

Elektronicky

Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo VO-001401	Vybavuje/linka Ing. Ľubica Zolczerová +421 948 134 142	Banská Bystrica 12.08.2026
------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------------

Vec

Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky č.4

Identifikácia verejného obstarávania:

Verejný obstarávateľ: Stredná odborná škola drevárska, Lučenecká 2193/17 Zvolen**Predmet zákazky:** **SOŠdrevZv-IVCE – MTZ – Hi-tech učebne – IKT technológie****Druh postupu:** nadlimitná zákazka zadávaná postupom verejnej súťaže podľa § 66 ods. 7 písm. b) zákona 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)**Vyhlásené:** vo Vestníku verejného obstarávania č. 132/2026 zo dňa 02.07.2026 pod značkou oznámenia 9281 – MST a v Úradnom Vestníku EU č. S 125/2026 zo dňa 02.07.2026 pod č. oznámenia 456249-2026

Na základe žiadosti o vysvetlenie informácií uvedených v súťažných podkladoch (ďalej len „SP“) k vyššie identifikovanému verejnému obstarávaniu, doručenej verejnému obstarávateľovi elektronicky prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE, v súlade s § 48 ZVO poskytujeme všetkým známym záujemcom nasledovné vysvetlenie:

- **Žiadosť o vysvetlenie SP doručená dňa 05.08.2026 o 15:13:49 hod.**

Otázka č.1:

Vážený verejný obstarávateľ,

za účelom stanovenia správnej ponuky Vás chceme poprosiť o zodpovedanie nasledovnej otázky:

V technickej špecifikácii k položke č. 3 – VR sada je pri nabíjacom boxe uvedená požiadavka na celokovovú konštrukciu. Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, z akého dôvodu požaduje celokovové prevedenie nabíjacieho boxu. Z nášho pohľadu môže byť táto požiadavka obmedzujúca pri výbere vhodného zariadenia, keďže nabíjacie boxy dostupné na trhu môžu byť vyhotovené aj z iných materiálov, ktoré spĺňajú požiadavky na bezpečnosť, odolnosť a funkčnosť.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať aj riešenie, pri ktorom je nabíjací box vyhotovený z iného materiálu, ako celokovová konštrukcia za predpokladu, že bude spĺňať požadované technické, bezpečnostné a funkčné parametre?

Ďakujeme za vyjadrenie.

Odpoveď na otázku č.1:

Požiadavka na celokovovú konštrukciu nabíjacieho boxu bola stanovená zámerne a vychádza z potreby zabezpečiť zvýšenú mechanickú odolnosť, stabilitu konštrukcie, ochranu uložených VR zariadení, dlhodobú prevádzkovú životnosť a bezpečné používanie v školskom prostredí. Nabíjací box bude slúžiť na každodenné uskladňovanie, nabíjanie a manipuláciu s viacerými VR zariadeniami, pričom sa predpokladá jeho intenzívne využívanie počas celého životného cyklu.

Verejný obstarávateľ považuje celokovové vyhotovenie za minimálnu požadovanú úroveň konštrukčného riešenia, ktorá lepšie zabezpečuje odolnosť voči mechanickému poškodeniu, opotrebovaniu pri častej manipulácii, vyššiu mieru ochrany uložených zariadení pri presune a skladovaní, ako aj zachovanie požadovaných úžitkových vlastností počas dlhodobého používania.

Predmetná požiadavka nebola stanovená s cieľom zvýhodniť konkrétneho výrobcu alebo produkt, ale z dôvodu zabezpečenia požadovanej kvality, spoľahlivosti a prevádzkovej odolnosti obstarávaného riešenia. Skutočnosť, že na trhu existujú aj výrobky z iných materiálov, sama osebe neznamená, že verejný obstarávateľ je povinný upustiť od technického parametra, ktorý považuje za nevyhnutný na naplnenie svojich objektívnych potrieb.

Verejný obstarávateľ zároveň nemá informácie, ktoré by preukazovali, že uvedený parameter je schopný splniť len obmedzený okruh výrobcov alebo dodávateľov. Požiadavku preto považuje za primeranú, objektívne odôvodnenú predmetom zákazky a nepredstavujúcu neprimerané obmedzenie hospodárskej súťaže.

Z uvedených dôvodov verejný obstarávateľ nebude akceptovať riešenie, ktoré nespĺňa požiadavku celokovovej konštrukcie, a technickú špecifikáciu ponecháva v pôvodnom znení.

- **Žiadosť o vysvetlenie SP doručená dňa 11.08.2026 o 09:44:28 hod.**

Otázka č.2:

Vážený verejný obstarávateľ,

V záujme správneho nacenenia predmetu zákazky Vás žiadame o objasnenie nasledujúcich otázok.

Položka č. 4 – Laserový projektor s veľkým plátnom

Riadok č. 16 – Bezdrôtový prezentačný systém (obraz + zvuk)

Žiadame verejného obstarávateľa o spresnenie požiadavky „interná pamäť 8 GB“. Má byť predmetná kapacita zabezpečená formou zabudovanej internej pamäte priamo v zariadení, alebo obstarávateľ akceptuje aj riešenie s vymeniteľným pamäťovým médiom (napr. SD kartou) s kapacitou minimálne 8 GB?

Odpoveď na otázku č.2:

Požiadavka na internú pamäť s kapacitou minimálne 8 GB predstavuje minimálny technický parameter zariadenia, ktorý vychádza z požiadaviek na jeho funkcionality, spoľahlivosť a prevádzkovú pripravenosť. Verejný obstarávateľ požaduje integrované riešenie bez potreby dodatočných alebo vymeniteľných pamäťových médií.

Verejný obstarávateľ má za to, že predmetná požiadavka je primeraná predmetu zákazky, zodpovedá jeho prevádzkovým potrebám a nepredstavuje neodôvodnené obmedzenie hospodárskej súťaže. Z uvedeného dôvodu ponecháva technickú špecifikáciu v pôvodnom znení.

Otázka č.3:

Žiadame verejného obstarávateľa o spresnenie požiadavky „Hmotnosť prenosného zariadenia: max. 190 g“. Vztahuje sa uvedený hmotnostný limit na jedno prenosné prezentačné tlačidlo/vysielač, na prijímaciu základňovú jednotku, alebo na celý bezdrôtový prezentačný systém vrátane príslušenstva? Zo zadanej špecifikácie nie je uvedená požiadavka jednoznačne zrejmalá.

Odpoveď na otázku č.3:

Požiadavka na maximálnu hmotnosť 190 g sa vztahuje na prenosné používateľské zariadenie určené na ovládanie a zdieľanie obsahu v rámci bezdrôtového prezentačného systému.

Predmetný parameter bol stanovený s cieľom zabezpečiť ergonomické používanie zariadenia v podmienkach výučby a predstavuje minimálnu požiadavku vyplývajúcu z prevádzkových potrieb verejného obstarávateľa. Verejný obstarávateľ preto nepovažuje za potrebné predmetný parameter meniť ani rozširovať jeho definíciu nad rámec uvedenej špecifikácie.

Otázka č.4:

Položka č. 3 – VR sada (hardvér)

Riadok č. 24 – Softvér na tvorbu VR obsahu

Zo zadanej technickej špecifikácie nie je zrejmé, o aký konkrétny typ softvéru na tvorbu VR obsahu sa má jednáť.

Žiadame verejného obstarávateľa o bližšiu špecifikáciu požadovaného riešenia, prípadne o doplnenie minimálnych požadovaných funkčných a technických parametrov vrátane informácie, či sa predpokladá integrácia s 3D modelovacím softvérom alebo samostatná platforma na tvorbu VR obsahu.

Odpoveď na otázku č.4:

Požadovaný softvér na tvorbu VR obsahu je súčasťou komplexného riešenia VR technológií a musí zabezpečovať vytváranie, úpravu a využívanie virtuálneho obsahu v rozsahu zodpovedajúcom požiadavkám vzdelávacieho procesu verejného obstarávateľa.

Verejný obstarávateľ v rámci opisu predmetu zákazky definoval minimálne požiadavky, ktoré považuje za nevyhnutné na naplnenie účelu obstarávania. Konkrétne technické riešenie, spôsob implementácie, architektúra platformy alebo spôsob integrácie jednotlivých funkcionalít zostávajú na rozhodnutí hospodárskeho subjektu, pokiaľ ním ponúkané riešenie spĺňa všetky požadované parametre.

Verejný obstarávateľ nepožaduje viazanie riešenia na konkrétny výrobok, platformu alebo technologický prístup a z uvedeného dôvodu nepovažuje za potrebné technickú špecifikáciu dopĺňať alebo meniť.

Otázka č.5:

Žiadame verejného obstarávateľa o spresnenie, pre ktoré vyučovacie predmety alebo vzdelávacie oblasti má byť softvér na tvorbu VR obsahu určený. Uvedená informácia je nevyhnutná pre identifikáciu vhodného riešenia a predloženie relevantnej ponuky.

Odpoveď na otázku č.5:

Požadovaný softvér na tvorbu VR obsahu je súčasťou komplexného riešenia VR technológií určených pre využitie vo výchovno-vzdelávacom procese. Verejný obstarávateľ požaduje, aby softvér umožňoval vytváranie, správu a prezentáciu vzdelávacieho obsahu vo virtuálnej realite prostredníctvom učiteľskej konzoly a koncových VR zariadení žiakov.

Za minimálny rozsah požadovaných funkcionalít verejný obstarávateľ považuje najmä:

- dostupnosť rôznych 360° scén vhodných pre vzdelávacie účely,
- možnosť ovládania obsahu prostredníctvom učiteľskej konzoly,
- možnosť spúšťania jednotlivých scén alebo vzdelávacieho obsahu z učiteľského zariadenia do VR zariadení žiakov,
- možnosť vytvárania vlastných 360° scén,
- možnosť vloženia vlastnej fotografie do 360° snímky,
- možnosť vytvorenia metodického alebo obsahového popisu určeného pre učiteľa, zobrazovaného na učiteľskej ovládacej jednotke,
- možnosť zoskupovania jednotlivých scén do tematických celkov alebo skupín,
- možnosť centrálného ovládania a spúšťania vytvorených skupín scén prostredníctvom učiteľskej konzoly.

Požadované funkcionality vychádzajú z potrieb verejného obstarávateľa zabezpečiť efektívne využívanie VR technológií vo výučbe a poskytovať dostatočnú flexibilitu na podporu rôznych vzdelávacích aktivít v oblasti odborných predmetov v portfóliu školy, využívajúcich priestorovú a vizuálnu prezentáciu obsahu.

Verejný obstarávateľ nepožaduje konkrétnu platformu, výrobcu ani konkrétny technologický spôsob implementácie uvedených funkcionalít. Je však nevyhnutné, aby ponúkané riešenie spĺňalo všetky požadované funkčné vlastnosti a umožňovalo ich využívanie v školskom prostredí v rozsahu požadovanom technickou špecifikáciou.

Vzhľadom na uvedené verejný obstarávateľ považuje technické požiadavky za primerané, objektívne odôvodnené a nevyhnutné na zabezpečenie účelu obstarávania, a preto technickú špecifikáciu v predmetnej časti ponecháva bez zmeny.

Otázka č.6:

Nabíjací box (úložisko+nabíjanie)

Prosíme o spresnenie požiadavky „stohovanie viacerých staníc“. Má sa tým rozumieť možnosť fyzického ukladania nabíjacích boxov na seba, ich umiestnenie do spoločného stojana/racku, alebo možnosť ich elektrického prepojenia?

Odpoveď na otázku č.6:

Požiadavka na stohovanie viacerých staníc vychádza z potreby efektívneho využitia skladovacích a prevádzkových priestorov. Verejný obstarávateľ požaduje, aby konštrukčné riešenie umožňovalo bezpečné a stabilné stohovanie viacerých staníc.

Spôsob technického zabezpečenia tejto funkcionality ponecháva verejný obstarávateľ na výrobcovi alebo dodávateľovi za predpokladu, že výsledné riešenie spĺňa požadovanú funkčnú vlastnosť. Verejný obstarávateľ preto neidentifikoval dôvod na zmenu ani doplnenie technickej špecifikácie.

Verejný obstarávateľ žiada všetkých záujemcov/uchádzačov, aby uvedené odpovede zohľadnili vo svojich predložených ponukách.

S pozdravom,

Centrum zdieľaných služieb BBSK, s.r.o.