

Naše zn.: 2022/ 108228 / FNBRNO -14.7 – DrR/La  
Vaše zn.: -

V Brně dne 8. 7. 2022

## **Veřejná zakázka Celotělové výpočetní tomografy**

Vážení,

zadavatel obdržel dne 1. 7. 2022 dotaz týkající se shora uvedené veřejné zakázky, ke kterému sděluje následující:

### **Dotaz:**

V zadávací dokumentaci, příloze č. 4 a 5, "Technická specifikace, část 1a" a "Technická specifikace, část 1b", v odst. "Vyhodnocovací systém", Zadavatel v rámci popisu požadavků na pokročilé zpracování obrazových dat uvádí mimo jiné také požadavek na min. počet souběžně pracujících uživatelů pro každou jednotlivou postprocessingovou aplikaci. Tento počet je uváděn samostatně v rámci "Technické specifikace, část 1a" i v rámci "Technické specifikace, část 1b".

### **Otázka:**

Požadavky na vybavení Vyhodnocovacího systému jsou v obou částech odlišné, a to nejen v typu požadovaných SW aplikací, ale také v požadovaném min. počtu současně pracujících uživatelů k nim. Pro zjednodušení ilustrujeme níže v tabulce, kde ve sloupci "Aplikace" uvádíme jednotlivé požadované SW aplikace, ve sloupcích "Část 1a" a "Část 1b" uvádíme požadované min. počty pro jednotlivé části.

Vzhledem k výše uvedenému se chceme zadavatele dotázat, zda chápeme Zadavatele správně, že uvedené min. počty současně pracujících uživatelů se vztahují vždy k dané části veřejné zakázky a celkový požadovaný min. počet současně pracujících uživatelů pro každou danou aplikaci, instalovanou na Vyhodnocovacím systému, je tedy dán jako součet současně pracujících uživatelů požadovaných v rámci jednotlivých částí, níže v tabulce uvedený ve sloupci "Dotaz"?

| Aplikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Část 1a | Část 1b | Dotaz     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| - SW vybavení pro dedikované vyhodnocení polytraumatizovaných pacientů v rozsahu – automatické předzpracování obrazových dat vaskulárního systému, automatické předzpracování obrazových dat páteře a pre-chirurgické posouzení celého muskuloskeletálního aparátu                                                                                                                                                                                     | 10      | 10      | <b>20</b> |
| - SW vybavení pro základní posouzení CT kardio vyšetření min. v rozsahu - automatická segmentace srdce včetně pojmenování, vizualizace a detailního posouzení koronárních tepen a koronárních arterií, vyhodnocení srdečních funkcí (včetně výpočtu maximálního systolického objemu, maximálního diastolického objemu, srdečního výstupu a ejekční frakce), hodnocení a výpočet stenóz na koronárním řečišti, funkční posouzení LV/RV pomocí kruhového | 10      | 10      | <b>20</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|
| (bull's eye) diagramu a posouzení kalciového skóre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |           |
| - SW pro analýzu myokardiálních defektů a plaků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0  | 3  | <b>3</b>  |
| - SW vybavení pro CT vaskulární analýzu min. v rozsahu – segmentace cévního řečiště včetně pojmenování, snadného a automatického odstranění kostní hmoty, výpočtů (např. intraluminální průměr, plocha příčného řezu průsvitu, délek a úhlů apod.), automatického posouzení a výpočtu stenóz a aneurysmat (včetně složitých anatomických výpočtů) a návrhem parametrů pro založení stentů                                                    | 10 | 10 | <b>20</b> |
| - SW vybavení pro hodnocení plně kvantitativní CT perfuze mozku – hodnocení time sensitive i time insensitive metodou. Výstup bude ve formě přehledných map s distribucí infarktové a penumbrové zóny vytvořených na základě kvantitativní perfuzní studie mozku ve všech skenovaných vrstvách. Rozložení zón bude zobrazeno jednoduchým způsobem pomocí barevného kódování, včetně procentuálního vyjádření v indexovém/poměrovém rozložení | 5  | 5  | <b>10</b> |
| - SW pro automatické odstraňování kostí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5  | 10 | <b>15</b> |
| - Výpočty virtuálního nativního zobrazení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5  | 10 | <b>15</b> |
| - Analýza složení močových konkrementů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5  | 5  | <b>10</b> |
| - Monoenergetické zobrazení s volbou různé energetické hladiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 | 5  | <b>15</b> |
| - Vizualizace postižení kostní dřene patologickými procesy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3  | 3  | <b>6</b>  |
| - SW vybavení pro hodnocení víceorgánové perfuze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0  | 3  | <b>3</b>  |
| - SW vybavení pro dedikované vyšetření plic s kvantitativním posouzením plicní tkáně a jejího poškození (emfyzém, azbestóza atd.), SW pro automatickou CAD analýzu plicních uzlů, SW pro analýzu plicní embolie; pro min. 3 současně pracující uživatele                                                                                                                                                                                     | 0  | 3  | <b>3</b>  |
| - SW vybavení pro CT posouzení jater v rozsahu - automatická analýzu jaterních segmentů dle cévního zásobení, detekci a kvantifikaci jaterních lézí, plánování chir. výkonů a termoablace - návrh elektrody, zobrazení izoterm atd. pro min. 3 současně pracující uživatele                                                                                                                                                                  | 0  | 3  | <b>3</b>  |
| - SW vybavení pro hodnocení virtuální kolonoskopie včetně CAD analýzy pro min. 3 současně pracující uživatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0  | 3  | <b>3</b>  |
| - SW vybavení pro sledování tumorů z hlediska časového srovnání – vč. automatického či poloautomatického výpočtu hodnotících kritérií dle RECIST, EASL atd. pro min. 3 současně pracující uživatele                                                                                                                                                                                                                                          | 0  | 3  | <b>3</b>  |

Odpověď:

*Ano, dodavatel chápe správně, že uvedené min. počty současně pracujících uživatelů se vztahují vždy k dané části veřejné zakázky a celkový požadovaný min. počet současně pracujících uživatelů je pro každou danou aplikaci dán jako součet současně pracujících uživatelů požadovaných v rámci jednotlivých částí.*

S pozdravem

MUDr. Ivo Rovný, MBA  
ředitel FN Brno