

Věc :

**Dotazy a odpovědi k Veřejné zakázce :**

**Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického Centra Nemocnice České Budějovice II - přístroj magnetická rezonance 3,0 T - VZ 404 392**

Zadavatel obdržel dne 26.3.2015 od společnosti :

**GE Healthcare**

GE Medical Systems Česká republika s.r.o.

Vyskočilova 1422/1a, 140 28 Prague 4

Email: [sona.barankova@ge.com](mailto:sona.barankova@ge.com)

Mobile: +420 601 576 776

Telephone: + 420 726 176 171

k výše uvedené veřejné zakázce **následující dotaz :**



## GE Healthcare

GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.  
IČ: 639 91 306  
Vyskočilova 1422/1a  
140 28 Praha 4  
Czech Republic

**Pro:**  
Nemocnice České Budějovice, a.s.  
B. Němcové 585/54,  
České Budějovice 370 01

Po prostudování zadávací dokumentace k nadlimitní veřejné zakázce „**Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického Centra Nemocnice České Budějovice II - přístroj magnetická rezonance 3,0 T**“ zveřejněné v informačním systému pod evidenčním číslem: 404392, nám vznikli určité nejasnosti. Máme tyto doplňující dotazy k zadávací dokumentaci:

Celotělový MR skener pro všeobecné použití v klinické diagnostice se supravodivým, aktivně stíněným magnetem 3,0 T.

### Předmět dotazu:

8. Akviziční výpočetní systém:  
- Minimální tloušťka řezu 3D alespoň 0,05mm

**Dotaz:** Je zadavatel ochoten akceptovat přístroj renomovaného světového výrobce, s minimální tloušťkou řezu ve 3D 0,1mm?

### Odůvodnění našeho požadavku:

Tloušťka řezu má přímý dopad na poměr signálu k šumu v MR zobrazování. To je důvod, proč v 2D skenování je používána 2mm tloušťka řezu jako minimální hodnota. Nižší tloušťka řezu má za následek velmi špatnou kvalitu obrazu. Pro 3D akvizice jsou používány hodnoty 1mm nebo 0,5mm tloušťky řezu jako nejnižší přijatelné. Tloušťka řezu rovnající se 0,1mm nebo nižší hodnotě má za následek, že snímky nebudou použitelné pro diagnostické účely kvůli velmi nízké SNR. Naše společnost může kompenzovat ztrátu SNR v důsledku velmi tenkého řezu zvýšením počtu excitací (NEX), ale toto řešení bude mít za následek nepřijatelnou akviziční dobu (více než 40 minut na jedno skenování!). Toto je důvod, proč nemáme k dispozici žádné klinické obrázky získané s méně než 0,4 do 0,3 mm, a zlatý standard pro Hi-Res zobrazování v MR je 0,7-0,5mm spatial resolution. Zadavatelem požadovaná hodnota tloušťky řezu 0,05 mm je hodnota, která je klinicky irelevantní vzhledem k tomu, že lidské oko není schopno detekovat struktury o velikosti 50 mikronů.

Za dotazovatele zpracoval:

V Praze dne 26.3.2015



GE Medical Systems Česká republika, s.r.o.  
obchodní oddělení

Vyskočilova 1422/1a, 140 28 Praha 4  
IČ: 63991306, DIČ: CZ63991306  
Tel: +420 224 446 162  
Fax: +420 224 446 161

Mgr. Baranková Soňa  
Quote and Tender Specialist  
GE Medical Systems Česká republika s.r.o.

obchodní oddělení: +420 224 446 162    servisní oddělení: +420 224 446 154    zákaznický servis: +420 800 120 180    FAX: +420 224 446 161  
GE Medical Systems ČR, s.r.o., IČO: 63991306, DIČ: CZ63991306, vedená u Městského soudu v Praze, vložka číslo: C 38941

## Odpoověď:

S ohledem na požadovanou výkonnost gradientního systému a dobrou linearitu pro vyšetření s vysokým rozlišením /angio a neurosekvence/ a pro přesnost skenování malých FOV zadavatel trvá na min. tloušťce 3D řezu alespoň 0,05mm.

Dne : 31.3.2015  
Zpracoval :  
Kubec Vladimír, kontaktní osoba zadavatele  
Tel. 720 402 470  
[kubec@nemcb.cz](mailto:kubec@nemcb.cz)

Souhlasí :  
MUDr. Novák Jaroslav, MBA – místopředseda představenstva Nemocnice České Budějovice, a.s.