

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. Przedmiot zamówienia:** Dostawa do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego, mobilnego rentgenowskiego analizatora naprężeń własnych.
- II. Specyfikacja przedmiotu zamówienia** - charakterystyka i cechy funkcjonalne oraz ilości przedmiotu zamówienia wymaganego przez Zamawiającego (wymagania minimalne):
1. Przedmiot zakupu musi być fabrycznie nowy, nieużywany, przetestowany przez producenta.
 2. Przedmiot zakupu musi stanowić komplet układów zapewniających realizację pomiarów naprężeń własnych w materiałach o strukturze krystalicznej.
 3. Przedmiot zakupu powinien być skonfigurowany w sposób umożliwiający rozbudowę systemu o moduł (moduły) do pomiarów zawartości austenitu szczątkowego w stalach.
 4. Przedmiot zakupu powinien umożliwiać wykonanie analiz w warunkach laboratoryjnych oraz w warunkach warsztatu, hangaru, magazynu itp.
 5. W skład mobilnego rentgenowskiego analizatora naprężeń własnych powinny wchodzić co najmniej następujące moduły:
 - a) moduł zasilania lampy rentgenowskiej;
 - b) zestaw lamp rentgenowskich o mocy min. 4W i napięciu maksymalnym 30kV z anodami: Cu, Co, Mo, W, Cr i kompletem filtrów umożliwiających badania stali, stopów na osnowie miedzi, tytanu, magnezu, aluminium i niklu;
 - c) zestaw minimum 3 kolimatorów;
 - d) laserowy układ do justowania układu pomiarowego;
 - e) goniometr;
 - f) moduł zapewniający automatyczną rejestrację dyfraktogramów wyposażony w czujniki pozycjonowane automatycznie;
 - g) system identyfikacji i analizy dyfraktogramów oraz generowanie raportów z analiz naprężeń własnych (komputer stacjonarny lub laptop).
 6. System powinien być zasilany napięciem zmiennym 230V.

7. 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.
8. System powinien być zmontowany i uruchomiony przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego, co zostanie potwierdzone w certyfikacie instalacyjnym lub innym dokumencie tego typu.
9. Wykonawca przeprowadzi jednodniowe szkolenie dwóch osób w siedzibie Zamawiającego, co zostanie potwierdzone w odrębnym dokumencie.

III. Termin realizacji - Termin realizacji zamówienia: do 130 dni od daty zawarcia umowy.

IV. Warunki gwarancji: Minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia – 12 miesięcy.

1. Wykonawca zapewni w umowie świadczenie usług gwarancyjnych względem przedmiotu zamówienia polegających na wymianie wadliwego przedmiotu zamówienia ujawnionego w czasie trwania gwarancji.
2. Wykonawca w zakresie zamówienia zobowiązuje się do świadczenia usług gwarancyjnych na następujących warunkach:
 - a) termin (okres) udzielonej gwarancji – zgodnie z ofertą, z tym, że termin udzielonej gwarancji na przedmiot zamówienia nie może być krótszy niż 12 miesięcy,
 - b) Wykonawca przystąpi do napraw gwarancyjnych przedmiotu zamówienia w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych (od poniedziałku do piątku) licząc od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia przez 5 dni w tygodniu od poniedziałku do piątku w godz. 09.00-14.00,
 - c) naprawy gwarancyjne przedmiotu zamówienia Wykonawca wykona w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych, od dnia przystąpienia do ich wykonania lub jeśli naprawy nie można wykonać w tym terminie w najkrótszym możliwym czasie zaakceptowanym przez Strony,
 - d) Wykonawca zobowiązuje się do wymiany lub uzupełnienia dostarczonego przedmiotu zamówienia w przypadku wad jakościowych lub ilościowych w terminie 10 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego telefonicznie lub drogą elektroniczną.
3. Koszty świadczenia usług gwarancyjnych, w tym transportu oraz wymienianych części, przez cały okres gwarancji będzie ponosił Wykonawca.
4. Bieg terminu gwarancji będzie liczony od daty podpisania protokołu odbioru stwierdzającego wykonanie zamówienia. Do biegu terminu udzielonej gwarancji

nie będzie wliczony czas wykonywania wymian gwarancyjnych. Na czas wykonania wymian gwarancyjnych termin udzielonej gwarancji będzie ulegał zawieszeniu.

5. Sposób i forma zgłaszania przez Zamawiającego wad przedmiotu zamówienia: telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną na dane wskazane przez Wykonawcę tj. numer telefonu, adres poczty e-mail, imię oraz nazwisko osoby wyznaczonej przez Wykonawcę do kontaktów.

V. Warunki realizacji zamówienia – W zakresie zamówienia, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:

1. Dostarczył przedmiot zamówienia do wskazanego przez Zamawiającego budynku i pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego przy ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa.
2. Dostarczył, wraz z przedmiotem zamówienia, instrukcję obsługi oraz dokument gwarancyjny w języku polskim.
3. Dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na własny koszt i ryzyko.