

Dodatečné informace 1

veřejná zakázka

Přístrojové vybavení X. pro projekt CEPLANT, reg.č. CZ.1.05/2.1.00/03.0086

– část 1 – AFM – mikroskop atomárních sil

Zadavatel poskytuje na základě § 49 odst. 1-3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), následující dodatečné informace:

Dotaz č.1:

V příloze č. 1 ZD „Technická specifikace dodávky“ je v bodě 2, „Minimální požadované technické parametry“ uvedeno v tabulce:

„Požadavek na skener, případně skenery:

skener musí být schopen pracovat v režimu uzavřené zpětné vazby (closed loop), při uzavřené zpětné vazbě smí být šum ve zpětné vazbě v osách xy nanejvýš 0.18 nm a v ose z nanejvýš 0.06 nm“.

Dotaz: skenery AFM přístrojů na trhu používají dva typy technologií, tube scanner, nebo novější flexure scanner, který disponuje vyšší linearitou a nižšími šумы. Jakou technologii skenerů má AFM tedy obsahovat?

Dotaz č.2:

V příloze č. 1 ZD „Technická specifikace dodávky“ je v bodě 2, „Minimální požadované technické parametry“ uvedeno v tabulce:

„Systém musí po instalaci dosáhnout atomárního rozlišení na typickém vzorku jako je např. slída či HOOPG“

V příloze č. 1 ZD „Technická specifikace dodávky“ je v bodě 3, „Technické parametry pro zadavatele výhodnější“, uvedeno v tabulce:

„Systém poskytuje možnost měření vzorků v kapalině“

Dotaz: V souvislosti s požadavkem na možnost skenování systému v kapalině má být atomární rozlišení možno dosáhnout jak ve vzduchu, tak v kapalině? U kvalitních AFM je totiž atomární rozlišení v obou uvedených prostředích možné.

Dotazy č. 3, 4 a 5

V příloze č. 1 ZD „Technická specifikace dodávky“ je v bodě 3, „Technické parametry pro zadavatele výhodnější“, uvedeno v tabulce:

„Systém poskytuje možnost měření vzorků v kapalině“

K této části technických požadavků máme tyto dotazy:

1. Jaký typ kapaliny pro aplikace zadavatel uvažuje? Charakter této kapaliny (voda, buffery, aceton, toluen atd.) je totiž určující pro volbu typu kapalinové cely pro zpracování nabídky.
2. Uvažuje zadavatel o možnosti perfuze této cely kapalinami, nebo plynem?
3. Uvažuje zadavatel o možnosti vložit na vzorek v kapalinové cele napětí, nebo možnosti

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 1:

Zadavatel nespecifikoval typ skeneru, obě technologie jsou možné, pokud nabízený skener bude splňovat vlastnosti, které jsou uvedené v minimálně požadovaných technických parametrech.

Odpověď na dotaz č. 2:

Požadavek na atomární rozlišení je uveden v minimálně požadovaných technických parametrech, kde zadavatel nepožaduje možnost měření v kapalinách, tj. uvedená podmínka: „Systém musí po instalaci dosáhnout atomárního rozlišení na typickém vzorku jako je např. slída či HOOPG“ je vyžadovaná pro měření za běžných laboratorních podmínkách na vzduchu.

Odpověď na dotaz č. 3, 4, 5:

Požadavek na možnost měření v kapalinách je uveden v Technických parametrech pro zadavatele výhodnějších (není to povinný parametr).

Pro zadavatele je výhodné, bude-li zařízení poskytovat možnost měření v běžně používaných kapalných médiích.

Aby byl tento požadavek splněn, tak bude nutné, aby bylo možné na zařízení okamžitě po instalaci předvést měření vzorků alespoň pod vodou a příp. pod dalším typem kapaliny, dle možností dodavatele.

Možnosti uvedené v bodech 2. a 3. zadavatel při specifikaci zařízení neuvažoval, uvítá, bude-li možné v budoucnu systém s těmito doplňky vybavit, ale při vyhodnocení nabídky tyto možnosti nebudou brány v úvahu.

V Brně 16. října 2013

Mgr. Rostislav Gnida
manažer veřejných zakázek

CEPLANT



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

