



**Všetci uchádzači zaradení do zriadeného
dynamického nákupného systému ID: 18656**

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka
Mgr. Majerská /+421250944567

Bratislava
24.07.2024

Vec: Vysvetlenie informácií potrebných na predloženie ponuky

Podľa § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) Vám poskytujeme vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky v rámci konkrétneho obstarávania na predmet zákazky „**Termokamery 2**“, ktoré je realizované v rámci dynamického nákupného systému „Audio, video, foto a súvisiaca technika DNS“.

Otázka č. 1:

Dotčený bod: bod 16, „Technická špecifikácia predmetu zákazky“, parameter „Rozostup (veľkosť) pixelov snímača $\geq 16\mu\text{m}$ “

Návrh úpravy: Navrhujeme odstránenie tohoto bodu ze špecifikácie ako technicky neopodstatneného požiadavku
Odôvodnenie: Parameter „Rozostup (veľkosť) pixelov snímača“, standardne uvádzaný ako „pixel pitch“ uvádza vzdialenosť stredů pixelů detektoru, nicméně vůbec nijak nedefinuje vlastní velikost pixelu ani efektivitu jeho pokrytí (velikost aktivní plochy pixelu). Velikost pixelu (nikoliv pixel pitch) může ovlivňovat citlivost detektoru (NETD) a rychlost snímání, nicméně toto nelze zobecnit. Starší detektory měly uváděny velký pixel pitch, nicméně nebyly tak rychlé a citlivé. Požadované výkonnostní parametry detektoru / termokamery jsou vyjádřeny body „Tepelná citlivost $\leq 0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$ při $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ “ a „Obrazová frekvence min. 25 Hz“ a není zapotřebí uvádět požadavek na „Rozostup (veľkosť) pixelov snímača“. Požadavek na minimální velikost „pixel pitch“ je limitující z hlediska použití moderních technologií, nemá jakýkoliv vztah k ostatní požadovaným technickým a užitným vlastnostem a v důsledku je možno jej považovat za diskriminační.

Odpověď č. 1:

Namietaný parameter „rozostup (veľkosť) pixelov snímača $\geq 16\mu\text{m}$ “ je jedným zo štandardných technických parametrov, ktoré definujú vlastnosti snímača termokamery. Takýto parameter nie je v žiadnom prípade diskriminačným parametrom, pretože neodkazuje na konkrétneho výrobcu, patent alebo použitú technológiu. Veľkosť pixelov snímača má priamy vplyv na zväčšenie, kvalitu obrazu, ale aj citlivosť termokamery. Čím väčší je pixel a čím väčšia je jeho plocha, tým viac LWIR (Long Wavelength Infrared) žiarenia je schopný prijať a tým vyššia je citlivosť celého termovízneho snímača. Vplyv veľkosti snímača (a veľkosti jeho pixelov) na NETD je základným princípom ovplyvňujúcim výslednú kvalitu zobrazenia. Verejný obstarávateľ obstaráva profesionálne termokamery určené na forenznú činnosť, kde je najvyššia možná obrazová kvalita rozhodujúcim kritériom.

Verejný obstarávateľ trvá na špecifikácii predmetného parametru, tak, ako je zadaná v opise predmetu zákazky a súťažné podklady nebude meniť.

S pozdravom

.....
Ing. Branislav Chlebana
generálny riaditeľ sekcie verejného obstarávania
MV SR