

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:

Mikroskop naukowo-badawczy do pracy w świetle odbitym i przechodzącym z wyposażeniem do rejestracji obrazu 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	Statyw mikroskopu z trójstopniowym układem ogniskowania, z gałkami umieszczonymi po obu stronach statywu mikroskopowego. Możliwość rozbudowy o pracę w ciemnym polu, kontraście fazowym, polaryzacji, kontraście interferencyjnym DIC i fluorescencji LED lub z użyciem lampy rtęciowej HBO. Napęd osi Z powinien umożliwiać podłączenie zewnętrznego napędu elektromechanicznego.
2	Oświetlenie LED do obserwacji w świetle przechodzącym i odbitym
3	Rewolwer obiektywowy 7-pozycyjny.
4	Kondensator aplanatyczny o aperturze num. 0,9, z możliwością ustawienia mikroskopu wg zasad Kohlera (możliwość centrowania i zmiany położenia wysokości kondensora) z irysową przysłoną aperturową umożliwiającą pracę w zakresie powiększeń 1,25x -100x. Kondensator wyposażony w szczelinę dla suwaka przysłon do kontrastu fazowego.
5	Zdejmowalne pokręta mikro/makro z możliwością zamiany pozycji dla operatorów prawo- lub leworęcznych. Pokręta mocowane na zatrzaski magnetyczne, wykonane z materiału gumowanego.
6	Stolik mechaniczny z utwardzaną powłoką ceramiczną, z uchwytem na jedno szkiełko mikroskopowe, ze współosiowym pokrętem układu zmiany położenia preparatu w osiach x-y, mocowanym z prawej. Zakres ruchu stolika 76x50mm. Uchwyt przystosowany do pracy z próbkami do światła odbitego i przechodzącego.

7	Moduł do światła odbitego z oświetlaczem LED o temperaturze barwowej 4500K. Możliwe techniki obserwacji: jasne pole, ciemne pole, polaryzacja, kontrast interferencyjny, fluorescencja. Wbudowana przysłona aperturowa centrowana. Zintegrowany rewolwer na 4 bloki zwierciadeł (BF/DF/FLUO/POL). Miejsce na dwie wsuwki polaryzator/analizator.
8	Wbudowana w statyw irisowa przysłona połowa.
9	Fototubus binokularny o polu widzenia min. 25 mm kąt pochylenia tubusów 20 stopni. Zakres rozstawu źrenic 55-75. Podział światła 100/0; 0/100
10	Okulary szerokopolowe o polu widzenia min. 22mm. Oba okulary z korekcją dioptryjną.
11	<p>Obiektywy planachromatyczne o długości parfokalnej max. 45mm, dedykowane do pracy w świetle odbitym, o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5x/0,12 W.D. 14,0mm - 10x/0,25 W.D. 17,7mm - 20x/0,40 W.D. 1,15mm - 50x/0,75 W.D. 0,5mm - 100x/0,85 W.D. 0, <p>Możliwość zastosowania obiektywu 63x/0,80 WD 0,26mm</p>
12	<p>Kamera cyfrowa z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wielkość sensora: 1" - rozdzielczość w trybie LIVE 1800x1200pix, 50kl/s, 2700/1800 30kl/s - rozdzielczość w trybie VIDEO 1800x1200pix, 30kl/s - rozdzielczość obrazów jpg/tiff 1800x1200pix, 2700/1800, 5400x3600pix - wielkość pixela 2,4µm x 2,4µm - rozdzielczość sensora 5400x3600pix - czas ekspozycji 51µs – 10s - zakres dynamiczny 71,8 dB - zintegrowany port USB 3.0 - łącznik do kamery 1x - oprogramowanie: <ul style="list-style-type: none"> a/ sterowanie funkcjami kamery b/ nakładanie sygnałów FL c/ składanie obrazów w osi XY d/ składanie obrazów w osi Z e/ pomiary interaktywne f/ funkcja TimeLaps g/ funkcja video

13	Moduł sterujący o następujących parametrach minimalnych: procesor typu Intel Core i7-6700, pamięć RAM 16GB (2x8GB), dysk twardy HDD 2TB, napęd DVD-RW, karta graficzna typu AMD Radeon R7 4GB, mysz optyczna, klawiatura, oprogramowanie sterujące
-----------	--

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Do 5 tygodni od zawarcia umowy pisemnej.

WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta zgodna z treścią niniejszego Zapytania z najniższą ceną (waga 100%).

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.

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 26-10-2018 roku do godziny 15:00.

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.