

Warszawa, dn. 11.02.2019r.

Instytut Tele- i Radiotechniczny

ul. Ratuszowa 11

03-450 Warszawa

www.itr.org.pl

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 008/CP/2019

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na wykonanie usługi:

Rozszerzenie funkcjonalności generatora ultradźwiękowego SONIC BLASTER Plus o obsługę portu USB oraz mechanizm aktualizacji oprogramowania.

Kod CPV: 73120000-9 Usługi eksperymentalno-rozwojowe

I. Przedmiot zamówienia

Opis projektu:

Projekt polega na opracowaniu i napisaniu dodatkowych modułów oprogramowania typu embedded dla panelu operatorskiego generatora Sonic Blaster Plus (SBP). Panel operatorski jest elementem odpowiedzialnym za sterowanie generatorem, obsługę interfejsu użytkownika, komunikację oraz archiwizację danych. Panel wyposażony jest w mikrokontroler STM32F777BI z rodziny Cortex M7, wyświetlacz TFT 7 cali z panelem dotykowym, interfejsy Ethernet, USB oraz WiFi.

Specyfikacja techniczna modułów do oprogramowania:

- Obsługa portu USB-Host
- Obsługa pamięci masowej typu Pendrive (klasa USB-Mass storage)
- Obsługa systemu plików FAT32
- Obsługa mechanizmu aktualizacji oprogramowania generatora ultradźwiękowego Sonic Blaster Plus (SBP) za pośrednictwem portu USB, wbudowanego w panel operatorski generatora.

Warunki techniczne projektu:

- Oprogramowanie w języku C typu embedded z systemem operacyjnym czasu rzeczywistego FreeRTOS,
- Wykorzystanie narzędzi wersjonowania kodu GIT, kompilatora GCC, środowiska Eclipse oraz debuggerów STLink oraz J-Link,
- Urządzenie zawiera menu użytkownika z kafelkowym, graficznym interfejsem obsługiwany poprzez panel dotykowy, dane o procesie zgrzewania są zbierane i archiwizowane.

Odbiór prac:

- Kod źródłowy oprogramowania dostarczony w formie elektronicznej

II. Informacje dodatkowe

1. W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zleceniodawca zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
3. Prace wymienione w pkt. I będą prowadzone na terenie Instytutu Tele- i Radiotechnicznego przy ul. Ratuszowej 11 03-450 Warszawa,
4. Instytut zapewnia dostarczenie niezbędnych narzędzi do wykonania prac wymienionych w pkt. I
5. Forma rozliczenia prac: umowa o dzieło,
6. Dopuszcza się częściowy odbiór i rozliczenie prac,
7. Prawa majątkowe z tytułu wykonanych prac zostaną przeniesione na Zleceniodawcę.

III. Termin realizacji zamówienia: 18.02.2019r. – 14.06.2019r.

IV. Termin składania ofert: do 17.02.2019r. godz. 14:00.

V. Sposób przygotowania i miejsce składania ofert

1. Oferta powinna być przesłana pocztą elektroniczną na adres marcin.kielbasinski@itr.org.pl za pomocą dołączonego formularza ofertowego.
2. Wyklucza się oferty częściowe.
3. Każdy oferent może złożyć jedną ofertę.

VI. Kryterium oceny ofert:

K1. Minimalna cena

VII. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie:

<http://www.itr.org.pl/przetargi/zapytaniaofertowe/>

VIII. Dodatkowych informacji udziela: Witold Kardyś: tel. 22 590-73-74