

Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, 040 01 Košice

Študiijné odbory: 2675 M Elektrotechnika 2561 M Informačné a sieťové technológie 2563 Q Počítačové systémy

Vysvetlenie č. 1

Otázka č. 1: Týkajúca sa parametra „Hmotnosť (max. 2,7 kg)“

„V technickej špecifikácii v parametri Hmotnosť požadujete hodnotu maximálne 2,7 kg. Pri najvýkonnejších profesionálnych pracovných staniciach s najnovšími procesormi (ako napr. architektúra M3 Ultra) je z dôvodu zabezpečenia maximálneho výkonu a stability využívaný pokročilý medený chladiaci systém, ktorý fyzicky zvyšuje hmotnosť zariadenia (na úroveň približne 3,7 kg). Bude verejný obstarávateľ v záujme podpory hospodárskej súťaže a získania technologicky najvyspelejšieho riešenia akceptovať ekvivalentné, resp. výkonnejšie zariadenie, ktorého hmotnosť mierne prekračuje stanovený limit z dôvodu inovatívnejšieho chladenia?“

Odpoveď na otázku č.1:

Verejný obstarávateľ stanovil technický parameter maximálnej hmotnosti zariadenia na úrovni 2,7 kg z dôvodu požiadavky na zachovanie mobility, ergonomického používania a prevádzkového komfortu koncových používateľov.

Verejný obstarávateľ zároveň posudzuje technické požiadavky komplexne a nediskriminačne, pričom pripúšťa ekvivalentné alebo technicky výkonnejšie riešenia za predpokladu, že budú spĺňať účel a funkčné požiadavky predmetu zákazky.

V prípade zariadenia, ktorého hmotnosť prekračuje stanovený limit z dôvodu implementácie pokročilého chladiaceho systému zabezpečujúceho vyšší výkon, stabilitu a spoľahlivosť pracovnej stanice, bude verejný obstarávateľ akceptovať aj takéto riešenie, pokiaľ ostatné technické parametre a požiadavky predmetu zákazky budú splnené alebo prekročené a navýšenie hmotnosti nebude mať zásadný negatívny vplyv na účel použitia zariadenia.

Z uvedeného dôvodu bude verejný obstarávateľ považovať za akceptovateľné aj zariadenie s hmotnosťou približne do 3,6 kg, ak ide o objektívne technologicky odôvodnené riešenie profesionálnej pracovnej stanice s vyšším výkonom a pokročilým chladením.

Otázka č. 2: Týkajúca sa parametra „Počet jadier a vlákien“

„Verejný obstarávateľ požaduje v opise predmetu zákazky Procesor - počet jadier: min. 24 ks a zároveň Celkový počet vlákien: min. 48 ks. Najnovšie generácie procesorov typu ARM preukázateľne ponúkajú vyšší výkon pomocou zvýšeného počtu priamych fyzických jadier (napr. 28 jadier) bez využitia staršej technológie virtuálnych vlákien (Hyper-Threading). Zariadenie s takýmto moderným procesorom teda disponuje 28 jadrami a 28 vláknami, no jeho celkový výpočtový výkon a efektívnosť vysoko prevyšujú staršie procesory so 48 vláknami. Bude verejný obstarávateľ akceptovať najnovšiu generáciu pracovnej stanice, ktorá má papierovo nižší počet virtuálnych vlákien, no reálne ponúka inovatívnejšiu architektúru s 28 fyzickými jadrami, čím s rezervou plní a prevyšuje účel zákazky?“

Telefón:
+ 421 55 63 323 11

Fax:
+ 421 55 63 323 12

e-mail:
spse@spseke.sk

internet:
www.spseke.sk

IČO:
00161756



Centrum odborného vzdelávania pre automatizáciu,
elektrotechniku a informačné technológie
Stredná priemyselná škola
elektrotechnická, Komenského 44, Košice



Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, 040 01 Košice

Studijné odbory: 2675 M Elektrotechnika 2561 M Informačné a sieťové technológie 2563 Q Počítačové systémy

Odpoveď na otázku č.2:


Verejný obstarávateľ stanovil minimálne technické požiadavky na procesor najmä s cieľom zabezpečiť požadovaný výpočtový výkon, plynulosť spracovania paralelných úloh a dlhodobú použiteľnosť pracovnej stanice.

Verejný obstarávateľ zároveň rešpektuje technologický vývoj procesorových architektúr a pripúšťa aj moderné riešenia založené na odlišnom princípe spracovania výpočtových úloh, pokiaľ preukázateľne dosahujú rovnaký alebo vyšší výkon oproti požadovanému štandardu.

Z uvedeného dôvodu bude verejný obstarávateľ akceptovať aj pracovnú stanicu disponujúcu procesorom s nižším počtom virtuálnych vlákien, ak ide o najnovšiu generáciu procesora s vyšším počtom fyzických jadier a modernou architektúrou, ktorá preukázateľne poskytuje minimálne ekvivalentný alebo vyšší výkon v porovnaní s požadovaným procesorom s parametrom min. 48 vlákien.

Za akceptovateľné teda bude považované aj riešenie napr. s 28 fyzickými jadrami a 28 vláknami, pokiaľ uchádzač preukáže, že ponúkané zariadenie spĺňa alebo prevyšuje požadovaný výkon a účel použitia predmetu zákazky.

S pozdravom


Ing. Štefan Krištín
riaditeľ školy

Telefón:
+ 421 55 63 323 11

Fax:
+ 421 55 63 323 12

e-mail:
spse@spseke.sk

internet:
www.spseke.sk

IČO:
00161756