**ZAMAWIAJĄCY:**

LLJ Software & Electronics Jarosław Oleszko

ul. Profesora Kaliskiego 30/19, 85-796 Bydgoszcz

NIP 7441606899

http://llj.com.pl/img/line.png

**Adres biura:**

LLJ Software & Electronics  
ul. Fordońska 353, 85-766 Bydgoszcz

http://llj.com.pl/img/line.png

**Telefon:**

+48 792-318-399

http://llj.com.pl/img/line.png

**E-mail:** [office@llj.com.pl](mailto:office@llj.com.pl)

**SZACOWANIE WARTOŚCI USLUGI 1/2018/LLJ/VB**

**(dotyczy zakupu usługi badawczo-rozwojowej pt. „Badania mikroprocesorowego sterownika pomiarowego wykorzystywanego w warunkach przemysłowych i transporcie”)**

W celu zbadania oferty rynkowej i oszacowania wartości zamówienia, **LLJ Software & Electronics z siedzibą w Bydgoszczy** zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej niżej opisanego przedmiotu zamówienia w zakresie zakupu usługi badawczo-rozwojowej pt. **„Badania mikroprocesorowego sterownika pomiarowego wykorzystywanego w warunkach przemysłowych i transporcie”**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup usługi badawczo-rozwojowej od jednostki naukowej polegającej na wykonaniu badań w zakresie badania mikroprocesorowego sterownika pomiarowego wykorzystywanego w warunkach przemysłowych i transporcie. Badania wykonane przez jednostkę naukową zdolną do wykonania czynności w zakresie kadrowym i techniczno-technologicznym.

2. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZADANIE A.** | **ZADANIE B.** | **ZADANIE C.** | **ZADANIE D.** |
| **NAZWA I OPIS PLANANYCH CZYNNOŚCI W ZADANIU** | **NAZWA I OPIS PLANANYCH CZYNNOŚCI W ZADANIU** | **NAZWA I OPIS PLANANYCH CZYNNOŚCI W ZADANIU** | **NAZWA I OPIS PLANANYCH CZYNNOŚCI W ZADANIU** |
| **Analiza konstrukcji urządzenia i ocena wymagań**  a) Analiza konstrukcji urządzenia mikroprocesorowego pod względem spełnienia wymagań kompatybilności elektromagnetycznej i środowiskowych.  b) Określenie kryteriów oceny, granicznych warunków pracy urządzenia. | **Dobór filtrów/elementów zwiększających odporność urządzenia**  a) Dobór filtrów/elementów zwiększających odporność na zaburzenia przejściowe istniejące w docelowym środowisku pracy urządzeń | **Opracowanie uwag/zmian konstrukcyjnych**  **ulepszających urządzenie**  a) pod względem kompatybilności EMC,  b) pod względem dokładności działania-pomiaru itp.,  c) pod względem zwiększenia odporności na czynniki środowiskowe. | **Opracowanie wymagań dla nowych funkcjonalności**  a) Opracowanie wymagań dla nowych funkcjonalności b) obsługa nowego typu czujników,  c) rejestracja do wewnętrznej pamięci typu FLASH. |
| **REZULTAT BADAŃ:** | | | |
| Raport z badań zawierający wyniki z analiz i opracowań wymagań czego wynikiem będzie przebadany i zdolny do użytkowania mikroprocesorowy sterownik pomiarowy (umożliwiający np. pomiar temperatury) wykorzystywany w warunkach przemysłowych i transporcie. | | | |
| **TERMIN WYKONANIA: od podpisania umowy w październiku 2018 do 21 styczeń 2019** | | | |

**WPISZ SZACUNKOWY KOSZT ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NAZWA I ADRES PODMIOTU WYCENIAJĄCEGO (WPISZ LUB WSTAW PIECZĘĆ):** | **PODPIS WYCENIAJĄCEGO**  **(CZYTELNY LUB Z PIECZĘCIĄ IMIENNĄ)** | **SZACUNKOWA WYCENA USŁUGI** | |
|  | …………………..………………..  Data i podpis | **CENA NETTO:**  **……….……………….PLN.** | **CENA BRUTTO:**  **…………………………….PLN** |

**KONTAKT**

Prosimy o przesyłanie wyceny na mail [**office@llj.com.pl**](mailto:office@llj.com.pl) lub osobiście, przez posłańca, za pośrednictwem poczty pod adres:

**LLJ Software & Electronics, ul. Fordońska 353, 85-766 Bydgoszcz**

**UWAGA!**

Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem ani zapytaniem o cenę w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat kosztów zrealizowania opisanego zamówienia w celu ustalenia trybu ogłoszenia zapytania ofertowego przewidzianego przepisami m in. „Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020” dla projektu pt. „Badania mikroprocesorowego sterownika pomiarowego wykorzystywanego w warunkach przemysłowych i transporcie” w zakresie „Fundusz Badań i Wdrożeń – Voucher Badawczy – II konkurs, realizowanego w ramach Osi priorytetowej 1 Wzmocnienie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu, Działania 1.2 Promowanie inwestycji przedsiębiorstw w badania i innowacje, Poddziałania 1.2.1 Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.