

Warszawa, dnia 06.09.2021r.

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
ul. Księcia Bolesława 6
01-494 Warszawa

Nr postępowania 20/Z-36/PIIZ 2021/PN/2021/D

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na *Dostawę do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego, mobilnego rentgenowskiego analizatora naprężeń własnych.*

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, zawiadamia, iż w przedmiotowym postępowaniu w dniu 03 września 2021r., wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, o następującej treści:

*„W nawiązaniu do postępowania na dostawę **fabrycznie nowego, mobilnego rentgenowskiego analizatora naprężeń własnych** uprzejmie proszę o odpowiedź na poniższe pytania:*

1. *W wyjaśnieniach Zamawiającego z dnia 31.08.2021 r Zmawiający dopuścił zestaw lamp Cr i Cu zamiast zestawu lamp Cr, Cu, Co, Mo i W. Ponieważ dobór źródeł promieniowania w odniesieniu do materiałów na jakich mają być dokonywane pomiary jest zależny również od stosowanego detektora zwracamy się z zapytaniem. Czy Zamawiający dopuszcza dostawę systemu z dwoma źródłami promieniowania pozwalającymi na badanie stali, stopów na osnowie miedzi, tytanu, magnezu, aluminium i niklu? W przypadku oferowanego przez nas systemu będą to lampy Cr i Ti.*

Na podstawie art. 286 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021r. poz. 1129), Zamawiający, udzielił odpowiedzi na zadane przez Wykonawcę pytanie.

Odpowiedź na pytanie nr 1: Zamawiający akceptuje propozycję 2 lamp: Cr i Ti.

2. *W Opisie Przedmiotu Zamówienia Zamawiający wymaga dostawy „laserowego układu do justowania układu pomiarowego”. Czy laserowy układ ma odpowiadać za pomiar odległości od badanego materiału czy za wskazanie punktu pomiarowego na badanym materiale (miejsce padania skolimowanej wiązki promieniowania X)?*

Na podstawie art. 286 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021r. poz. 1129), Zamawiający, udzielił odpowiedzi na

zadane przez Wykonawcę pytanie.

Odpowiedź na pytanie nr 2: Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie minimalne wykorzystanie wiązki laserowej do wskazania miejsca pomiaru na badanej powierzchni.

3. *Jeżeli układ laserowy ma odpowiadać za wskazanie miejsce padania wiązki promieniowania X to w jaki sposób czujnik laserowy ma być ustawiany przy zmianie odległości od badanej próbki? Czy w takiej sytuacji Zamawiający wymaga dostawy wraz z systemem np. kamery ze scyntylatorem fosforowym pozwalającej na dokładne ustawienie lasera względem wiązki promieniowania X padającej na badaną powierzchnię?*

Na podstawie art. 286 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021r. poz. 1129), Zamawiający, udzielił odpowiedzi na zadane przez Wykonawcę pytanie.

Odpowiedź na pytanie nr 3: Zamawiający nie wymaga „dostawy wraz z systemem np. kamery ze scyntylatorem fosforowym pozwalającej na dokładne ustawienie lasera względem wiązki promieniowania X padającej na badaną powierzchnię”.

4. *Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie w którym system dokonuje automatycznego wskazania mierzonego punktu oraz automatycznego ustawiania odległości od próbki z wykorzystaniem sondy stykowej?*

Na podstawie art. 286 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021r. poz. 1129), Zamawiający, udzielił odpowiedzi na zadane przez Wykonawcę pytanie.

Odpowiedź na pytanie nr 4: Zamawiający akceptuje rozwiązanie zaproponowane w p.4: „... system dokonuje automatycznego wskazania mierzonego punktu oraz automatycznego ustawiania odległości od próbki z wykorzystaniem sondy stykowej”.

5. *W Opisie Przedmiotu Zamówienia Zamawiający wymaga dostawy „modułu zapewniającego automatyczną rejestrację dyfraktogramów wyposażonego w czujniki pozycjonowane automatycznie”. Co Zamawiający rozumie przez zapis „czujniki pozycjonowane automatycznie”? Czy jako „czujniki” należy rozumieć detektory liniowe lub detektory płaskie odpowiedzialne za rejestrację dyfraktogramów? Jak należy rozumieć funkcję „automatycznego pozycjonowania”?*

Na podstawie art. 286 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021r. poz. 1129), Zamawiający, udzielił odpowiedzi na zadane przez Wykonawcę pytanie.

Odpowiedź na pytanie nr 5: Przez zapis „czujniki pozycjonowane automatycznie” Zamawiający rozumie działanie układu pomiarowego polegające na automatycznej realizacji

rejestracji promieniowania X dla potrzeb pomiaru naprężeń na podstawie zadanego kąta Bragga oraz zakresu i/lub wartości kąta ψ .

6. W Opisie Przedmiotu Zamówienia Zamawiający wymaga: „Wykonawca określi dokładność pomiarów naprężeń własnych dla trzech obiektów badań (próbek) i w czasie instalacji systemu potwierdzi zgodność rzeczywistych dokładności pomiarów z wcześniej zadeklarowanymi wartościami.” W OPZ określono minimalne wymagania techniczne jak np. moc lampy oraz wskazano materiały jak stopy tytanu, magnezu oraz aluminium jako materiały na których będą wykonywane pomiary. Mając na uwadze fakt iż Zamawiający wskazuje materiały na których zjawisko dyfrakcji nie jest idealne oraz lampę o małej mocy (min. 4W) to czy Zamawiający dopuszcza określenie dokładności naprężeń własnych np. 500MPa \pm 250MPa lub OMPa \pm 50MPa (na próbce proszkowej)? Czy Zamawiający może określić dopuszczalną tolerancję pomiarów oraz wskazać materiały w odniesieniu do których należy określić dokładność? Czy w czasie instalacji potwierdzenie zgodności rzeczywistych dokładności pomiarów będzie realizowane przy pomiarach na próbkach Zamawiającego czy Dostawca powinien posiadać własne próbki?

Na podstawie art. 286 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021r. poz. 1129), Zamawiający, udzielił odpowiedzi na zadane przez Wykonawcę pytanie.

Odpowiedź na pytanie nr 6: Zamawiający nie określa dopuszczalnej tolerancji pomiarów, ani materiałów, na których będzie potwierdzana dokładność w czasie instalacji. Przewiduje się, że Dostawca na własnych próbkach przeprowadzi dowód zgodności dokładności rzeczywistej z deklarowaną.

W wyniku przedstawionych wyjaśnień oraz dokonanych zmian, Zamawiający nie dokonuje zmiany terminu składania oraz otwarcia ofert oznaczonego w dacie 08.09.2021r. do godz. 10:00.

Prosimy o uwzględnienie niniejszego wyjaśnienia i zmian treści SWZ przy opracowywaniu ofert.

.....
/podpis/

Wyk: dnia 06.09.2021r.
Tel.: 261 851 482