



## Všetkým záujemcom

### Vec: Nákup hardvéru pre koncového užívateľa – oznámenie o vybavení žiadosti o nápravu

Listom zo dňa 30.05.2022 doručeným verejnemu obstarávateľovi prostredníctvom elektronického nástroja dňa 30.05.2022 ste podali žiadosť o nápravu podľa § 164 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“) proti podmienkam uvedeným súťažných podkladoch k zákazke „Nákup hardvéru pre koncového užívateľa“, zákazka bola uverejnená vo Vestníku verejného obstarávania č. 85/2022 zo dňa 05.04.2022 pod číslom 18684 – MST a v Úradnom vestníku zo dňa 04.04.2022 pod č. 2022/S 066-173893

Verejný obstarávateľ Vám týmto oznamuje podľa 165 ods. 3 písm. a) Zákona, že Vašej **žiadosť o nápravu vyhovuje a pristúpil k úprave špecifikácie v hodnote kapacity batérie na ultrabook a notebook.**

V rámci žiadosti o nápravu žiadate upraviť požadovanú technickú špecifikáciu zariadení ultrabook/notebook tak, aby vzal verejný obstarávateľ do úvahy možnosť predloženia modernejších/úspornejších zariadení. Napr. miernym znížením požadovanej kapacity batérie vo Watt-hodinách, resp. preukázaním požadovanej kapacity alebo dĺžky výdrže batérie.

V rámci žiadosti o nápravu ste uviedli nasledovné zdôvodnenie :

*Verejný obstarávateľ v rámci opisu predmetu zákazky uviedol pri položke „Ultrabook“ technické požiadavky na batériu, pri ktorej okrem iného požaduje kapacitu minimálne 55 Wh. Žiadateľ uvádza nižšie otázky záujemcov a odpovede verejného obstarávateľa, ktoré sú uvedené vo vysvetleniach a majú súvis s technickými požiadavkami na batériu v ultrabooku. Dňa 09.05.2022 zverejnil verejný obstarávateľ Vysvetlenie 1., v ktorom uviedol žiadosti uchádzačov o vysvetlenie a odpovede na tieto žiadosti. Pod č. 9 je uvedená nasledujúca otázka záujemcu a odpoveď verejného obstarávateľa, cit.: „Pri položke Notebook je požadovaná batéria s nasledovnými parametrami: Technológia Lithium-Ion Bude verejný obstarávateľ akceptovať hodnotu parametra Lithium-Polymer? Životnosť lítium-polymérových batérií je trvalejšia. Lítium-polymérové batérie sú bezpečnejšie, rýchlo sa nabíjajú a majú nízku úroveň samovybíjania. To znamená, že tieto lítium-polymérové batérie by sa príliš nevybílili, ak by ich používatelia nejaký čas nepoužívali. Celkovo sa jedná o novšiu a lepšiu technológiu než Li-Ion. Odpoveď 9: Verejný obstarávateľ upravil špecifikáciu.“ Pod č. 20 je uvedená nasledujúca otázka záujemcu a odpoveď verejného obstarávateľa, cit.: Verejný obstarávateľ požaduje kapacitu batérie minimálne 55 Wh v ultrabooku a 45 Wh v notebooku. Pre používateľa je dôležitým parametrom výdrž batérie počas práce notebooku. Kapacita batérie nie je vždy priamo úmernou hodnotou k výdrži batérie. Batérie s kapacitou 55 Wh môžu mať priemernú výdrž 6-18 hodín, pričom dôležitú úlohu hrá aj konfigurácia konkrétneho modelu notebooku, používanie bezdrôtových funkcií a nastavenie správy napájania. Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku notebooku a ultrabooku s nižšou kapacitou batérie ako požaduje, ale s výdržou batérie notebooku 16 hodín a s výdržou batérie ultrabooku 19 hodín? Odpoveď 20: Nie“ Pod č. 22 je uvedená nasledujúca otázka záujemcu a odpoveď verejného obstarávateľa, cit.: „Verejný obstarávateľ v špecifikácii procesorov uvádza požadovaný rozsah frekvencie. Ak by verejný obstarávateľ požadoval presné splnenie frekvencií procesorov, pravdepodobne by nebolo možné predložiť žiadnu ponuku na notebook, ultrabook a Aio. Dokonca pre ultrabook je požadovaný rozsah frekvencie procesora od 3,0 GHz. Takýto procesor by bol pre ultrabook veľmi nevhodný, mal by vysokú spotrebu. Moderné procesory majú základnú frekvenciu podstatne nižšiu, majú teda aj nižšiu spotrebu elektrickej energie, čo umožňuje dlhšiu výdrž batérie. Bude verejný obstarávateľ akceptovať ponuku notebookov, ultrabookov a AIO, ktoré budú mať rozsah frekvencie procesorov väčší ako*

požaduje verejný obstarávateľ (napr. od GHz do 5 GHz), pričom procesory splnia požadované minimálne benchmarky pre každú položku? Odpoveď 22: Verejný obstarávateľ upravil špecifikáciu. Podmienkou pri inom nastavení frekvencii procesora je nutnosť mať rovnaký alebo vyšší počet bodov v benchmarku.“ Pod č. 25 je uvedená nasledujúca otázka záujemcu a odpoveď verejného obstarávateľa, cit.: „Verejný obstarávateľ pri položke Ultrabook požaduje batériu s nasledovnými parametrami: Kapacita Minimálne 55 Wh Vieme ponúknuť ultrabook, ktorý nespĺňa tento požadovaný parameter. Máme za to, že malá odchýlka zásadne nezmení funkčnosť notebooku a verejný obstarávateľ tak môže získať širšiu ponuku a tým sa naplní jeden z cieľov verejného obstarávania. Bude verejný obstarávateľ akceptovať hodnotu parametra 53 Wh? Odpoveď 25: Nie“.

Dňa 24.05.2022 zverejnil verejný obstarávateľ Vysvetlenie 3., v ktorom uviedol žiadosti uchádzačov o vysvetlenie a odpovede na tieto žiadosti. Pod č. 5 je uvedená nasledujúca otázka záujemcu a odpoveď verejného obstarávateľa, cit.: „V nadväznosti na odpoveď váženého Verejného obstarávateľa v rámci Dokumentu „Vysvetlenie č. 1“, zo dňa 09.05.2022 na otázku jedného z Uchádzačov k položke č. 2 „Ultrabook“, k parametru „Batéria“, Verejný obstarávateľ po vysvetlení aj naďalej trvá na požiadavke hodnoty kapacity Batérie „min 55 Wh“. Uchádzač si však týmto dovoľuje Verejného obstarávateľa upozorniť na fakt, že predmetná požiadavka na parameter „Kapacita“ je s ohľadom na všetky ostatné vymienené technické parametre položky č.2 vysoká. Máme za to, že batéria typu - integrovaná 48 Wh Lithium-Ion je pre kancelárske využitie predmetného zariadenia adekvátne a plne postačujúca. V zariadeniach typu „Notebook“ sa v súčasnej dobe spravidla využívajú batérie s nižším počtom článkov a nižšou kapacitou, vzhľadom na fakt, že výrobcovia do zariadení implementujú komponenty, ktoré pre svoj riadny chod už nepotrebujú spotrebovať toľko elektrickej energie a teda batéria nemusí taký objem energie produkovať. Zariadenia s novým typom batérií teda spotrebúvajú menej elektrickej energie. Navrhovaná zmena nemá mať dopad na funkčnosť či výkon zariadenia. OTÁZKA: Vzhľadom na uvedené, bude Verejný obstarávateľ akceptovať pri položke č. 2 „Ultrabook“, pri parametri „Batéria“, integrovanú batériu 48 Wh Lithium-Ion? Odpoveď 5: Verejný obstarávateľ nebude akceptovať menšiu kapacitu batérie, nakoľko počítače sú určené aj na prácu mimo pracoviska kde sa vyžaduje dlhá výdrž batérie.“ Podľa § 10 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní verejný obstarávateľ a obstarávateľ sú povinní pri zadávaní zákaziek, koncesií a pri súťaži návrhov postupovať podľa tohto zákona. Podľa § 10 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní verejný obstarávateľ a obstarávateľ musia dodržať princíp rovnakého zaobchádzania, princíp nediskriminácie hospodárskych subjektov, princíp transparentnosti, princíp proporcionality a princíp hospodárnosti a efektívnosti. Podľa § 42 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní súťažné podklady sú písomné, grafické alebo iné podklady obsahujúce podrobné vymedzenie predmetu zákazky. V súťažných podkladoch verejný obstarávateľ a obstarávateľ uvedú všetky okolnosti, ktoré budú dôležité na plnenie zmluvy a na vypracovanie ponuky. Opis predmetu zákazky môže odkazovať aj na osobitný postup alebo metódu výroby alebo poskytovania požadovaných tovarov, stavebných prác alebo služieb, ako aj na osobitný postup inej fázy ich životného cyklu, a to aj vtedy, ak tieto faktory netvoria súčasť ich hmotnej podstaty, musia však súvisieť s predmetom zákazky a byť primerané jej hodnote a cieľom. Predmet zákazky musí verejný obstarávateľ a obstarávateľ opísať jednoznačne, úplne a nestranne na základe technických požiadaviek podľa prílohy č. 3. Technické požiadavky musia byť určené tak, aby bol zabezpečený rovnaký prístup pre všetkých uchádzačov alebo záujemcov a zabezpečená hospodárska súťaž. V nadväznosti na vyššie uvedené žiadateľ poukazuje na skutočnosť, že verejný obstarávateľ v rámci vysvetlení č. 1 a 3 zamietol pri troch otázkach záujemcov, ktoré sa týkali kapacity batérie ultrabooku navrhovanú úpravu požiadaviek na batériu. Hlavným účelom batérie ultrabooku/notebooku je poskytnúť mobilný zdroj energie pre prácu zariadenia v čase, keď sa používateľ nemôže pripojiť k stálemu zdroju elektrickej energie. Z vysvetlenia č. 3 uvedeného vo odpovedi na otázku č. 5 je zrejmé, že verejný obstarávateľ požaduje uvedenú kapacitu batérie z dôvodu, že cit.: „počítače sú určené aj na prácu mimo pracoviska kde sa vyžaduje dlhá výdrž batérie“. V súvislosti s výdržou uvádza žiadateľ nasledujúci hypotetický príklad porovnania dĺžky výdrže batérie dvoch ultrabookov, ktoré spĺňajú požiadavky verejného obstarávateľa: Verejný obstarávateľ určil požadovanú uhlopriečku obrazovky ultrabooku na 13“ až 14“ a okrem ďalších parametrov požaduje 55 Wh batériu. Pri bežných energetických požiadavkách (kancelárska práca, aplikácie, web) a pri rovnakých technických vlastnostiach (okrem uhlopriečky obrazovky) ultrabooku s 13,3“ obrazovkou a ultrabooku s

14" obrazovkou bude mať logicky batéria ultrabooku so 14" obrazovkou vyššiu spotrebu a teda kratšiu výdrž. Zároveň je možné konštatovať, že aj v prípade ak by mal ultrabook s 13,3" obrazovkou slabšiu batériu ako ultrabook s 14" obrazovkou, napr. s kapacitou 53 Wh, ktorá má o 3,64% nižšiu kapacitu, vydržal by pri rovnakom používaní dlhšie ako ultrabook so 14" displejom. Dôvodom dlhšej výdrže by bola o viac ako 9% menšia aktívna plocha 13,3" displeju v porovnaní so displejom 14" displejom. Z uvedeného príkladu je zrejmé, že na výdrž batérie má hlavný vplyv energetická náročnosť komponentov zariadenia - ultrabooku/notebooku. Okrem veľkosti obrazovky je dôležitá aj jej výrobná technológia a ďalšie parametre, ako je rozlíšenie, obnovovacia frekvencia alebo jas. Podobne má na výdrž batérie podstatný vplyv aj to, aký je v zariadení použitý procesor (výrobná technológia, frekvencia, atď.). To si uvedomil aj verejný obstarávateľ, keď v rámci odpovede na otázku č. 22 vo vysvetlení č. 1 upravil pôvodnú špecifikáciu, vypustil požiadavku na frekvenciu procesoru a určil, že požadovaný výkon ponúkaného procesora bude overený prostredníctvom hodnoty bodov (average CPU strana 4 z 5 mark) v benchmarku passmark CPUbenchmark. Takouto úpravou umožnil predloženie ponúk so zariadeniami, ktoré používajú moderné procesory, ktoré majú základnú frekvenciu podstatne nižšiu. Majú teda aj nižšiu spotrebu elektrickej energie, čo umožňuje dlhšiu výdrž batérie a zároveň dosahujú požadovaný výkon. Novšiu a lepšiu technológiu zároveň verejný obstarávateľ akceptoval aj v prípade, keď upravil pôvodnú špecifikáciu na základe otázky č. 9 vo vysvetlení č. 1, pri ktorej upravil pôvodne požadovanú technológiu batérie Lithium-Ion a umožnil predloženie ponúk so zariadeniami, ktoré používajú moderné Lithium-Polymer batérie, ktoré majú vyššiu životnosť, sú bezpečnejšie, rýchlo sa nabíjajú a majú nízku úroveň samovybíjania. Použitie modernej Lithium-Polymer batérie zároveň umožní, aby si zariadenie zachovalo požadované technické a funkčné požiadavky (výdrž batérie) čo najdlhšie počas životnosti zariadenia. Na základe týchto skutočností žiadame verejného obstarávateľa, aby rovnako ako vo vyššie uvedených prípadoch upravil technické požiadavky na kapacitu batérie ultrabooku/notebooku takým spôsobom, že umožní preukázať výdrž batérie zariadenia prostredníctvom preukázateľného uvedenia výdrže zariadenia v hodinách používania. Výdrž batérie uvádzajú výrobcovia spolu s ostatnými parametrami v rámci technických listov, ktoré sú voľne dostupné a overiteľné. Máme za to, že takýmto spôsobom sa môže verejný obstarávateľ vyhnúť nežiadúcej situácii, pri ktorej by sa v ponukách uchádzačov vyskytli ultrabooky/notebooky, ktoré by síce spĺňali požiadavku na 55 Wh batériu, ale zároveň by používali komponenty staršej generácie s vyššou spotrebou energie, dôsledkom čoho by bola výrazne kratšia výdrž ich batérie ako pri zariadeniach, ktoré majú nižšiu kapacitu batérie vo Watt-hodinách, ale keďže používajú modernejšie komponenty, tak majú rovnakú alebo dlhšiu výdrž batérie pri rovnakom spôsobe používania. Respektíve môže verejný obstarávateľ požadovať rovnako ako pri procesoroch preukázanie výdrže prostredníctvom vhodných benchmarkov (napr. <https://benchmarks.ul.com/news/pcmark-10-introduces-a-better-way-to-test-battery-life>, <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>). Ako vhodný príklad porovnania dĺžky výdrže batérie dvoch zariadení, ktoré obsahujú komponenty spĺňajúce parametre požadované verejným obstarávateľom, uvádzame nasledujúce typy notebookov vyrábaných najväčšími výrobcami notebookov. Oficiálne technické listy zariadení uvádzajú hodnoty dĺžky výdrže batérie oboch zariadení dosiahnuté v rámci benchmarku mobilemark 2018: 1. HP EliteBook 835 G8 Notebook PC - má uvedenú dĺžku výdrže batérie 19 hodín 45 minút pri použití 53 Wh batérie. <https://cdn.competec.ch/documents2/7/6/5/208159567/208159567.pdf> 2. Lenovo ThinkPad T14s Gen2 AMD - má uvedenú dĺžku výdrže batérie 14 hodín 54 minút pri použití 57 Wh batérie. [https://psref.lenovo.com/Product/ThinkPad/ThinkPad\\_T14s\\_Gen\\_2\\_AMD](https://psref.lenovo.com/Product/ThinkPad/ThinkPad_T14s_Gen_2_AMD) Z vyššie uvedených špecifikácií je zrejmé, že zariadenie s nižšou kapacitou batérie 53 Wh má o takmer 5 hodín dlhšiu výdrž batérie ako zariadenie, ktoré má kapacitu batérie 57 Wh. Žiadateľ pripúšťa aj tú skutočnosť, že reálna výdrž batérie je spravidla nižšia ako uvádzajú výrobcovia. V niektorých prípadoch môže byť z marketingových dôvodov uvedená napr. 10 hodinová výdrž batérie a v skutočnosti je reálna výdrž 5 hodín. Máme však za to, že rozdiely medzi výdržou batérie v zariadeniach ako je ultrabook, ktorá je uvedená v technických listoch a reálnou výdržou sú u všetkých výrobcov približne rovnaké. Zároveň poukazujeme na skutočnosť, že požadované objemy dodávok zariadení uvedených v opise predmetu zákazky nie je v súčasnosti jednoduché realizovať, keďže výrobcovia ešte stále riešia extrémny výpadok a nedostatok polovodičových komponentov, potrebných pre výrobu výpočtovej techniky, vrátane

*ultrabookov/notebookov. Verejným obstarávateľom požadované zariadenia nie je možné jednoducho objednať, nakúpiť a dodať. Pôjde o špeciálne konfigurácie, ktoré bude musieť výrobca zadať do výroby, čo nastane až po objednaní od úspešného uchádzača. V nadväznosti na vyššie uvedené skutočnosti dodávame, že je na trhu málo hospodárskych subjektov, ktoré za podmienok stanovených verejným obstarávateľom sú schopné dodať požadované konfigurácie a množstvá zariadení v požadovaných lehotách dodania. V prípade, ak by verejný obstarávateľ naďalej trval na požadovanej kapacite batérie vo Wh a neumožnil by predložiť úspornejšie zariadenia ktoré majú zanedbateľne nižšiu kapacitu batérie a zároveň spĺňajú funkčné požiadavky na zariadenie, vznikli by dodávateľom ďalšie komplikácie, ktoré by mohli ovplyvniť ich záujem o účasť na predmetnom verejnom obstarávaní. Zároveň je reálna situácia, keď má jeden z najväčších výrobcov v portfóliu dva typy ultrabookov, ktoré spĺňajú všetky požadované parametre z opisu predmetu zákazky, majú aj takmer rovnakú výdrž batérie, ale jeden má nižšiu kapacitu vo Watt-hodinách pretože je energeticky efektívnejší a zároveň je výrazne lacnejší. Pri tak značnom objeme dodávok zariadení ako požaduje verejný obstarávateľ, by cenový rozdiel v ponukách predstavoval približne 200 tis. EUR v prospech úspornejšieho zariadenia. Je teda možné konštatovať, že zanedbateľným znížením požadovanej kapacity batérie pri zariadeniach notebook/ultrabook by mohol verejný obstarávateľ získať viac ponúk, ktoré by boli mohli byť ekonomicky výrazne výhodnejšie a zároveň by mohli byť ponúknuté úspornejšie zariadenia, ktoré spĺňajú všetky funkčné požiadavky. Na základe všetkých vyššie uvedených skutočností žiadame verejného obstarávateľa aby v súlade s § 10 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní, a to princípom proporcionality v spojitosti s princípom hospodárnosti a efektívnosti, stanovil primerané technické požiadavky na výdrž batérie zariadenia ultrabook/notebook.*

S poukazom na vyššie uvedené dochádza k zmene lehôt v rámci procesu verejného obstarávania. Verejný obstarávateľ poskytuje upravené súťažné podklady a zároveň zasiela korigendu na zverejnenie k oznámeniu o vyhlásení verejného obstarávania.

V Bratislave 03.06.2022

---

Juraj Hušek, MBA  
generálny riaditeľ sekcie informatiky a riadenia projektov