

ZAMAWIAJĄCY

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Wydział Budownictwa i Architektury
Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Technologii Betonu
Al. Piastów 17
70-310 Szczecin

Osoba uprawniona do kontaktu z oferentami:

Adam Zieliński – telefon: 91 449 49 00

e-mail: adam.zielinski@zut.edu.pl

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Dwukanałowy system rejestracji pomiaru sygnałów emisji akustycznej z dostarczeniem do siedziby zamawiającego

Miejsce dostawy: Wydział Budownictwa i Architektury, Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Technologii Betonu, al. Piastów 50, 70-311 Szczecin.

GLÓWNE PARAMETRY (WARUNKI KONIECZNE):

Model urządzenia:	
1	Jednostka bazowa z możliwością rozbudowy do 12 kanałów AE: <ul style="list-style-type: none">- min. 6 slotów na moduły wejściowe ASIP-2- min. 4 kanały parametryczne do rejestracji sygnałów innych niż AE- głośnik do odsłuchu aktywności- złącze do synchronizacji z kolejnym modułem bazowym oraz obrotowy przełącznik adresu- min. dwa wyjścia alarmów z zabezpieczeniem przepięciowym 15kV- wyjście impulsatora PulseOut, złącze BNC - 450Vpp, sterowane programowo- interfejs komunikacyjny USB 3.0

2	<p>Moduł wejściowy do pomiaru sygnałów AE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwa gniazda kanałów pomiarowych typu BNC (impedancja 50 Ω lub 100 kΩ) - poziom szumów 1,5 μV RMS, 6μVP; (dla filtra 95-300 kHz i w odniesieniu do zakresu +/-100 mVPKna wejściu przedwzmacniacza) - zasilanie przedwzmacniaczy z pojedynczego kanału: 28 VDC @50 Ω, - wybór trybu zasilania urządzeń dla pojedynczego kanału - wybór programowy: 8-28VDC@50 Ω, 8-28 VDC @ 200Ω lub AC@100 kΩ. - 3 zakresy napięć wejściowych (ustawiane programowo) :10Vpp, 5Vpp, 2.5Vpp - częstotliwość próbkowania 40MHz @16bit na kanał - filtry częstotliwościowe cyfrowe programowe - 8 rzędu Butherworth dolno- i górno-przepustowych (LP i HP) - tłumienie 48 dB-oktawa - zakresy pasm: 25-45 kHz, 25-300 kHz, 25-850 kHz, 50-300 kHz, 50-850kHz, 95-300kHz, 95-850 kHz, 230-850 kHz. - ilość rejestrowanych parametrów AE w buforze pamięci karty na kanał do 19000 AE zdarzeń/s (AE Hits/s) <p>Gniazda modułów pamięci DRAM dla rejestracji sygnałów przejściowych maksymalnie do 2G</p>
3	<p>Moduł pamięci dla przebiegów przejściowych: 512MB (256MB/kanał):</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres długości pojedynczej ramki w sekwencji: 0,5K; 1K; 2K do 512k próbek na ramkę. - programowa częstotliwość próbkowania w zakresie 333kHz – 10 MHz (1-30x 0,1 μs). - programowy pretrigger aż do 64k próbek - wewnętrzny trigger, wyzwalacz grupowy (pool-trigger) oraz nadrzędny i podrzędny wyzwalacz (Master and Slave trigger)
4	<p>2 szt. czujników do emisji akustycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres częstotliwości: 25-80 kHz, - zintegrowany przedwzmacniacz: 46dB - złącze: BNC - zakres temp. pracy: -5 - +85°C

5	<p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x falowód - środek sprzęgający - 2 szt. uchwyty magnetyczne do montowania czujników - kalibrator Hsu-Nielsena (HSU 2H/0,5mm) zdefiniowany w normie PN-EN 1330-9:2017-09 - przewód dla podłączenia przedwzmacniacza z modułem ASIP-2
6	<p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie wersja podstawowa zawierają moduły SWBN+VAE1+VAE2+VAEFP+VAEUP+VAEUPE+VAEPP+DTACV - oprogramowanie lokalizacji planarnej - oprogramowanie analitycznie sygnałów czasowych

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Do 2 tygodni od zawarcia umowy pisemnej.

WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta zgodna z treścią niniejszego Zapytania z:

- najniższą ceną (waga 75%),
- najkrótszym czasem reakcji na ewentualną usterkę od zgłoszenia do naprawy (waga 15%),
- czas realizacji zamówienia (waga 10%)

WARUNKI ODRZUCENIA OFERTY/UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA

Podane parametry techniczne są parametrami krytycznymi. Niespełnienie jednego z nich powoduje odrzucenie oferty.

Postępowanie zostanie unieważnione w przypadku pozyskania oferty najkorzystniejszej w cenie przekraczającej kwotę, jaką Zamawiający przeznaczył na realizację zamówienia.

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA I ZŁOŻENIA OFERTY

Oferta powinna zawierać:

- listę poszczególnych elementów składowych urządzenia objętych ofertą;
- dokładny opis parametrów urządzenia i wyposażenia;
- warunki gwarancji i serwisu;
- termin i warunki realizacji zamówienia (łącznie z dostawą);
- cenę netto i brutto podaną w PLN (z uwzględnionymi rabatami)
- określenie ważności oferty na minimum 4 tygodnie;
- podpis osoby działającej w imieniu oferenta;
- czas reakcji na usterkę

Oferta podpisana przez osobę umocowaną do zaciągania zobowiązań w imieniu oferenta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: adam.zielinski@zut.edu.pl do dnia 21-12-2018 roku do godziny 14:00.

Złożenie zapytania ofertowego, jak też otrzymanie w wyniku zapytania oferty cenowej nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie i nie łączy się z koniecznością zawarcia przez niego umowy.