

20.11.2017 r.

Znak sprawy: TP.26.ZO.13.2017

ZAPYTANIE OFERTOWE**NA DOSTAWĘ KOMPUTERA PRZENOŚNEGO Z OPROGRAMOWANIEM DO
OBSŁUGI ELEKTROLIZERA W PRÓBACH ASTM G32 ORAZ ISO 15527**

Instytut Mechaniki Precyzyjnej zaprasza do składania ofert na dostawę komputera przenośnego z oprogramowaniem do obsługi elektrolizera w próbach ASTM G32 oraz ISO 15527.

Zamówienie realizowane jest na potrzeby Projektu, pt.: „*Opracowanie kompleksowej technologii aktywnego i pasywnego zabezpieczenia antykorozyjnego instalacji wzbogacania rud metali nieżelaznych w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia CuBR III*”.

1. Opis przedmiotu zamówienia

Zakup komputera przenośnego z oprogramowaniem do obsługi elektrolizera w próbach ASTM 32 oraz ISO 15527. Komputer do zbierania oraz prezentacji danych z przeprowadzonych eksperymentów oraz oprogramowanie do ich analizy i obróbki.

Fabrycznie nowy komputer przenośny spełniający poniższe parametry:

Procesor

Procesor o wydajności minimum 5631 pkt w teście Passmark CPU per procesor

(<http://www.cpubenchmark.net>)

Częstotliwość szyny QPI/DMI 4 GT/s

Pojemność pamięci podręcznej 4 MB

Technologia Hyperthreading Tak

Technologia Intel vPro Tak

Technologia Intel Wireless Display (WiDi) brak danych

Pamięć masowa

Rodzaj dysku SSD

Pojemność dysku: 512 GB

Pamięć

Zainstalowana pamięć 16384 MB
Rodzaj pamięci SODIMM DDR4
Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz
Maksymalna wielkość pamięci 16 GB

Wyświetlacz LCD

Przekątna ekranu LCD 12,5 cali
Typ ekranu TFT Full-HD [LED] anti-glare
Maksymalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080

Podświetlana klawiatura

Interfejsy (minimum)

2x USB 3.0 Sleep-And-Charge
1x RJ-45 (LAN)
1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe
1x DC-In (wejście zasilania)
1 x HDMI
1x USB 3.1 Typ-C
Serial 232 poprzez USB

Komunikacja bezprzewodowa

Typ bezprzewodowej karty sieciowej IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth
Zainstalowany moduł WWAN/3G
Łączność LTE/4G

Czytnik kart pamięci: SecureDigital Card

Cechy dodatkowe

Wyposażenie standardowe
Zasilacz sieciowy
Kamera internetowa
Głośniki
1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45)
Czytnik linii papilarnych

System operacyjny:

Microsoft Windows 10 Professional (64 bity), lub inny równoważny 64 bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu (wraz ze sterownikami) niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, który ma umożliwiać:

- możliwość downgrade'u do wcześniejszej wersji systemu
- pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows
- uruchomienie i bezproblemową pracę programów przeznaczonych do pracy na platformie Windows zarówno 32,64 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego
- współpracę z systemami Windows XP, Windows 7, Windows 8.1 w szczególności pod kątem wymiany plików i udostępniania drukarek oraz korzystania z drukarek udostępnionych przez komputery pracujące pod kontrolą Windows XP i Windows 7.

Oprogramowanie:

Do komputera należy dostarczyć oprogramowanie wraz z licencjami pozwalające na zbieranie oraz prezentację DANYCH procesowych z urządzeń takich jak:

- Loggery korozyjne,
 - komputer powinien być wyposażony w oprogramowanie umożliwiające kalibrację loggера w tym ustawienie wszystkich niezbędnych parametrów przed rozpoczęciem rejestracji, takich jak rodzaj sensora metalowego, zakres rezystancji, bieżący czas oraz czas rejestracji danych. Oprogramowanie powinno pozwalać na analizę zarejestrowanych danych pomiarowych, odczyt oraz prezentację zapisanych danych przy użyciu komputera poprzez port USB.
- Loggery temperatury/wilgotności,
 - komputer powinien być wyposażony w oprogramowanie umożliwiające ustawienie wszystkich niezbędnych parametrów przed rozpoczęciem rejestracji, takie jak: częstotliwość próbkowania, żądane jednostki pomiarowe oraz ustawienie progów alarmowych. Oprogramowanie powinno pozwalać na analizę zarejestrowanych danych pomiarowych, tworzenie wykresów temperatury, wilgotności czy punktu rosy. Urządzenie powinno posiadać możliwość zaprogramowania, odczytu oraz prezentacji zapisanych danych przy użyciu komputera poprzez port USB.
- Elektrolizer w próbach ASTM G32 oraz ISO 15527
 - Oprogramowanie zainstalowane na komputerze powinno pozwalać na ustawienie parametrów dotyczących prowadzenia badań przy użyciu urządzenia oraz sterowania pomiarami tj. zakresu częstotliwości i wielkości amplitudy drgań końcówki homogenizatora ultradźwiękowego. Sygnały te zbierać należy poprzez wyjście serial 232 analogowe wbudowane w urządzeniu. Oprogramowanie powinno posiadać możliwość oglądania zapisanych danych w postaci tabel i prezentacji w formie wykresów.

Dostawca będzie zobowiązany do serwisowania dostarczonego sprzętu przez okres trwania gwarancji. W przypadku awarii trwającej dłużej niż 5 dni roboczych dostawca dostarczy sprzęt zastępczy.

2. Kryteria oceny ofert

Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

2.1. Cena – waga 50%

Punkty za to kryterium zostaną wyliczone zgodnie z poniższym wzorem:

$$C = \frac{C_{\min.}}{C_{\text{bad.}}} \times 0,50 \times 100 \text{ pkt}$$

Gdzie:

C – liczba punktów w kryterium: cena przyznanych ofercie badanej,

C_{min.} – najniższa oferowana cena brutto oferty,

C_{bad.} – cena brutto oferty badanej.

2.2. Gwarancja – waga 25%

- ≤ 12 mies. – 0 pkt
- 13 – 24 mies. – 5 pkt
- 25 – 36 mies. – 10 pkt

Punkty za to kryterium zostaną wyliczone zgodnie z poniższym wzorem:

$$G = \frac{G_{\text{bad.}}}{G_{\text{max.}}} \times 0,25 \times 100 \text{ pkt}$$

Gdzie:

G – liczba punktów w kryterium: gwarancja przyznanych ofercie badanej,
G_{bad.} – liczba punktów odpowiadająca okresowi gwarancji w ofercie badanej,
G_{max.} – liczba punktów odpowiadająca najdłuższemu oferowanemu okresowi gwarancji.

2.3. Termin dostawy – waga 15%

- 1-3 dni – 30 pkt
- 4-7 dni – 15 pkt
- 7-14 dni – 5 pkt
- 15 dni i powyżej – 0 pkt

Punkty za to kryterium zostaną wyliczone zgodnie z poniższym wzorem:

$$D = \frac{D_{\text{bad.}}}{D_{\text{max.}}} \times 0,15 \times 100 \text{ pkt}$$

Gdzie:

D – liczba punktów w kryterium przyznanych ofercie badanej,
D_{bad.} – liczba punktów odpowiadająca terminowi dostawy w ofercie badanej,
D_{max.} – maksymalna oferowana liczba punktów odpowiadająca terminowi dostawy.

Punktacja końcowa (PK) zostanie obliczona według wzoru:

$$PK = C + G + D$$

3. Termin składania ofert

Oferty należy składać do dnia 24.11.2017 r., do godz. 12.00 za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adres: lutzek@imp.edu.pl

4. Kontakt

mgr inż. Rafał Lutze – tel.: 22/56 02 830, e-mail: lutzek@imp.edu.pl

KIEROWNIK
Projektu CuBR – 3/42

dr Lech Kwiatkowski