



Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 – Pracoviště magnetické rezonance

<i>Zadavatel:</i>	Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
<i>sídlo zadavatele:</i>	Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod
<i>zastoupený:</i>	Mgr. Davidem Rezničkem, MHA
<i>IČO:</i>	00179540
<i>název VZ:</i>	Pracoviště magnetické rezonance
<i>druh zadávacího řízení:</i>	nadlimitní veřejná zakázka/otevřené řízení
<i>ev. č. VZ u zadavatele:</i>	VZ/23/2018
<i>ev. č. formuláře ve Věstníku veřejných zakázek</i>	Z2018-038032

Zadavatel shora uvedené veřejné zakázky na dodávky obdržel dne 15. 11. 2018 v 12:46 hodin žádost o vysvětlení zadávací dokumentace (žádost o poskytnutí dodatečných informací).
Přesné znění žádosti o vysvětlení a vyjádření zadavatele k této žádosti je uvedeno níže.

Dotaz č. 1.:

Dotaz č. 1

Zadavatel v rámci zadávací dokumentaci, příloze č. 1 zadávací dokumentace, technická specifikace přístroje pro pracoviště magnetické rezonance, uvádí požadavek na:

2.1	Amplituda gradientní pole (v každé ose - x, y, z)	mT/m	≥ 40
2.2	Slew Rate (v každé ose - x, y, z)	T/m/s	≥ 200

Znění dotazu č. 1

Žádáme zadavatele o akceptaci MR přístroje 1.5T s UHE gradientním systémem, s amplitudou gradientního pole (v každé ose - x, y, z) 36 mT/m a Slew Rate (v každé ose - x, y, z) 150 T/m/s. Vzhledem k níže uvedenému vysvětlení a příloze č. 1, je nutné přijmout u našeho obdobného technického řešení gradientního systému skutečnost, že přístroj – Signa Voyager je svým konstrukčním řešením ve srovnání s tradičním gradientním systémem schopen nejen splnit všechny klinické požadavky zadavatele ale je i zásadním způsobem přesahovat, a to včetně otevřenosti systému pro budoucí nové moderní diagnostické postupy.

Vysvětlení dotazu č. 1

V roce 2016 společnost GE Healthcare představila a uvedla na trh Ultra Vysoce Efektivní (UHE) gradientní systém, jehož výhody tkví především v těch nejnáročnějších klinických aplikacích, jako jsou FIESTA, EPI a DTI. U těchto sekvencí dosahuje ultra efektivní gradientní (36/150) systém minimálních TE časů shodných nebo dokonce kratších než systémy s tradičním gradientním systémem (45/200). UHE technologie je založena na vyšším množství vinutí gradientní cívky a výrazném navýšení napětí gradientního zesilovače. Zesilovač pro UHE technologii disponuje nejvyšším napětím mezi všemi MR systémy (600V), které GE Healthcare kdy vyrobilo (výjimkou je poslední řada systému SIGNA Premier s gradientním systémem 80/200, který je určen zejména pro vědecky orientovaná pracoviště). Vyšší počet závitů gradientní cívky a vyšší napětí umožnilo snížit protékající proud gradientem o téměř 50 %, a tím výrazně zvýšit reakci schopnost systému při zachování stejné účinnosti. Kompletní konstrukce systému je tvořena dalšími důležitými prvky, jako např. inteligentní řízení se schopností předvídat zatížení cívky nejen pomocí zpětné vazby (feedback), ale i díky kompenzační metodou přední vazby (feed-forward). Kompletní technologický rozbor systému je přiložen v příloze č. 1.



TE pro 3D GRE. Při použití UHE (36/150) GE Healthcare gradientu se ve srovnání s jinými dodavateli u přístrojů s tradičními gradienty 45/200, dosáhne zkrácení (zlepšení) TE vůči jednomu dodavateli o 4,76 % a u druhého až o 61,9 %.

TE pro FIESTA/TrueFisp/. Při použití UHE (36/150) GE Healthcare gradientu se ve srovnání s jinými dodavateli u přístrojů s tradičními gradienty 45/200, dosáhne zkrácení (zlepšení) TE vůči jednomu dodavateli o 102,08 % a další dodavatel tento údaj v produktovém katalogu neuvádí.

TE pro EPI. Při použití UHE (36/150) GE Healthcare gradientu se ve srovnání s jinými dodavateli u přístrojů s tradičními gradienty 45/200, dosáhne zkrácení (zlepšení) TE vůči jednomu dodavateli o 68,75 % a u druhého o 0 %.

Echo spacing pro EPI. Při použití UHE (36/150) GE Healthcare gradientu se ve srovnání s jinými dodavateli u přístrojů s tradičními gradienty 45/200, dosáhne zkrácení (zlepšení) Echo Spacing vůči jednomu dodavateli o 15,38 % a u druhého až o 13,64 %.

Minimální TE a min. echo spacing časy jsou standardně uváděny všemi dodavateli v produktovém listu, neboť jde o velmi efektivní metodu, jak měřit výkon/účinnost gradientního systému. TE vypovídá o nejkratší době mezi pořízenými jednotlivými echo signálu. Čím je tento čas kratší, tím je i sekvence rychlejší a množství získaného signálu vyšší. Intenzita signálu s časem exponenciálně klesá, a tak i malé zpoždění způsobí výrazný pokles zisku SNR (signálu). TR hodnoty uváděné společně v tabulkách s min TE, pak hovoří o nejkratší možné době, v které lze provést sérii několika TE pulsů.

Právě nasazení UHE gradientu na 1,5T MR systémech, je jedním z prvků, které dovolují realizovat aplikace nejnovějších vysoce efektivních diagnostických postupů, jako je například „FOCUS“ difuzní zobrazení malého objemu (FOV) v plném rozlišení (plné matrici). Uplatnění tohoto diagnostického postupu, zásadním způsobem posouvá a zpřesňuje diagnostické možnosti prostaty. Tato aplikace je v současné době u ostatních výrobců dosažitelná pouze na MR systémech o síle pole 3T nebo není dostupná vůbec.

Stanovisko zadavatele – vysvětlení na dotaz č. 1

Ne, zadavatel trvá na původním zadání a nebude akceptovat MR přístroj 1.5T s UHE gradientním systémem, s amplitudou gradientního pole (v každé ose - x, y, z) 36 mT/m a Slew Rate (v každé ose - x, y, z) 150 T/m/s.

Dotaz č. 2:

Dotaz č. 2

Zadavatel v zadávací dokumentaci, části 5.1 Požadavky na způsob zpracování nabídky, uvádí: „Zadavatel si při přípravě stavební části nechal zpracovat i projektovou dokumentaci na vodní chlazení a MaR pro vodní chlazení. Tato dokumentace potvrdila reálnost umístění celého zařízení včetně nutného příslušenství v místě plnění. Pro dodavatele je tedy závazné celkové uspořádání uvedené ve stavebních výkresech. Dodavatel však může vzhledem ke specifickým nárokům nabízeného zařízení upravit části rozpočtu 001 vodní chlazení a 002 MaR pro vodní chlazení dle potřeb nabízeného zařízení, nebo je nahradit vlastním řešením. V takovém případě dodavatel bude ve své nabídce garantovat, že je schopen umístit nabízené vybavení do stanovených prostor, přičemž ve specifikaci a rozpočtu uvede veškeré konkrétní položky, které budou součástí jeho dodávky. Současně také garantuje spolehlivost jeho řešení. Půdorysné uspořádání prostor pro umístění dodávky MR je uvedeno v souboru Dispozice (výkres D.2.b) 01) v příloze č. 6 této zadávací dokumentace.“

Znění dotazu č. 2

Rozumíme správně, že v případě, že by výše uvedené řešení nebylo vyhovující pro nabízený přístroj potencionálního uchazeče, uchazeč upraví části rozpočtu 001 vodní chlazení a 002 MaR pro vodní chlazení dle potřeb nabízeného přístroje nebo vypracuje vlastní rozpočet? Rozumíme správně, že vodní chlazení a MaR pro vodní chlazení není předmětem dodávky potencionálního uchazeče?

Stanovisko zadavatele – vysvětlení na dotaz č. 2

Ano, účastník může dle potřeb upravit části rozpočtu 001 vodní chlazení a 002 MaR pro vodní chlazení dle potřeb nabízeného přístroje nebo vypracovat vlastní rozpočet. Ne, nerozumíte správně, vodní chlazení a MaR pro vodní chlazení **JE PŘEDMĚTEM DODÁVKY**.



Dotaz č. 3:

Zadavatel v zadávací dokumentaci, části 6.4 Kritéria technické kvalifikace a způsob jejich prokázání, uvádí:

„Zadavatel stanovuje následující kritéria technické kvalifikace pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle ustanovení § 79 odst. 2 písm. b) zákona, které dodavatel prokáže způsobem uvedeným v čl. 6.4.1 ZD:

a) seznam 3 významných dodávek obdobného plnění (tj. dodávek magnetických rezonancí) poskytnutých dodavatelem v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení, jejichž hodnota činila v součtu nejméně 84 000 000 Kč bez DPH; dodavatel uvede předmět a rozsah každé dodávky vč. ceny plnění, doby jejího plnění a identifikace objednatele.

Znění dotazu č. 3

Bude zadavatel akceptovat jako jednu z významných dodávek i dodávku přístroje PET/MR?

Stanovisko zadavatele – vysvětlení na dotaz č. 3

Ano, zadavatel bude akceptovat jako jednu z významných dodávek i dodávku přístroje PET/MR.

Dotaz č. 4:

Dotaz č. 4

Zadavatel v zadávací dokumentaci, části: 9.1 Požadavky na samostatné přílohy nabídky uvádí:

„b) návod k obsluze v českém jazyce ke každé položce nabízeného plnění dle seznamu položek uvedených na listu „přístroj“ v příloze č. 4 této ZD“

Znění dotazu č. 4

Domníváme se, že z kapacitních důvodů profilu zadavatele nebude možné nahrát návody k obsluze ke každé položce nabízeného plnění. Žádáme zadavatele o vyškrtnutí tohoto požadavku.

Stanovisko zadavatele – vysvětlení na dotaz č. 4

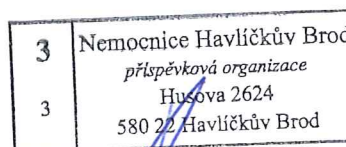
Zadavatel nebude rušit tento požadavek. Je vhodné, aby návody k obsluze nabídka obsahovala. Počet souborů, které lze na profil zadavatele E-ZAK vložit je neomezený. Pouze velikost vloženého jednoho souboru je maximálně 50 MB.

Uveřejnění vysvětlení:

Vysvětlení zadávací dokumentace bude uveřejněno stejným způsobem, jakým byla uveřejněna zadávací dokumentace, neomezeně a přímým dálkovým způsobem, tj. na profilu zadavatele:

https://ezak.kr-vysocina.cz/profile_display_194.html

V Havlíčkově Brodě dne 19. 11. 2018



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

