

## VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK

ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek  
(dále jen „zákon“)

### 1. Identifikační údaje zadavatele

Název zadavatele: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.  
Sídlo: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8  
Identifikační číslo: 68378271  
DIČ: CZ68378271  
Osoby oprávněné  
jednat jménem zadavatele: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel

### 2. Informace o veřejné zakázce

**Název veřejné zakázky:** **Dodatečný vysokouhlový rentgenový plošný detektor do přístroje pro malouhlový rozptyl rtg. záření**

**Popis předmětu plnění veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka a montáž dodatečného vysokouhlového rentgenového plošného detektoru do přístroje pro měření malouhlového rozptylu rentgenového záření. Dodatečný detektor zajistí měření difrakčních linií v rozsahu 10 - 70° rozptylového úhlu 2theta při současném zachování možnosti měření malouhlového rozptylu se vzdáleností vzorek-detektor. min. 1250 mm. Bližší podrobnosti jsou uvedeny v kapitole 4 zadávací dokumentace, která je přílohou této výzvy.

**Doba plnění veřejné zakázky:**

Předmět plnění je nutné dodat nejpozději do **9 měsíců** ode dne uzavření kupní smlouvy. Dodáním se rozumí jeho doprava na místo plnění, instalace a montáž, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a převzetí zadavatelem.

**Místo plnění veřejné zakázky:**

Místem plnění je areál Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., pracoviště Slovanka, budova SOLID21, suterén, místnost č. 0.27, na adrese Pod Vodárenskou věží 3, 182 00 Praha 8, Česká republika.

**Předpokládaná hodnota:**

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **2 695 000 Kč bez DPH**. Jedná se zároveň o **maximální přípustnou výši nabídkové ceny**. V případě předložení nabídky s vyšší nabídkovou cenou bude taková nabídka vyřazena a dodavatel vyloučen z další účasti v zadávacím řízení.

### 3. Údaje o přístupu k zadávací dokumentaci

Zadávací dokumentace včetně všech příloh je uveřejněná na profilu zadavatele na adrese:

<https://www.e-zakazky.cz/profil-zadavatele/74e987e1-b4a1-4571-b8b6-2cd93fe6f932/zakazka/P24V00000094>

Zadávací dokumentace je na uvedeném odkazu volně přístupná ke stažení.



#### 4. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **27. 11. 2024 v 11:00** hodin.

#### 5. Způsob podání nabídek včetně informace o tom, v jakém jazyce mohou být podávány

Nabídky je možné v souladu s ustanovením § 211 odst. 3 zákona podat **pouze elektronicky** prostřednictvím certifikovaného elektronického nástroje **Tender arena**, dostupného na adrese <http://www.tenderarena.cz> (dále jen „**Tender arena**“), kde je rovněž dostupný podrobný návod na použití nástroje, v sekci pro dodavatele - <http://www.tenderarena.cz/dodavatel>, odkaz „Nápověda“ v záhlaví na adresu <https://sites.google.com/tendersystems.cz/napoveda-tenderarena-dodavatel>; na výše uvedené adrese <http://www.tenderarena.cz> jsou též dostupné kontakty na uživatelskou podporu. Jiné doručení není považováno za řádné podání nabídky.

Účastník zadávacího řízení musí být zaregistrován jako dodavatel v Centrální databázi dodavatelů. Registrace se provádí na elektronické adrese <https://cdd.fen.cz/#/>. Proces registrace může trvat až 48 hodin (v pracovních dnech) při předložení všech požadovaných dokumentů (poštou nebo elektronicky). Registrace není zpoplatněna. Podrobné informace o registraci do Centrální databáze dodavatelů jsou k dispozici na adrese <https://cdd.fen.cz/#/faq>. Účastník zadávacího řízení musí disponovat osobním počítačem s běžným výkonem pro kancelářské využití, připojením k síti Internet a nainstalovaným internetovým prohlížečem.

Nabídky musí být podávány v českém nebo anglickém jazyce.

#### 6. Požadavky na prokázání kvalifikace včetně požadovaných dokladů

Zadavatel požaduje prokázání **základní způsobilosti** podle § 74 zákona. Dodavatel prokáže splnění základní způsobilosti v souladu s § 53 odst. 4 zákona **čestným prohlášením**. Vzor čestného prohlášení je v příloze č. 3 zadávací dokumentace. Splnění všech kritérií základní způsobilosti musí být prokázáno nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

V souladu s § 53 odst. 4 zákona předkládá dodavatel prosté kopie dokladů o kvalifikaci a je oprávněn nahradit tyto doklady čestným prohlášením nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky podle § 87 zákona.

#### 7. Pravidla pro hodnocení nabídek podle § 115

7.1 Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek se hodnotí podle níže uvedených dílčích kritérií:

7.1.1 celková nabídková cena v Kč bez DPH – váha kritéria 20 %

7.1.2 dodací lhůta v měsících – váha kritéria 20 %

7.1.3 délka záruky v měsících – váha kritéria 20 %

7.1.4 kvalita nabízeného plnění z hlediska technické úrovně – váha kritéria rozdělena na:

7.1.4.1 počet pixelů v detektoru – váha 10 %

7.1.4.2 dynamický rozsah (max. cps na pixel v průběhu jedné expozice) – váha 10 %

7.1.4.3 maximální vlastní šum (temný průměrný registrovaný tok fotonů na pixel bez rtg. záření - ověření 60-sekundovou expozicí, nesmí přesáhnout uvedenou hodnotu) – váha 20 %



## 7.2 Způsob hodnocení:

V rámci dílčího kritéria **celkové nabídkové ceny** (7.1.1) bude zadavatel hodnotit nabídkovou cenu v Kč bez DPH zpracovanou dle oddílu 5 zadávací dokumentace, a to takovým způsobem, že hodnocená nabídka získá takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty nejvýhodnější nabídky k hodnocené nabídce a váhy daného kritéria. Nejvýhodnější nabídkou je v tomto případě nabídka s nejnižší cenou. Viz níže uvedený vzorec:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH}}{\text{nabídková cena hodnocené nabídky v Kč bez DPH}} \cdot 20$$

Účastník zadávacího řízení uvede výši celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH, a to do příslušné kolonky v krycím listu v Příloze č. 1 zadávací dokumentace a v příslušném ustanovení návrhu smlouvy v Příloze č. 2 zadávací dokumentace. Uvede-li účastník rozdílné hodnoty v krycím listu a v návrhu smlouvy, bude zadavatel považovat za závaznou hodnotu uvedenou v návrhu smlouvy.

V rámci dílčího kritéria **dodací lhůty** (7.1.2) bude zadavatel hodnotit délku dodání v celých měsících ode dne uzavření kupní smlouvy (max. 9 měsíců), a to takovým způsobem, že hodnocená nabídka získá takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty nejvýhodnější nabídky k hodnocené nabídce a váhy daného kritéria. Nejvýhodnější nabídkou je v tomto případě nabídka s nejkratší dodací lhůtou uvedenou v celých měsících. Viz níže uvedený vzorec:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nejkratší dodací lhůta v měsících}}{\text{dodací lhůta hodnocené nabídky v měsících}} \cdot 20$$

Účastník zadávacího řízení uvede v nabídce dodací lhůtu v celých měsících, a to do příslušné kolonky v krycím listu v Příloze č. 1 zadávací dokumentace a v příslušném ustanovení návrhu smlouvy v Příloze č. 2 zadávací dokumentace. Uvede-li účastník rozdílné hodnoty v krycím listu a v návrhu smlouvy, bude zadavatel považovat za závaznou hodnotu uvedenou v návrhu smlouvy.

V rámci dílčího kritéria **délka záruky** (7.1.3) bude zadavatel hodnotit délku nabízené záruky v celých měsících ode dne uzavření kupní smlouvy (min. 18 měsíců), a to takovým způsobem, že hodnocená nabídka získá takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty hodnocené nabídky k nejvýhodnější nabídce a váhy daného kritéria. Nejvýhodnější nabídkou je v tomto případě nabídka s nejdelší záruční lhůtou uvedenou v celých měsících. Viz níže uvedený vzorec:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{délka záruky hodnocené nabídky v měsících}}{\text{nejdelší nabízená délka záruky v měsících}} \cdot 20$$

Účastník zadávacího řízení uvede nabízenou délku záruky v celých měsících, a to do příslušné kolonky v krycím listu v Příloze č. 1 zadávací dokumentace a v příslušném ustanovení návrhu smlouvy (Příloha č. 2 zadávací dokumentace). Uvede-li účastník rozdílné hodnoty v krycím listu a v návrhu smlouvy, bude zadavatel považovat za závaznou hodnotu uvedenou v návrhu smlouvy. Minimální délka záruky je 18 měsíců – účastník zadávacího řízení, který by nabídnul kratší záruku, bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Uvede-li účastník zadávacího řízení delší lhůtu než 120 měsíců, pro účely hodnocení nabídky bude započítána lhůta 120 měsíců, za právně závaznou však bude považována skutečně uvedená lhůta.



V rámci technického dílčího kritéria **počtu pixelů v detektoru** (7.1.4.1) bude zadavatel hodnotit počet pixelů v nabízeném detektoru, a to takovým způsobem, že hodnocená nabídka získá takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty hodnocené nabídky k nejuvhodnější nabídce a váhy daného kritéria. Nejuvhodnější nabídkou je v tomto případě nabídka s největším počtem pixelů v detektoru. Viz níže uvedený vzorec:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{počet pixelů v detektoru}}{\text{nejvyšší počet pixelů v detektoru}} \cdot 10$$

Účastník zadávacího řízení uvede nabízený počet pixelů v detektoru do své nabídky, a to do příslušné kolonky v krycím listu v Příloze č. 1 zadávací dokumentace a v příslušném ustanovení návrhu smlouvy (Příloha č. 2 zadávací dokumentace). Uvede-li účastník rozdílné hodnoty v krycím listu a v návrhu smlouvy, bude zadavatel považovat za závaznou hodnotu uvedenou v návrhu smlouvy.

V rámci technického dílčího kritéria **dynamický rozsah** (7.1.4.2) bude zadavatel hodnotit dynamický rozsah nabízeného detektoru, tedy maximální cps na pixel v průběhu jedné expozice. Jednotkou cps je míněno „counts per second“, jedná se o digitálně registrované zásahy fotonů za sekundu včetně možných falešných zásahů (napočítané hodnoty intenzity, které se uspokojivě vyskytují v důsledku vnitřního šumu elektroniky detektoru). Dynamický rozsah musí být min. 65000 registrovaných fotonů na pixel (cps) v jedné expozici. Hodnocená nabídka získá takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty hodnocené nabídky k nejuvhodnější nabídce a váhy daného kritéria. Nejuvhodnější nabídkou je v tomto případě nabídka s největším počtem pixelů v detektoru. Viz níže uvedený vzorec:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{dynamický rozsah nabízeného detektoru v cps}}{\text{nejvyšší dynamický rozsah nabízených detektorů v cps}} \cdot 10$$

Účastník zadávacího řízení uvede nabízený dynamický rozsah v cps do své nabídky, a to do příslušné kolonky v krycím listu v Příloze č. 1 zadávací dokumentace a v příslušném ustanovení návrhu smlouvy (Příloha č. 2 zadávací dokumentace). Uvede-li účastník rozdílné hodnoty v krycím listu a v návrhu smlouvy, bude zadavatel považovat za závaznou hodnotu uvedenou v návrhu smlouvy.

V rámci dílčího kritéria **maximální vlastní šum** (7.1.4.3) bude zadavatel hodnotit maximální vlastní šum nabízeného detektoru, tedy temný průměrný registrovaný tok fotonů na pixel bez RTG záření. Nabízená hodnota bude ověřena 60-sekundovou expozicí, během které nesmí uvedenou hodnotu přesáhnout. Hodnocená nabídka získá takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty nejuvhodnější nabídky k hodnocené nabídce a váhy daného kritéria. Nejuvhodnější nabídkou je v tomto případě nabídka s nejnižší hodnotou vlastního šumu. Viz níže uvedený vzorec:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nejnižší vlastní šum nabízených detektorů}}{\text{maximální vlastní šum nabízeného detektoru}} \cdot 20$$

Účastník zadávacího řízení uvede v nabídce maximální vlastní šum, a to do příslušné kolonky v krycím listu v Příloze č. 1 zadávací dokumentace a v příslušném ustanovení návrhu smlouvy v Příloze č. 2 zadávací dokumentace. Uvede-li účastník rozdílné hodnoty v krycím listu a v návrhu smlouvy, bude zadavatel považovat za závaznou hodnotu uvedenou v návrhu smlouvy.

7.3 Hodnocené nabídky budou seřazeny podle obdržených bodů v součtu za všechna dílčí hodnotící kritéria uvedená výše, a to od nejvyššího počtu obdržených bodů po nejnižší, čímž vznikne **výsledné pořadí nabídek**.



## 8. Závěr

Informace a údaje uvedené v této výzvě vymezují minimální závazné požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je účastník zadávacího řízení povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky a ve své nabídce je akceptovat. Neakceptování požadavků uvedených v této výzvě bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek.

Přílohy:

- Zadávací dokumentace včetně příloh

