

Naše zn.: 2022/95774/FNBrno -14.7 – DrR/KI  
Vaše zn.: -

V Brně dne 14. 6. 2022

## **Veřejná zakázka Celotělové výpočetní tomografy**

Vážení,

zadavatel obdržel ve dnech 6. a 8. 6. dotazy, týkající se shora uvedené veřejné zakázky, ke kterým sděluje následující:

### **Dotaz**

V zadávací dokumentaci, příloze č. 3, "Vzorová servisní smlouva", v odst. II.7 Zadavatel mimo jiné požaduje následující :

Požádá-li o to písemně Objednatel, je Poskytovatel povinen provést zaškolení techniků Oddělení zdravotnické techniky Objednatele k provádění bezpečnostně technických prohlídek Zařízení dle § 45 ZoZP, k provádění oprav Zařízení dle § 46 ZoZP a k provádění instruktáže obsluhy Zařízení dle § 41 ZoZP, to vše tak, aby Objednatel byl schopen a oprávněn provádět tyto činnosti po celou dobu životnosti Zařízení sám. Vymíní-li si to Objednatel, musí se toto zaškolení vztahovat i na přístroje shodné se Zařízeními pořízené Objednatelem na základě jiných smluv, než je Předchozí smlouva. Zaškolení dle věty předchozí je Poskytovatel povinen dokončit do 6 měsíců od doručení písemné žádosti Objednatele dle věty předchozí. Plnění podle tohoto odstavce smlouvy je Poskytovatel povinen poskytnout bezplatně, a to včetně případného opakování zaškolení po dobu životnosti Zařízení.

Dle našich zkušeností trvá zaškolení servisního technika na takto pokročilou CT technologii několik měsíců ve výrobních a výcvikových prostorách výrobce a následně výrazně delší dobu získáváním zkušeností při řešení servisních zásahů v terénu, v případě složitějších zásahů navíc za přítomnosti zkušeného technika. Získanou erudici je pak nutné neustále udržovat novými tréninky předepsanými výrobcem, čímž to výrobce podmiňuje každoroční certifikaci techniků požadovanou legislativně. S ohledem na uvedené považujeme prakticky za nemožné vyplnit požadavek zadavatele, navíc také proto, že instalace pouze 2 přístrojů nezajistí dostatečnou bázi pro získání dostatečného množství zkušeností, takže bychom nebyli schopni garantovat potřebnou erudici těchto techniků.

Otázka:

Bude Zadavatel vzhledem k výše uvedenému souhlasit s úpravou přiloženého vzoru servisní smlouvy, spočívající ve vypuštění uvedeného požadavku?

### **Odpověď**

Ano, zadavatel vypustí požadavek na zaškolení techniků podle § 41, 45 a 46 ZoZP.

### **Dotaz**

V zadávací dokumentaci, příloze č. 3, "Vzorová servisní smlouva", v odst. IV.5 Zadavatel mimo jiné požaduje následující :

V případě dlouhodobé opravy, čímž se rozumí oprava, o níž Poskytovatel ví nebo má vědět, že bude trvat déle než 72 hodin, je Poskytovatel povinen zdarma na dobu trvání opravy Objednateli do 24 hodin od zahájení opravy vypůjčit náhradní zařízení stejného účelového určení a obdobných parametrů jako je opravované Zařízení, a to včetně veškerého příslušenství nezbytného k provozu vypůjčovaného zařízení. Po doručení opraveného Zařízení zpět Objednateli je Objednatel povinen Poskytovateli vypůjčené náhradní zařízení včetně příslušenství vrátit Poskytovateli. Povinnosti Poskytovatele podle této smlouvy se vztahují na vypůjčené náhradní zařízení obdobně.

Uvedený požadavek pokládáme v případě požadované CT technologie za krajně nestandardní a to z následujících důvodů:

- Dodací lhůty poptávaného přístroje se za normálních podmínek pohybují v rozmezí 6 – 10 týdnů, za současných podmínek je to cca 12 – 16 týdnů. Za žádných okolností proto nejsme schopni vyplnit požadavek zadavatele na zapůjčení náhradního přístroje v průběhu 24 hodin
- Instalace poptávaného přístroje trvá cca 5 – 7 pracovních dnů. Za žádných okolností proto nejsme schopni vyplnit požadavek zadavatele na zapůjčení náhradního přístroje v průběhu 24 hodin.
- Přístroj je možné nainstalovat pouze do předem speciálně k tomuto účelu připravených prostor. Pokud bychom byli schopni nějakým způsobem zajistit výše uvedené podmínky, bylo by potřeba, aby zadavatel disponoval prostory k tomuto účelu předpřipravenými

Otázka:

Bude Zadavatel vzhledem k výše uvedenému souhlasit s úpravou přiloženého vzoru servisní smlouvy, spočívající ve vypuštění uvedeného požadavku?

### **Odpověď**

Ano, zadavatel z důvodu charakteru požadovaného přístroje vypustí požadavek na dodání náhradního přístroje po dobu dlouhodobé opravy.

### **Dotaz**

V zadávací dokumentaci, příloze č. 3, "Vzorová servisní smlouva", v odst. IV.6 Zadavatel mimo jiné požaduje následující :

Pokud je ke splnění Objednávky nezbytný náhradní díl, je Poskytovatel ve lhůtě pro splnění Objednávky povinen takový náhradní díl dodat a Objednávku s jeho použitím splnit. Pokud však cena za splnění Objednávky se započtením kupní ceny náhradních dílů přesáhne částku 20 000,- Kč včetně DPH, je ke splnění Objednávky nutný výslovný písemný souhlas Objednatele. Bez tohoto souhlasu nesmí Poskytovatel takovou Objednávku plnit, tj. zejména nesmí takové náhradní díly dodat a nemá právo na uhrazení ceny za takové náhradní díly.

A dále v odst. V.2 Zadavatel mimo jiné uvádí následující:

Sjednaná Cena za servis však nezahrnuje cenu náhradních dílů nezbytných pro provedení oprav, kterou je Poskytovatel za podmínek této smlouvy povinen hradit zvlášť.

A dále v odst. II.3 Zadavatel mimo jiné uvádí následující:

Objednatel je povinen řádně, včas a za podmínek této smlouvy dodané náhradní díly převzít a zaplatit za ně Poskytovateli kupní cenu

A dále v odst. V.5 Zadavatel mimo jiné uvádí následující:

Objednatel se za podmínek této smlouvy zavazuje uhradit cenu za náhradní díly na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Poskytovatelem

Atd.

Uvedené požadavky a ustanovení Zadavatelem přiložené vzorové Servisní smlouvy nás uvádějí v zmatek, neboť z ustanovení Zadávací dokumentace a předpokládaných hodnot VZ pro nás vyplývalo, že součástí VZ bude tzv. "FULL" pozáruční servis poptávaných přístrojů, tj. včetně veškerých náhradních dílů a dalších plnění.

Otázka:

Chápeme požadavky Zadavatele správně, že součástí nabídky má být pozáruční servis nabízených přístrojů na základní úrovni, tj. obsahující pouze periodické kontroly a prohlídky, úpravy předepsané výrobcem a náklady na práci a čas servisního technika, nicméně už ale neobsahující náhradní díly, které budou nabízeny, objednávány a fakturovány samostatně

Nebo

Zadavatel požaduje, aby součástí nabídky byl pozáruční servis v plném rozsahu, tj. zahrnující veškeré periodické kontroly a prohlídky, úpravy předepsané výrobcem, náklady na práci a čas servisního technika a také dodávku a vmontování veškerých náhradních dílů včetně vakuových prvků, tj. RTG trubice a detektoru?

#### **Odpověď**

Zadavatel požaduje, aby součástí nabídky byl pozáruční servis v plném rozsahu, tj. zahrnující veškeré periodické kontroly a prohlídky, úpravy předepsané výrobcem, náklady na práci a čas servisního technika a také dodávku a vmontování veškerých náhradních dílů včetně vakuových prvků, tj. RTG trubice a detektoru. Zadavatel na profilu uveřejní odpovídající typ smlouvy.

#### **Dotaz**

V zadávací dokumentaci, příloze č. 3, "Vzorová servisní smlouva", v odst. VII.3 Zadavatel mimo jiné požaduje následující:

Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět písemnou výpovědí i bez udání důvodu, a to s tříměsíční výpovědní lhůtou, která počne běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, ve kterém byla tato výpověď doručena Poskytovateli.

Výše požadovaná podmínka ze strany Zadavatele je pro nás poměrně problematická s ohledem na způsob stanovení nabídkové ceny servisních nákladů. Důvodem je praxe, že při stanovení nákladů vycházíme z pravděpodobnosti výměny jednotlivých dílů za určitý časový úsek. Z hodnoty výše uvedené pravděpodobnosti a požadované předpokládané délky trvání servisního zajištění jsme pak schopni stanovit pravděpodobnost a četnost výměny těchto dílů v průběhu platnosti servisní smlouvy. Vzhledem k výše popsanému je proto zřejmé, že jak pro nás, tak i pro Zadavatele je nejsnazší a nejvýhodnější co nejdelší doba trvání servisní smlouvy, protože pro nás je statisticky jednodušší stanovit přesné náklady na servis a pro Zadavatele je cena takového servisu nejnižší, protože náklady na drahé náhradní díly (RTG trubice a detektor) jsme schopni rozložit do delšího časového období. Nejkratší možná doba, na kterou jsme schopni servisní zajištění stanovit, je jeden rok. V případě požadavku Zadavatele na tříměsíční výpovědní lhůtu jsme však nuceni kalkulovat délku požadované servisní smlouvy na 3 měsíce, což neumíme, a i pro Zadavatele by to bylo ekonomicky extrémně nevýhodné.

Otázka:

Bude Zadavatel jako dobrý hospodář akceptovat prodloužení délky výpovědní lhůty na min. 1 rok, nejlépe však na delší časové období, což mu zajistí výrazně lepší nabídkové podmínky u požadovaného pozáručního servisu?

### **Odpověď**

Zadavatel bude požadovat servisní smlouvy na dobu 10 let.

*Zároveň si zadavatel vyhrazuje možnost prodloužit dobu trvání smlouvy nad rámec 10 let v případě, že přístroj bude Fakultní nemocnicí Brno i nadále používán. V období tří měsíců před skončením platnosti smlouvy budou strany oprávněny jednat o možnosti smlouvu prodloužit. Smlouvu bude možné také zrušit při obměně přístroje dříve než za 10 let.*

### **Dotaz**

V zadávací dokumentaci, příloze č. 4 a 5, "Technická specifikace, část 1a" a "Technická specifikace, část 1b", v odst. "Vyhodnocovací systém" Zadavatel mimo jiné požaduje následující:

Plná podpora HW a SW portálového řešení (serveru) po dobu min. 10 let. Včetně všech vydaných aktualizací výrobcem, aktualizace vždy na nejnovější dostupnou verzi SW. Upgrade SW vždy na poslední verzi vydanou výrobcem.

Otázka:

Chápeme Zadavatele správně, že požaduje, aby dodaný vyhodnocovací systém byl automaticky a neprodleně upgradován na nejnovější dostupnou SW verzi vydanou výrobcem, aby byl automaticky vybaven nejnovějšími aktualizacemi vydanými výrobcem, aby veškerá popsaná podpora byla automaticky poskytována po dobu 10 let od instalace systému a aby náklady na veškerou popsanou podporu byly zahrnuty do ceny přístroje (pro období záručního servisu) a pak do ceny servisního zajištění v případě pozáručního servisu?

### **Odpověď**

Ano

### **Dotaz**

V zadávací dokumentaci, příloze č. 4 a 5, "Technická specifikace, část 1a" a "Technická specifikace, část 1b", v odst. "Vysoce výkonná specializovaná vyhodnocovací (diagnostická) stanice" Zadavatel mimo jiné uvádí následující :

Stanice bude sloužit jako záložní řešení vyhodnocovacího systému (portálového řešení) v případě jeho výpadku nebo nedostupnosti datové sítě FN Brno

Otázka:

V kontextu k Dotazu č. 1 a s ohledem na účel požadované stanice, tj. záložního řešení k Vyhodnocovacímu systému, se chceme Zadavatele dotázat, zda v Dotazu č. 1 citovanou úroveň podpory, požadovanou pro Vyhodnocovací systém, požaduje Zadavatel také pro uvedenou Vysoce výkonnou specializovanou vyhodnocovací stanici?

### **Odpověď**

Ano

### **Dotaz**

Zadavatel v příloze č. 5 a rovněž obdobně v příloze č. 4 ZD. Technická specifikace zadal v části Gantry a části Lůžko pacienta tyto požadavky:

„délka nepřetržitého spirálního scanu min. 80 sekund“ a současně požadavky:

“délka skenovacího rozsahu stolu v ose Z ve spirálním módu min. 1850 mm”

“posun stolu v longitudinální ose minimálně 400mm/s

Námi nabízená technologie splňuje posun patientského stolu rychlostí min. 400 mm/s, maximální rychlostí rotace 0,28 s a současně disponuje rozsahem nastavení faktoru pitch 0,5:1 až 1,5:1.

Při využití výše uvedených nastavitelných hodnot lze vypočítat, že při skenovacích parametrech:

Rotace 0,28 s  
Posun stolu 400 mm/s  
Pitch faktor 1

je námi nabízená technologie ve spirálním módu schopna naskenovat anatomickou oblast za 1 s: rychlost posunu x rychlost rotace x pitch faktor = v délce 112 mm.

Celková délka naskenované oblasti po dobu skenu 60s je tedy dlouhá: 112 mm x 60s = 6.72 m

Při využití max pitch faktoru 1,5 je naskenovaná oblast za 1s = 168 mm

Celková délka naskenované oblasti po dobu skenu 60s je tedy dlouhá 10.08 m

Zadavatel současně požaduje v technické specifikaci délku skenovacího rozsahu stolu v ose Z ve spirálním módu min. 1850 mm

Z výše uvedeného je patrné, že námi nabízená technologie dokáže při splnění požadovaných parametrů naskenovat zadavatelem požadovanou min. délku 1850 mm za 16,5s při využití pitch faktoru 1, respektive 11,0 s při využití pitch faktoru 1,5. Při ekvivalentní (efektivní) hodnotě k chladicímu výkonu 33 MHU je samozřejmě toto skenování možné provádět bez nutnosti chladicí přestávky i opakovaně za sebou. Z uvedeného je zcela zřejmé, že požadavek na délku nepřetržitého spirálního scanu min. 80 sekund nemá klinické opodstatnění a je de facto v rozporu s dalšími požadavky, které klinické opodstatnění mají (rychlost rotace, rychlost posunu stolu). Maximální délku nepřetržitého spirálního scanu dodnes výrobci v technických listech uvádějí, přestože u přístrojů požadované kategorie a současných technických vlastnostech (zejména při vysokém efektivním chladicím výkonu současných modelů CT přístrojů) nemají žádné klinické ani provozní opodstatnění a jedná se o pozůstatek ze starých technologií. Je velice nepravděpodobné, že by s ohledem na radiační bezpečnost a účinky ionizujícího záření zadavatel prováděl na jednom pacientovi kontinuální sken v takové nepřetržité době. Obdobně nelze předpokládat s ohledem na délku stolu a prostorové možnosti vyšetřovny provádění skenů o délce skenované oblasti přesahující 2,5 metru. Požadavek na délku nepřetržitého spirálního scanu min. 80 sekund bezdůvodně omezuje počet možných dodavatelů. Bude zadavatel akceptovat nabídku CT zařízení s maximální délkou nepřetržitého spirálního scanu 60 sekund a rozšíří tak okruh možných uchazečů? Tento rozsah nepřetržitého spirálního scanu několikanásobně převyšuje délku nepřetržitého scanu použitelnou v praxi.

### **Odpověď**

Požadavek nepřetržitého spirálního skenu 80 sekund vychází z původního požadavku na provedení perfuzního vyšetření delšího než 60s. V případě, že výrobce disponuje řešením na provedení kvalitního perfuzního vyšetření např. technologií step and shoot (teda ne zcela kontinuální skenování) při dostatečně velkém detektoru v klinicky relevantním rozsahu orgánové perfuze, lze toto akceptovat jako dostatečné splnění parametru konkrétního parametru ze zadávací dokumentace.

### **Dotaz**

Zadavatel v příloze č. 5 a rovněž obdobně v příloze č. 4 ZD\_Technická specifikace zadal v části Gantry tento požadavek: „perfúzní vyšetření mozku v rozsahu min. 16 cm, výpočet CBF, CBV, TTP, Tmax - mapování snížené perfúze (penumbra a infarktu) v přehledných mapách“.

Prostor neurokrania má na výšku zhruba 100 mm. Při sklonu vyšetření do osy báze lební se oblast mozku, kde provádíme perfuzní vyšetření, vždy vejde do 80 mm. Pokud ozáříme menší objem tkáně, sníží se tím i radiační dávka z perfuzního vyšetření, která obecně bývá výrazně vyšší než u klasického vyšetření mozku. Akceptuje zadavatel nabídku CT zařízení se skenovací technikou pro mozkovou perfuzi s šíří vyšetřované oblasti v ose Z 80 mm? Jedná se o technické řešení se shodným klinickým výstupem bez omezení pro uživatele či pacienta.

Tazatel po zevrubném prostudování technické specifikace dospěl k závěru, že kombinace uvedených parametrů v technické specifikaci se jeví jako diskriminační a neumožňuje naši účast a podání nabídky ve výběrovém řízení financované Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci IROP. Žádáme o připsání nabízeného technického řešení CT nejvyšší dostupné řady zastupovaného výrobce.

### **Odpověď**

Požadavek perfuzního vyšetření mozku v rozsahu 16cm vychází z klinické potřeby hodnotit mozkovou perfuzi i u pacientů v komplikovaných klinických situacích. Není pravda, že pro vyšetření celého neurokrania je dostatečné pokrytí 80mm. V současné době rutinně provádíme mozkovou perfuzi v rozsahu 8cm a tento rozsah pokrytí není dostatečný minim. v 20-30% případů či z důvodu špatné centrace nebo distribuce perfuzních změn mozkové tkáně. Neurokranium v celém rozsahu je pokryto při perfuzním skenu o šíři 12-14cm, v případě 8cm se jedná o kompromis rozsahu nebo je nutné opakované vyšetření. Zejména se tak jedná o situace, kdy je nutné hodnotit celý rozsah infarktu (viz volumetrické kritéria ČNS pro řešení akutního iktu), i případy dg. mnohočetných embolických infarktů. Vyšetření celého mozku je zvláště užitečné v případech, kdy se infarkty nacházejí na krajních koncích mozku, tj. v blízkosti vertexu nebo zadní jámy - oblasti, které při pokrytí 8cm jsou zpravidla nezachyceny. Při použití perfuze s omezeným pokrytím mozku je v těchto oblastech velmi obtížné získat adekvátní vstupní arteriální křivku. CT perfuze mozku je užitečná pak zejména při vyšetření pacientů s poruchou vědomí, u nichž má klinické vyšetření omezené možnosti hodnocení, ve které cirkulaci se patologie nachází a proto nelze zacílit perfuzi s rozsahem 8cm.

Zadavatel studoval dostupnou technickou dokumentaci k recentním přístrojům CT a nemá informace, že technologie "whole organ coverage" je výrobcům nedostupná, zejména pak u přístrojů s 16cm detektorem.

Požadovat 16cm pokrytí u perfuzního vyšetření není z výše uvedeného diskriminační parametr, je to parametr, který by měl být standardem pro přístroje, které budou technicky odpovídat předpokladané době funkce v r. 2023-2033 v komplexních diagnostických centrech.

Zadavatel v rámci nápravy Zadávací dokumentace stanoví prohlídku místa plnění na Pracovišti Dětská nemocnice:

*Prohlídka místa plnění na Pracovišti Dětská nemocnice proběhne dne 22. 6. 2022 v 10:30. Sraz účastníků bude u hlavní vrátnice z ulice Černopolní, Pracoviště Dětská nemocnice, Černopolní 9, 613 00 Brno. Kontaktní osobou je Ing. Žaneta Kalmárová, tel.: 532 232 311.*

*Prohlídky místa plnění se mohou účastnit statutární zástupci účastníků nebo jejich zástupci (z kapacitních důvodů nejvýše dvě osoby za každého účastníka).*

Dále zadavatel pro ilustraci přidává jako přílohu zadávací dokumentace fotografie ze stěhování stávajícího CT do 3.NP, Pracoviště Nemocnice Bohunice a Porodnice, Jihlavská 20, 625 00.

Zadavatel prodlouží lhůtu k podání nabídek o celou délku lhůty a navíc o počet pracovních dnů, o který je v prodlení uveřejnění vysvětlení ZD.

S pozdravem

MUDr. Ivo Rovný, MBA  
ředitel FN Brno

Vyřizuje: Mgr. Petra Kaldová, tel. 532 233 3743, [Kaldova.Petra@fnbrno.cz](mailto:Kaldova.Petra@fnbrno.cz)