**Veřejná zakázka s názvem:**

**Manipulátor vzorků pro MBE systém (OP JAK)**

Předmětem zadávacího řízení je dodávka jednoho kusu manipulátoru vzorků pro MBE systém\* (Molecular Beam Epitaxy). Manipulátor slouží k přesunutí substrátů, držených na držáku vzorku, do středu depoziční komory MBE, kde se ukládá odpařený material. K tomu je zapotřebí tříosý manipulátor vzorků. Přesný pohyb s dostatečnou délkou (viz tabulka) je u manipulátoru vyžadován v osách X a Y, méně v ose Z, a to tak, aby manipulátor umožnil běžným držákům vzorků, určeným pro MBE systémy, uchopit a uvolnit držák se vzorky pomocí magnetického lineárního transportního systému spojeného s komorou loadlock. Manipulátor musí být vakuově kompatibilní s UHV (tj. umožnit v MBE komoře vysoké vakuum ~ 10-9 mbar).

*Zadavatel stanovuje tyto minimální technické podmínky:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Předmět plnění** | **Parametr / Požadované technické a funkční vlastnosti, hodnota** | **Konkrétní parametry nabízeného řešení nebo dodavatel splňuje** **ANO / NE** | **Nabízené řešení (výrobce a přesný typ)** | **Nabídková cena v Kč bez DPH** |
| Manipulátor vzorků (1 ks) | UHV kompatibilní | ANO | Pfeiffer Vacuum420MXYZ040-100 | **227 500 Kč** |
| 3-osá manipulace | ANO |
| Montážní příruby DN35CF-DN40CF (2,75" vnější průměr) | DN 40 CF |
| Zdvih v ose Z mezi 2" a 4" | 3,94” |
| Osa X-Y mezi ½” a 1” | ½” |
| X-Y přesnost mezi 5 a 20 μm | 5 µm |
| Záruční lhůta min. 12 měsíců | 12 měsíců |
| Předpokládaná hodnota předmětu plnění včetně dopravy do sídla Zadavatele (v Kč bez DPH) | 230 000 Kč |

*Pozn.: dodavatel povinně vyplní všechna žlutě podbarvená pole*

*\* MBE systém bude sloužit pro přípravu hybridních nanostruktur na bázi fullerénů a ferroických nanočástic. MBE systém bude tvořen velkoobjemovou vakuovou komorou s připojenou soustavou aktivních prvků, manipulátorem vzorků, monitorem tlouštěk a systémem pro lineární transfer vzorků.*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

podpis oprávněné osoby za dodavatele