

**VYSVĚTLENÍ A ZMĚNA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 2**

Název zadavatele	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Sídlo	Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8
IČO	68378271
Právní forma	veřejná výzkumná instituce
Název veřejné zakázky	Nanofabriční systém kombinující elektronovou mikroskopii a obrábění iontovým svazkem s možností in-situ depozice kovů
Evidenční číslo veřejné zakázky ve VVZ	Z2024-032724
Druh veřejné zakázky	Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky
Druh zadávacího řízení	Otevřené řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“)
Projekt	OP: Jan Amos Komenský Název: CzechNanoLab+ Reg. č.: CZ.02.01.01/00/23_015/0008200

Zadavatel v návaznosti na dotazy dodavatelů doručené dne 22. a 23. 8. 2024 prostřednictvím profilu zadavatele a elektronického nástroje v souladu s ustanoveními § 98 a § 99 zákona poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace k výše uvedené veřejné zakázce a též ji částečně mění. Vzhledem ke způsobu provedení zadávací dokumentace zadavatel uvádí otázky a odpovědi technického charakteru v anglickém jazyce a otázky a odpovědi týkající se záležitostí smluvních v jazyce českém.

Dotaz č. 1:

Requirement #23 - Number of circular segments of the delivered STEM detector – where N is the number of such segments:

Our solution is offering non-circular segments on the STEM detector placed symmetrically from the beam axis providing qualitatively similar information for off-axis signal. Also by a mechanical change of the circular apertures a different angular acceptance for a central segment – again having a similar function as circular segmenting for BF signal. Would the non-circular segments or be counted for the offering? Would the selectable aperture be counted as a segment?

Odpověď:

Our intention is to experimentally explore the possibilities of STEM detectors in low keV system, even though they are typically used in high keV systems. Therefore, we principally accept any technique which allows to achieve the segmentation. The wording of the requirement is changed as follows:

„Number of circular segments of the delivered STEM detector – where N is the number of such segments. The segmentation corresponds to either physical segmentation of the detector or other



techniques that would allow to change radius of the annular detection area, i.e. by physical or digital apertures etc.”

Dotaz č. 2:

Requirement #24: Possibility to use separate (at least four) segments of the delivered STEM detector which would be compatible with differential phase contrast geometry (typical for STEM microscopes) and potentially allow user to extract beam deflections. More specifically – segmentation of the HAADF part of the detector to at least 4 quadrants.

The Differential Phase Contrast mentioned is a technique for high-keV STEM systems. The applicability on SEM systems is not granted as well as the High Angular Darkfield angular range is not well defined for SEM systems. We would require to change the specification to define number of STEM imaging channels/segments that can be acquired simultaneously for acquisition of off-axis transmitted signals.

Odpověď:

There are segmented detectors compatible with operation in low keV systems. We are a fundamental research facility and our work involves exploring new possibilities of material characterization. There are many material properties that can influence deflection of the electron beam which were only sparsely studied. The number of acquisition channels could be advantageous, but our direction of research relies on the at least 4 quadrant segmentation typical for DPC measurements, even if we have to combine the individual signals during post processing. Since the requirement is in the optional parameters, the hardware is widely available, and we have an experimental plan to explore this type of segmentation, the Contracting Authority does not modify the Tender Documentation in any way in this context.

Dotaz č. 3:

Requirement #34: Possibility of live (CCD, CMOS or similar) camera for live imaging of the top view of the sample holder, which allows for easy navigation in-between individual samples.

Our solution offers a WideField SEM imaging of the whole carousel in Live image available with continual magnification range for easy to use navigation over the samples. Would a large FOV SEM imaging be accepted for this point? Please change specs to: Possibility of live (CCD, CMOS or similar) camera or live SEM imaging of the top view of the sample holder, which allows for easy navigation in-between individual samples.

Odpověď:

This solution is acceptable for us. The requirement is changed as follows:

Possibility of live (CCD, CMOS or similar) camera or electron detection based method for live imaging of the top view of the sample holder, which allows for easy navigation in-between individual samples.

Dotaz č. 4

V článku 15.1 kupní smlouvy se píše: “Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.2 a 14.10 Smlouvy.”



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OPJAK.cz
MSMT.cz



Mohl by zadavatel akceptovat stanovení limitu pro případné pokuty za prodlení s plněním povinností dle odst. 4.2 a 14.10 Smlouvy do maximální výše 10% kupní ceny? Případně jiný limit, který je menší než celková výše kupní ceny?

Odpověď:

*Zadavatel vkládá do návrhu kupní smlouvy nový odst. 15.9 ve znění: „**Celková souhrnná hodnota smluvních pokut, kterou je jedna Smluvní strana oprávněna uplatnit vůči druhé Smluvní straně, nepřekročí 30 % z Kupní Ceny.**“*

Dotaz č. 5

V článku 15.2 kupní smlouvy se píše: “Kupující má nárok na úhradu 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.”

Mohl by zadavatel akceptovat odebrání tohoto článku z kupní smlouvy? Pokud ne, mohl by zadavatel akceptovat stanovení limitu pro případné celkové pokuty / úhrady za prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5 do maximální výše 10% kupní ceny? Případně jiný limit, který je menší než celková výše kupní ceny?

Odpověď:

*Zadavatel vkládá do návrhu kupní smlouvy nový odst. 15.9 ve znění: „**Celková souhrnná hodnota smluvních pokut, kterou je jedna Smluvní strana oprávněna uplatnit vůči druhé Smluvní straně, nepřekročí 30 % z Kupní Ceny.**“*

Dotaz č. 6

V článku 15.3 kupní smlouvy se píše: “Kupující má nárok na úhradu 5.000,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 16. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.5 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 5.000,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.”

Mohl by zadavatel akceptovat odebrání tohoto článku z kupní smlouvy? Pokud ne, mohl by zadavatel akceptovat stanovení limitu pro případné celkové pokuty / úhrady za období, po které nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, do maximální výše 10% kupní ceny? Případně jiný limit, který je menší než celková výše kupní ceny?

Odpověď:

*Zadavatel vkládá do návrhu kupní smlouvy nový odst. 15.9 ve znění: „**Celková souhrnná hodnota smluvních pokut, kterou je jedna Smluvní strana oprávněna uplatnit vůči druhé Smluvní straně, nepřekročí 30 % z Kupní Ceny.**“*



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



Zadavatel v souvislosti výše uvedenými úpravami zadávacích podmínek uveřejňuje aktualizovanou přílohu č. 3 zadávací dokumentace – návrh kupní smlouvy (soubor s názvem „**Priloha 3 - Kupní smlouva_AKTUALIZOVANA_VERZE_2.docx**“). **Dodavatelé jsou povinni doplnit a předložit ve svých nabídkách tuto verzi návrhu kupní smlouvy.**

V souvislosti s výše uvedenými úpravami zadávacích podmínek zadavatel též prodlužuje lhůtu pro podání nabídek.

Odst. 2.2 zadávací dokumentace nově zní:

2.2 Nabídky se podávají nejpozději do **3. 10. 2024** do **11:00 hodin**.

V Praze



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz