

Załącznik nr 1: Opis Przedmiotu Zamówienia do postępowania numer WF/4/ZP/2021

„Dostawa źródła promieniowania THz-VDI dla Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej”

(WF/4/ZP/2021)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **źródła promieniowania THz - VDI** o parametrach technicznych i funkcjonalnych **nie gorszych** niż wyspecyfikowane poniżej. Przedmiot zamówienia musi pochodzić z legalnego źródła i być przeznaczony do użytkowania w Polsce.

Nazwa zamówienia: Dostawa źródła promieniowania THz-VDI dla Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej **Nr referencyjny postępowania: WF/4/ZP/2021**

Wymagania ogólnie:

1. Zamawiający nie dopuszcza w celu osiągnięcia wymaganych w OPZ wymagań technicznych i funkcjonalnych stosowania żadnych „przejściówek”, konwerterów, rozgałęziaczy tp..
2. Wykonawca wraz z przedmiotem zamówienia dostarczy dokumentację (instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim). Dopuszcza się dostarczanie dokumentacji w postaci plików cyfrowych na płycie CD/DVD.
3. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę towaru fabrycznie nowego, zmontowanego z fabrycznie nowych części i nieużywanych, w opakowaniu producenta, wolnego od wad materiałowych i prawnych, posiadającego wymagane dopuszczenia do stosowania, spełniającego wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, kompletnego, to znaczy dostarczonego wraz ze wszystkimi materiałami i akcesoriami niezbędnymi do jego uruchomienia i pracy zgodnie z przeznaczeniem, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji zgodnie z wymaganiami ich odpowiednich producentów.

Adres dostawy:

Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki

ul. Koszykowa 75

00-662 Warszawa

Warunki ogólne:

1. Oferowany sprzęt/produkt/towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy (wyprodukowany nie wcześniej niż w styczniu 2020r.)
2. W momencie oferowania wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta (dotyczy również komponentów urządzenia).
3. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
5. Urządzenia muszą być zgodne z europejskimi normami dotyczącymi oznakowania CE. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.
6. Gwarancja: nie mniej niż 12 miesięcy świadczona na zasadzie odsyłki towaru przez Zamawiającego do producenta.

Minimalne, wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne:

Lp.	Opis	Ilość
1	Źródło promieniowania terahercowego wykorzystujące technikę zwielokrotniania sygnału za pomocą diod Schottky'ego (Virginia Diodes Inc.) składające się z regulowanego oscylatora YIG do napędzania wzmacniacza/powielacza VDI WM-710 (WR-2.8) AMC-I (parametry: napięciowa kontrola częstotliwości w zakresie 8-20 GHz; stabilność temperaturowa ok. 1000 ppm na zakresie 0-65 C; sprzęgacz koncentryczny do monitorowania oscylatora), zintegrowanego wzmacniacza / powielacza częstotliwości VDI WM-710 (WR-2.8) AMC-I (parametry: zakres generowanego promieniowania: 0,26-0,4 THz, wymagania eksploatacyjne: +5dBm (typ.), -1dBm (min.), flansa (kołnierz) RF zgodna ze standardem falowodu WR-2.8 UG-387/U-M, wejściowa częstotliwość wymuszająca: 9.7-14.8 GHz, dodatkowe funkcje: modulacja TTL, kontrola tłumienia (ang. User Controlled Attenuation (UCA)), zasilacz, w zestawie: wiatrak chłodzący z zasilaniem), antena tubowa diagonalna VDI WM-710(WR-2.8)DH pasująca do wzmacniacza/powielacza.	1