

**Odpowiedzi na pytania z dn. 13-16.12.2011**

**Pytania do**

**PRZETARGU**

**W TRYBIE OKREŚLONYM W ART. 70<sup>1</sup> KODEKSU CYWILNEGO  
NA DOSTAWĘ „WYPOSAŻENIA PRACOWNI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH –  
SPRZĘT PODSTAWOWY Część II” W RAMACH PROJEKTU „BUDOWA ZESPOŁU  
LABORATORIÓW DLA KIERUNKU BUDOWNICTWO W WYŻSZEJ SZKOLE  
ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI W ZAMOŚCIU ORAZ ZAKUP WYPOSAŻENIA”**

**Z dnia 2011-12-13**

1. Młoty do badania tworzyw sztucznych posiadają niskie obciążenia rzędu 1J do 25J , max. 50J. Do badania metali niezbędne są większe obciążenia takie jak 150 – 300J. Tym samym, czy do pracowni materiałów budowlanych dopuszczą Państwo zaoferowanie bardziej praktycznego młota Charpy’iego o obciążeniu do 300J, z wymiennymi bijakami do 150J i 300J, zgodnego z normami EN 10045, ISO 148 i ASTM E23 o następującej charakterystyce:
  - Odległość pomiędzy środkiem osi obrotowej młota a punktem uderzenia 750mm.
  - Wskazania cyfrowe na panelu i ekranie komputera
  - Oprogramowanie do badań
  - Wahadło duże 300J
  - Wahadło mniejsze 150J
  - Automatyczne podnoszenie wahadła
  - Automatyczny hamulec
  - Osłona bezpieczeństwa
  - Urządzenie do certowania próbek - do ustawiania próbki w centrum uderzenia
  - Kalibrator centryczny – do ustawienia uchwytów i młota w odpowiedniej pozycji
  - Komputer

**Odp.: Dopuszcza się**

2. Czy dopuszczą Państwo zaoferowanie twardościomierza uniwersalnego o obciążeniu od 1-250kg z wymiennymi obiektami zamiast obiektu ze zmotoryzowanym 10 stopniowym zoomem?

**Odp.: Dopuszcza się, o ile proponowane obiektywy zapewnią równoważną jakość badań**

3. Czy dopuszczą Państwo zaoferowanie ultradźwiękowego miernika grubości materiałów – metal, szkło i plastik. Sonda na przewodzie 5 MHz. Dokładność pomiaru 0,1mm, zakres pomiarowy 1.2-225.0 mm. Zintegrowana stalowa płytka kalibracyjna. Pamięć min. 500 odczytów, po podłączeniu do PC bez ograniczeń. Wyjście na komputer PC. Certyfikat kalibracji.

**Odp.: Dopuszcza się**

4. Czy dopuszczają Państwo zaoferowanie w młocie Charpiego dodatkowego wahadła o energii 150J i rezygnację z dostawy aparatu Dynstata. W metodzie Dynstat udarność oznacza się na bardzo małych próbkach o wymiarach 10x15 mm, grubości ok. 2 mm, mocowanych pionowo. Młot spada z prędkością 2,2 m/s. W metodzie Charpyego próbki są większe i mocowane poziomo. W pracowni materiałów budowlanych tak małe próbki nie będą raczej wykorzystywane i znacznie większą korzyścią dla Zamawiającego będzie praca z młotem Charpyego z wymiennymi bijakami 150/300J, z oprogramowaniem i komputerem, który będzie posiadał szersze zastosowanie dydaktyczne.

**Odp.: Dopuszcza się, o ile proponowany aparat zapewni badanie wytrzymałości tworzyw sztucznych zgodne z właściwą normą**

5. Czy ze względu na okres Świąteczny i złożoność urządzeń, które produkowane są specjalnie na Zamówienie Klienta, zgodzą się Państwo na przedłużenie terminu realizacji Zamówienia do 15 marca 2012 roku to jest wydłużenie czasu realizacji o 4 tygodnie?

**Odp.: Zamawiający wyraża zgodę na przedłużenie terminu realizacji**

6. W związku z pojawieniem się dodatkowych pytań i czasem uzyskania związanych z nim wyjaśnień niezbędnych do przygotowania oferty, zwracamy się do Państwa z prośbą o wydłużenie czasu składania ofert do 22.12.2011r.?

**Odp.: Czas złożenia ofert został wydłużony**

#### **Pytania z dnia 2011-12-16**

1. Czy wyrażają Państwo zgodę na przeniesienie badania zginania tworzyw sztucznych z testera wytrzymałości na młot Charpy'ego wyposażony w dodatkową przystawkę?

**Odp.: Dopuszcza się, o ile proponowany aparat zapewni badanie wytrzymałości tworzyw sztucznych zgodne z właściwą normą**

2. Czy dopuszczają Państwo zaoferowanie defektoskopu ultradźwiękowego, przenośnego o następujących parametrach:

- zaprogramowanymi fabrycznie skalami OWR pozwalającymi na dokładne określenie wielkości i położenia wady
- pamięcią 300 wyników pomiarów wraz z nastawami, datą oraz dokładnym czasem pomiaru
- pomiarem tłumienia, prędkości i odległości
- dwoma niezależnymi monitorami w kanale
- zakresami obserwacji nastawianymi płynnie lub skokowo w zakresie do 500 cm
- możliwością współpracy z komputerem
- możliwością współpracy z różnymi typami głowic
- możliwością pracy w terenie
- długim czasem pracy na zasilaniu bateryjnym (ok. 8 h)
- szczelną obudową czyniącą go odpornym na zewnętrzne warunki atmosferyczne

#### **Dane Techniczne**

- zakres prędkości fal od 1 000 do 20 000 m/s
- zakres opóźnienia od 0 do 50 cm w stali
- częstotliwość powtarzania od 0,1 do 3 KHz
- zakres regulacji wzmocnienia od 0 do 100 dB, skokowo co 0,1 dB
- podcięcie regulowane płynnie
- dynamika zobrazowania 26 dB ?

**Odp.: Dopuszcza się**

3. Czy dopuszczają Państwo zaoferowanie kamery termowizyjnej o parametach:

Matryca min. 160x120 pikseli,  
wbudowany aparat cyfrowy,  
wyświetlacz LCD min. 3,5'',  
zakres pomiarowy min. -20°C do 250°C,  
czułość termiczna min. 0,1°C  
częstotliwość odświeżania obrazu 60 Hz?

**Odp.: Nie dopuszcza się**

4. Czy dopuszczają Państwo zaferowanie dwóch kamer termowizyjnych o paramentach:

- Matryca min. 320x240 pikseli,  
wbudowany aparat cyfrowy,  
wyświetlacz LCD min. 3,5'',  
zakres pomiarowy min. -20°C do 650°C,  
czułość termiczna 0,05°C  
częstotliwość odświeżania obrazu 60 Hz,  
zoom 4x,
- Matryca min. 320x240 pikseli,  
wbudowany aparat cyfrowy,  
wyświetlacz LCD min. 3,5'',  
zakres pomiarowy min. -20°C do 650°C,  
czułość termiczna 0,05°C  
częstotliwość odświeżania obrazu 60 Hz,  
zoom 4x

**Odp.: Z opisu wynika, że potencjalny oferent proponuje 2 identyczne kamery które spełniają (przekraczają parametry) określone w specyfikacji dla jednej z kamer. Natomiast z opisu nie wynika jednoznacznie czy proponowane kamery spełniają wymagania drugiej kamery o najwyższych parametrach. zamiarem Zamawiającego jest zakup 3 kamer o różnych parametrach.**