



MASARYKOVA
UNIVERZITA

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

Identifikace veřejné zakázky

Název: Výměna prozařovacího elektronového mikroskopu Tecnai F20
Druh veřejné zakázky: Dodávky
Druh zadávacího řízení: Otevřené řízení
Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00005844>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita – Středoevropský technologický institut
Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 301 77
IČ: 00216224
Zastoupen: Mgr. Jiřím Nantlem, LL. M., ředitelem

1. PŘEDMĚT A SJEDNANÁ CENA

Popis předmětu veřejné zakázky: Předmětem plnění veřejné zakázky je obnova přístrojového vybavení a rozšíření aplikačních možností Centrální laboratoře kryo-elektronové mikroskopie a tomografie CEITEC MU formou odinstalování stávajícího prozařovacího elektronového mikroskopu a dodání nového 200kV prozařovacího elektronového mikroskopu pro kryo-elektronovou mikroskopii s možnostmi provádění měření v rastrovacím režimu a měření energiově disperzivní Roentgenové spektroskopie.

Sjednaná cena: 17 600 000 Kč bez DPH.

2. OZNAČENÍ ÚČASTNÍKŮ

Poř. č. nabídky	Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ	Právní forma
1.	FEI Europe B.V., Achtseweg Noord 5, gebouw AAE, 5651 GG Eindhoven, Nizozemí, IČO: 17097158	112 - Společnost s ručením omezeným

3. OZNAČENÍ VYLOUČENÝCH ÚČASTNÍKŮ

☒ Žádný z účastníků **nebyl** vyloučen.

4. VÝBĚR DODAVATELE

☒ Smlouva byla uzavřena s dodavatelem: FEI Europe B.V., Achtseweg Noord 5, gebouw AAE, 5651 GG Eindhoven, Nizozemí, IČO: 17097158,

Zadavatel stanovil, že podané nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti v níže uvedených kritériích

- 1) Podané nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti v níže uvedených kritériích

Kritérium	Váha kritéria
Minimální bodové rozlišení mikroskopu musí být 0.3 nm nebo lepší	2 body
Objektivová čočka pracuje při konstantním výkonu	4 body
Sférická aberace objektivové čočky musí být 2.7 mm nebo lepší	2 body
Cryobox lze retrahovat pro zvýšení efektivity EDS měření. Plně motorizované ovládání pohybu cryoboxu	5 bodů
Nárůst kontaminace na povrchu vzorku při měření za kryopodmínek je nižší než 1.0nm za hodinu během 24 hodinového testu	7 bodů
Mikroskop je umístěn v celomikroskopovém krytu pro zajištění stabilních pracovních podmínek	8 bodů
DQE kamery při 200kV pro 0.5 Nyquistovy frekvence je vyšší než 0.08	2 body
Dodané zařízení umožňuje retrofit kamery Falcon 3 EC včetně jeho plné integrace do ovládacího software mikroskopu	10 bodů
Součástí dodávky je retrahovatelný přímý detektor elektronů s velikostí senzoru minimálně 4k x 4k pixelů, rychlostí vyčítání dat minimálně 40fps, DQE při 200kV pro 0.5 Nyquistovy frekvence vyšší než 40 %, možností měření v režimu počítání elektronů (electron counting), který je plně integrovaný do řídicího software mikroskopu. Součástí detektoru je úložiště o kapacitě minimálně 50 TB s 10Gb připojením optickými vlákny pro rychlý přenos dat	20 bodů

Nejvýhodnější nabídkou je ta, která získá nejvyšší celkový počet bodů, tj. součet bodových ohodnocení získaných v dílčích kritériích **vynásobených vahou příslušného kritéria**.

- 2) **Způsob hodnocení nabídek podle kritéria „Minimální bodové rozlišení mikroskopu musí být 0.3 nm nebo lepší“**

- Kritérium bude stanoveno **v nm a bude uvedeno ve formuláři nabídky**.
- Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nabídka s nejnižším bodovým rozlišením mikroskopu}}{\text{hodnocená nabídka}} * 2$$

- 3) **Způsob hodnocení nabídek podle kritéria „Objektivová čočka pracuje při konstantním výkonu“**

- a) U kritéria bude uvedeno ve formuláři nabídky ANO/NE.
- b) Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$Počet\ bodů = ANO\ (1\ bod) \vee NE\ (0\ bodů) * 4$$

4) Způsob hodnocení nabídek podle kritéria „Sférická aberace objektivové čočky musí být 2.7 mm nebo lepší“

- a) Kritérium bude stanoveno v mm a bude uvedeno ve formuláři nabídky.
- b) Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$Počet\ bodů = \frac{nabídka\ s\ nejnižší\ sférickou\ aberací\ čočky}{hodnocená\ nabídka} * 2$$

5) Způsob hodnocení nabídek podle kritéria „Cryobox lze retrahovat pro zvýšení efektivity EDS měření. Plně motorizované ovládání pohybu cryoboxu“

- a) U kritéria bude uvedeno ve formuláři nabídky ANO/NE.
- b) Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$Počet\ bodů = ANO\ (1\ bod) \vee NE\ (0\ bodů) * 5$$

6) Způsob hodnocení nabídek podle kritéria „Nárůst kontaminace na povrchu vzorku při měření za kryopodmínek je nižší než 1.0nm za hodinu během 24 hodinového testu“

- a) Kritérium bude stanoveno v nm a bude uvedeno ve formuláři nabídky.
- b) Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$Počet\ bodů = \frac{nabídka\ s\ nejnižším\ nárůstem\ kontaminace\ na\ povrchu\ vzorku\ při\ měření\ za\ kryopodmínek}{hodnocená\ nabídka} * 7$$

7) Způsob hodnocení nabídek podle kritéria „Mikroskop je umístěn v celomikroskopovém krytu pro zajištění stabilních pracovních podmínek“

- a) U kritéria bude uvedeno ve formuláři nabídky ANO/NE.
- b) Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$Počet\ bodů = ANO\ (1\ bod) \vee NE\ (0\ bodů) * 8$$

8) Způsob hodnocení nabídek podle kritéria „DQE kamery při 200kV pro 0.5 Nyquistovy frekvence je vyšší než 8 %“

- a) Kritérium bude stanoveno v % a bude uvedeno ve formuláři nabídky.
- b) Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nabídka s nejvyšším DQE kamery při 200 kV pro 0.5 Nyquistovy frekvence}}{\text{hodnocená nabídka}} * 2$$

- 9) **Způsob hodnocení nabídek podle kritéria** „Dodané zařízení umožňuje retrofit kamery Falcon 3 EC včetně jeho plné integrace do ovládacího software mikroskopu“

- a) U kritéria bude uvedeno ve formuláři nabídky ANO/NE.
b) Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů} = \text{ANO (1 bod)} \vee \text{NE (0 bodů)} * 10$$

- 10) **Způsob hodnocení nabídek podle kritéria** „Součástí dodávky je retrahovatelný přímý detektor elektronů s velikostí senzoru minimálně 4k x 4k pixelů, rychlostí vyčítání dat minimálně 40fps, DQE při 200kV pro 0.5 Nyquistovy frekvence vyšší než 40 %, možností měření v režimu počítání elektronů (electron counting), který je plně integrovaný do řídicího software mikroskopu. Součástí detektoru je úložiště o kapacitě minimálně 50 TB s 10Gb připojením optickými vlákny pro rychlý přenos dat“

- a) U kritéria bude uvedeno ve formuláři nabídky ANO/NE.
b) Kritérium bude hodnoceno dle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů} = \text{ANO (1 bod)} \vee \text{NE (0 bodů)} * 20$$

- 11) Zaokrouhlení bodového ohodnocení v dílčích kritériích bude provedeno na dvě desetinná místa.

Odůvodnění: Vzhledem k tomu, že zadavatel obdržel na plnění veřejné zakázky ve stanovené lhůtě jedinou nabídku, hodnocení nebylo provedeno. Zadavatel pouze posoudil splnění podmínek účasti jediného účastníka a konstatoval, že tento splňuje veškeré podmínky, přičemž neshledal žádný důvod, pro který by předmětná veřejná zakázka nemohla být na základě jeho nabídky zadána

5. OZNAČENÍ PODDODAVATELŮ

☒ Zadavateli **nejsou** známi poddodavatelé.

☐ Na plnění zakázky se budou podílet poddodavatelé: Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ, Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ, Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ

6. ODŮVODNĚNÍ POUŽITÍ VYBRANÝCH DRUHŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

- ☐ Jednací řízení s uveřejněním: vepište odůvodnění
☐ Řízení se soutěžním dialogem: vepište odůvodnění
☐ Jednací řízení bez uveřejnění: vepište odůvodnění
☐ Zjednodušený režim: vepište odůvodnění
☒ Žádný z výše uvedených druhů řízení/režimů **nebyl** použit.

7. ODŮVODNĚNÍ ZRUŠENÍ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

- ☒ Zadávací řízení **nebylo** zrušeno.

☐ Zadávací řízení bylo zrušeno. Zdůvodnění: viz příloha (rozhodnutí o zrušení zadávacího řízení).

8. ODŮVODNĚNÍ PODÁNÍ NABÍDEK V LISTINNÉ PODOBĚ

☒ Zadavatel obdržel všechny nabídky prostřednictvím elektronického nástroje.

☐ Zadavatel umožnil kromě elektronických nabídek i příjem nabídek v listinné podobě, protože se domníval, že někteří dodavatelé nebudou schopni podat nabídku elektronicky, a obával se, že by to mohlo být důvodem k nízkému počtu podaných nabídek.

☐ Jiný důvod. Zdůvodnění: vepište zdůvodnění

9. STŘET ZÁJMŮ

☒ Zadavatel **nezjistil** střet zájmů u žádné z osob, které se podílely na průběhu nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

☐ Zadavatel zjistil střet zájmů u těchto osob: Jméno osoby, funkce

Přijatá opatření: popište opatření

10. ROZDĚLENÍ NA ČÁSTI NADLIMITNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

☐ **Nejedná se o nadlimitní veřejnou zakázku.**

☐ Nadlimitní veřejná zakázka **byla** rozdělena na části.

☒ Nadlimitní veřejná zakázka nebyla rozdělena na části. Zdůvodnění: Jedná se o jeden funkční celek s věcnou, místní a časovou souvislostí a zadavatel tedy nepovažuje rozdělení této veřejné zakázky na části za účelné a hospodárné

11. PROKÁZÁNÍ OBRATU

☒ Zadavatel **nestanovil** požadavek na prokázání minimální výše ročního obratu přesahujícího dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.

☐ Zadavatel stanovil požadavek na prokázání minimálního ročního obratu přesahujícího dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky. Zdůvodnění: vepište odůvodnění

V Brně dne 22. 12. 2022

Přílohy:

– Dle textu