

....., dnia

.....

.....

.....

(imię, nazwisko, adres)

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwisko Imię

PESEL:

E-mail:, tel.

Do:

Nazwa i siedziba Zamawiającego:

Zakład Doskonalenia Zawodowego

ul. Wybickiego 3a, 31-261 Kraków

NIP 677-005-18-58, REGON: 000512384 KRS: 0000137449

www.zdz.krakow.pl

W ramach realizacji projektu:

"Wykorzystanie łączności troposferycznej do zwiększenia zasięgu bezzałogowych statków powietrznych - BSP" współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach umowy POIR.01.01.01-00-0070/17 rozstrzygniętego konkursu NCBIR (Narodowego Centrum Badań i Rozwoju) Nr 1/1.1.1./2017.

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w **obowiązках wykonawcy**:
2. Koszt realizacji za 1 roboczogodzinę brutto zł
3. Oferta dotyczy terminu realizacji:

od

0	1
---	---

0	4
---	---

2	0	1	8
---	---	---	---

 do

3	1
---	---

1	2
---	---

2	0	1	8
---	---	---	---

Obowiązki Wykonawcy : * *zostawić tylko możliwe do wykonania*

1. Realizacja umowy obejmuje **40 roboczogodzin** w miesiącu rozliczeniowym.
2. W ramach realizacji umowy należy zrealizować następujące funkcjonalności na bazie radia szerokopasmowego USRP-2954 i USRP2901:

- Modułacje/ Demodulacje AM i FM , QPSK, PSK, BPSK, QAM (parametryzacja przez wpis lub przewijanie) (dane dla modułacji cyfrowych - PRBS do ustalenia w trybie roboczym, dla modułacji analogowych sygnał z karty dźwiękowej (wej. line in), generator programowy sygnał sinus, prostokąt, trójkąt- amplituda, czas powtarzania, trwania, impuls prostokątny,
- elementy realizowane na bazie GNU Radio,
- Interfejs graficzny odniesienie WINRADIO G39DDC wersja demo <http://www.winradio.com/home/download-g39ddc.htm> , szczegóły do ustalenia w trybie roboczym
- dodatkowo Widok analizy RF samego basebandu wybór RF / Oscyloskop time domain / EVM + parametry w trybie roboczym do ustalenia
- Możliwość wyświetlania wszystkich kanałów RX na jednym monitorze lub dwóch.
- Możliwość kalibracji toru radiowego poprzez plik np. 100 lub więcej pkt. pomiarowych plik csv lub txt
- Pomiar mocy w kanale (np. -3dB) poprzez markery lub programowy, dowolna ilość markerów dane z markerów na liście przewijanej z boku ekranu lub przy markerze.
- Funkcje ogólne jak wybór demodulatora / tłumika na wejściu / lub automatycznego przełączenia tłumika w parametrach ogólnych możliwość do ustawienia do ustawienia.
- Zapis widma, EVM do pliku CSV i jego odczyt. bmp, jpg itp.
- wstępny termin do ...termin uruchomienie modułacji i demodulacji analogowych AM FM i jednej cyfrowej np. QPSK tak aby była baza do naniesienia zmian w interfejsie użytkownika w trybie roboczym do ustalenia.
- Termin – uszczegółowienie parametrów interfejsu jak wyżej z włączeniem kolejnych modułacji i demodulacji cyfrowych
- Realizacja funkcjonalności dla modułacji cyfrowych DPD (Digital predistortion QPSK, BPSK,PSK) , -termin
- Możliwość podglądu widma w wyniku realizacji DPD.
- funkcja zapamiętywania max hold do analizy poprawy jakości DPD również w oknie EVM.
- możliwość wyświetlania wartości max peak w jednym oknie dla aktywnych kanałów RX i zapisywania w formacie danych csv, txt, z interwałem czasowym, możliwość uśredniania (z ilości próbek , czasowego),
- źródła w języku C++ . lub innym realizowanym projekcie, wymagane opisy kodu funkcjonalności w oprogramowaniu w czasie i po zakończeniu projektu.

4. Zamawiający dostarcza wymagany sprzęt do realizacji zadań projektowych w ramach USRP

5. Okres rozliczenia min 30 dniowy nie później niż do końca każdego miesiąca kalendarzowego

6. Terminarz rozliczeń ustalony będzie po podpisaniu umowy w trybie roboczym..

.....
(podpis)

Oświadczenie

Ja niżej podpisany

oświadczam, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z

Zakładem Doskonalenia Zawodowego ul. Wybickiego 3a, 31-261 Kraków,

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 dostawcy a oferentem, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, 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

..... data
miejsowość

.....
Czytelny podpis uprawnionego