

Všem dodavatelům



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE II.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1. Název veřejné zakázky: | Dodávka termokamery pro technickou a pracovní výchovu |
| 1.2. Identifikační údaje o zadavateli | |
| Název: | Ostravská univerzita |
| Sídlo: | Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava |
| IČ: | 61988987 |
| 1.3. Veřejná zakázka podle předmětu: | Veřejná zakázka na dodávky |
| 1.4. Druh zadávacího řízení: | Veřejná zakázka malého rozsahu |

Na základě žádosti účastníka výběrového řízení na výše uvedenou veřejnou zakázku poskytuje zadavatel vysvětlení zadávací dokumentace v souladu s čl. 11.3. Výzvy k podání nabídek a zadávací dokumentace (dále jen „zadávací dokumentace“).

Dotaz č. 1:

Dobrý den, rádi bychom položili dotazy ohledně technické specifikace a návrhy na zpřesnění

1) Uvádíte požadavek „**Citlivost detektoru:** min. 0,03 °C“ – citlivost (NETD) se obvykle uvádí jako citlivost sestavy kamery s příslušným objektivem. Vlastní citlivost detektoru není standardně uváděna a není jednoduše ověřitelná. Máme chápat požadavek jako $\text{NETD} \leq 30\text{mK}$ (0,03 °C) @ 30 °C pro každou kombinaci kamera objektiv?

Navrhujeme zpřesnění požadavku v následujícím znění: **Citlivost termokamery s každým z nabízených objektivů: $\text{NETD} \leq 30\text{mK}$ (0,03 °C) @ 30 °C**

Odpověď č. 1:

Zadavatel požadavek posoudil a částečně mu vyhověl. Na základě tohoto posouzení zadavatel upravuje svůj požadavek uvedený v Příloze č. 1 – Technické specifikaci předmětu plnění následovně:

- Citlivost termokamery: v kombinaci minimálně s jedním z nabízených objektivů $\text{NETD} \leq 30\text{mK}$ (0,03 °C).

Dotaz č. 2:

2) Uvádíte požadavek „**Přesnost detektoru:** ± 2 °C nebo ± 2 %“ – přesnost se obvykle uvádí jako přesnost sestavy kamery s příslušným objektivem. Vlastní přesnost detektoru není standardně uváděna a není jednoduše

ověřitelná. Máme chápat požadavek jako **Přesnost detektoru: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $\pm 2\text{ }\%$** každou kombinaci kamera objektiv?

Navrhujeme zpřesnění požadavku v následujícím znění: **Přesnost termokamery s každým z nabízených objektivů: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $\pm 2\text{ }\%$**

Odpověď č. 2:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že při měření záleží nejen na detektoru a objektivu, ale i na zvoleném teplotním rozsahu a měřené teplotě. Na základě tohoto dotazu zadavatel upravuje svůj požadavek uvedený v Příloze č. 1 – Technické specifikaci předmětu plnění následovně:

- Přesnost měření teploty: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $\pm 2\text{ }\%$.

Dotaz č. 3:

3) Uvádíte požadavek na 3 objektivy (při rozlišení detektoru min 600x400 pixelů) a to následující:

- a. $38^{\circ} \times 29^{\circ}$ až $42^{\circ} \times 32^{\circ}$, $\pm 5\text{ }\%$, $\rightarrow$ IFOV v rozsahu 1,105 až 1,221 mRad $\pm 5\text{ }\%$,
- b. $20^{\circ} \times 15^{\circ}$ až $24^{\circ} \times 18^{\circ}$, $\pm 5\text{ }\%$, $\rightarrow$ IFOV v rozsahu 0,582 až 0,698 mRad $\pm 5\text{ }\%$,
- c. $10^{\circ} \times 8^{\circ}$ až $14^{\circ} \times 10^{\circ}$, $\pm 5\text{ }\%$, $\rightarrow$ IFOV v rozsahu 0,291 až 0,407 mRad $\pm 5\text{ }\%$,

Vzhledem k tomu, že specifikace neumožňuje nabídnout lepší parametry při splnění minimálních požadavků, navrhujeme úpravu v následujícím znění (do hodnoty IFOV již započtena tolerance 5 %):

Objektivy splňujícími s minimálním rozlišením detektoru 600x400pixelů následující parametry:

- a. Zorné pole (FOV) $38^{\circ} \times 29^{\circ}$ až $42^{\circ} \times 32^{\circ}$, $\pm 5\text{ }\%$, $\rightarrow$ IFOV $\leq 1,282\text{ mRad}$
- b. Zorné pole (FOV) $20^{\circ} \times 15^{\circ}$ až $24^{\circ} \times 18^{\circ}$, $\pm 5\text{ }\%$, $\rightarrow$ IFOV $\leq 0,733\text{ mRad}$
- c. Zorné pole (FOV) $10^{\circ} \times 8^{\circ}$ až $14^{\circ} \times 10^{\circ}$, $\pm 5\text{ }\%$, $\rightarrow$ IFOV $\leq 0,427\text{ mRad}$

Odpověď č. 3:

Zadavatel k tomuto dotazu uvádí, že parametr zorné pole považuje za samostatný parametr, který nemusí být nutně chápán ve vztahu k IFOV. Je to parametr, popisující velikost zorného pole – pole, které vidí objektiv termokamery. Požadavek zadavatele se vztahuje právě a pouze na velikost zorného pole objektivu, nikoliv na prostorové rozlišení sestavy detektor/objektiv. Z tohoto důvodu nebude tento parametr měněn.

Dotaz č. 4:

4) Uvádíte 2 požadavky týkající se snímkovací frekvence, a to „**Snímkovací rychlost:** min. 25 Hz“ a „**Záznam videa:** radiometrické video min. 30 Hz na SD kartu“

Vzhledem k tomu, že snímkovací frekvence kamery je požadována jako min. 25 Hz, tak požadavek na záznamovou frekvenci videa 30 Hz je v rozporu s požadavkem na min. snímkovací frekvenci termokamery jako takové.

Navrhujeme následující uvedení do souladu:

„**Záznam videa:** radiometrické video min. 25 Hz na SD kartu“

Výše uvedenými návrhy nedochází ke snížení požadavků na technické řešení termokamery, definici zpráhledňují, uvádějí do souladu se zavedenými standardy týkajícími se definice technických parametrů termokamer (a jejich ověřitelnost) a umožňují nabídnout řešení vyšší technické úrovně než požadované.

Odpověď č. 4:

Zadavatel po posouzení tohoto dotazu odstranil svůj požadavek na „Snímkovací rychlost“ z Přílohy č. 1 – Technické specifikaci předmětu plnění.

Na základě výše uvedených úprav zadavatel jako součást tohoto vysvětlení zadávací dokumentace předkládá upravenou **Přílohu č. 1 – Technickou specifikaci předmětu plnění.**

Vzhledem k provedené úpravě zadávacích podmínek zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek o celou původní délku, tj. o 14 kalendářních dnů.

S ohledem na již dříve provedené prodloužení lhůty (u Vysvětlení zadávací dokumentace zveřejněného dne 17. 06. 2025), zůstává nově stanovený konec lhůty pro podání nabídek **nezměněn**, tedy do **04. 07. 2025 do 10:00 hodin**.

Ostatní ustanovení zadávací dokumentace nedotčené tímto doplněním zadávacích podmínek se nemění.

V Ostravě dne

.....
prof. Mgr. Daniel Jandačka, Ph.D.
děkan Pedagogické fakulty Ostravské univerzity