

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – č. 1
ze dne 21. 9. 2023

k veřejné zakázce zadávané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

„Mobilní RTG C – rameno s plochým detektorem a akvizicí pro 3D zobrazení“

Zadavatel: Nemocnice České Budějovice a.s.
Zastoupení: MUDr. Ing. Michal Šnorek, Ph.D., předseda představenstva
MUDr. Jaroslav Novák, MBA, člen představenstva
Sídlo: B. Němcové 585/54, České Budějovice 370 01
IČ: 260 68 877

Shora uvedený zadavatel vyhlásil podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“) výše uvedenou nadlimitní veřejnou zakázku, a to odesláním Oznámení o zahájení zadávacího řízení do Věstníku veřejných zakázek dne 31. 8. 2023 a uveřejněnou pod evidenčním číslem zakázky Z2023-038987.

Zadavatel vysvětluje zadávací dokumentaci v souladu s § 98 ZZVZ.

Dotaz č. 1:

Zadavatel požaduje tepelnou kapacitu anody min. 5MHU. Domníváme se, že se jedná o nepřesnost v zadání a mělo se jednat o tepelnou kapacitu krytu. Bude namísto toho zadavatel akceptovat tepelnou kapacitu anody 300kHU s chladícím výkonem 85kHU/min pro dlouhé výkony?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 1:

Jedná se o nepřesnost v zadání, zadavatel požaduje tepelnou kapacitu systému minimálně 5MHU. Dle informací zadavatele splňují tento požadavek minimálně dva výrobci.

Dotaz č. 2:

Zadavatel popisuje vlastnosti monoblokového generátoru. Bude zadavatel akceptovat moderní splitblokové řešení s kontinuálním a 30 pulsovým režimem, s aktivním potlačením šumu s výkonem ekvivalentním 30kW a k tomu této technologii odpovídajícími rozsahy kV a mA? Jedná se o technicky lepší než požadované řešení, poskytující lepší obrazovou kvalitu a nižší dávku pro pacienty, laboranty a operátory.

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 2:

Zadavatel nebude akceptovat navrhované řešení a trvá na splnění podmínky reálného výkonu generátoru min. 25 kW. Důvodem je rostoucí počet výkonů u obézních pacientů.

Dotaz č. 3:

Zadavatel požaduje CMOS detektor s velikostí pixelu max. 160um, 14bit hloubkou, maticí 2000 x 2000 a obrazovkou o rozlišení 1280 x 1024. Je zřejmé, že požadovaná velikost matrice nelze na obrazovkách tohoto rozlišení plnohodnotně zobrazit. Bude zadavatel akceptovat moderní řešení s 16bit hloubkou a maticí 1,5k x 1,5k kdy ve stejně vysokém rozlišení budou tyto snímky i zobrazeny? Jedná se o technicky lepší než požadované řešení.

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 3:

Zadavatel nebude akceptovat uvedené řešení. Požadované rozlišení nesouvisí s parametry náhledových monitorů, ale s množstvím získaných dat pro účely kvalitního postprocesingu.

Dotaz č. 4:

Zadavatel požaduje variabilně isocentrický motorizovaný pohyb. Rozumíme tomuto správně tak, že se má jednat o konstrukční řešení stroje s isocentrickým orbitálním pohybem kolem isocentra pacienta? Tedy zadavatel bude akceptovat a požadovat pouze skutečně isocentrické řešení?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 4:

Zadavatel trvá na požadavku variabilně izocentrického motorizovaného pohybu z důvodu možnosti vyšetření oblastí mimo středovou osu pacienta (ramena, kyčle) bez nutnosti manipulace s pacientem na operačním stole.

Dotaz č. 5:

Zadavatel popisuje c-rameno s různými vlastnostmi, rozsahy, angulacemi aj. Bude zadavatel akceptovat moderní motorizovaný systém nejnovější generace s lehkou karbonovou konstrukcí disponující trojicí laserů, antikolizními senzory, výklonem +/-10°, 15 cm manuálním výsuvem, hloubkou 75 cm, SID 108 cm, výškovým nastavením 46 cm, orbitální rotací 200° a laterální rotací 360°? Jedná se o uživatelsky snáze ovladatelné řešení poskytující více místa pro operátora spolu s vyšší flexibilitou pro laboranty v rámci operačního sálu.

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 5:

Zadavatel trvá na požadovaných parametrech.

Dotaz č. 6:

Zadavatel popisuje motorizovanou 3D akvizici. Rozumíme tomuto požadavku správně tak, že se jedná o motorizovaný orbitální pohyb kolem pacienta v rozsahu min. 180° pro kompletní náběr dat pro správnou a úplnou 3D akvizici?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 6:

Zadavatel požaduje motorizovanou 3D akvizici v nutném rozsahu pro kvalitní 3D zobrazení a nespecifikuje parametr rotace.

Dotaz č. 7:

Zadavatel požaduje synchronní ovládání na mobilním vozíku a monitoru c-ramene. Rozumíme tomuto požadavku správně tak, že uchazeči mají pro snadné a rychlé ovládání

dodat své obrazovky na mobilním vozíku a c-ramenu v plnohodnotně ovladatelných dotykových provedeních?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 7:

Zadavatel požaduje synchronní ovládání a nespecifikuje jeho umístění.

Dotaz č. 8:

Zadavatel požaduje monitorový vozík s dvěma 19" monitory s rozlišením 1280 x 1024, automatické nastavení podle vnějšího prostředí, paměť 100 000 snímků, výstupní obraz čtvercového formátu a smyčku 8 obr./s. Bude zadavatel akceptovat moderní řešení 32" variabilně nastavitelného monitoru s rozlišením 4K (3840 x 2160) s vysokým jasnem, snímky v čtvercovém, kruhovém i squircle formátu s možností exportu v STL, 3MF, VRML, OBJ, JPEG, BMP a DICOM, kapacitou 40 000 snímků a smyčkou ve vysokém rozlišení 30 obr./s.? Jedná se o technicky lepší a uživatelsky výhodnější řešení než je požadováno.

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 8:

Vzhledem k množství dat získaných v 3D režimech považuje zadavatel kapacitu 40 000 snímků za nedostatečnou.

Dotaz č. 9:

Zadavatel požaduje kvalitní obraz s dokonalým rozlišením. Rozumíme tomuto požadavku správně tak, že zobrazené snímky na monitorovém vozíku mají být bez redukce (snížení) rozlišení a tedy bez ztráty obrazové informace a potřebných detailů pro operátora?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 9:

Požadované rozlišení nesouvisí s parametry náhledových monitorů, ale s množstvím získaných dat pro účely kvalitního postprocesingu a dokonalým rozlišením detailů získaného 3D obrazu.

Dotaz č. 10:

Zadavatel požaduje digitální rotaci obrazu v kombinaci s 30cm CMOS detektorem, maximální možnou velikostí 3D objektu a obraz přizpůsobený pro obory neurochirurgie, ortopedie, traumatologie a spinální chirurgie. Z praktického hlediska chápeme požadavky na co největší nasnímanou a zobrazenou anatomii. Rozumíme tedy výše popsaným vlastnostem správně tak, že zobrazené 2D i 3D snímky nesmí být během digitální rotace ořezávány (např. z čtverce na kruh), aby nedošlo ke ztrátě či omezení zobrazených snímků?

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 10:

Zadavatel nepožaduje rotaci obrazu bez ořezu.

V Českých Budějovicích

Dne 21. 9 2023

Zdeňka Nigrinová

oddělení veřejných zakázek