



Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 – Angiografický systém

| | |
|---|--|
| Zadavatel: | Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace |
| sídlo zadavatele: | Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod |
| zastoupený: | Mgr. Davidem Rezničkem, MHA |
| IČO: | 00179540 |
| název VZ: | Angiografický systém |
| druh zadávacího řízení: | nadlimitní veřejná zakázka/otevřené řízení |
| ev. č. VZ u zadavatele: | VZ/1/2018 |
| ev. č. formuláře ve Věstníku veřejných zakázek: | Z2018-003211 |

Zadavatel shora uvedené veřejné zakázky na dodávky obdržel dne 22. 2. 2018 v 14:41 hodin žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

Přesné znění žádosti o vysvětlení a vyjádření zadavatele k této žádosti je uvedeno níže.

Veřejná zakázka „Angiografický systém“

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace

Vážení obchodní partneři,

v souladu s ust. § 98 ZZVZ si vás dovoluujeme požádat o vysvětlení zadávací dokumentace k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky „Angiografický systém“ zadávané v otevřeném řízení podle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zadavatelem Nemocnicí Havlíčkův Brod, p. o., se sídlem Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod, IČ:00179540.

Zadavatel hodlá pořídit angiografické zařízení nejvyšší kategorie s plnou digitalizací obrazu určené pro provádění diagnostických angiografií a intervenčních výkonů. Součástí dodávky je rovněž doprava na místo určení, instalace, montáž, zaškolení obsluhy a zprovoznění = uvedení předmětu plnění do provozu, zprovoznění veškerých komunikací a propojení s dalšími systémy (PACS, NIS).

Technické parametry kompletu:

Angiografické zařízení nejvyšší kategorie s plnou digitalizací obrazu, určené pro provádění diagnostických angiografií a intervenčních výkonů:

- **AG systém**

- ✓ angiografické zařízení s plnou digitalizací obrazu
- ✓ s možností vzájemného pohybu C-ramene vůči stolu do stran i podélně tak, aby bylo možné vyšetřit celého nemocného.
- ✓ Možnost provádění rotační angiografie s 3D zobrazením a 3D navigací
- ✓ Software vybavení pro 3D rekonstrukce, CT zobrazení
- ✓ Flexibilní jednoprojekční C-rameno se stropním závěsem s ukotvením umožňujícím dostatek volného prostoru ze všech stran stolu, vyšetřovací stůl s plovoucí deskou, excentricky uchycený k podlaze s možností všestranného naklápění
- ✓ Angiografický systém nejvyšší kvality vybavený všemi moderními technologiemi včetně efektivních systémů pro úsporu a snížení dávky RTG záření, pro pacienta i minimalizování radiační zátěže personálu (při dodržení principů ALARA), zahrnující hardwarové i softwarové prvky nebo obojí (např. systémy renomovaných dodavatelů Clear&Care, DoseMap, DoseWise apod.)



- **Zdroj RTG záření**

- ✓ Vysokofrekvenční RTG generátor s nominálním výkonem min 100 kW
- ✓ Vysokoobrátková RTG trubice s alespoň 2 ohnisky odpovídajícího výkonu, kontinuální tepelná zátěž min. 3 kW po dobu alespoň 20min., tepelná kapacita anody min. 2,4 MHU, přídavná spektrální filtrace RTG záření v rozsahu až cca 1 mm Cu ekv., možnost volby úrovně filtrace od patientského stolu
- ✓ Kolimátor s obdélníkovými clonami a automatickými polopropustnými clonami, možnost virtuální kolimace bez použití RTG záření
- ✓ Integrovaná mřížka pro spínání pulsní fluoroskopie (grid-switch) pro odstranění měkkých složek záření
- ✓ Měření akumulované dávky RTG záření (povrchová dávka, KAP)

Jak vyplývá z výše uvedené technické dokumentace, zadavatel sice deklaruje požadavek na „Angiografické zařízení nejvyšší kategorie“, resp. „Angiografický systém nejvyšší kvality vybavený všemi moderními technologiemi včetně efektivních systémů pro úsporu a snížení dávky RTG záření, pro pacienta i minimalizování radiační zátěže personálu (při dodržení principu ALARA)“, ale některé parametry požadovaného angiografického systému odpovídají nižší kategorii dodávaných angiografických systémů, kde zejména v části “Zdroj RTG záření” nejsou požadovány nejspičkovější parametry RTG generátoru a zářiče, tzn., není požadován angiografický komplet absolutně nejvyšší kategorie. Této skutečnosti odpovídají následující parametry zadání:

- **Parametry zdroje RTG záření:** generátor o výkonu min. 100 kW, RTG trubice s 2 ohnisky, kontinuální tepelná zátěž min. 3 kW po dobu alespoň 20 min., tepelná kapacita anody min. 2,4 MHU nejsou parametry, které by odpovídaly požadavkům na „Angiografický systém nejvyšší kvality vybavený všemi moderními technologiemi“.

Tyto parametry zejména u RTG trubice, kde není vůbec uveden její požadovaný minimální výkon a i ostatní parametry by mohly být podstatně na vyšší úrovni (jako např. 3 ohniska, kontinuální tepelná zátěž min. 4 kW po dobu alespoň 20 min., tepelná kapacita anody min. 5 MHU apod.), jsou velmi významně z hlediska ochrany před RTG zářením a mohou významnou měrou ovlivnit výslednou dávku záření na pacienta i obsluhující personál, jelikož vyšší zatížení RTG trubice umožňuje použití vyšších stupňů spektrální filtrace RTG záření, a to v rozsahu až cca 1 mm Cu ekv., jak je také požadováno.

Firma [redacted] má ve svém prodejním portfoliu angiografický systém, který svými technickými parametry převyšuje skoro všechny zadavatelem požadované technické parametry v rámci Zadávacího řízení pro „Angiografický systém“ až na jedinou výjimku. Tento systém disponuje moderním RTG generátorem s výkonem 100 kW, který plně splňuje technické požadavky zadání a RTG zářičem, který ve svých parametrech vysoko převyšuje již zmiňované požadované technické parametry v části “Zdroj RTG záření” (např. s výkonem velkého ohniska 93 kW, tepelnou kapacitou anody 3,375 MHU a přídavnou filtrací v rozsahu 0,1 - 0,9 mm Cu ekv. apod.), nicméně jeho konstrukční řešení je odlišné, tzn. nemá integrovanou mřížku pro spínání pulsní fluoroskopie (grid-switch) vzhledem k použití jiné technologie, jelikož je vybaven 3 ohnisky (velké, malé a mikroohnisko).



Jedná se tedy o řešení ekvivalentní, medicínsky plně odpovídající deklarovanému účelu zařízení.

Současně firma [redacted] již dlouhodobě cíleně dbá na snižování radiační zátěže pro pacienty i obsluhující personál (viz příložený materiál). Pro snížení radiační zátěže pro pacienta i obsluhující personál používá firma [redacted] kromě systému AEC, který umožňuje automatické nastavení expozičních parametrů v závislosti na pozici C-ramena, anatomické oblasti a tloušťky pacienta tak, aby bylo automaticky dosaženo konstantní vstupní dávky záření na detektoru v reálném čase pro zachování kvality obrazu, i řešení „Clear&Care“. Zatímco systém „Clear“ se zaměřuje na dosažení maximální možnou kvalitu obrazu při jeho snímání a následném zpracování s použitím unikátních algoritmů při nejnižší možné dávce záření, potom systém „Care“ se zabývá dosažením co možná nejnižší dávky záření pomocí několika funkcí. Jednou z funkcí systému „Care“ je i řešení „Carefilter“, které spočívá v automatickém nastavení nejen filtrace svazku záření, ale i volby nevhodnějšího ohniska, tak aby byla dosažena maximální možná kvalita obrazu, a délky pulzu (expoze). Jakmile uživatel vybere příslušný klinický program nebo fluoroskopický mód, systém automaticky bez zásahu obsluhy navolí nejvhodnější ohnisko, filtr a délku pulzu na základě okamžité situace, resp. absorpce objektu (na rozdíl od systémů jiných dodavatelů, kde systém vloží filtr do svazku záření podle zvoleného programu, bez ohledu na absorpci objektu), což má zásadní význam na snížení dávky záření.

Tento angiografický systém firmy [redacted] také plně splňuje jak klinicko – medicínský účel v rámci Zadávacího řízení poptávaného „Angiografický systém“, tak i moderní trendy v angiografických systémech této kategorie včetně toho, že s rezervou dostatečně spolehlivě zajišťuje dostatečné snížení radiační zátěže pro pacienty i obsluhující personál při dodržení principu ALARA („As Low As Reasonably Achievable“).

Požadavek na „integrovanou mřížku pro spínání pulzní fluoroskopie (grid-switch) pro odstranění měkkých složek záření“ v zadání považujeme, v případě že nebude připuštěno alternativní odlišné technické řešení, dosahující srovnatelného efektu, za požadavek diskriminující, protože jak bylo vysvětleno již výše, snížení dávky záření dosahuje naše zařízení typu „Artis zee“ jiným způsobem a jen kvůli tomuto parametru bychom byly nuceni nabídnout zařízení nejvyšší možné kategorie, jehož cena a technické parametry podstatně převyšují jinak požadované technické parametry zadání. Navíc použití integrované mřížky pouze pro spínání pulzní fluoroskopie neposkytuje zadavateli vzhledem ke svému energetickému spektru ve svém důsledku takových hodnot snížení radiační zátěže, jako by bylo možné dosáhnout při použití této technologie také při akvizicním režimu.

Dovolujeme si také zmínit, že v Kraji Vysočina je v provozu na obdobném pracovišti v Nemocnici Jihlava na oddělení zobrazovacích metod na úseku „Angiografie a intervenční radiologie“ k plné spokojenosti námi dodaný již výše zmiňovaný angiografický komplet typu „Artis zee“.

Dotaz č. 1:

Akceptuje zadavatel nabídku a případně i dodávku výše uvedeného systému vybaveného systémem „Clear&Care“ s moderním RTG zářičem, který ve svých parametrech vysoko převyšuje požadované technické parametry, ale jeho konstrukční řešení je odlišné, tzn., nemá integrovanou mřížku pro spínání pulzní fluoroskopie vzhledem k použití jiné technologie, jelikož je vybaven 3 ohnisky (velké, malé a mikroohnisko)?

Jak již bylo uvedeno, zadavatel v rámci technických parametrů pro AG systém požaduje vybavení všemi moderními technologiemi včetně efektivních systémů pro úsporu a snížení dávky RTG záření, pro pacienta i minimalizování radiační zátěže personálu (při dodržení principu ALARA), zahrnující hardwarové i softwarové prvky nebo obojí.



Tyto vámi požadované parametry splní jednotliví renomovaní výrobci konkrétním řešením :

- GE – Blueprint
- Philips – Clarity IQ
- Siemens – CLEAR + CARE
- Toshiba – Advanced Image Processing s technologií Super Noise Reduction Filter, Spot Fluoroscopy, Dose Rite apod.

Dotaz č. 2:

Bude zadavatel v rámci stejných podmínek a nediskriminačního principu pro všechny uchazeče bezpodmínečně trvat na dodávce příslušné konkrétní technologie u všech dodavatelů?

V obecné rovině musíme připomenout ustanovení § 36 odst. 1 ZZVZ, které stanovuje, že zadávací podmínky nesmí být stanoveny tak, aby určitým dodavatelům bezdůvodně přímo nebo nepřímo zaručovaly konkurenční výhodu nebo vytvářely bezdůvodné překážky hospodářské soutěže.

Děkujeme za odpovědi a jsme s pozdravem

Vysvětlení zadávací dokumentace

k dotazu č. 1

Ne. Zadavatel trvá na zadávacích podmínkách uvedených v zadávací dokumentaci, a to z následujících důvodů:

- Jak je uvedeno v zadávací dokumentaci, zadavatel požaduje, aby systém byl vybaven jak softwarovými prvky pro úsporu a snížení dávky RTG záření, tak integrovanou mřížkou pro spínání pulsní fluoroskopie (grid-switch) pro odstranění měkkých složek záření, což považujeme za progresivní a efektivní technické řešení při redukci dávky při zachování vysoké kvality obrazu a je standardní u většiny přístrojů tohoto typu (nejvyšší kategorie).

K dalším informacím obsaženým v žádosti dodavatele:

- zadavatel v technických podmínkách zadávací dokumentace vyjádřil své min. požadavky na předmět plnění, což znamená, že nabídka dodavatele v každém případě musí tuto min. úroveň vyrovnat nebo ji předčít, a to dle možností a úvahy každého z dodavatelů
- zadavateli nepřísluší hodnotit úvahy dodavatele o možnostech nabídek konkurenčních dodavatelů.

k dotazu č. 2

Vzhledem k obsahu a povaze dotazu dodavatele, kdy není zcela zřejmé, o vysvětlení jaké zadávací podmínky uvedené v zadávací dokumentaci dodavatel žádá a kam jeho dotaz směřuje, zadavatel uvádí, že zadavatel v souladu se zákonem posoudí, zda vybraný dodavatel splnil podmínky účasti v zadávacím řízení, tj. i veškeré technické podmínky vyjádřené v zadávací dokumentaci.



NEMOCNICE
HAVLÍČKŮV
BROD

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace, Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod. tel. 569 472 167.
e-mail: monika.chladova@onhb.cz, web: www.onhb.cz

Vysvětlení zadávací dokumentace bude uveřejněno na profilu zadavatele:
https://ezak.kr-vysocina.cz/profile_display_194.html

V Havlíčkově Brodě dne 27. 2. 2018

Mgr. David Rezničenko, MHA
ředitel
Nemocnice Havlíčkův Brod,
příspěvková organizace

N. D. MUĎr. Aleš Břek

