

**dnia:** .....

**godz.** .....

**wpłynęło:**

**podpis potencjalnego oferenta:** .....

| ZAPYTANIE CENOWE                         |  |
|--|--|
| <b>nr zapytania:</b>                     | KO3-R/10/21/Openrf-137   |
| <b>zamawiający:</b>                      | OPENRF SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ<br>ul. MEŁGIEWSKA, nr 7-9, 20-952, LUBLIN<br>REGON: 385863085, NIP: 9462696489, KRS: 0000836266<br>Kontakt: MACIEJ GRZEGRZÓŁKA<br>Telefon:<br>Mail: maciek@openrf.pl<br>Tel: 508455227  |
| <b>zapytanie cenowe z dnia:</b>          | 18-10-2021   |
| <b>działanie:</b>                        | Projekt realizowany w ramach działania 1.1 Platformy startowe dla nowych pomysłów / oddziaływanie 1.1.2 Rozwój startupów w Polsce Wschodniej w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020<br>Nabór: POPW.01.01.02-IP.01-00-001/19   |
| <b>miejsce i termin złożenia oferty:</b> | Oferta musi wpłynąć do dnia <b>29-10-2021 roku</b> (wiążąca jest data wpływu do siedziby Zamawiającego)<br>Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.   |
| <b>sposób upublicznienia zapytania:</b>  | 1. Analiza cenników na stronach internetowych.<br>2. Strona własna www wnioskodawcy:<br>3. Zapytanie ofertowe dostarczone do Potencjalnego oferenta.   |
| <b>rodzaj zamówienia:</b>                | DOSTAWA  |
| <b>wspólny słownik zamówień (CPV):</b>   | 31731100-0 Moduły<br>38900000-4 Różne przyrządy do badań lub testowania  |
| <b>przedmiot zapytania:</b>              | PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST DOSTAWA MODUŁÓW EWALUACYJNYCH ORAZ APARATURY   |
| <b>opis przedmiotu zamówienia:</b>       | PRZEDMIOTEM ZAPYTANIA JEST:<br>1) Dostawa 4 szt. modułów ewaluacyjnych z układem PLL o następujących parametrach:<br>- Zakres częstotliwości wyjściowych szerszy niż 50 MHz - 9 GHz<br>- Wejście zewnętrznego sygnału referencyjnego<br>- Zintegrowany generator kwarcowy 100 MHz<br>- 2 wyjścia różnicowe z regulowanym poziomem mocy<br>- Sterowanie z wykorzystaniem interfejsu SPI |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dołączony konwerter USB do SPI</li><li>- Zasilanie 3,3V lub 5V</li></ul> <p>2) Dostawa 2 szt. modułu ewaluacyjnego z układem mieszacza o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pasma przenoszenia (port RF) szersze niż 2 GHz do 10 GHz</li><li>- Pasma przenoszenia (port LO) szersze niż 1 GHz do 10 GHz</li><li>- Pasma przenoszenia (port IF) szersze niż DC do 5 GHz</li><li>- Straty konwersji: &lt; 10 dB</li><li>- Maksymalna moc wejściowa (port RF): &gt; 8 dBm</li><li>- Maksymalna moc wejściowa (port LO): &gt; 18 dBm</li><li>- Maksymalna moc wejściowa (port IF): &gt; 18 dBm</li><li>- Zasilanie: &lt;5V</li><li>- Noise Figure: &lt; 10 dB</li><li>- Złącza portów LO, IF i RF: SMA</li></ul> <p>3) Dostawa 2 szt. modułu ewaluacyjnego z układem mieszacza o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pasma przenoszenia (port RF) szersze niż 2 GHz do 13 GHz</li><li>- Pasma przenoszenia (port LO) szersze niż 1 GHz do 11 GHz</li><li>- Pasma przenoszenia (port IF) szersze niż 700 MHz do 6 GHz</li><li>- Straty konwersji: &lt; 12 dB</li><li>- Maksymalna moc wejściowa (port RF): &gt; 8 dBm</li><li>- Maksymalna moc wejściowa (port LO): &gt; 18 dBm</li><li>- Maksymalna moc wejściowa (port IF): &gt; 18 dBm</li><li>- Zasilanie: &lt;5V</li><li>- Noise Figure: &lt; 11 dB</li><li>- Złącza portów LO, IF i RF: SMA</li></ul> <p>4) Dostawa 2 szt. modułu ewaluacyjnego z układem mieszacza o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pasma przenoszenia (port OUT) szersze niż 3 GHz do 8 GHz</li><li>- Pasma przenoszenia (port LO) szersze niż 1 GHz do 7 GHz</li><li>- Pasma przenoszenia (port IN) szersze niż 30 MHz do 6 GHz</li><li>- Straty konwersji: &lt; 3 dB</li><li>- Maksymalna moc wejściowa (port LO): &gt; 8 dBm</li><li>- Maksymalna moc wejściowa (port IN): &gt; 12 dBm</li><li>- Zasilanie: &lt;5V</li><li>- Noise Figure: &lt; 15 dB</li><li>- Złącza portów LO, IF i RF: SMA</li></ul> <p>5) Dostawa 2 szt. modułów ewaluacyjnych z układem ADC o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rozdzielczość: 16-bit</li><li>- Częstotliwość próbkowania: &gt; 35 MSPS</li><li>- Liczba kanałów: 2</li><li>- Pasma wejściowe: &gt; 200 MHz</li><li>- SNR: &gt; 75 dB</li><li>- SFDR: &gt; 85 dB</li><li>- Złącze komunikacji cyfrowej zgodne ze standardem FMC</li><li>- Złącza wejściowe: SMA</li></ul> <p>6) Dostawa 2 szt. zestawów ewaluacyjnych tłumików RF:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 10 sztuk tłumików w zakresie od 1 do 10 dB</li></ul> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Moc maksymalna: &gt; 500 mW</li><li>- Rodzaj: SMA (Męskie) do SMA (Żeńskie)</li><li>- Pasma przenoszenia szersze niż 100 MHz do 6 GHz</li></ul> <p>7) Dostawa 1 szt. modułu ewaluacyjnego z układem detektora mocy o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zasilanie +5V</li><li>- Pasma przenoszenia szersze niż 100 MHz do 6 GHz</li><li>- Charakterystyka logarytmiczna</li><li>- Zakres dynamiki: &gt; 60 dB</li><li>- Błąd pomiaru mocy: &lt; 1 dB</li></ul> <p>8) Dostawa 20 szt. wzmacniaczy RF o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zasilanie +5V</li><li>- Pasma przenoszenia szersze niż 100 MHz do 6 GHz</li><li>- Wzmocnienie: &gt; 9 dB</li><li>- P1dB: &gt; 20 dBm</li><li>- OIP3: &gt; 40 dBm</li><li>- Obudowa SMD</li></ul> <p>9) Dostawa 20 kabli SMA o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Impedancja kabla: 50 Ohm</li><li>- Rodzaj kabla: SMA (Męskie) do SMA (Męskie)</li><li>- Długość: 50 cm +/- 5 cm</li><li>- Maksymalna częstotliwość pracy: &gt;10 GHz</li></ul>   |
| <b>termin realizacji zamówienia:</b>                           | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Czas realizacji przedmiotu zamówienia do 30.11.2021</li><li>Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: Lublin</li><li>2. Zamawiający zaznacza, iż dopuszcza możliwość wcześniejszej realizacji.</li></ol>  |
| <b>Obligatoryjne warunki udziału Wykonawcy w postępowaniu:</b> |  |
| <b>wykluczenia:</b>  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zamawiający zobligowany jest do ponoszenia wydatków w sposób zapewniający uniknięcie konfliktu interesów. Przyjmuje się, że konflikt interesów istnieje wówczas, gdy bezstronne i obiektywne rozstrzygnięcie procedury wyboru najkorzystniejszej oferty jest zagrożone z uwagi na względy rodzinne, emocjonalne, sympatie polityczne, interes gospodarczy lub jakiegokolwiek inne interesy wspólne z Wykonawcą.</li><li>2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Wykonawcy, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:<ol style="list-style-type: none"><li>a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,</li><li>b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,</li><li>c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,</li><li>d) pozostawaniu w związku małżeńskim albo we wspólnym pożyciu, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.</li></ol></li></ol> |
| <b>termin związania ofertą:</b>                                | Minimum 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.   |
| <b>kryteria wyboru ofert:</b>                                  | <b>Cena netto (PLN): 100%</b>  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>postanowienia dodatkowe:</b> | <p>1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnej z ofert złożonych w wyniku niniejszego zapytania.</p> <p>2. Na każdym etapie postępowania Zamawiający ma prawo unieważnić postępowanie bez podawania przyczyn.</p> <p>3. Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego w przypadku skorzystania przez niego z któregokolwiek z uprawnień wskazanych w niniejszym zapytaniu ofertowym. W tym zakresie Wykonawcy zrzekają się wszelkich ewentualnych przysługujących im roszczeń.</p>  |
| <b>warunki zmiany umowy:</b>    | <p>Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartego zamówienia w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia.</p> <p>1) Zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia w wyniku zaistnienia przyczyn, niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy (przy dochowaniu przez niego należytej staranności) skutkujących niemożliwością lub znacznymi opóźnieniami w realizacji zamówienia.</p> <p>2) Zmiana sposobu spełnienia świadczenia - zmiany technologiczne, w szczególności:</p> <p>a) opóźnienia wynikające z pracy urzędów i procedur niezależnych od Wykonawcy</p> <p>b) wystąpienia konieczności wykonania dodatkowych czynności nie przewidzianych na etapie ogłoszenia postępowania a determinujących uzyskanie ochrony własności przemysłowej.</p> <p>3) Pozostałe zmiany:</p> <p>a) zaistnienia, po złożeniu zamówienia, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed złożeniem oferty, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności; Za siłę wyższą, warunkująca zmianę warunków zamówienia uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia;</p> <p>b) w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np. powoduje skrócenie terminu realizacji zamówienia);</p> <p>c) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru zamówienia i zostały spełnione następujący warunek - konieczność zmiany zamówienia spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć.</p> <p>4) Zamiana miejsca dostawy, przy czym miejsce dostawy będzie znajdować się w województwie lubelskim.</p> |
| <b>załączniki:</b>              | Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy  |
| <b>Podpis i pieczętka:</b>      |  |