



Pol-Spec-Tech-Service Sp. z o.o.

81-356 Gdynia, ul. Starowiejska 54 lok .6

Tel.: +48 58 6205051 Fax.: +48 58 6208090 e-mail: psts@psts.com.pl, www.psts.com.pl

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ I APARATURY POMIAROWO-
BADAWCZEJ DLA PRZEPROWADZENIA KOMPLEKSOWYCH
BADAŃ I TESTÓW EKRAŃÓW ABSORPCYJNO-ODBICIOWYCH
CHRONIĄCYCH PRZED PROMIENIOWANIEM MIKROFALOWYM
WYSOKIEJ MOCY**

w ramach programu

**„Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”, realizowanego na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa w ramach konkursu nr 1/PS/2014.
Projekt „Metody i Sposoby Ochrony i Obrony przed Impulsami HPM”**

**W POSTĘPOWANIU POZA TRYBEM PRAWA ZAMÓWIEŃ
PUBLICZNYCH**

Gdynia dn. 20 grudnia 2018 r.

1. INFORMACJE WPROWADZAJĄCE

- 1.1. Pol-Spec-Tech-Service Sp. Z o.o. Z siedzibą w Gdyni, zaprasza do składania ofert na dostawę urządzeń i aparatury pomiarowo-badawczej dla przeprowadzenia kompleksowych badań i testów ekranów absorpcyjno-odbiciowych chroniących przed promieniowaniem mikrofalowym wysokiej mocy w zakresie określonym w punkcie 2 SIWZ.
- 1.2. Zaproszenie zostało umieszczone na stronie www.psts.com.pl
- 1.3. Postępowanie zostanie przeprowadzone z wyłączeniem trybu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
- 1.4. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo zmiany treści niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, z wyłączeniem trybu oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełniania. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim podmiotom, którym Zamawiający wysłał zaproszenie do składania ofert i będzie dla nich wiążąca.
- 1.5. Użyte w Specyfikacji terminy mają następujące znaczenie:
 - „Zamawiający” – Pol-Spec-Tech-Service Sp. z o.o.
 - „Postępowanie” – postępowanie prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Specyfikacji.
 - „SIWZ” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
 - „Zamówienie” – należy przez to rozumieć zamówienie, którego przedmiot został w sposób szczegółowy opisany w punkcie 2 SIWZ.
 - „Wykonawca” – podmiot, który ubiega się o wykonanie Zamówienia, złoży ofertę na wykonanie Zamówienia albo zawrze z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania Zamówienia.
- 1.6. Dane Zamawiającego:

NIP: 7962283128
KRS: 0000128888
Adres do korespondencji: ul. Starowiejska 54 lok. 6, 81-356 Gdynia
Adres mailowy: psts@psts.com.pl

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

2.1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest konfiguracja i dostawa urządzeń i aparatury pomiarowo-badawczej dla przeprowadzenia kompleksowych badań i testów ekranów absorpcyjno-odbiciowych chroniących przed promieniowaniem mikrofalowym wysokiej mocy (impuls HPM). Zakres prac badawczych, w których wykorzystywana będą urządzenia i aparatura będące przedmiotem zamówienia opisuje **Załącznik nr 1** do niniejszej specyfikacji.

Na przedmiot zamówienia składają się następujące, niżej wymienione bloki tematyczne:

2.1.1. Generator mikrofalowy impulsu HPM wysokiej energii definiowany poprzez poniższe wymagania szczegółowe:

Wymagania szczegółowe:	
Przeznaczenie - Środowisko pomiarowe	Generator będzie wykorzystywany w dwóch konfiguracjach: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jako źródło w pomiarach w warunkach pola otwartego na morzu – we współpracy z antenami kierunkowymi; DUT w odległościach od 25 do 500 m 2. Jako źródło w pomiarach w warunkach laboratoryjnych we współpracy z komorą pomiarową.
Częstotliwość pracy	Wybrana w przedziale 2.5 GHz – 9 GHz Preferowany przedział 2,5 – 3,5 GHz
Moc generatora	Powyżej 2,5 MW
Czas trwania impulsu	Nie więcej niż 3 μ s; ustawiany
Częstotliwość powtarzania impulsów [f]	$f \geq 250$ Hz
Sterowanie generatora	Zewnętrzne poprzez interfejs USB i/lub RS 232 oraz optyczny, pozwalające na regulacja mocy, ustawianie parametrów pomiarowych, czasu impulsu, wyzwania impulsu. Oprogramowanie sterujące zainstalowane na komputerze PC
Zasilanie	Jednofazowe 230 VAC lub trójfazowe 400 VAC
Bryzgoszczelność	Na poziomie IP 65 CH zgodnie z normą PN-EN 60529:2003
Osprzęt	Kompletne wyposażenie konieczne dla uruchomienia, jak kable przyłączeniowe, uchwyty, elementy jezdne itp.
Wykonanie	Montaż w dwóch szafach „rack” o wadze łącznej nie większej niż 450 kg, waga pojedynczego modułu nie większa niż 250 kg.
Interfejs antenowy	Możliwość współpracy z antenami o różnych charakterystykach, dedykowanych dla różnych konfiguracji toru pomiarowego.
Dedykowana antena – dostarczana razem ze źródłem	Antena o charakterystyce kierunkowej

2.1.2. Generator mikrofalowy pokrywający pasmo 40 GHz - w kompletacji zestawu mobilnego/przenośnego, przeznaczonego do pomiarów właściwości absorpcyjno-odbiciowych.

Wymagania szczegółowe:	
Przeznaczenie - Środowisko pomiarowe	<ol style="list-style-type: none"> a. Pomiar właściwości absorpcyjno-odbiciowych poprzez porównanie mocy promieniowania mikrofalowego przed i za mierzonym obiektem b. Możliwość prowadzenia pomiarów dla różnych mocy promieniowania, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> • Z wykorzystaniem źródła wysokiej mocy/energii spełniającego wymagania przedstawione w pkt. 2.1.1. powyżej, w warunkach rzeczywistych i laboratoryjnych. Wymaganie to implikuje konieczność zapewnienia możliwości pomiaru zdalnego poprzez

	<p>światłowodowy tor transmisyjny o długości do 500m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Z wykorzystaniem generatora niskiej mocy - w warunkach laboratoryjnych
Konfiguracja zestawu (toru) pomiarowego	<p>Wykonawca dostarczy kompletny zestaw przyrządów pomiarowych i akcesoriów (kable przyłączeniowe, tłumiki, symetryzatory, adaptory światłowodowe, itp.) zapewniający wykonanie pomiarów mocy promieniowania mikrofalowego pozwalających na wyznaczenie właściwości absorpcyjno-odbiciowych badanych obiektów.</p> <p>Zaoferowana konfiguracja zestawu powinna spełniać poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie metody pomiaru mocy z całkowaniem za pomocą oscyloskopu – dopuszcza się alternatywne dodatkowe metody pomiarowe Dostarczenie sond i/lub anten pomiarowych dopasowanych do: <ul style="list-style-type: none"> • źródła wysokiej mocy spełniającego wymagania przedstawione w pkt. 2.1.1. powyżej oraz • dostarczonego w ramach niniejszego zamówienia generatora niskiej mocy Dostarczenie kompletu elementów zapewniające wzajemne dopasowanie dostarczonych przyrządów w różnych konfiguracjach
Częstotliwość generatora	Regulowana w zakresie 500 kHz – 40 GHz
Moc generatora	$P_{wy} \geq 15 \text{ dBm}$
Interfejs antenowy	Możliwość współpracy z antenami o różnych charakterystykach, dedykowanych dla różnych konfiguracji toru pomiarowego.

2.1.3. Komora do prac laboratoryjnych wraz z torem pomiarowym dla impulsu HPM wysokiej energii.

Wymagania szczegółowe:	
Wymiary komory (D x Sz x W)	nie większe niż 2000±200 x 3000±500 x 1500±500 mm
Wykonanie	Komora szczelna elektromagnetycznie zapewniająca tłumienie sygnału HPM o co najmniej 90 dB na częstotliwości źródła wysokiej mocy o charakterystyce wybranej zgodnie z pkt 2.1.1 .
Wymaganie dodatkowe	<p>Komora zaopatrzona w zamykany, szczelny elektromagnetycznie, otwór rewizyjny, przez który można umieszczać badane DUT.</p> <p>Komora zaopatrzona jest w przepust umożliwiający podłączenie sond pomiarowych</p>

2.2. Zakres oferty

Oferta powinna obejmować:

- 2.2.1. Projekt i wykonanie dokumentacji technicznej w tym zwymiarowanie modułów urządzenia.
- 2.2.2. Wykonanie i integrację elementów poszczególnych torów pomiarowych i bloków funkcjonalnych,
- 2.2.3. Dostawę, uruchomienie i szkolenie obsługi w siedzibie Zamawiającego.

3. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Zamawiający wymaga, aby Zamówienie zostało wykonane do dnia 30.04.2019 r
- 3.2. Elementem każdej z ofert powinien być harmonogram dostaw,
- 3.3. Kara umowna za każdy dzień opóźnienia w dostawie wynosić będzie 2.000 zł, nie więcej niż 5 % wartości Zadania.
- 3.4. Miejscem wykonania Zamówienia jest Gdynia w lokalizacji, która zostanie wskazana szczegółowo przez Zamawiającego

4. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

- 4.1. O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 4.1.1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - 4.1.2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia;
 - 4.1.3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia;
- 4.2. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w Postępowaniu, każdy z Wykonawców powinien przedłożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 4.2.1. Oświadczenie, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia. Jednocześnie do oferty należy załączyć wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat dostaw, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie. z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców.
 - 4.2.2. Oświadczenie potwierdzające, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia. Jednocześnie do oferty należy załączyć sprawozdanie finansowe, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również opinię o badanym sprawozdaniu albo w przypadku Wykonawców nie zobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego, inne dokumenty określające obroty, zysk oraz zobowiązania i należności – za okres nie dłuższy niż ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres;

4.2.3. Do oferty każdy z Wykonawców powinien załączyć aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

5. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.

- 5.1. Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje itp. (dalej, zbiorczo, „Korespondencja”) Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie.
- 5.2. Zamawiający dopuszcza składanie Korespondencji drogą elektroniczną (na adres e-mail wskazany w punkcie 1.6 SIWZ). Korespondencję uważa się za złożoną w terminie, jeżeli jej treść dotarła do Zamawiającego przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie.
- 5.3. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest Zbigniew Mularzuk, tel. 601 261 565, mail zbyszek.mularzuk@psts.com.pl.

6. ZŁOŻENIE OFERTY

- 6.1. Oferta powinna zostać złożona pisemnie i podpisana przez Wykonawcę
- 6.2. Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, o którym mowa w punkcie 7.1 SIWZ.
- 6.3. Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

7. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT

- 7.1. Termin składania ofert upływa 11.01.2019 r. o godz.15.00. Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
- 7.2. Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego mieszczącej się pod adresem podanym w pkt. 1.6. SIWZ.

8. TRYB I SPOSÓB OCENY I WYBORU OFERT

- 8.1. Oferty zostaną ocenione w następującej sekwencji działań:
 - 8.1.1. Weryfikacja zgodności parametrów deklarowanych w ofercie z wymaganiami technicznymi określonymi w SIWZ;

- W przypadku różnic ocenionych przez Zamawiającego jako dopuszczalne, Zamawiający skieruje do Wykonawcy pytania uszczegółowiające wyznaczając termin na odpowiedź maksymalnie 7 dni.
- W przypadku różnic ocenionych przez Zamawiającego jako dyskwalifikujące, oferta zostanie odrzucona.

8.1.2. Dla ofert ocenionych przez Zamawiającego jako zgodne z SIWZ i tym samym akceptowalne, skierowanie do składających je Wykonawców zaproszenia do negocjacji.

8.1.3. Negocjacje.

8.1.4. Wybór najkorzystniejszej oferty.

8.2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zakończenia postępowania bez wyboru oferty bez podania przyczyn.

8.3. Zamawiający wyklucza możliwość złożenia odwołania przez Wykonawcę.

8.4. W zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający poinformuje Wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy.

9. GWARANCJA I INNE ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

9.1. Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot zamówienia na czas 24 miesięcy

9.2. Wykonawca zobowiąże się do uczestnictwa w programie badawczym realizowanym przez Zamawiającego opisanym w SIWZ w formie konsultacji technicznych – w wymiarze jaki zostanie uzgodniony pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą i zapisany w umowie dostawy.