

Vážený verejný obstarávateľ,

Prosíme o zodpovedanie nižšie uvedených otázok.

Otázka č. 1

Notebook – typ 1 (štandard)

Verejný obstarávateľ požaduje grafickú kartu „Zdieľaná dosahujúca podľa PassMark G3D Mark 4300 bodov...“. Keďže verejný obstarávateľ požaduje v notebooku port Thunderbolt, musí byť ponúknutý procesor od výrobcu Intel.

Zdieľaná grafická karta od výrobcu procesorov Intel nedosahuje v hodnotení PassMark G3D Mark hodnotenie 4300 a viac bodov.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku notebooku, ktorého zdieľaná grafická karta dosiahne v hodnotení PassMark G3D Mark hodnotu minimálne 2600 bodov?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku notebookov, ktorého zdieľaná grafická karta dosiahne v hodnotení PassMark G3D Mark hodnotu minimálne 2600 bodov,**

Otázka č. 2

Notebook – typ 1 (štandard)

Verejný obstarávateľ požaduje rozmery notebooku „Max. 367 mm x 250 mm x 21 mm“.

Výrobcovia notebookov vyrábajú štandardné 15“ notebooky s hrúbkou okolo 20 mm, sú však aj výrobcovia, ktorí svoje hlavné produkty vyrábajú s hrúbkou až do 23-24 mm.

Verejný obstarávateľ požaduje aj hmotnosť notebooku maximálne do 2 kg.

Pre prenášanie notebooku a prácu v teréne je pre používateľský komfort najdôležitejším parametrom hmotnosť.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku notebooku, ktorý bude mať hrúbku vpredu 20,8 mm, hrúbku vzadu 22,8 mm a hmotnosť 1,61 kg?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku notebooku, ktorý bude mať hrúbku vpredu 20,8 mm, hrúbku vzadu 22,8 mm a hmotnosť 1,61kg.**

Otázka č. 3

Notebook – typ 1 (štandard)

Notebook – typ 2 (manažérsky)

Notebook – typ 3 (výkonný)

Verejný obstarávateľ požaduje pre parameter Bezpečnosť hodnotu „štandardná podpora pre Kensington lock“.

Považuje verejný obstarávateľ za štandardnú podporu, ak výrobca zámkov Kensington vyrába zámky pre jedného konkrétneho výrobcu notebookov?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku notebooku, ktorý bude obsahovať „slot pre bezpečnostný zámok“**

Otázka č. 4

Dokovacia stanica

Verejný obstarávateľ požaduje, aby dokovacia stanica obsahovala 1x 3.5mm Audio Jack.

Výrobcovia notebookov a dokovacích staníc postupne zjednodušujú aj vybavenie dokovacích staníc. Viacerí veľkí výrobcovia vypustili z vybavenia dokovacích staníc 3,5mm audio konektor. Dôvodom je to, že dokovacia stanica sa vždy používa len spolu s notebookom. A každý notebook má v súčasnosti 3,5mm audio combo jack. Audio signál medzi dokovacou stanicou a notebookom sa zároveň prenáša aj video konektormi HDMI a DisplayPort. Z týchto dôvodov požiadavka na audio konektor dokovacej stanice stráca zmysel. Jeho prítomnosť bez pripojeného notebooku totiž nedáva žiadnu možnosť jeho využitia. A ak je k dokovacej stanici pripojený notebook, tak sa použije audio jack na notebooku. Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku dokovacej stanice, ktorá nebude obsahovať samostatný Audio Jack?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ nebude akceptovať ponuku dokovacej stanice, ktorá nebude obsahovať samostatný Audio Jack a trvá na tom, aby dokovacia stanica obsahovala samostatný Audio Jack.**

Otázka č. 5

PC – typ 1 (štandard)

PC – typ 2 (výkonný)

Verejný obstarávateľ pri oboch počítačoch uvádza požiadavku na benchmarkový výkon procesora podľa „BAPCo CrossMark Notebook“.

Keďže v počítačoch sa používajú iné procesory, ako v notebookoch, aj konzorcium BABCo uvádza benchmarky samostatne pre stolné počítače a samostatne pre notebooky.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať hodnoty benchmarkov procesorov stolných počítačov uvedené podľa „BAPCo CrossMark Desktop“?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať hodnoty benchmarkov procesorov stolných počítačov uvedené podľa „BAPCo CrossMark Desktop“**

Otázka č. 6

PC – typ 1 (štandard)

Verejný obstarávateľ požaduje USB porty v tomto zložení:

1x USB-C 3.2 Gen 1

3x USB 3.2 Gen 2

2x USB 3.2 Gen 1

Každý výrobca počítačov ponúka vlastné zloženie USB portov. Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku počítača, ktorý bude mať takéto zloženie USB portov:

1x USB-C 3.2 Gen 2x2

3x USB 3.2 Gen 2

1x USB 3.2 Gen 1

- pričom splní všetky zvyšné požadované špecifikácie?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku počítača, ktorý bude mať takéto zloženie USB portov, pričom splní všetky zvyšné požadované špecifikácie:**

**1x USB-C 3.2 Gen 2x2**

**3x USB 3.2 Gen 2**

**1x USB 3.2 Gen 1**

Otázka č. 7

PC – typ 2 (výkonný)

Verejný obstarávateľ požaduje PCIe sloty v tomto zložení:

1x PCIe x16 (G3)

1x PCIe x16 G3 (x4)

1x PCIe x1 G3

Pre toto PC už verejný obstarávateľ požaduje dedikovanú grafickú kartu, ktorá bude umiestnená v slotu PCIe x16. Nepredpokladáme, ani verejný obstarávateľ to neuvádza, že by uvažoval o vložení druhej grafickej karty do druhého požadovaného slotu PCIe x16.

Preto sme presvedčení, že druhý slot PCIe x16, ktorý má mať priepustnosť len x4, môže byť nahradený priamo slotom PCIe x4.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku počítača, ktorý bude mať PCIe sloty v tomto zložení:

1x PCIe x16 Gen5

1x PCIe x4 Gen4 (skoro 2x vyššia priepustnosť ako Gen3)

1x PCIe x4 Gen3 (kompatibilný s kartami PCIe 1 Gen3)?

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku počítača, ktorý bude mať PCIe sloty v zložení:

1x PCIe x16 Gen5

1x PCIe x4 Gen4 (skoro 2x vyššia priepustnosť ako Gen3)

1x PCIe x4 Gen3 (kompatibilný s kartami PCIe 1 Gen3)?

Otázka č. 8

PC – typ 2 (výkonný)

Verejný obstarávateľ požaduje okrem kombinovaného zvukového portu pre slúchadlá/mikrofón aj ďalšie samostatné zvukové porty :

1x zvukový vstup (line in)

1x zvukový výstup (line out)

Sme presvedčení, že požiadavka na 3 zvukové porty, pričom jeden z nich je kombinovaný/univerzálny, je nadbytočná a zvyhodňuje počítače jedného výrobcu voči produktom iných výrobcov.

Aj pri počítači typ 1 verejný obstarávateľ požaduje len jeden kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku počítača pre položku PC – typ 2 (výkonný), ktorý bude mať

1x kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón

1x zvukový výstup (line out)?

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku počítača pre položku PC – typ 2 (výkonný), ktorý bude mať

1x kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón

1x zvukový výstup (line out)

Otázka č. 9

Monitor – typ 1 (štandard)

Monitor – typ 2 (manažérsky)

Verejný obstarávateľ požaduje v monitoroch „1x zvukový vstup/výstup“.

Každý z obstarávaných notebookov a počítačov a všeobecne každý notebook a počítač má minimálne jeden kombinovaný audio port.

Verejný obstarávateľ pravdepodobne požaduje jeden kombinovaný port pre monitor. Takúto požiadavku chápeme ako nadbytočnú, pretože viacerí výrobcovia vo svojich monitoroch poskytujú len zvukový výstup pre slúchadlá, pričom požadované zvukové porty sú aj v notebookoch a počítačoch.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku monitorov s jedným zvukovým výstupom?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku monitorov s jedným zvukovým výstupom.**

Otázka č. 10

Monitor – typ 1 (štandard)

Monitor – typ 2 (manažérsky)

Verejný obstarávateľ požaduje v monitoroch kameru v tele monitora „s HW clonou šošovky“.

Riešenie kamery je rôzne u rôznych výrobcov.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku monitorov s kamerou, ktorá sa dá vysunúť z horného okraja monitora (prítom kamera je jeho neoddeliteľnou súčasťou) a po ukončení používania kamery je možné ju znova zasunúť do tela monitora? Takéto riešenie nepotrebuje HW clonu šošovky.

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku monitorov s kamerou, ktorá sa dá vysunúť z horného okraja monitora (prítom kamera je jeho neoddeliteľnou súčasťou) a po ukončení používania kamery je možné ju znova zasunúť do tela monitora?**

Otázka č. 11

Monitor – typ 1 (štandard)

Monitor – typ 2 (manažérsky)

Monitor – typ 3 (grafický)

Verejný obstarávateľ požaduje pri týchto monitoroch náklon monitora na stojane v rozpätí  $-5^\circ / 23^\circ$ .

Požiadavka na takýto náklon monitora by znemožnila predloženie ponuky s monitorami niektorých výrobcov a bol aby teda diskriminačná.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku monitorov, ktorých náklon bude v rozpätí  $-5^\circ / 21^\circ$ ?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku monitorov, ktorých náklon bude v rozpätí  $-5^\circ / 21^\circ$**

Otázka č. 12  
Monitor – typ 1 (štandard)

Verejný obstarávateľ požaduje spotrebu monitora: „Max. 60W s kamerou a všetkými USB naraz“.

Takto definovanú spotrebu má len jeden výrobca monitorov.

Iní výrobcovia maximálnu spotrebu merajú napríklad aj s nastavením maximálneho jasú a maximálneho kontrastu. Maximálna spotreba požadovaná verejným obstarávateľom tak ako je zadefinovaná, je neporovnateľná s inými výrobcami, ktorí túto hodnotu merajú podľa iných kritérií.

Nehovoriac o tom, že monitory rôznych výrobcov môžu mať rôzny počet USB portov, prípadne aj port USB-C, ktorý môže poskytovať až 90W pre napájanie notebooku. Monitor s takýmto plne zaťaženým portom bude mať podstatne vyššiu spotrebu, ako monitor bez portu USB-C, pričom ich bežná prevádzková spotreba môže byť porovnateľná. Zaťaženie USB portov nie je definované. Napr. majú byť zaťažené USB kľúčom s textovými a tabuľkovými súbormi, alebo s prehrávaným videom, majú byť zaťažené nabíjaním mobilného telefónu alebo inými perifériami?

Požiadavka na toto kritérium sa skutočne nedá porovnať medzi monitormi viacerých výrobcov.

Odporúčame verejnému obstarávateľovi, aby túto požiadavku zmenil napríklad na prevádzkovú spotrebu podľa noriem EÚ.

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ akceptuje spotrebu monitora: „Max. 60W“**

Otázka č. 13  
Monitor – typ 2 (manažérsky)

Verejný obstarávateľ požaduje spotrebu monitora: „Max. 148W s kamerou a všetkými USB naraz“.

Takto definovanú spotrebu má len jeden výrobca monitorov.

Iní výrobcovia maximálnu spotrebu merajú napríklad aj s nastavením maximálneho jasú a maximálneho kontrastu. Maximálna spotreba požadovaná verejným obstarávateľom tak ako je zadefinovaná, je neporovnateľná s inými výrobcami, ktorí túto hodnotu merajú podľa iných kritérií.

Nehovoriac o tom, že monitory rôznych výrobcov môžu mať rôzny počet USB portov a ich zaťaženie nie je definované. Tento monitor musí navyše obsahovať port USB-C, ktorý musí poskytovať až 90W pre napájanie. S plne zaťaženým portom USB-C, zvyšnými portami a kamerou je nereálne, aby jeho maximálna spotreba bola len 148W. Zvlášť vtedy, ak iní výrobcovia monitorov vo svojej metodike merania spotreby rátajú aj s nastavením maximálneho jasú a kontrastu.

Odporúčame verejnému obstarávateľovi, aby túto požiadavku zmenil napríklad na prevádzkovú spotrebu podľa noriem EÚ.

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ akceptuje spotrebu monitora: „Max. 160W“**

Otázka č. 14

Monitor – typ 3 (grafický)

Verejný obstarávateľ požaduje spotrebu monitora: „Max. 165W“.

Monitor musí zároveň obsahovať port USB-C s napájaním do 75 W.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku monitora, ktorého maximálna spotreba bude 180 W, pričom bude obsahovať port USB-C s napájaním do 90 W? Rozdiel vo výkone napájania portov USB-C je rovnaký, ako rozdiel medzi spotrebou 165W a 180W.

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku monitora, ktorého maximálna spotreba bude 180 W, pričom bude obsahovať port USB-C s napájaním do 90 W**

Otázka č. 15

Monitor – typ 3 (grafický)

Verejný obstarávateľ požaduje audio port „1x výstup pre slúchadlá“.

Tento monitor, na rozdiel od monitorov typ 1 a typ 2, nemá mať webkameru a teda nemá slúžiť ako konferenčný monitor. Bude slúžiť ako zobrazovacie zariadenie pre počítač, alebo pre notebook, ktoré budú mať minimálne jeden kombinovaný audio port, bude k nim teda možné pripojiť slúchadlá.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku monitora, ktorý nebude mať 1x výstup pre slúchadlá?

**Odpoveď:**

**Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku monitora, ktorý nebude mať 1x výstup pre slúchadlá.**

S pozdravom,

LESY Slovenskej republiky, š.p.

9.5.2023