



FNsP F. D. Roosevelta

BANSKÁ BYSTRICA

Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/kontakt	Dátum
		Mgr. Adam Kašák +421 905 364 096 akasak@nspbb.sk	26.01.2026

Vec

Vysvetlenie súťažných podkladov č. 6

Verejný obstarávateľ Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica, IČO: 00 165 549, so sídlom Nám. L. Svobodu 1, 97 17 Banská Bystrica (ďalej len „verejný obstarávateľ“) vyhlásil nadlimitnú zákazku postupom verejnej súťaže s názvom s názvom „**Zariadenia počítačovej tomografie vrátane príslušenstva a súvisiacich úkonov**“ (ďalej len „verejné obstarávanie“) oznámením o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 19.12.2025 pod č. 849802-2025 a zverejneným vo Vestníku ÚVO č. 257/2025 dňa 22.12.2025 pod č. 20215-MST (ďalej len „oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania“).

Verejnému obstarávateľovi doručil jeden so záujemcov nasledovnú otázku, na ktorú verejný obstarávateľ poskytuje nasledujúcu odpoveď:

Otázka č. 1

„Otázka na verejného obstarávateľa – upresnenie vylúčenia shuttle módu pri perfúzných vyšetreniach

V nadväznosti na odpoveď verejného obstarávateľa k otázke č. 8 si dovoľujeme požiadať o jej opätovné odborné prehodnotenie a spresnenie, keďže z jej znenia vyplýva faktické vylúčenie použitia shuttle mode (table toggling) pri CT perfúzných vyšetreniach mozgu a pečene.

Shuttle mode je technika dynamického perfúzneho CT snímania, pri ktorej sa vyšetrovací stôl periodicky pohybuje medzi dvoma (alebo viacerými) polohami v rámci jednej dynamickej akvizickej sekvencie. Moderné CT systémy používajú presne riadený, vysoko reprodukovateľný pohyb stola synchronizovaný s akvizíciou dát. Následné spracovanie využíva časovú interpoláciu a validované algoritmy na zabezpečenie časovej konzistencie a geometrickej korektnosti dát v celom objeme vyšetrenia.

1. Klinická prax a medzinárodné odporúčania: Shuttle mode je dlhodobo používaný v rutinných klinických protokoloch CT perfúzie mozgu aj pečene na pracoviskách v EÚ, USA aj Ázii. Je podporovaný renomovanými výrobcami CT technológií a akceptovaný v multicentrických klinických štúdiách zameraných na mozgovú ischémiu, onkológiu pečene a hodnotenie terapeutickéj odpovede.

2. Časová konzistentnosť a kvantitatívna analýza: Publikované odborné štúdie preukazujú, že pri



Nám. L Svobodu 1
Banská Bystrica 975 17



+ 421 48/441 11 11
+ 421 48/441 21 71



www.fnspfdr.sk
nemocnica@nspbb.sk

IČO: 00165549

DIČ: 2021095670

IČDPH: SK2021095670

správne navrhnutom shuttle protokole a certifikovanom softvéri sú perfúzne parametre (CBF, CBV, MTT, TTP, permeability a i.) časovo konzistentné, reprodukovateľné a klinicky porovnateľné v celom rozsahu vyšetrenia. Nutnosť „dodatočných korekcií pohybu“ neznamená metodický nedostatok, ale štandardnú súčasť validačných algoritmov, ktoré sú integrovanou a regulačne schválenou súčasťou perfúzných aplikácií.

3. *Stabilná geometrická konfigurácia systému: Riadený pohyb stola v shuttle mode nepredstavuje nestabilitu geometrickej konfigurácie systému v zmysle degradácie kvality dát. Ide o deterministický, opakovateľný pohyb s presnosťou rádovo v desatinách milimetra, ktorý je plne zohľadnený v rekonštrukčných a perfúzných algoritmoch.*

4. *Hospodárska súťaž a technologická neutralita: Faktické vylúčenie shuttle módu zvyhodňuje len úzky okruh technických riešení (jednorazové široké axiálne pokrytie bez pohybu stola) a vylučuje iné, klinicky overené a rovnocenné technológie. To môže viesť k neprimeranému obmedzeniu hospodárskej súťaže, hoci existujú viaceré techniky a klinicky porovnateľné spôsoby, ako dosiahnuť požadovaný rozsah ≥ 80 mm s validnou kvantitatívnou perfúznou analýzou.*

Otázka: Bude verejný obstarávateľ v rámci parametrov č. 41 a 42 akceptovať použitie shuttle módu (table toggling) pri CT perfúzných vyšetreniach mozgu a pečene, pokiaľ dodané riešenie zabezpečí kontinuálne dynamické snímanie v rámci jednej akvizíčnej sekvencie, efektívne pokrytie minimálne 80 mm a preukázateľne časovo konzistentné, reprodukovateľné a klinicky porovnateľné kvantitatívne perfúzne mapy?“

Odpoveď č.1 :

Perfúzne vyšetrenia mozgu a pečene musia byť realizované ako kontinuálne dynamické snímanie v rámci jednej akvizíčnej sekvencie s efektívnym pokrytím vyšetrovanej oblasti minimálne 80 mm, v súlade s pôvodne stanovenými požiadavkami.

Požadované riešenie musí zabezpečiť, aby výsledné perfúzne dáta v celom vyšetrovacom objeme boli časovo konzistentné, reprodukovateľné a klinicky porovnateľné, a aby umožňovali spoľahlivú kvantitatívnu perfúznou analýzu.

Verejný obstarávateľ bude akceptovať aj použitie table toggling (shuttle módu) pri CT perfúzných vyšetreniach mozgu a pečene, za predpokladu, že aj pri tomto spôsobe akvizície budú splnené uvedené požiadavky na rozsah vyšetrenia a kvalitu perfúzných dát.

Sekvenčné spôsoby snímania typu step-and-shoot nie sú považované za kontinuálne dynamické snímanie v zmysle tejto požiadavky.

Všeobecne:

Verejný obstarávateľ konštatuje, že vyššie uvedené vysvetlenie bolo poskytnuté v lehote stanovenej v zmysle § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v dôsledku tohto vysvetlenia nedochádza k podstatnej zmene dokumentov potrebných na vypracovanie ponuky, ktorá by svojím charakterom podmieňovala predĺženie lehoty na predkladanie ponúk.

S pozdravom



Nám. L Svobodu 1
Banská Bystrica 975 17



+ 421 48/441 11 11
+ 421 48/441 21 71



www.fnsfdr.sk
nemocnica@nspbb.sk

IČO: 00165549

DIČ: 2021095670

IČDPH: SK2021095670

.....
Mgr. Adam Kašák
Koordinačná jednotka – Nová
nemocnica



Nám. L Svobodu 1
Banská Bystrica 975 17

IČO: 00165549



+ 421 48/441 11 11
+ 421 48/441 21 71

DIČ: 2021095670



www.fnsfdr.sk
nemocnica@nspbb.sk

IČDPH: SK2021095670