



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 2

Název veřejné zakázky:	Magnetická rezonance
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení (ZZVZ)
Předmět veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní
Zadavatel:	Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
Sídlo zadavatele:	Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
IČO:	27520536
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	MUDr. Tomáš Gottvald, MHA, předseda představenstva Ing. František Lešundák, místopředseda představenstva

V Praze dne 3. dubna 2020

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 98, resp. § 54 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“), sděluje následující vysvětlení zadávací dokumentace vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce.

Předmět dotazu:

V zadávací dokumentaci část 5. Technické podmínky zadavatel mimo jiné požaduje „ekologickou likvidaci původního přístroje (Výrobce Toshiba, model Exelart Vantage XGV+) a vydání protokolu o likvidaci“.

Dotaz č. 1: Připouští zadavatel namísto likvidace odebrání stávajícího přístroje s dalším využitím bez jeho fyzické likvidace za předpokladu, že bude toto zohledněno snížením nabídkové ceny za nový přístroj?

Odpověď:

Zadavatel požaduje likvidaci.

Dotaz č.2: V případě, že zadavatel připouští využití stávajícího přístroje, žádáme o sdělení následujících technických detailů: rok výroby, seriové číslo, přibližnou úroveň stavu helia v době deinstalace, počet RF kanálů, síla gradientů, seznam cívkového vybavení. Takto bude možné řádně stanovit hodnotu stávajícího zařízení.

Odpověď:

Zadavatel požaduje likvidaci.

Předmět dotazu:

V zadávací dokumentaci část 8. Hodnotící kritéria zadavatel nastavuje čtyři technické parametry, které předpokládáme, že zadavatel považuje za klíčové pro klinické využití pořizované magnetické rezonance. Těmito parametry jsou homogenita magnetického pole ve sférickém objemu min. 40 cm, maximální výkon RF vysílače, počet nezávislých přijímacích RF kanálů ve field of view a přítomnost vícekanálové vysílací RF cesty.

Naše společnost je globálním dodavatelem zdravotnické techniky a dlouhodobě se zabývá vývojem také v oblasti magnetické rezonance. Důkazem špičkové kvality může být například homogenita magnetického pole, kterou naše stroje disponují jakožto základním a nejdůležitějším parametrem z pohledu kvality výsledného obrazu. Naše společnost se zavázala přinášet, a to nejen na poli magnetické rezonance, inovace s důrazem na přínos pro pacienty a uživatele našich zařízení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

Jedním z takových pokrokových řešení je digitalizovaný akviziční systém, který disponuje bezkonkurenčními přenosovými vlastnostmi v porovnání s konvenčním na ztráty a šum náchylným analogovým přístupem. Mluvíme o digitálním, nespojitém a kanálově nezávislém řešení. Vzhledem k využití moderních digitálních principů se naše konstrukční řešení odlišuje od standardní nomenklatury, ale nemělo by být důvodem diskriminace vzhledem ke sledování stejného klinického účelu.

Domníváme se, že došlo k administrativní chybě, neboť v případě homogenity a ppm je podle našeho názoru méně více. Dále nám není zřejmé jakou homogenitu zadavatel požaduje uvést jestli typickou nebo garantovanou.
Dotaz č. 3: Jak bude zadavatel hodnotit homogenitu?

Odpověď:

Zadavatel homogenitu již upravil v rámci vysvětlení zadávací dokumentace č. 1.

Dotaz č. 4: Jakou hodnotu požaduje zadavatel uvést, hodnotu pro typickou nebo garantovanou homogenitu?

Odpověď:

Zadavatel požaduje garantovanou homogenitu.

Předmět dotazu:

Díky digitálnímu akvizičnímu systému disponují naše systémy skvělým odstupem signálu od šumu a proto také vystačí s nominálně nižším výkonem RF vysílače pro získání optimální odezvy resp. obrazové kvality. Bude zadavatel preferovat konvenční analogové řešení bez ohledu na dostupnou digitální alternativu a všeobecný klinický přínos požadavku?

Dotaz č. 5: Jak bude zadavatel hodnotit parametr maximální výkon RF vysílače v případě digitálního řešení?

Odpověď:

Zadavatel upouští od hodnocení parametru maximální výkon RF vysílače. Na konci vysvětlení zadávací dokumentace je uvedeno aktualizované znění způsobu hodnocení jednotlivých nabídek.

Předmět dotazu:

Chápeme formulaci požadavku na počet nezávislých přijímacích RF kanálů ve field of view (FOV) jako požadavek na počet přenosových kanálů pro paralelní nezávislý přenos pro snímání data směrem do akvizičního systému a přímou souvislost s rychlostí akvizice.

Dotaz č. 6: Jak bude zadavatel hodnotit počet nezávislých přijímacích RF kanálů ve field of view (FOV) v případě digitálního resp. kanálově nezávislého řešení?

Odpověď:

Dotazované hodnocení bude nahrazeno jinou formulací a sice místo počet nezávislých přijímacích kanálů bude počet aktivních cívkových elementů (lze porovnat bez ohledu na typ řešení)

Nové znění hodnotícího kritéria:

Maximální možný počet aktivních cívkových elementů ve field of view (FOV) velikost min. 50x50x45cm. Na konci vysvětlení zadávací dokumentace je uvedeno aktualizované znění způsobu hodnocení jednotlivých nabídek.

Předmět dotazu:

Vícekanálová vysílací cesta RF cesta je aktuálně doménou 3T magnetických rezonancí, ale v případě 1.5T magnetické rezonance z našeho pohledu nepředstavuje konstrukční výhodu s ohledem na sledovaný medicínský účel.

Dotaz č. 7 : Jak bude zadavatel hodnotit parametr vícekanálová vysílací RF cesta v případě nabídky digitálního systému bez vícekanálového vysílače resp. jaký klinický efekt bude zadavatel sledovat dodáním tohoto řešení ?

Odpověď:

Zadavatel uvádí, že vícekanálová cesta je jistou výhodou i pro 1,5T - viz vysvětlení níže - proto je uvedena v hodnotících kritériích, ale s relativně malou vahou.

Vícekanálová vysílací RF cesta

Vliv vícekanálové vysílací cesty je výraznější u 3T přístrojů, ale i u 1,5T přístrojů má velký vliv na zlepšení homogenity B1 pole, redukuje tak možné vznikající artefakty způsobené nehomogenitou RF pole daného MR přístroje a tím má vliv na kvalitu zobrazení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

Předmět dotazu :

Zadavatel v příloze č.5 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro magnetickou rezonanci - požaduje :

pasivní shimming - homogenita magnetického pole ve sferickém objemu min. 40cm max. 1,4 ppm

aktivní shimming - systém musí být vybaven korekcí homogenity magnetického pole druhého řádu (při plnění parametru výše „pasivní shimming - homogenita magnetického pole ve sferickém objemu min. 40cm max. 0,55 ppm je možno nabídnout alternativní řešení, které zajistí stejnou kvalitu zobrazení)

Z uvedeného nám není zřejmé jakou homogenitu zadavatel požaduje uchazečem uvést, jestli typickou nebo garantovanou.

Dotaz č. 8 : Požaduje zadavatel uvést typickou nebo garantovanou hodnotu pro homogenitu?

Odpověď:

Zadavatel požaduje garantovanou homogenitu.

Předmět dotazu :

Zadavatel v příloze č.5 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro magnetickou rezonanci - požaduje :

sekvence s redukcí pohybových artefaktů JET (BLADE, Multi Vane) u neklidných pacientů s využitím radiálního náběru dat do k-prostoru QuickStar s možností využití paralelních akvizičních technik.

Z uvedeného nám není zřejmé, zda je požadavek na paralelní techniky fakultativní nebo absolutní.

Dotaz č. 9 : Bude zadavatel vyžadovat dodání sekvence s redukcí pohybových artefaktů JET (BLADE, Multi Vane) u neklidných pacientů s využitím radiálního náběru dat do k-prostoru QuickStar s nutností využití paralelních akvizičních technik?

Odpověď:

Zadavatel informuje, že bylo již upraveno v rámci vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 na „sekvence s redukcí pohybových artefaktů (JET, BLADE, Multi Vane, PROPELLER), využívající hybridní kartesiánský a radiální náběr dat k-prostoru. 3D rychlé sekvence kombinující radiální a kartesiánský náběr k-prostoru (QuickStar, StarVIBE apod.) s možností využití paralelních akvizičních technik.“

Předmět dotazu :

Zadavatel v příloze č.5 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro magnetickou rezonanci - požaduje :

kontrastní i nekontrastní MR angiografie (CE MRA, 2D i 3D TOF MRA, 2D i 3D PC MRA, FSBB, FBI, Flow Spoiled FBI, Timer-Slip, Time-Slip Complex Circulation ASL v kombinaci s 3D SSFP a FASE, 3D ASL Perfuze, 3D ASL MRA a další nové techniky nekontrastní MRA pro zobrazení renálních i periferních tepen.

Z uvedeného nám není zřejmé jaké konkrétní techniky a klinické postupy jsou požadovány. Podle našeho názoru by mělo být zadání srozumitelné pro všechny potenciální uchazeče o dodávku MR. Žádáme o převedení nomenklatury bez použití firemních názvů/definic společnosti Canon.

Odpověď:

Přehledné srovnání firemních názvů je např. uvedeno v publikaci Žižky, Tintěry a Mechla, „Protokoly MR zobrazování“ - pokročilá techniky - oddíl zkratky a akronymy - strana 152 -159.

Dotaz č. 10 : Žádáme o objasnění požadavku na kontrastní i nekontrastní MR angiografii.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

Odpověď:

Zadavatel informuje, že bylo již upraveno v rámci vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 na „kontrastní i nekontrastní MR angiografie (CE MRA, 2D i 3D TOF MRA, 2D i 3D PC MRA), a nové techniky nekontrastní MRA pro zobrazení renálních i periferních tepen (jako jsou vyjádřeny např. některými firemními názvy FSBB, FBI, Flow Spoiled FBI, Timer-Slip, Time-Slip Complex Circulation ASL v kombinaci s 3D SSFP a FASE, 3D ASL Perfuze, 3D ASL MRA)”

Přehledné srovnání firemních názvů je např. uvedeno v publikaci Žížky, Tintěry a Mechla, „Protokoly MR zobrazování“ - pokročilá techniky - oddíl zkratky a akronymy - strana 152 -159.

Předmět dotazu :

Zadavatel v příloze č.5 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro magnetickou rezonanci - požaduje :

možnost archivace vyšetření na CD/DVD

V části akviziční systém zadavatel požaduje možnost archivace vyšetření na CD/DVD. Z našeho pohledu je v dnešní době vypalování na CD/DVD obsolentní záležitostí.

Dotaz č. 11 : Splní uchazeč tento požadavek zadání, pokud zajistí možnost záznamu obrazových dat společně s DICOM prohlížečem na CD/DVD na pracovní stanici?

Odpověď:

Ano, zadavatel potvrzuje, že účastník splní zadání pokud zajistí možnost záznamu obrazových dat společně s DICOM prohlížečem na CDE/DVD na pracovní stanici.

Předmět dotazu :

Zadavatel v příloze č.5 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro magnetickou rezonanci - požaduje :

software pro zajištění pokrytí plného spektra požadovaných vyšetření

V části pracovní stanice zadavatel požaduje software pro zajištění pokrytí plného spektra požadovaných vyšetření. Z uvedeného nám není zřejmé jaké konkrétní softwarové vybavení zadavatel požaduje.

Dotaz č. 12 : Splní uchazeč tento požadavek zadání dodáním pracovní stanice vybavené licencí MR routine, která poskytuje sadu klíčových klinických aplikací pro většinu rutinních MR procedur?

Odpověď:

Zadavatel uvedl spektrum vyšetření v technické specifikaci a požaduje dodržet znění požadavku. Dodavatel musí znát svoje produkty tak, aby dokázal nabídnout software pro zajištění pokrytí plného spektra požadovaných vyšetření.

Předmět dotazu :

Zadavatel v příloze č.5 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro magnetickou rezonanci - požaduje :

Faradayova klec

V části další součásti dodávky zadavatel požaduje dodávku Faradayovy klece. Z uvedeného nám není zřejmé zda zadavatel požaduje dodávku nové Faradayovy klece nebo připouští i použití stávající za předpokladu, že bude toto zohledněno v nižší nabídkové ceně dodávky.

Dotaz č. 13 : Požaduje zadavatel dodání nové Faradayovy klece?

Odpověď:

Ano, zadavatel požaduje dodání nové Faradayovy klece.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

ZADAVATEL POSKYTUJE AKTUALIZOVANOU TECHNICKOU SPECIFIKACI SPOLEČNĚ S UVEDENÍM AKTUALIZACE HODNOCENÝCH KRITÉRIÍ V RÁMCI TECHNICKÝCH PARAMETRŮ (VÁHA 20 %). ZADAVATEL POTVRZUJE, ŽE HODNOCENÍ BUDE PROVEDENO NA ZÁKLADĚ NÍŽE UVEDENÝCH HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ:

1. Nabídková cena celkem v Kč bez DPH váha dílčího kritéria 80 %

2. Technické parametry váha dílčího kritéria 20 %

ZPŮSOB HODNOCENÍ BYL POPSÁN V RÁMCI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE A VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1.

ZADAVATEL DÁLE INFORMUJE, ŽE AKTUALIZACE TECHNICKÉ SPECIFIKACE BYLA PROVEDENA NA ZÁKLADĚ ŽÁDOSTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ŽÁDOSTÍ ÚČASTNÍKŮ A NA ZÁKLADĚ DOPORUČENÍ KONTROLNÍHO ORGÁNU CRR.

ZADAVATEL NA ZÁKLADĚ VÝŠE UVEDENÝCH VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRODLUŽUJE LHŮTU PRO PODÁNÍ NABÍDEK. NOVĚ STANOVENÁ LHŮTA JE DO 11. 5. 2020 DO 10:00 HODIN.

S pozdravem

Mgr. Kateřina Kolářková

Příloha:

- Aktualizovaná technická specifikace
- Aktualizovaný způsob hodnocení nabídek (bod 8 zadávací dokumentace)



AKTUALIZOVANÝ ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK (bod 8 zadávací dokumentace)

8. Hodnotící kritéria

Zadavatel stanovil, že nabídky budou hodnoceny na základě ekonomické výhodnosti tj. na základě jednotlivých dílčích kritérií uvedených níže:

- | | | |
|----|------------------------------------|----------------------------|
| 1. | Nabídková cena celkem v Kč bez DPH | váha dílčího kritéria 80 % |
| 2. | Technické parametry | váha dílčího kritéria 20 % |

Nejvýhodnější nabídkou bude ta, která získá nejvyšší celkový počet bodů, tj. součet bodových ohodnocení získaných v jednotlivých dílčích kritériích vynásobených vahou příslušného kritéria.

1. Kritérium: Nabídková cena celkem v Kč bez DPH

V rámci dílčího hodnotícího kritéria „Nabídková cena celkem v Kč bez DPH“ bude zadavatel hodnotit výši nabídkové ceny za předmět plnění v Kč bez DPH, zpracované v souladu s touto zadávací dokumentací.

Způsob hodnocení v rámci dílčího kritéria nabídková cena: Pro číselně vyjádřitelné dílčí kritérium „Nabídková cena celkem v Kč bez DPH“, pro které má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria, získá hodnocená nabídka takovou bodovou hodnotu, která vznikne násobkem poměru hodnoty nejvýhodnější nabídky k hodnocené nabídce a váhy daného kritéria. Nejvýhodnější nabídkou je v tomto případě nabídka s nejnižší cenou. Viz níže uvedený vzorec:

$$\text{Počet bodů kritéria} = \frac{\text{nejnižší nabídková cena Kč bez DPH}}{\text{nabídková cena hodnocené nabídky v Kč bez DPH}} \cdot 100$$

Počet bodů kritéria bude následně vynásoben vahou dílčího kritéria tedy 80 %.

2. Kritérium: Technické parametry

V rámci dílčího hodnotícího kritéria „Technické parametry“ bude zadavatel hodnotit parametry uvedené níže v tabulce. Účastník je povinen pro účely hodnocení vyplnit níže uvedenou tabulku v rámci vyznačených polí. Neuvedení hodnoty či podmínění hodnoty další podmínkou bude znamenat vyloučení účastníka z další účasti v zadávacím řízení.

Homogenita magnetického pole ve sferickém objemu min. 40cm	ppm	30%	méně je lepší	Vyplní účastník v hodnotě ppm
Maximální možný počet aktivních cívkových elementů ve field of view (FOV) velikost min. 50x50x45cm (v osách x,y,z)	počet	30%	Více je lepší	Vyplní účastník počet



Součin maximální, současně dosažitelné amplitudy a slew rate gradientního systému (gradient performance)	mT/m x T/m/s	25%	Více je lepší	Vyplní účastník
Vícekanálová vysílací RF cesta	ano/ne	15%	Ano = 10 bodů NE = 0 bodů	Účastník uvede ANO /NE

Tabulka pro účely hodnocení technických parametrů:

Hodnotící komise následně provede hodnocení dle níže uvedeného způsobu. U kritérií, kde platí, že více je lepší (homogenita magnetického pole ve sferickém objemu min. 40 cm, maximální výkon RF vysílače, počet nezávislých přijímacích RF kanálů ve field of view (FOV) bude postupováno dle níže uvedených vzorců:

Homogenita magnetického pole ve sferickém objemu min. 40cm

$$\text{Počet bodů kritéria} = \frac{\text{Hodnota nejvhodnější nabídky (nejnižší číslo = nejlepší homogenita)}}{\text{Hodnota hodnocené nabídky}} * 100 * 0,30$$

Maximální možný počet aktivních cívkových elementů ve field of view (FOV) velikost min. 50x50x45cm (v osách x,y,z)

$$\text{Počet bodů kritéria} = \frac{\text{Hodnota hodnocené nabídky}}{\text{Hodnota nejvhodnější nabídky (největší maximální možný počet aktivních cívkových elementů ...)}} * 100 * 0,30$$

Součin maximální, současně dosažitelné amplitudy a slew rate gradientního systému (gradient performance)

$$\text{Počet bodů kritéria} = \frac{\text{Hodnota hodnocené nabídky}}{\text{Hodnota nejvhodnější nabídky (nejvyšší hodnota součinu)}} * 100 * 0,25$$

Hodnotící komise následně provede součet jednotlivého bodové ohodnocení dle výše uvedených vzorců a zároveň přičte hodnotu bodů za kritérium „Vícekanálová vysílací RF cesta“.

Na závěr bude počet bodů dosažený každým účastníkem násoben vahou dílčího hodnotícího kritéria „Technické parametry“, tedy 20 %. Výsledné číslo bude zaokrouhleno na 2 desetinná místa.

Hodnotící komise následně sečte jednotlivé přidělené body v rámci podkritérií „Nabídková cena celkem v Kč bez DPH“ a „Technické parametry“. Nabídka s nejvyšším počtem přidělených bodů bude vyhodnocena jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

8.1 Ostatní informace

Účastník není oprávněn podmínit jím navrhované podmínky, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení účastníka ze zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení hodnoty, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině či formě než zadavatel požaduje.