKUBIEC

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

