

Zapytanie ofertowe nr 9.

Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A. ogłaszają zapytanie ofertowe na dostawę Optycznego Mikroskopu Cyfrowego wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

1. Przedmiotem zapytania jest:

„Mikroskop Cyfrowy i Urządzenia Towarzyszące”.

Inwestor: Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Postępu 15C, 02- 676 Warszawa, miejsce wykonywania działalności i realizacji przedmiotu zamówienia ul. Przemysłowa 1, 39-100 Ropczyce.

2. Specyfikacja mikroskopu.

- Mikroskop optyczny do obserwacji w świetle odbitym. Wszystkie ustawienia mikroskopu muszą być automatycznie kodowane przez oprogramowanie sterujące mikroskopem.
- Mikroskop musi pozwalać na obrazowanie w 2D i 3D.
- Mikroskop musi posiadać możliwość uzyskania cyfrowej głębi ostrości (Z-stacking). Należy podać dokładność pozycjonowania i minimalny krok w osi Z .
- Mikroskop musi posiadać możliwość wykonywania panoram z automatycznym sklejanym obrazów. Również przy wykorzystaniu cyfrowej głębi ostrości.
- Mikroskop musi zapewniać możliwość uzyskania minimalnego powiększenia cyfrowego nie większego niż 25X ,możliwość uzyskania mniejszego powiększenia cyfrowego będzie dodatkowo punktowana.
- Mikroskop musi zapewnić możliwość uzyskania maksymalnego powiększenia cyfrowego nie mniejszego niż 2000X, możliwość uzyskania większych powiększeń będzie dodatkowo punktowana.
- Mikroskop musi również zapewniać możliwość uzyskania optycznie powiększeń pośrednich: w zakresie 20x do 2000x. Możliwość uzyskiwania dodatkowych powiększeń pośrednich będzie dodatkowo punktowana. Mikroskop musi być wyposażony w minimum 4 obiektywy. Uzyskiwanie powiększeń przez zoom cyfrowy nie spełnia powyższych wymagań.
- Dla każdego dołączonego obiektywu należy podać: Odległość roboczą, ND oraz Pole widzenia.

- Mikroskop musi posiadać możliwość obserwacji w następujących technikach oświetleniowych: Pole jasne, Pole ciemne, Polaryzacja, Kontrast Różnicowo-Interferencyjny (kontrast Nomarskiego). Przy pracy w trybie pola ciemnego mikroskop **powinien** zapewniać możliwość wyboru kierunku oświetlenia **oraz pracy w mixie z polem jasnym**. Automatyzacja procesu zmiany technik obserwacyjnej przez sterowanie oprogramowania/konsoli będzie dodatkowo punktowana.
- Mikroskop powinien posiadać funkcje eliminacji odbłasku i olśnienia (programową lub sprzętową). Preferowana i najwyżej oceniana będzie implementacja sprzętowa.
- Rozwiązania umożliwiające pochylenia głowicy mikroskopu i zmianę kąta obserwacji próbki będą dodatkowo punktowane.
- Sensor Kamery:
- Minimalna rozdzielczość uzyskiwana dla pojedynczego obrazu to 1600x1200 pikseli. Oceniana będzie wielkość matrycy, ilość pikseli oraz maksymalna uzyskiwana rozdzielczość. Dodatkowo punktowane będą oferty oferujące matryce dużej powierzchni i wysokiej rozdzielczości.
- Ilość klatek na sekundę minimum 25kl/s.
- Źródło światła LED o minimalnej żywotności 25000h.
- Stolik próbek:
- Zmotoryzowany w osiach X i Y, zakres ruchu XY 100x100mm. Nośność stolika minimum 2kg. Oferta musi zawierać minimalny krok stolika w osi X i Y , preferowane będą rozwiązania o jak najmniejszym kroku.
- Możliwości pomiarowe:
- Mikroskop musi pozwalać na wykonywanie dokładnych pomiarów obserwowanych detali. Minimalne wymagania dla pomiarów 2D to pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami, odległości pomiędzy wieloma punktami, średnicy, promienia (rozwiązani umożliwiające automatyczne wykrywanie krawędzi będą dodatkowo punktowane), pomiar kąta. Dla obrazów 3D wymagany jest dodatkowo pomiar głębokości. Możliwość wykonania analizy obrazu takich jak: zliczanie cząstek, analiza wielkości ziaren będą dodatkowo punktowane.
- Certyfikat kalibracji mikroskopu jest wymagany. Wzorzec kalibracyjny oraz funkcja umożliwiająca automatyczna kalibrację będą dodatkowo punktowane.

- Dodatkowe funkcje oprogramowania:
- Oprogramowanie mikroskopu powinno posiadać możliwość generowania raportów zawierających zarówno uzyskane obrazowania jak i wyniki pomiarów na nich wykonane. Wymagany export danych do MS EXCEL lub formatu przez niego obsługiwanego, export do innych programów (MS WORD, MS POWER POINT) będzie dodatkowym atutem.

3. Gwarancja.

- Należy podać w miesiącach okres gwarancji oraz bezpłatnego wsparcia technicznego dla użytkownika. Minimalny czas gwarancji na mikroskop to 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbiorczego. Oferty z dłuższą gwarancją i/lub wsparciem technicznym będą dodatkowo punktowane.

4. Wyposażenie dodatkowe:

- Konsola umożliwiająca sterowanie funkcjami mikroskopu z pominięciem myszy i klawiatury będzie dodatkowym atutem.
- Dodatkowa mobilna stacja graficzna umożliwiająca obróbką i analizę otrzymanych zdjęć. Specyfikacja: wyświetlacz 17" o rozdzielczości 3840x2400 z matrycą IPS, dedykowana karta graficzna z pamięcią minimum 4GB, Procesor minimum 14 rdzeniowy, pamięć operacyjna minimum 32GB, dysk SSD w formacie M.2 NVMe o pojemności 2000GB, wolny slot do instalacji drugiego dysku SSD M.2 NVMe, czytnik kart pamięci SDXC, minimum 4 złącza USB-C/Thunderbolt 4, Wbudowana kamera internetowa, Karta WLAN standardu minimum Wi-Fi 6, Windows 11 Profesjonal, wymiary maksymalnie 374mmx248mmx20mm waga poniżej 2,8kg., gwarancja minimum 2 lata on-site next business day. Kompatybilna stacja dokująca z zasilaczem.
- Dwa mobilne urządzenia do dokumentowania i pomiarów w miejscu pobrania próbek z urządzeń cieplnych. Specyfikacja :Wyświetlacz 12,9" o rozdzielczości 2732x2048 i jasności typowej 1000 nits, procesor 8-rdzeniowy, grafika 10 rdzeniowa, pamięć wbudowana o pojemności 256GB, pamięć RAM 8MB, wbudowany skaner LIDAR sprzęgnięty z aparatem fotograficznym 12MP. Karta WLAN standardu Wi-Fi 6E oraz wbudowany modem 5G. Dołączana klawiatura z wbudowanym gładzikiem. Kompatybilny rysik do ekranu z czułością nacisku.

5. Zawartość oferty

5.1 Szczegółową specyfikację techniczną dostarczanych urządzeń.

5.2 Cenę i warunki płatności, wyrażoną w PLN.

5.3 Oferta powinna być opatrzona pieczętą firmową oferenta, posiadać datę sporządzenia, zawierać adres oferenta i jego dane kontaktowe, numer NIP, być podpisana przez osoby upoważnione i opatrzona ich pieczętą imienną, oraz zawierać odpis KRS lub zaświadczenie z CEIDG

6. Informacje dotyczące ofert częściowych, wariantowych, uzupełniających:

6.1 Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert wariantowych.

6.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

6.3 Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

7. Zastrzeżenia:

Zamawiający ma możliwość:

7.1 Zmiany lub odwołania Postępowania

7.2 Zmiany lub odwołania warunków Postępowania

7.3 Zmiany treści Ogłoszenia

7.4 Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w przypadku gdy dostarczony sprzęt nie spełni parametrów technicznych zapisanych w powyższej specyfikacji i zadeklarowanych w złożonej ofercie.

8. Wymagania formalne:

8.1 Oferty można przysyłać:

- drogą mailową na adres: Artur.Bradecki@ropczyce.com.pl
- pocztą kurierską/tradycyjną w siedzibie - ul. Przemysłowa 1, 39 -100 Ropczyce
- osobiście w kancelarii ogólnej spółki - ul. Przemysłowa 1, 39 -100 Ropczyce

8.2 Do oferty Oferent dołączy referencje oraz ilość sprzedanych urządzeń na terenie Polski za lata 2021 i 2022 .

8.3 Niekompletna oferta oraz nie spełnienie wymagań może spowodować jej odrzucenie

8.4 Termin składania ofert: do 06.02.2023 godz. 15:00.*

8.5 Termin ważności ofert: 06.03.2023

8.6 Oczekiwany termin dostawy Mikroskopu i urządzeń towarzyszących: 12 tygodni od podpisania umowy.*

8.7 Termin rozstrzygnięcia postępowania ofertowego do 7 dni od zakończenia składania ofert.*

9. Kryteria i sposób oceny.

- Ocena specyfikacji technicznej 65%
- Cena 30%
- Gwarancja i wsparcie techniczne 5%

Opis sposobu dokonywania oceny:

Każde z kryteriów podlega ocenie według przyjętej 5-cio punktowej skali od 0 do 5 punktów. W przypadku sparametryzowanych kryteriów oceny ofert (np. cena przy porównywalnych parametrach, termin płatności przy porównywalnych pozostałych warunkach płatności), ocena kryterium określana jest na zasadzie proporcjonalnej w odniesieniu do najkorzystniejszej wartości otrzymującej ocenę „5” liczonej wg wzoru:

a/ W przypadku kryterium najniższej wielkości (np. cena)

(Najniższa wartość / Wartość oceniana) x 5

b/ W przypadku kryterium najwyższej wielkości (np. termin płatności)

(Wartość oceniana / Najwyższa wartość) x 5

Tabela 1. Zestawienie ocen wg przyjętych kryteriów oceny specyfikacji technicznej.

Nr	Rodzaj kryterium oceny	Oferent 1	Oferent 2	Oferent 3
1	Przekątna sensora	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
2	Ilość megapikseli sensora	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
3	Standardowa rozdzielczość dla format 4:3 (Mpix)	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
4	Maksymalna rozdzielczość (Mpix)	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5

5	Dla każdego obiektywu o zbliżonym polu widzenia oceniane będą *	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
5a	Odległość robocza	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
5b	Liczba NA	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
6	Zoom optyczny	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
	Maksymalne pole widzenia (powiększenie minimalne)	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
	Minimalne pole widzenia (powiększenie maksymalne)	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
7	Automatyczna zmian obiektywów z poziomu oprogramowania	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
8	Automatyczna zmiana technik obserwacyjnych	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
9	Możliwość pochylania głowicy mikroskopu	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
10	Konsola do jednostki sterującej	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
12	Funkcje pomiarowe oprogramowania.	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
13	Zoom optyczny lub soczewka powiększająca.	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
14	Ilość dodatkowych technik obserwacyjnych ponad wymagane BF, DF, Pol, DIC	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
15	Redukcja odbłasków i olśnienia	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
	Suma punktów	Suma według wzoru poniżej	Suma według wzoru poniżej	Suma według wzoru poniżej

*-punkty zostaną przyznane za każdy z (N) obiektywów mikroskopu.

Sumaryczna wartość oceny technicznej będzie wyliczona według następującego wzoru:

Suma ocen cząstkowych z kryteriów $1+2+3+4+N*(5a+5b)+6+7+8+9+10+11+12$.

Tabela 2 – Zestawienie ocen wg przyjętych kryteriów oceny gwarancji i wsparcia technicznego

Rodzaj kryterium oceny	Oferent 1	Oferent 2	Oferent 3
Okres gwarancji	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
Okres wsparcia technicznego	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5	ocena w skali 0-5
Suma punktów	Suma punktów	Suma punktów	Suma punktów

Tabela 3. Zestawienie kompleksowe ocen uwzględniające wagi poszczególnych kryteriów przyjęte w zapytaniu ofertowym.

Rodzaj kryterium oceny	Waga kryterium	Oferent 1	Oferent 2	Oferent 3
Kryterium 1	0-100%	waga x ocena	waga x ocena	waga x ocena
Kryterium 2	0-100%	waga x ocena	waga x ocena	waga x ocena
Kryterium 3	0-100%	waga x ocena	waga x ocena	waga x ocena
Suma punktów		Suma punktów	Suma punktów	Suma punktów

Podstawą oceny ofert oraz wyboru dostawcy jest uzyskanie sumarycznie najwyższej ilości punktów.

III. Osoby do kontaktu w sprawach technicznych:

Artur Bradecki - e-mail: artur.bradecki@ropczyce.com.pl,

tel. 17 22 29 667, 697 912 685

** W celu prawidłowego przygotowania oferty Zamawiający zachęca do prezentacji oferowanego urządzenia, po wcześniejszym telefonicznym uzgodnieniu terminu ,w godzinach od 7.00 – 15.00/pn.- pt./.*

**Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A. informują, że zastrzegają sobie prawo do unieważnienia przetargu bez podania przyczyny*

**Niniejsze zapytanie ofertowe nie podlega przepisom Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).*

Niniejsze postępowanie nie jest objęte dotacją UE

**Zamawiający nie dopuszcza ofert od:*

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;*
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 75 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub*
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów.*

ZAŁĄCZNIK Nr 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr 9

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Oferent (nazwa i adres siedziby)

spełnia poniższe warunki:

1. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Prowadzi działalność zgodną z opisem przedmiotu zamówienia.
3. Dysponuje potencjałem technicznym niezbędnym do terminowego wykonania zamówienia.
4. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
5. Nie otwarto wobec Oferenta likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
6. Nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
7. Nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych; oraz wspólnik spółki jawnej, partner lub członek zarządu spółki partnerskiej; komplementariusz spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej; członek organu zarządzającego osoby prawnej nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

.....

.....

Miejsce i data

Podpis/pieczątko*

**Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy lub we właściwym upoważnieniu.*

Pouczenie:

Art. 233 § 1 i 6 Kodeksu karnego:

§ 1. *Kto składając zeznanie mające służyć za dowód w postępowaniu sądowym lub w innym postępowaniu prowadzonym na podstawie ustawy, zeznaje nieprawdę lub zataja prawdę, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.*

§ 6. *Przepisy § 1 (...) stosuje się odpowiednio do osoby, która składa fałszywe oświadczenie, jeżeli przepis ustawy przewiduje możliwość odebrania oświadczenia pod rygorem odpowiedzialności karnej."*