

Załącznik nr 2

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Elementy do budowy układu do pomiarów magnetycznych z wykorzystaniem magnetooptycznego efektu Kerra (ang. magnetooptical Kerr effect; MOKE) w ultra-wysokiej próżni (ang. ultra-high vacuum; UHV)**

**Układ optyczny, w skład którego wchodzi: laser, dwie soczewki skupiające, dwa polaryzatory, fotodetektor, dwie ławy optyczne oraz elementy mechaniczne do umocowania urządzeń na ławach i ław na komorze pomiarowej, wraz z usługą montażu i ustawienia drogi optycznej – 1 szt.**

- laser o ciągłej emisji, długości fali 635 +/-7 nm, mocy 5 mW, ultra-niskim poziomie szumu (< 0.06% RMS przy częstotliwościach od 10 Hz do 10 MHz), charakteryzujący się wysoką stabilnością ww. parametrów w czasie, z wiązką okrągłą o dywergencji nie większej niż 1.0 mrad (1 szt.)
- elektronika zasilająco-kontrolna dedykowana do ww. lasera (1 szt.)
- soczewki skupiające o ogniskowej  $f = 125$  mm i transmisyjności nie mniejszej niż 90% w zakresie długości fali 635 +/-7 nm (2 szt.)
- polaryzatory liniowe dostosowane do światła o długości fali 635 +/-7 nm (2 szt.)
- fotodetektor krzemowy działający w zakresie długości fali co najmniej od 600 do 700 nm, o zmiennym wzmacnieniu w zakresie od  $10^3$  do  $10^6$  V/A i aperturze o średnicy co najmniej 10 mm (1 szt.)
- elektronika zasilająco-kontrolna dedykowana do ww. fotodetektora, o paśmie przetwarzania co najmniej 10 MHz przy dowolnej nastawie wzmacnienia, z analogowym wyjściem sygnału umożliwiającym jego rejestrację (1 szt.)
- aluminiowe szyny optyczne o długości 150 mm (2 szt.)
- aluminiowe koniki dopasowane do ww. szyn optycznych (7 szt.)
- słupki optyczne pasujące do ww. koników (7 szt.)
- uchwyty słupków optycznych dostosowane do ww. koników i słupków optycznych (7 szt.)
- uchwyt dostosowany do ww. lasera, umożliwiający jego zamontowanie na jednej z ww. szyn optycznych (1 szt.)
- mocowania dopasowane do ww. soczewek skupiających, umożliwiające ich zamontowanie na szynach optycznych oraz optymalizację ich położenia w dwóch kierunkach prostopadłych do długiej osi szyn (2 szt.)
- mocowania dopasowane do ww. polaryzatorów liniowych, umożliwiające ich zamontowanie na szynach optycznych oraz regulację kąta polaryzacji (2 szt.)
- uchwyt dostosowany do ww. fotodetektora, umożliwiający jego zamontowanie na jednej z ww. szyn optycznych (1 szt.)
- uniwersalny uchwyt umożliwiający przyszłe zamontowanie na szynie optycznej modulatora fotoelastycznego (1 szt.)
- usługa montażu i uruchomienia, a także ustawienia drogi optycznej
- realizacja zamówienia w terminie do 3 miesięcy od daty podpisania umowy
- gwarancja min. 12 miesięcy

Wszystkie elementy muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku, nieużywane w jakimkolwiek laboratorium oraz nieeksponowane na konferencjach lub imprezach targowych. Muszą również spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia. Podana cena musi być w walucie PLN.