

Józefów, dn. 02.09.2026 r.

Zapytanie ofertowe
o wartości od 65 000 zł do kwoty poniżej 170 000 zł netto

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tulińskiego – Państwowy Instytut Badawczy zaprasza do składania ofert na Generator sygnałów RF

1. Termin realizacji zamówienia – 12.02.2027 r.
2. Kryteria oceny ofert:
 - Parametry generatora,
 - Rodzaje modulacji sygnału,
 - Generator impulsów sterujących
3. Inne istotne warunki realizacji zamówienia:
 - a) Czas realizacji do 20 tygodni
 - b) Szkolenie personelu z obsługi generatoraTermin związania ofertą – 14 dni od upływu terminu składania ofert.
W przypadku wyboru oferty Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umowy w miejscu oraz formie wskazanej przez Zamawiającego.
4. Oferta powinna zawierać w szczególności:
 - a) Cenę brutto w PLN.
 - b) Termin realizacji.
 - c) Oświadczenie o terminie związania ofertą do dnia 23.09.2026 r.
 - d) Informacje stanowiące podstawę do oceny ofert, o których mowa w pkt 2 i 3.
5. Termin złożenia oferty – do dnia 09.09.2026 r. do godz. 16:00.
6. Ofertę należy przesłać:
 - a) pocztą na adres Zamawiającego - CNBOP-PIB, ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów, *albo*
 - b) elektronicznie na adres cnbop@cnbop.pl
7. Osoba upoważniona do kontaktu: Paweł Świdorski tel 22 769 3255 e- mail: pswidorski@cnbop.pl
8. Koszt przygotowania oferty ponosi w całości oferent.
9. Zastrzega się możliwość zmiany warunków zapytania ofertowego, przy czym o zmianie tej zostaną powiadomieni wszyscy oferenci.
10. CNBOP-PIB zastrzega sobie prawo negocjacji z wybranymi oferentami, (w szczególności w przypadku złożenia ofert o takiej samej cenie), a w uzasadnionych przypadkach prawo do nie wybrania żadnej z ofert i unieważnienia niniejszego zapytania ofertowego bez podania przyczyny. Przesłanie zapytania ofertowego nie zobowiązuje Zamawiającego do akceptacji oferty, w całości lub części, bez względu na jej zawartość cenową i nie zobowiązuje do składania wyjaśnień czy powodów akceptacji lub odrzucenia ofert.

02.09.2026
KIEROWNIK ZESPOŁU
LABORATORIÓW BA
(data i podpis kierownika komórki organizacyjnej)
mgr inż. Paweł Stępień

Spełniając ciążący na nas obowiązek wynikający z art. 13 ust. 1- 3 ogólnego Rozporządzenia o Ochronie Danych osobowych 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informujemy, że Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi - Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) z siedzibą ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów. W sprawach związanych z Pana/Pani danymi osobowymi prosimy kontaktować się z wyznaczonym w CNBOP-PIB Inspektorem Ochrony Danych, adres e-mail: iod@cnbop.pl. Więcej o tym, jak przetwarzamy dane osobowe oraz o przysługujących prawach dowiedzieć się Pan/Pani z naszej Polityki Prywatności znajdującej się na stronie internetowej CNBOP-PIB <https://www.cnbop.pl/pl/o-centrum/polityka-prywatnosci>.

Generator sygnałowy o parametrach przedstawionych w tabeli.

Zakres częstotliwości pracy	8 kHz ÷ 6 GHz
Rozdzielczość częstotliwości	≤ 0.001 Hz
Wstępna dokładność wzorca częstotliwości	$\leq 1 \times 10^{-7}$
Stabilność długookresowa wzorca częstotliwości	Efekt starzenia $\leq 1 \times 10^{-6}$ /rok
Dryft temperaturowy	$\leq 2 \times 10^{-6}$ dla zakresu 0° C ÷ +50° C
Szumy fazowe SSB (odstęp 20 kHz, szerokość pasma pomiarowego = 1 Hz, CW, poziom = 10 dBm)	< -142 dBc dla 100 MHz < -126 dBc dla 1 GHz < -120 dBc dla 2 GHz < -116 dBc dla 3 GHz < -114 dBc dla 4 GHz < -110 dBc dla 6 GHz
Maksymalna poziom wyjściowy (ang. <i>peak envelope power</i> - PEP)	+5 dBm dla częstotliwości 8 kHz $\leq f \leq$ 200 kHz +13 dBm dla częstotliwości 200 kHz $< f \leq$ 10 MHz +18 dBm dla częstotliwości 10 MHz $< f \leq$ 6 GHz
Minimalny poziom wyjściowy dla f > 10 MHz	≤ -127 dBm
Bezwzględny błąd poziomu, poziom > - 90 dBm, częstotliwość > 200 kHz	< 0.7 dB
Rozdzielczość nastawy poziomu	≤ 0.01 dB
Przemiatanie	Przemiatanie częstotliwości w zakresie w.cz. Przemiatanie częstotliwości w zakresie m.cz. Przemiatanie poziomu sygnału wyjściowego
Modulacje	AM (zakres głębokości 0 ÷ 100 %), FM Pulse (współczynnik włączona/wyłączona ≥ 80 dB) Wszystkie modulacje realizowane wewnętrznie i zewnętrznie
Wewnętrzny generator modulujący	Pulse: szerokość impulsu maks. 10 ns ÷ min. 1 s z rozdzielczością ≤ 10 ns długość okresu maks. 40 ns ÷ min. 100 s z rozdzielczością ≤ 10 ns
Wbudowany wyświetlacz	Dotykowy 5-calowy kolorowy wyświetlacz
Złącze wyjścia	N żeńskie 50 Ω
Interfejs zdalnego sterowania	LAN, USB 2.0
Zasilanie	AC 100÷240 V, 50÷60 Hz
Rekomendowany okres kalibracji	≥ 3 lata
Wymagania dodatkowe	Kalibracja akredytowana zgodna z IEC/ISO 17025
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Przeszkolenie	Wykonawca przeszkoli z obsługi stanowiska 4 pracowników. Przeszkolenie zostanie potwierdzone dokumentem
Język dokumentacji	Polski lub Angielski


 KIERUNEK INŻYNIERSTWA
 LABORATORIUM BA
 mgr inż. Paweł Stępień