

Sygn. postępowania: ZZ-2380-65/22

Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Ocena ofert złożonych przez Wykonawców odbędzie się na podstawie poniższych kryteriów:

C- cena brutto oferty - 60%;

D – termin dostawy - 5 %;

P₁ - możliwość rozbudowy mikroskopu o analizator składu chemicznego LIBS, umożliwiający wykrycie i analizę składu pierwiastkowego (od wodoru do uranu, H1 do U92 pomijając gazy i pierwiastki radioaktywne), laser YAG, klasa lasera 1, długość fali min. 355nm, z wielkością plamki min. 10um. z możliwością dostosowania mocy lasera do próbek – 6%;

P₂ - kamera mikroskopu z możliwością demontażu (zmiany swojej pozycji) i montażu na zmotoryzowanym ramieniu wieloprzegubowym - 6%;

P₃ - zastosowanie zespołu obiektywów na jednej głowicy, umożliwiające obserwację w zakresie wymaganego powiększenia bez konieczności wymiany obiektywu - 6 %;

P₄ - możliwość sterowania silnikiem osi Z ramienia przy użyciu konsoli mikroskopu – 5%;

P₅ - parametr kamery - rozdzielczość sensora kamery min 12 megapikseli (4K) - 4%;

P₆ - funkcja automatycznej analizy światło - cieniowej i jednoczesnego wskazania różnic wysokości od minimum 1 mikrometra przy użyciu funkcji mapy oraz techniki fotostereoskopii i różniczkowego kontrastu fazowego lub podobnego dającego ten sam efekt - 3%;

P₇ - dedykowane oprogramowanie do urządzenia pozwalające na pracę ze zdjęciami na dowolnym komputerze, bez ograniczeń instalacji - 3%;

P₈ - dodatkowa kamera zamontowana w statywie celem wizualizacji dystansu roboczego i odległości obiektywu od próbki oraz systemem ochrony przed kolizją z próbkami – 2%.

Oferta będzie oceniana zgodnie z podanymi wzorami, gdzie:

C – cena oferty brutto – waga 60 %

(oferowana cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia wszelkie koszty i wydatki z uwzględnieniem podatku od towarów i usług, opłaty takie jak koszty opakowania, transportu, cło, opłaty graniczne, upusty, rabaty, koszty związane z instalacją i uruchomieniem urządzenia oraz szkoleniem)

Dla kryterium termin dostawy (D) liczony w dniach roboczych od daty podpisania umowy – waga 5 %

- do 10 dni roboczych – 5 pkt.

- od 11-15 dni roboczych - 3 pkt

- od 16- 25 dni roboczych - 0 pkt.

Przy ocenie ofert najwyżej punktowana będzie oferta z najkrótszym terminem dostawy. Oferta z najwyższą ilością punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą. Wymienione terminy obejmują pełne dni robocze od poniedziałku do piątku. Jeżeli wykonawca zaoferuje termin dostawy powyżej 25 dni roboczych Zamawiający odrzuci ofertę.

Zamawiający nie dopuszcza wskazania wykonania terminu dostawy w przedziale od-do.

W przypadku gdy Wykonawca nie wpisze żadnego terminu Zamawiający przyjmie termin 25 dni roboczych i taki zostanie wpisany do umowy.

Dla kryterium możliwość rozbudowy mikroskopu o analizator składu chemicznego LIBS, umożliwiający wykrycie i analizę składu pierwiastkowego (od wodoru do uranu, H1 do U92 pomijając gazy i pierwiastki radioaktywne), laser YAG, klasa lasera 1, długość fali min. 355nm, z wielkością plamki min. 10um. z możliwością dostosowania mocy lasera do próbek (P₁)– waga 6%

- zaoferowanie możliwości rozbudowy mikroskopu o analizator składu chemicznego LIBS, umożliwiający wykrycie i analizę składu pierwiastkowego (od wodoru do uranu, H1 do U92 pomijając gazy i pierwiastki radioaktywne), laser YAG, klasa lasera 1, długość fali min. 355nm, z wielkością plamki min. 10um. z możliwością dostosowania mocy lasera do próbek - **6 pkt.**

- brak możliwości rozbudowy mikroskopu o analizator składu chemicznego LIBS, umożliwiający wykrycie i analizę składu pierwiastkowego (od wodoru do uranu, H1 do U92 pomijając gazy i pierwiastki radioaktywne), laser YAG, klasa lasera 1, długość fali min. 355nm, z wielkością plamki min. 10um. z możliwością dostosowania mocy lasera do próbek - **0 pkt.**

Przy ocenie dla kryterium możliwość rozbudowy mikroskopu o analizator składu chemicznego LIBS, umożliwiający wykrycie i analizę składu pierwiastkowego (od wodoru do uranu, H1 do U92 pomijając gazy i pierwiastki radioaktywne), laser YAG, klasa lasera 1, długość fali min. 355nm, z wielkością plamki min. 10um. z możliwością dostosowania mocy lasera do próbek **punktowana będzie** możliwość rozbudowy mikroskopu o analizator składu chemicznego LIBS, umożliwiający wykrycie i analizę składu pierwiastkowego (od wodoru do uranu, H1 do U92 pomijając gazy i pierwiastki radioaktywne), laser YAG, klasa lasera 1, długość fali min. 355nm, z wielkością plamki min. 10um. z możliwością dostosowania mocy lasera do próbek.

Dla kryterium kamera mikroskopu z możliwością demontażu (zmiany swojej pozycji) i montażu na zmotoryzowanym ramieniu wieloprzegubowym (P₂) – waga 6%

- zaoferowanie kamery mikroskopu z możliwością demontażu (zmiany swojej pozycji) i montażu na zmotoryzowanym ramieniu wieloprzegubowym - **6 pkt.**

- brak kamery mikroskopu z możliwością demontażu (zmiany swojej pozycji) i montażu na zmotoryzowanym ramieniu wieloprzegubowym - **0 pkt.**

Przy ocenie dla kryterium kamera mikroskopu z możliwością demontażu (zmiany swojej pozycji) i montażu na zmotoryzowanym ramieniu wieloprzegubowym **punktowane będzie** zaoferowanie kamery mikroskopu z możliwością demontażu (zmiany swojej pozycji) i montażu na zmotoryzowanym ramieniu wieloprzegubowym.

Dla kryterium zastosowanie zespołu obiektywów na jednej głowicy, umożliwiające obserwację w zakresie wymaganego powiększenia bez konieczności wymiany obiektywu (P₃)- waga 6 %

- zastosowanie zespołu obiektywów na jednej głowicy, umożliwiające obserwację w zakresie wymaganego powiększenia bez konieczności wymiany obiektywu - **6 pkt.**

- brak zastosowanie zespołu obiektywów na jednej głowicy, umożliwiające obserwację w zakresie wymaganego powiększenia bez konieczności wymiany obiektywu – **0 pkt.**

Przy ocenie dla kryterium zastosowanie zespołu obiektywów na jednej głowicy, umożliwiające obserwację w zakresie wymaganego powiększenia bez konieczności wymiany obiektywu **punktowane będzie** zastosowanie zespołu obiektywów na jednej głowicy, umożliwiające obserwację w zakresie wymaganego powiększenia bez konieczności wymiany obiektywu.

Dla kryterium możliwość sterowania silnikiem osi Z ramienia przy użyciu konsoli mikroskopu (P₄) – waga 5%

- zaoferowanie sterowania silnikiem osi Z ramienia przy użyciu konsoli mikroskopu - **5 pkt**

- brak sterowania silnikiem osi Z ramienia przy użyciu konsoli mikroskopu - **0 pkt.**

Przy ocenie dla kryterium możliwość sterowania silnikiem osi Z ramienia przy użyciu konsoli mikroskopu **punktowane będzie** zaoferowanie sterowania silnikiem osi Z ramienia przy użyciu konsoli mikroskopu.

Dla kryterium parametr kamery - rozdzielczość sensora kamery min 12 megapikseli (4K) (P₅)- waga 4%

- zaoferowanie parametru kamery - rozdzielczość sensora kamery min 12 megapikseli (4K)- **4 pkt.**

- brak parametru kamery - rozdzielczość sensora kamery min 12 megapikseli (4K)- **0 pkt.**

Przy ocenie dla kryterium parametr kamery - rozdzielczość sensora kamery min 12 megapikseli (4K) **punktowane będzie** zaoferowanie parametru kamery - rozdzielczość sensora kamery min 12 megapikseli (4K)

Dla kryterium funkcja automatycznej analizy światło - cieniowej i jednoczesnego wskazania różnic wysokości od minimum 1 mikrometra przy użyciu funkcji mapy oraz techniki fotostereoskopii i różniczkowego kontrastu fazowego lub podobnego dającego ten sam efekt (P₆) - waga 3%

- zaoferowanie funkcji automatycznej analizy światło - cieniowej i jednoczesnego wskazania różnic wysokości od minimum 1 mikrometra przy użyciu funkcji mapy oraz techniki fotostereoskopii i różniczkowego kontrastu fazowego lub podobnego dającego ten sam efekt- **3 pkt.**

- brak funkcji automatycznej analizy światło - cieniowej i jednoczesnego wskazania różnic wysokości od minimum 1 mikrometra przy użyciu funkcji mapy oraz techniki fotostereoskopii i różniczkowego kontrastu fazowego lub podobnego dającego ten sam efekt- **0 pkt.**

Przy ocenie dla kryterium funkcja automatycznej analizy światło - cieniowej i jednoczesnego wskazania różnic wysokości od minimum 1 mikrometra przy użyciu funkcji mapy oraz techniki fotostereoskopii i różniczkowego kontrastu fazowego lub podobnego dającego ten sam efekt **punktowane będzie** zaoferowanie

funkcji automatycznej analizy światło - cieniowej i jednoczesnego wskazania różnic wysokości od minimum 1 mikrometra przy użyciu funkcji mapy oraz techniki fotostereoskopii i różniczkowego kontrastu fazowego lub podobnego dającego ten sam efekt.

Dla kryterium dedykowane oprogramowanie do urządzenia pozwalające na pracę ze zdjęciami na dowolnym komputerze, bez ograniczeń instalacji (P₇)- waga 3%

- zaoferowanie dedykowanego oprogramowania do urządzenia pozwalające na pracę ze zdjęciami na dowolnym komputerze, bez ograniczeń instalacji – **3 pkt.**
- brak dedykowanego oprogramowania do urządzenia pozwalające na pracę ze zdjęciami na dowolnym komputerze, bez ograniczeń instalacji – **0 pkt.**

Przy ocenie dla kryterium dedykowane oprogramowanie do urządzenia pozwalające na pracę ze zdjęciami na dowolnym komputerze, bez ograniczeń instalacji **punktowane będzie** zaoferowanie dedykowanego oprogramowania do urządzenia pozwalające na pracę ze zdjęciami na dowolnym komputerze, bez ograniczeń instalacji.

Dla kryterium dodatkowa kamera zamontowana w statywie celem wizualizacji dystansu roboczego i odległości obiektywu od próbki oraz systemem ochrony przed kolizją z próbkami (P₈)– waga 2%.

- zaoferowanie dodatkowej kamery zamontowanej w statywie celem wizualizacji dystansu roboczego i odległości obiektywu od próbki oraz systemu ochrony przed kolizją z próbkami – **2 pkt.**
- **brak** dodatkowej kamery zamontowanej w statywie celem wizualizacji dystansu roboczego i odległości obiektywu od próbki oraz systemu ochrony przed kolizją z próbkami – **0 pkt.**

Przy ocenie dla kryterium dodatkowa kamera zamontowana w statywie celem wizualizacji dystansu roboczego i odległości obiektywu od próbki oraz systemem ochrony przed kolizją z próbkami **punktowane będzie** zaoferowanie dodatkowej kamery zamontowanej w statywie celem wizualizacji dystansu roboczego i odległości obiektywu od próbki oraz systemu ochrony przed kolizją z próbkami.

Suma uzyskanych punktów w poszczególnych kryteriach: $S = C + D + P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5 + P_6 + P_7 + P_8$

Oferta z najwyższą ilością punktów (S- suma punktów) zostanie uznana za najkorzystniejszą.

Zamawiający dokonując oceny, zastosuje zaokrąglenia liczb do dwóch miejsc po przecinku na każdym etapie przeliczania, wartość będąca wynikiem dokonanych wyliczeń będzie zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadą: jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest równa 5 lub więcej to zaokrąglenie „w górę”, jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5 to zaokrąglenie „w dół”.