

# MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

sekcia verejného obstarávania, odbor zadávania zákaziek

Limbová 2, 837 52 Bratislava

---

•  
všetkým záujemcom  
•

Váš list číslo/ zo dňa

Naše číslo  
S23205-2025-OZZ-1  
Z059422-2025

Vybavuje/ kontakt  
Havrilová /kl.189

Bratislava  
24.07.2025

Vec:

## **Žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky – odpoveď verejného obstarávateľa č. 4**

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, Limbová 2, 837 52 Bratislava, IČO: 00 165 565 (ďalej len „MZ SR“ alebo „verejný obstarávateľ“) ako verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) vyhlásil verejné obstarávanie na predmet zákazky „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou - HW“, v ktorom Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo zverejnené v Úradnom vestníku EÚ č. S 106/2025 pod č. ozn. 359955-2025 dňa 04.06.2025 a vo Vestníku verejného obstarávania (VVO) č. 111/2025 zo dňa 05.06.2025 pod značkou 9217–MST (ďalej len „Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania“) v znení Opravy Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania zverejnenom vo VVO č. 135/2025 zo dňa 8.7.2025 pod značkou 11078–IOX.

Na základe žiadostí o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky, ktorá bola doručená verejnému obstarávateľovi prostredníctvom systému JOSEPHINE, Vám v zmysle § 48 zákona o verejnom obstarávaní predkladáme nasledovné vysvetlenie súťažných podkladov.

### **OTÁZKA č. 1:**

V Prílohe č. 6 súťažných podkladov „Podmienky účasti“ bod 2 „Technická alebo odborná spôsobilosť podľa § 34 zákona“ uvádzate nasledovné:

Cit.: „Minimálna požadovaná úroveň štandardov

2.1. Podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona

# MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

sekcia verejného obstarávania, odbor zadávania zákaziek

Limbová 2, 837 52 Bratislava

---

§ 34 ods. 1 písm. a) zákona –

Záujemca predloží zoznam dodávok tovaru za predchádzajúcich päť rokov od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa zákona.

Minimálna požadovaná úroveň štandardov

Verejný obstarávateľ požaduje predložiť zoznam dodávok tovaru uskutočnených za predchádzajúcich päť rokov, Zoznamom musí záujemca preukázať, že uskutočnil dodanie tovarov rovnakého alebo obdobného charakteru ako je predmet zákazky, realizovaného v zdravotníckom zariadení alebo v segmente laboratórnej diagnostiky, pričom celkový finančný objem musí byť v súčte min. 300 000,00 EUR bez DPH. Zároveň minimálne jedna referencia musí zahŕňať zariadenia s využitím AI.“

Podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní Technická spôsobilosť alebo odborná spôsobilosť sa preukazuje podľa druhu, množstva, dôležitosti alebo využitia dodávky tovaru, stavebných prác alebo služieb doloženým jedným alebo niekoľkými z týchto dokladov – zoznamom dodávok tovaru alebo poskytnutých služieb za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona.

V súlade s ustanovením § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní, je možné preukazovať technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť zoznamom dodávok tovarov iba za predchádzajúce tri roky od vyhlásenia verejného obstarávania a nie za predchádzajúcich päť rokov od vyhlásenia verejného obstarávania, tak ako to stanovuje verejný obstarávateľ.

Máme za to, že takto stanovená podmienka účasti verejným obstarávateľom je v rozpore s § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní.

Záujemca žiada, aby verejný obstarávateľ podmienku účasti uvedenú v bode 2.1 Prílohy č. 6 súťažných podkladov stanovil v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.

## **ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 1:**

*Verejný obstarávateľ si dovoľuje uviesť, že požiadavka na predloženie zoznamu dodávok tovaru realizovaných za predchádzajúcich päť rokov od vyhlásenia verejného obstarávania, tak ako je uvedená v bode 2.1 Prílohy č. 6 súťažných podkladov, nie je v rozpore s ustanovením § 34 ods. 1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní (ďalej len „zákon“) v nadväznosti na ustanovenie § 34 ods. 2 zákona, podľa ktorého ak je to potrebné na zaistenie primeranej úrovne hospodárskej súťaže, verejný obstarávateľ a obstarávateľ môžu určiť dlhšiu dobu, ako je doba podľa odseku 1 písm. a) a b).*

*Uvedené ustanovenie zákona stanovuje, že technickú alebo odbornú spôsobilosť možno preukázať zoznamom dodávok tovarov za predchádzajúce tri roky, čo však predstavuje minimálny rámec, ktorý musí verejný obstarávateľ akceptovať. Zákon umožňuje určiť požiadavku na dlhšie rozhodné obdobie ako tri roky, pokiaľ je to odôvodnené charakterom a náročnosťou zákazky a neporušuje zásady proporcionality, rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie.*

# MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

sekcia verejného obstarávania, odbor zadávania zákaziek

Limbová 2, 837 52 Bratislava

---

*V danom prípade verejný obstarávateľ opodstatnene určil referenčné obdobie päť rokov, a to z nasledovných dôvodov:*

- 1. Charakter a komplexnosť zákazky: Predmetom zákazky je dodávka vysoko špecializovaných technológií, zdravotníckych zariadení a softvérových riešení, vrátane prvkov umelej inteligencie (AI), ktoré vyžadujú nadštandardnú úroveň odbornosti, skúseností a schopnosti systémovej integrácie medzi zdravotníckymi technológiami, IKT infraštruktúrou a klinickými systémami.*
- 2. Obmedzený počet realizácií projektov tohto rozsahu na trhu: Zákazky obdobného charakteru sa v praxi realizujú menej frekventovane a vzhľadom na ich rozsah a finančný objem býva ich počet v trojročnom období limitovaný. Rozšírením referenčného obdobia na päť rokov sa zvyšuje pravdepodobnosť účasti širšieho spektra relevantných hospodárskych subjektov, ktoré už obdobný projekt úspešne realizovali.*
- 3. Pandémia COVID-19: Roky 2020–2022 boli výrazne poznačené pandemickou situáciou, ktorá v mnohých prípadoch obmedzila možnosti realizácie nových verejných zákaziek, najmä v sektore zdravotníctva. Rozšírenie obdobia na päť rokov umožňuje reflektovať tieto objektívne okolnosti a zabezpečuje nediskriminačný prístup k uchádzačom, ktorí realizovali obdobné dodávky pred týmto obdobím.*
- 4. Zachovanie rovnováhy medzi kvalifikáciou a súťažou: Stanovená podmienka referencií v rozsahu minimálne 300 000 EUR bez DPH vrátane aspoň jednej realizácie so zariadeniami využívajúcimi AI zodpovedá rozsahu a cieľom predmetnej zákazky. Uvedené nepredstavuje neprimerané obmedzenie hospodárskej súťaže, ale primeraný nástroj na zabezpečenie, že uchádzač bude spôsobilý plniť predmet zákazky riadne a včas.*

*Na základe vyššie uvedeného verejný obstarávateľ trvá na tom, že podmienka účasti stanovená v bode 2.1 Prílohy č. 6 súťažných podkladov je:*

- v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní,*
- odôvodnená objektívnymi okolnosťami,*
- primeraná vzhľadom na predmet zákazky,*
- a nezakladá diskrimináciu ani neprimerané obmedzenie hospodárskej súťaže.*

*Z uvedeného dôvodu nie je dôvod na jej úpravu alebo zrušenie.*

*Z vyššie uvedených dôvodov verejný obstarávateľ neakceptuje návrh na zmenu.*

## **OTÁZKA č. 2.1:**

KODRIGENDUM Príloha č. 4 súťažných podkladov – Vzor štrukt.rozpočtu ceny, Vlastný návrh\_vz5 zo dňa 11.07.2025

Žiadosť o vysvetlenie sa vzťahuje na všetky časti opisu predmetu zákazky, okrem časti 6 Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, v časti opisu predmetu zákazky Server + Diskové pole 300TB/600 TB/200 TB v závislosti od časti predmetu zákazky nasledovne:

**2.1 Škálovateľnosť riešenia**

V opise predmetu zákazky je explicitne uvedené, že predmetom zákazky je „škálovateľné riešenie vhodné pre dátovú analýzu a archiváciu veľkého objemu dát a ide o server + storage“ s minimálnou využiteľnou kapacitou 300 TB/600 TB/200 TB a možnosťou rozšírenia až na 1 200 TB v závislosti od časti predmetu zákazky.

Upozorňujeme verejného obstarávateľa, že v zmysle poskytnutého vysvetlenia zo dňa 11.07.2025 definovaná požiadavka úplne vypadla v časti č. 4 Univerzitná nemocnica Martin.

Napriek tomu, verejným obstarávateľom uvedené technické parametre opisu predmetu zákazky v praxi smerujú k riešeniu pozostávajúcemu zo servera so širokým lokálnym úložiskom, čo znamená vysoký počet diskových pozícií integrovaných priamo v jednom šasi servera. Takýto prístup však nie je optimálny a často ani možný pre skutočne škálovateľné riešenie, ktoré je potrebné pre efektívnu dátovú analýzu a archiváciu veľkých dátových objemov, a to z nasledujúcich dôvodov:

- a) Obmedzená škálovateľnosť lokálnych diskov – počet diskových pozícií v jednom serverovom šasi je fyzicky limitovaný a nie je možné jednoduché horizontálne škálovanie kapacity bez pridávania ďalších serverov, čo vedie k zložitej správe a potenciálnemu zvýšeniu nákladov.
- b) Nízka flexibilita a dostupnosť – samostatné diskové polia (storage arrays) ponúkajú nezávislé riadenie, redundanciu a pokročilé funkcie (napr. deduplikácia, snapshoty, rýchle rozšírenie kapacity) zásadné pre analýzu veľkých dát.
- c) Výkonnostné aspekty – škálovateľné storage systémy umožňujú paralelný prístup k dátam, čo výrazne zvyšuje efektívnosť spracovania a analýzy, pričom integrované lokálne disky môžu byť limitujúcim faktorom pri veľkých dátových záťažach.

V dôsledku toho je potrebné, aby verejný obstarávateľ jednoznačne upresnil, či požaduje:

- integrovaný server s lokálnym veľkokapacitným úložiskom (scale-up prístup), alebo
- samostatné, škálovateľné diskové pole s podporou rozšírenia kapacity a výkonu nezávisle od servera (scale-out architektúra).

Takéto upresnenie je nevyhnutné na zabezpečenie transparentnosti verejného obstarávania, zabezpečenia úplného, jednoznačného a nediskriminačného opisu predmetu zákazky v súlade s § 42 zákona o verejnom obstarávaní, zabezpečenia riadnej otvorenej hospodárskej súťaže v nadväznosti na umožnenie predkladania porovnateľných ponúk uchádzačmi a možnosti preukázanie splnenie požiadaviek na výkon a škálovateľnosť vhodnú pre spracovanie veľkých dátových objemov.

Zaujemca žiada verejného obstarávateľa o doplnenie a upresnenie tejto kritickej časti technickej špecifikácie, ktorá je súčasťou opisu predmetu zákazky tak, aby zabezpečil jej súlad s ustanovením § 42 zákona o verejnom obstarávaní.

**ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 2.1:**

*Verejný obstarávateľ v rámci predmetného verejného obstarávania jednoznačne a transparentne definoval požiadavku na škálovateľné riešenie vhodné pre analýzu a*

*archiváciu veľkých objemov dát. Táto požiadavka je výslovne uvedená v opise predmetu zákazky a je ďalej konkretizovaná minimálnou využiteľnou kapacitou pre jednotlivé časti predmetu zákazky – t. j. 300 TB, 600 TB, resp. 200 TB – s možnosťou rozšírenia až na 1 200 TB v závislosti od príslušnej časti predmetu zákazky, pracoviska prijímateľa.*

*V tejto súvislosti verejný obstarávateľ uvádza, že technické parametre uvedené v súťažných podkladoch predstavujú minimálne technické požiadavky, ktoré musí ponúkané riešenie spĺňať. Akékoľvek technické riešenie, ktoré tieto minimálne požiadavky naplní alebo prekročí, je prípustné, pričom zvolená technická architektúra (napr. scale-up vs. scale-out) je ponechaná na návrh uchádzača.*

*Nie je preto pravdivé tvrdenie, že predmetné požiadavky jednoznačne smerujú k riešeniu typu „server so širokým lokálnym úložiskom“. Súťažné podklady explicitne neobmedzujú spôsob technickej realizácie ani neuprednostňujú žiadne konkrétne technologické riešenie. Uchádzači majú možnosť predložiť ponuky využívajúce rôzne architektúry vrátane samostatných storage systémov, distribuovaných úložísk, softvérovo definovaných riešení a pod., za predpokladu, že bude naplnený požadovaný účel riešenia – t. j. škálovateľnosť a schopnosť efektívnej dátovej analýzy a archivácie.*

*Tvrdenie, že požiadavka na škálovateľnosť „vypadla“ v časti č. 4 (Univerzitná nemocnica Martin), verejný obstarávateľ nepovažuje za opodstatnené. Všetky časti predmetu zákazky obsahujú jednoznačne definované požiadavky na minimálnu kapacitu a rozšíriteľnosť, čím je implicitne a vecne zachovaná požiadavka na škálovateľnosť. Uvedené potvrdzuje aj obsah dokumentu „KODRIGENDUM\_Príloha č. 4 súťažných podkladov – Vzor štrukt. rozpočtu ceny, Vlastný návrh\_vz5“, ktorý tvorí integrálnu súčasť zadávacej dokumentácie.*

*Verejný obstarávateľ ďalej uvádza, že pri stanovení uvedených technických požiadaviek postupoval v súlade s § 42 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní, pričom rešpektoval zásady rovnakého zaobchádzania, zákazu diskriminácie, proporcionality a transparentnosti. Technické parametre boli určené na základe kombinácie relevantných vstupov vrátane výsledkov prípravných trhových konzultácií, prieskumu trhu a konzultácií s odbornými pracoviskami, ktorých sa predmet zákazky bezprostredne týka.*

*Na základe vyššie uvedeného verejný obstarávateľ nepovažuje návrh na doplnenie alebo spresnenie technickej špecifikácie v zmysle rozlíšenia medzi „server s lokálnym úložiskom“ a „samostatné škálovateľné diskové pole“ za dôvodný. Technická špecifikácia je formulovaná dostatočne otvorene, jednoznačne a v súlade s platnou legislatívou, pričom umožňuje všetkým hospodárskym subjektom rovnaký prístup k účasti v súťaži a zároveň zaručuje dosiahnutie účelu zákazky.*

*Z uvedených dôvodov verejný obstarávateľ pripomienku záujemcu zamietá.*

#### **OTÁZKA č. 2.2:**

2.2 Záujemca má za to, že verejným obstarávateľom definovaná a použitá kombinácia na počet jadier, výkon a typ CPU je neprimeraná, diskriminačná a vylučuje akékoľvek

ekvivalentné riešenie, čím verejný obstarávateľ obmedzuje účasť uchádzačov vo verejnom obstarávaní. Navyiac máme za to, že požiadavka verejného obstarávateľa na Passmark nie je objektívne porovnateľná a vyhodnotiteľná, nakoľko ju nie je možné nijako oficiálne overiť.

Zaujemca žiada verejného obstarávateľa o úpravu opisu predmetu zákazky tak, aby bol definovaný štandardnými a objektívne vyhodnotiteľnými parametrami ako je počet jadier a frekvencia, aby bol opis predmetu zákazky úplný, jednoznačný, nediskriminačný a umožňoval účasť viacerých uchádzačov vo verejnom obstarávaní pri podpore otvorenej hospodárskej súťaže.

**ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 2.2:**

*Požiadavky na technické parametre procesora, vrátane počtu jadier, výkonu a typu CPU, ako aj minimálneho výkonového benchmarku (PassMark CPU Mark), boli stanovené na základe informácií získaných počas prípravných trhových konzultácií, vlastného prieskumu trhu a v spolupráci s odbornými pracovníkmi patologických pracovísk. Cieľom týchto požiadaviek nie je obmedzenie hospodárskej súťaže alebo diskriminácia uchádzačov, ale zabezpečenie technicky a funkčne adekvátneho riešenia s požadovaným výpočtovým výkonom pre účely implementácie digitálnej patológie s podporou umelej inteligencie.*

*Predmetom zákazky je komplexná digitalizácia patologického pracoviska, ktorej výsledkom bude transformácia tradičných laboratórno-diagnostických procesov na plne digitálne a automatizované riešenie, vrátane procesov príjmu a administrácie biologického materiálu, jeho spracovania, diagnostického hodnotenia (s využitím AI), ako aj archivácie a exportu dát. Významná časť týchto výpočtovo náročných operácií bude realizovaná priamo na požadovanom zariadení, čomu musia zodpovedať aj technické parametre navrhovaného riešenia.*

*Použitie objektívne merateľného referenčného benchmarku PassMark CPU Mark ako minimálneho výkonového ukazovateľa slúži práve na to, aby sa zabezpečila technologická otvorenosť, porovnateľnosť a transparentnosť požiadaviek bez viazanosti na konkrétnu značku, typ či architektúru procesora. Benchmark PassMark je verejne prístupný, nezávislý a pravidelne aktualizovaný nástroj, ktorý je široko akceptovaný odbornou verejnosťou ako spoľahlivý prostriedok na hodnotenie výkonu procesorov v jednotných podmienkach.*

*Verejný obstarávateľ si je vedomý skutočnosti, že samotný počet jadier a základná frekvencia nie sú dostatočným ukazovateľom skutočného výpočtového výkonu procesora, keďže výkonnosť je determinovaná aj ďalšími parametrami ako napríklad generácia, architektúra, veľkosť vyrovnávacej pamäte (cache), priepustnosť pamäťového radiča a podobne. Práve z tohto dôvodu bolo zvolené použitie nezávislého benchmarku, ktorý tieto faktory zohľadňuje.*

*V nadväznosti na vyššie uvedené verejný obstarávateľ konštatuje, že použitím výkonového benchmarku PassMark CPU Mark ako minimálnej technickej požiadavky neporušil princípy rovnakého zaobchádzania, nediskriminácie a transparentnosti, a zároveň postupoval v súlade s § 42 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*

*Doplňujeme, že hoci neexistuje samostatné metodické usmernenie ÚVO, ktoré by explicitne odporúčalo používanie benchmarku PassMark, zverejnené súťažné podklady v systéme EVO (napr. zákazky štátnych inštitúcií a nemocníc) preukazujú, že jeho použitie ako porovnávacieho kritéria je v praxi verejného obstarávania na Slovensku štandardné a akceptované.*

*Z uvedených dôvodov verejný obstarávateľ považuje aktuálne znenie technických požiadaviek za opodstatnené, primerané predmetu zákazky a zachovávajúce princíp hospodárskej súťaže.*

**OTÁZKA č. 2.3:**

2.3 Verejný obstarávateľ definoval požiadavku na min. 80 diskových pozícií SAS/SATA/ (3,5“), ktorú záujemca považuje za neprimeranú, nakoľko vylučuje možnosť predloženia moderného kompaktného riešenia s JBOD alebo high-density úložiskami. Záujemca navrhuje, aby verejný obstarávateľ upravil opis predmetu zákazky v tejto časti tak, aby špecifikoval svoje požiadavky na kapacitu a nie na konkrétny počet pozícií, aby bol opis predmetu zákazky úplný, jednoznačný, nediskriminačný a umožňoval účasť viacerých uchádzačov vo verejnom obstarávaní pri podpore otvorenej hospodárskej súťaže.

**ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 2.3:**

*Požiadavka na minimálne 80 diskových pozícií SAS/SATA (3,5") bola stanovená na základe technických a prevádzkových požiadaviek vyplývajúcich z charakteru a rozsahu predmetu zákazky. Táto požiadavka je výsledkom prípravných trhových konzultácií, prieskumu trhu, ako aj odbornej spolupráce s patologickými pracoviskami, ktoré budú riešenie reálne využívať. Jej cieľom je zabezpečiť primeranú mieru škálovateľnosti, dostupnosti a servisovateľnosti plánovaného úložného riešenia počas celej doby udržateľnosti projektu, ktorá je stanovená na obdobie minimálne 10 rokov.*

*Počet diskových pozícií predstavuje jeden zo základných technických parametrov, ktoré majú priamy vplyv na fyzickú škálovateľnosť úložiska a jeho schopnosť postupne sa rozširovať podľa budúcich kapacitných potrieb, a to bez nutnosti zásadných technologických zásahov, výmeny zariadení alebo prerušení prevádzky. Zároveň ide o riešenie, ktoré je technicky štandardné, široko dostupné a podporované viacerými výrobcami, pričom nie je viazané na proprietárne alebo špecificky limitované technológie.*

*Verejný obstarávateľ nepopiera, že existujú aj iné technologické možnosti, ako napríklad high-density alebo JBOD riešenia. Tieto však často predstavujú proprietárne implementácie s obmedzenou možnosťou rozšírenia, nižšou úrovňou štandardizácie, vyššími nárokmi na špecifický servis alebo nižšou dostupnosťou náhradných dielov. Vzhľadom na požiadavky na dlhodobú prevádzkyschopnosť, vysokú mieru dostupnosti a flexibilitu údržby v podmienkach verejného sektora, považuje obstarávateľ zvolenú požiadavku za technicky primeranú, účelnú a odôvodnenú.*

*Uvedená požiadavka nemá za cieľ obmedziť hospodársku súťaž, ale naopak, zabezpečiť technickú otvorenosť riešenia, ktoré bude umožňovať ďalšie rozšírenie, zapojenie viacerých*

*rozširujúcich jednotiek alebo modulov a dlhodobú životnosť bez nutnosti výmeny celého systému.*

*Zároveň zdôrazňujeme, že všetky požiadavky uvedené v technickej špecifikácii predstavujú minimálne technické požiadavky, ktoré musí ponúkané zariadenie spĺňať. Akékoľvek technické riešenie, ktoré tieto minimálne požiadavky naplní, vrátane použitia viacerých modulov alebo high-density systémov s dostatočným počtom pozícií, je prípustné a nebude vylúčené.*

*Verejný obstarávateľ preto v súlade s § 42 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní ponecháva technickú špecifikáciu v predmetnej časti bezo zmeny.*

**OTÁZKA č. 2.4:**

2.4 Zaujemca má za to, že požiadavka verejného obstarávateľa na konkrétne typy boot diskov (SAS/SATA/NVMe) vylučuje štandardné riešenie s M.2 alebo SD, čím verejný obstarávateľ diskriminuje potenciálnych uchádzačov v účasti vo verejnom obstarávaní. Zaujemca navrhuje, aby verejný obstarávateľ pristúpil k úprave opisu predmetu zákazky a to tak, aby umožnil akýkoľvek spoľahlivý mechanizmus bootovania s redundanciou, aby bol opis predmetu zákazky úplný, jednoznačný, nediskriminačný a umožňoval účasť viacerých uchádzačov vo verejnom obstarávaní pri podpore otvorenej hospodárskej súťaže.

**ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 2.4:**

*Požiadavka verejného obstarávateľa na použitie boot diskov výlučne typu SAS/SATA/NVMe bola stanovená ako odôvodnená technická špecifikácia, vychádzajúca z cieľa zabezpečiť vysokú mieru spoľahlivosti, dostupnosti, servisnej štandardizácie a dlhodobej udržateľnosti prevádzky dodávaného serverového riešenia, a to počas celej doby udržateľnosti projektu, ktorá je stanovená na obdobie minimálne 10 rokov.*

*Uvedené rozhrania predstavujú v súčasnosti štandardizované, široko podporované a overené technológie v rámci podnikovej a serverovej infraštruktúry, ktoré umožňujú nasadenie mechanizmov redundancie, najmä prostredníctvom technológie RAID 1. Zároveň umožňujú jednoduchú výmenu diskov bez potreby zásahu do základnej dosky, čím sa minimalizujú riziká výpadku a znižujú servisné náklady počas celého životného cyklu zariadenia.*

*Naopak, riešenia postavené na komponentoch typu M.2 alebo SD karta sú vo väčšine prípadov určené pre spotrebiteľský alebo vstupný segment trhu. Tieto komponenty sú typicky charakteristické nižšou životnosťou pri kontinuálnej serverovej prevádzke, obmedzenou možnosťou implementácie redundancie a zložitou výmenou, ktorá často vyžaduje odstavenie celého zariadenia alebo fyzický zásah do základnej dosky. Tieto skutočnosti nie sú v súlade s požiadavkami na vysokú prevádzkovú dostupnosť a servisnú flexibilitu, ktoré sú pre verejného obstarávateľa kľúčové, najmä vzhľadom na dlhodobý horizont prevádzky a udržateľnosti.*

*Verejný obstarávateľ v tejto súvislosti zdôrazňuje, že požiadavka na podporu boot diskov SAS/SATA/NVMe nepredstavuje diskriminačné obmedzenie, ale reflektuje štandardný stav trhu v oblasti profesionálnych serverových riešení. Tieto typy diskov sú podporované naprieč všetkými relevantnými výrobcami a technologickými platformami vyššej triedy, pričom zohľadňujú požiadavky na dlhodobú udržateľnosť, dostupnosť náhradných dielov a kompatibilitu v kontexte verejného sektora.*

*Požiadavka preto bola definovaná s cieľom zabezpečiť kvalitu, spoľahlivosť a funkčnú udržateľnosť riešenia počas celej doby udržateľnosti projektu, nie ako obmedzujúci faktor voči uchádzačom. V súlade so zásadou rovnakého zaobchádzania a princípom hospodárnosti sa verejný obstarávateľ rozhodol zachovať túto požiadavku ako minimálny technický štandard.*

**OTÁZKA č. 2.5:**

2.5 Verejným obstarávateľom stanovené špecifické a konkrétne požiadavky na konkrétne porty a sloty považuje záujemca na neodôvodnené a neprimerané, ktoré navyše v kombinácii s ostatnými požiadavkami na predmet zákazky vylučujú z účasti vo verejnom obstarávaní potenciálnych záujemcov a obmedzujú hospodársku súťaž. Záujemca navrhuje, aby verejný obstarávateľ upravil opis predmetu zákazky tak, aby umožnil predloženie viacerých možných riešení v kombinácii s ostatnými požiadavkami na predmet zákazky. aby bol opis predmetu zákazky úplný, jednoznačný, nediskriminačný a umožňoval účasť viacerých uchádzačov vo verejnom obstarávaní pri podpore otvorenej hospodárskej súťaže.

**ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 2.5:**

*Požiadavky verejného obstarávateľa na konkrétne typy portov a slotov boli stanovené na základe informácií a podkladov získaných počas prípravných trhových konzultácií, vykonaného prieskumu trhu, ako aj v úzkej spolupráci s dotknutými patologickými pracoviskami, ktoré budú koncovým používateľom dodávaného riešenia.*

*Stanovené technické požiadavky reflektujú reálne potreby prevádzky a sú zamerané na zabezpečenie požadovanej kompatibility, konektivity, rozširiteľnosti, a zároveň jednoduchosti pri servise a údržbe v prostredí verejného zdravotníctva. Zámerom verejného obstarávateľa je zabezpečiť vysokú mieru spoľahlivosti a dostupnosti riešenia, ako aj jeho štandardizovanú servisnú podporu a dlhodobú udržateľnosť prevádzky, a to počas celej doby udržateľnosti projektu, ktorá je stanovená na obdobie minimálne 10 rokov.*

*Parametre uvedené v technickej špecifikácii predstavujú minimálne technické požiadavky, ktoré musí ponúkané zariadenie alebo riešenie spĺňať. Akékoľvek technické rozšírenie nad rámec týchto minimálnych požiadaviek je povolené a možné.*

*V tejto súvislosti je potrebné zdôrazniť, že uvedené požiadavky boli definované ako technicky objektívne a primerané, a zároveň nepredstavujú diskriminačné obmedzenie účasti na verejnom obstarávaní. Ich účelom nie je obmedziť hospodársku súťaž ani zvýhodniť konkrétnych dodávateľov, ale zabezpečiť, aby dodávané zariadenia zodpovedali konkrétnym technickým a prevádzkovým požiadavkám verejného obstarávateľa, a to bez potreby*

*dodatočných hardvérových úprav, konverzií alebo inštalácie dodatočných adaptérov, ktoré by mohli ohroziť funkčnosť, znížiť spoľahlivosť alebo skomplikovať údržbu.*

*Opis predmetu zákazky bol koncipovaný tak, aby vytváral priestor pre predloženie viacerých technických riešení, ktoré naplňajú vopred stanovené kvalitatívne a funkčné parametre. Verejný obstarávateľ týmto spôsobom uplatnil zásady transparentnosti, rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie a v rámci opisu predmetu zákazky definoval minimálne požiadavky, ktoré majú zabezpečiť technologickú udržateľnosť a bezpečnú prevádzku riešenia počas jeho životného cyklu.*

*Z uvedených dôvodov verejný obstarávateľ považuje predmetnú požiadavku za primeranú, odôvodnenú a v súlade so zásadami verejného obstarávania podľa § 10 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní.*

#### **OTÁZKA č. 2.6:**

2.6 Z opisu predmetu zákazky a dokumentov k verejnému obstarávaniu záujemcovi nie je zrejmé licencovanie OS. Verejný obstarávateľ nikde neuviedol, či ide o OEM, OLP, Datacenter alebo Standard edíciu, rovnako verejný obstarávateľ neuviedol ani počet CAL. Záujemca navrhuje, aby buď verejný obstarávateľ úplne, jasne a zrozumiteľne definoval svoje požiadavky na licencovanie OS alebo aby umožnil dodať predmet zákazky bez OS, aby bol opis predmetu zákazky úplný, jednoznačný, nediskriminačný a umožňoval účasť viacerých uchádzačov vo verejnom obstarávaní pri podpore otvorenej hospodárskej súťaže.

#### **ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 2.6:**

*Verejný obstarávateľ si je vedomý významu jednoznačne stanovených požiadaviek na licencovanie operačného systému (OS). V dokumentácii k verejnému obstarávaniu boli zámerne uvedené všeobecné požiadavky, s cieľom zabezpečiť primeranú flexibilitu pri spracovaní ponúk a umožniť uchádzačom navrhnúť riešenie zodpovedajúce bežným štandardom v danej oblasti.*

*Verejný obstarávateľ očakáva, že uchádzač v rámci predloženej ponuky zabezpečí licencovanie operačného systému tak, aby bolo primerané účelu použitia, zohľadňovalo predpokladané nasadenie virtualizačného prostredia a reflektovalo počet používateľov a zariadení identifikovaných v rámci jednotlivých častí predmetu zákazky.*

*Vylúčenie operačného systému z predmetu dodávky sa zo strany verejného obstarávateľa nepovažuje za vhodné, nakoľko cieľom verejného obstarávania je dodanie plne funkčného a prevádzkyschopného riešenia, pripraveného na okamžité nasadenie bez potreby ďalších dodatočných investícií a úprav.*

*Predmetom zákazky je komplexná digitalizácia patologického pracoviska, ktorej výsledkom má byť transformácia tradičných laboratórno-diagnostických procesov na digitálne a automatizované riešenie, vrátane procesov príjmu a administrácie biologického materiálu, jeho spracovania, digitálneho diagnostického hodnotenia (s využitím umelej inteligencie) a archivácie výstupov, pričom každá komponenta systému musí byť plne prevádzkyschopná,*

*kompatibilná a licenčne ošetrovaná počas celej doby udržiavateľnosti projektu, ktorá je stanovená na obdobie minimálne 10 rokov, ak nie je v technickej špecifikácii uvedené inak.*

*Opis predmetu zákazky je preto koncipovaný tak, aby bol jednoznačný, primeraný a zároveň dostatočne otvorený, čím sa nevylučuje účasť viacerých hospodárskych subjektov. Takto stanovené podmienky vytvárajú priestor pre otvorenú a férovú hospodársku súťaž, bez neprimeraného obmedzenia potenciálnych uchádzačov.*

**OTÁZKA č. 2.7:**

2.7 Rovnako záujemca uvádza, že z opisu predmetu zákazky a dokumentov k verejnému obstarávaniu nie je zrejmá SLA záruka, nie je uvedený rozsah služby napr. NBD, alebo 24x7x4h, ani kto ju má garantovať. Záujemca navrhuje, aby verejný obstarávateľ konkrétne uviedol a definoval konkrétnu formu podpory a SLA parametre, aby bol opis predmetu zákazky úplný, jednoznačný, nediskriminačný a umožňoval účasť viacerých uchádzačov vo verejnom obstarávaní pri podpore otvorenej hospodárskej súťaže.

**ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 2.7:**

*Opis predmetu zákazky a súvisiace dokumenty k verejnému obstarávaniu obsahujú požiadavku na dodanie komplexného riešenia vrátane poskytovania podpory a záruky. Verejný obstarávateľ zámerne nedefinoval konkrétnu formu záruky a presné SLA parametre (napr. NBD, 24/7/4h), ani spôsob ich zabezpečenia, a to z dôvodu zachovania technologickej neutrality a podpory súťažného prostredia.*

*Zvolený prístup verejného obstarávateľa vychádza z princípu proporcionality a hospodárnosti, pričom má za cieľ umožniť jednotlivým uchádzačom navrhnúť taký model servisnej podpory, ktorý najlepšie zodpovedá špecifikám ich riešenia, technickým možnostiam a vnútorným štandardom poskytovania podpory. V súlade s tým sú uchádzači povinní v rámci svojej ponuky jednoznačne a transparentne špecifikovať rozsah poskytovaných záručných a servisných služieb, vrátane konkrétnych parametrov SLA a spôsobu ich zabezpečenia (napr. prostredníctvom výrobcu, autorizovaného servisného partnera alebo vlastnými kapacitami).*

*Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti verejný obstarávateľ konštatuje, že aktuálne nastavenie opisu predmetu zákazky je v súlade so zásadami verejného obstarávania podľa § 10 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní, najmä so zásadou rovnakého zaobchádzania, nediskriminácie, transparentnosti a hospodárnosti, a preto nevidí dôvod na doplnenie alebo zmenu predmetnej časti zadávacej dokumentácie.*

**OTÁZKA č. 2.8:**

2.8 Záujemca uvádza, že opisu predmetu zákazky a dokumentov k verejnému obstarávaniu nie je zrejmá a jednoznačná požiadavka verejného obstarávateľa na integráciu. Zájemcovi nie sú zrejmé výstupy, formát prepojenia (API, HL7, DICOM), rovnako ani zodpovednosti a ich rozsah. Záujemca navrhuje, aby verejný obstarávateľ konkrétne

uviedol a definoval svoje požiadavky na integráciu tak, aby bol opis predmetu zákazky úplný, jednoznačný, nediskriminačný a umožňoval účasť viacerých uchádzačov vo verejnom obstarávaní pri podpore otvorenej hospodárskej súťaže.

**ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 2.8:**

*Opis predmetu zákazky bol vypracovaný tak, aby bol dostatočne konkrétny, avšak zároveň technicky otvorený, čím sa vytvára priestor pre uchádzačov navrhnúť rôzne vhodné, kompatibilné a odborne akceptovateľné riešenia, ktoré zohľadňujú technické a technologické štandardy aktuálne dostupné na trhu. Zámerom verejného obstarávateľa bolo zabezpečiť technologickú neutralitu a podporiť širokú hospodársku súťaž v súlade so zásadami verejného obstarávania vyplývajúcimi z § 10 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní.*

*Verejný obstarávateľ zámerne nešpecifikoval konkrétne integračné rozhrania (napr. API, HL7, DICOM), keďže predmet zákazky nezahŕňa jednotný, striktné vymedzený systémový celok, ktorý by si v aktuálnej fáze vyžadoval podrobnú technickú integráciu s konkrétnymi existujúcimi informačnými systémami. Technické požiadavky na integráciu budú špecifikované a realizované v nadväznosti na dodané riešenie, v súlade s jeho architektúrou, a s ohľadom na reálne prevádzkové prostredie a potreby jednotlivých zapojených subjektov.*

*Takýto prístup je v súlade s bežnou praxou pri obstarávaní inovatívnych alebo modulárnych IT riešení, pri ktorých technické integračné požiadavky závisia od navrhovaného riešenia a jeho interoperabilných schopností, ako aj od požiadaviek cieľových používateľov. Uchádzači sú preto povinní v rámci svojej ponuky preukázať, že ich riešenie umožňuje integráciu do bežne používaných zdravotníckych alebo nemocničných informačných systémov a podporuje otvorené štandardy výmeny údajov.*

*Zároveň je potrebné zdôrazniť, že projekt ako celok je odbornej verejnosti známy od roku 2022. V októbri 2022 sa uskutočnilo celonárodné odborné podujatie organizované Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky v spolupráci s odbornou spoločnosťou a zástupcami patologickej obce, zamerané na prezentáciu konceptu projektu digitálnej patológie. Po tomto podujatí nasledovali predtrhové konzultácie č. 1 a následne, v januári 2025, predtrhové konzultácie č. 2, v rámci ktorých mali potenciálni dodávatelia možnosť klásť otázky a získať podrobné informácie o požiadavkách, parametroch a očakávaniach projektu. Celkový časový rámec prípravy projektu tak presahuje tri roky.*

*Za daného stavu veci neexistuje dôvod na doplnenie zadávacej dokumentácie o konkrétne technické požiadavky na formát prepojenia alebo špecifické výstupy integrácie. Absencia týchto detailov v predmetnom štádiu verejného obstarávania nemá negatívny vplyv na transparentnosť, nediskriminačnosť ani hospodársku súťaž, a preto je opis predmetu zákazky považovaný za dostatočne úplný a jednoznačný.*

**OTÁZKA č. 3:**

Na základe všetkých vyššie uvedených skutočností záujemca žiada verejného obstarávateľa o poskytnutie vysvetlenia v súlade s § 48 zákona o verejnom obstarávaní a odstránenie

akýchkoľvek pochybností v nadväznosti na nezákonne stanovenú podmienku účasti podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní a o odstránenie diskriminačného opisu predmetu zákazky a jeho zosúladenie s ustanovením § 42 zákona o verejnom obstarávaní. Tiež žiadame verejného obstarávateľa o predĺženie lehoty na predkladanie ponúk v nadväznosti na vykonané zmeny v súlade § 21 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní.

**ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 3:**

*Parametre uvedené v technickej špecifikácii predstavujú minimálne technické a funkčné požiadavky, ktoré musí ponúkané riešenie spĺňať. Tieto požiadavky boli formulované v súlade so zásadami verejného obstarávania stanovenými v zákone č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), a to najmä zásadou proporcionality, nediskriminácie, transparentnosti a rovnakého zaobchádzania. Verejný obstarávateľ zároveň uvádza, že akékoľvek technické, technologické alebo funkčné riešenie nad rámec týchto minimálnych požiadaviek je prípustné, pokiaľ neprekračuje rozsah a účel predmetu zákazky a je v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch.*

*Zároveň je potrebné uviesť, že projekt ako celok je odbornej verejnosti známy už od roku 2022. V októbri 2022 sa uskutočnilo celonárodné odborné podujatie organizované Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky v spolupráci s odbornou spoločnosťou a zástupcami patologickej obce, zamerané na prezentáciu konceptu projektu digitálnej patológie. Bezprostredne po tomto podujatí sa uskutočnili predtrhové konzultácie č. 1, ktoré boli doplnené o druhé kolo konzultácií (predtrhové konzultácie č. 2) realizované v januári 2025. Počas týchto konzultácií mali potenciálni záujemcovia možnosť získať podrobné informácie o požiadavkách, parametroch a očakávaniach projektu a klásť otázky smerujúce k objasneniu jednotlivých aspektov predmetu zákazky.*

*Predmetom zákazky je komplexná digitalizácia patologickeho pracoviska, ktorej cieľom je transformácia tradičných laboratórno-diagnostických procesov na integrované digitálne a automatizované riešenie, a to vrátane procesov príjmu a administrácie biologického materiálu, jeho spracovania, digitálneho diagnostického hodnotenia (s využitím umelej inteligencie) a archivácie výstupov. Každá komponenta systému musí byť plne prevádzkyschopná, navzájom kompatibilná, technologicky integrovaná a licenčne ošetrovaná počas celej doby udržateľnosti projektu, ktorá je stanovená na obdobie minimálne 10 rokov, pokiaľ nie je v technickej špecifikácii výslovne uvedené inak.*

*Verejný obstarávateľ konštatuje, že podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní boli stanovené primerane, v súlade s požiadavkami na charakter a rozsah plnenia a nie sú diskriminačné ani nadmerne obmedzujúce. Rovnako tak opis predmetu zákazky je spracovaný dostatočne určito a v súlade s § 42 zákona o verejnom obstarávaní.*

*Z uvedených dôvodov verejný obstarávateľ považuje predmetnú pripomienku za neopodstatnenú a zamietajú ju. Zároveň vzhľadom na to, že nedošlo k podstatnej úprave súťažných podkladov ani zmene technických alebo zmluvných požiadaviek, verejný obstarávateľ nepovažuje za dôvodné predĺženie lehoty na predkladanie ponúk podľa § 21 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní.*

# MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

sekcia verejného obstarávania, odbor zadávania zákaziek

Limbová 2, 837 52 Bratislava

---

## **OTÁZKA č. 4:**

Túto otázku neviem naformulovať, pretože vôbec nerozumiem čo sa ňou domáhate alebo v čom je problém, tak nie je v texte vyššie, ak by ste to upresnili, tak ju doplníme....

Nezávislý RAID kontrolér pre OS a pre dáta

Nie je technicky nevyhnutné mať 2 fyzické RAID kontroléry – oddelenie je možné logicky je nevyhnutne riešenie s jedným RAID kontrolerom

## **ODPOVEĎ verejného obstarávateľa na OTÁZKU č. 4:**

*Cieľom požiadavky verejného obstarávateľa je zabezpečenie redundancie, prevádzkovej bezpečnosti a výkonovej separácie systémovej a dátovej časti, nie však technicky špecifikovaná podmienka fyzicky dvoch RAID kontrolérov. Uchádzač môže navrhnúť riešenie s jedným fyzickým RAID kontrolérom, za predpokladu, že v rámci neho budú systémová a dátová časť jednoznačne oddelené a riadené samostatne tak, aby bola zabezpečená ochrana dát, bezpečné obnovovanie v prípade poruchy a stabilná prevádzka celého systému.*

*Verejný obstarávateľ zároveň potvrdzuje, že technická špecifikácia definuje minimálne požiadavky, ktoré musí ponúkané zariadenie spĺňať. Akékoľvek technické rozšírenie nad rámec týchto minimálnych požiadaviek – vrátane dodania riešenia s dvoma fyzickými RAID kontrolérmi – je prípustné, avšak nie je povinné, ak je technická požiadavka splnená iným rovnocenným spôsobom.*

S pozdravom

.....  
**Tomáš Lorenc, MBA**

generálny tajomník služobného úradu MZ SR