



V Trenčíne, dňa 8.3.2022

Všetkým záujemcom

Vec: Vysvetlenie súťažných podkladov – Žiadosť o vysvetlenie SP - 1,2,3

**Označenie verejného obstarávania:**

Verejný obstarávateľ	<b>Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín</b>
Predmet zákazky:	<b>Magnetická rezonancia vrátane poskytnutia záručného servisu</b>
Typ zákazky:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru
Postup	Verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie
Vyhlásené a publikované	Oznámením o vyhlásení verejného obstarávania v úradnom vestníku EÚ zo dňa 09.02.2022, pod č. 2022/S 028-070760 a vo Vestníku VO č. 45/2022 dňa 10.02.2022 pod sp.zn.č. 12545-MST

Verejný obstarávateľ na základe žiadostí o vysvetlenie súťažných podkladov poskytuje záujemcom nasledovné vysvetlenie.

**Otázka 1-1**

V technickej špecifikácii pre MRI prístroj - v časti Faradayova klieťka v položke č.242 sa uvádza:

„Špeciálna zvuková izolácia dverí (index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \text{min. } 45\text{dB}$ ) a stien aj stropu (index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \text{min. } 70\text{dB}$ ) pre nadštandardnú redukciu hluku vzniknutého vnútri Faradayovej klieťky magnetickou rezonanciou.“

Domnievame sa, že v súčasnej dobe žiaden z výrobcov Faradayovej klieťky na trhu nie je schopný dodať odhlučnenie v takomto rozsahu, a to z toho dôvodu, že maximálna možná technicky dosiahnuteľná hodnota odhlučnenia sa blíži k 50dB.

Na základe uvedených skutočností preto navrhujeme verejnému obstarávateľovi úpravu parametra nasledovne:

„Okno do Faradayovej klieťky spĺňajúca zvukovú izoláciu, špeciálna zvuková izolácia dverí (index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \text{min. } 45\text{dB}$ ) a stien aj stropu (index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \text{min. } 50\text{dB}$ ) pre nadštandardnú redukciu hluku vzniknutého vnútri Faradayovej klieťky magnetickou rezonanciou.“

Otázka č. 1: Bude verejný obstarávateľ akceptovať takúto úpravu parametra?

**Odpoveď 1-1:**

Verejný obstarávateľ bude akceptovať plnenie tejto položky v zmysle úpravy technickej špecifikácie v tejto položke v nasledujúcom znení: „Špeciálna zvuková izolácia dverí (index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \text{min. } 45\text{dB}$ ) a stien aj stropu (**index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \text{min. } 50\text{dB}$** ) pre nadštandardnú redukciu hluku vzniknutého vnútri Faradayovej klieťky magnetickou rezonanciou.“

**Otázka 2-1**

V technickej špecifikácii pre MRI prístroj - v časti Faradayova klieťka v položkw č. 243 sa uvádza:



„okno do faradayovej kľetky, veľkosť 2000 mm x 1250 mm, spĺňajúca zvukovú izoláciu - index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \min. 70\text{dB}$ ”

Domnievame sa, že v súčasnej dobe žiaden z výrobcov Faradayovej kľetky na trhu nie je schopný dodať odhlučnenie v takomto rozsahu, a to z toho dôvodu, že maximálna možná technicky dosiahnuteľná hodnota odhlučnenia sa blíži k 50dB.

Na základe uvedených skutočností preto navrhujeme verejnému obstarávateľovi úpravu parametra nasledovne:

„Okno do Faradayovej kľetky, veľkosť 2000 mm x 1250 mm, spĺňajúce zvukovú izoláciu - index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \min. 50\text{dB}$ ”

Otázka č. 2: Bude verejný obstarávateľ akceptovať takúto úpravu parametra?

### Odpoveď 2-1:

Verejný obstarávateľ bude akceptovať plnenie tejto položky v zmysle úpravy technickej špecifikácie v tejto položke v nasledujúcom znení: „okno do faradayovej kľetky, veľkosť 2000 mm x 1250 mm, spĺňajúca zvukovú izoláciu - **index vzduchovej nepriezvučnosti  $R_w = \min. 50\text{dB}$** “

### **Otázka 3-1**

V rámci špecifikácie MR prístroja sa v položke č.230 uvádza:

„Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 24“ + 1x monitor min. Full HD min. 21“

V súčasnosti žiaden z výrobcov 3 megapixelových monitorov na trhu nevyrába 24-palcové monitory, nie je preto možné takéto monitory dodať.

Otázka č.2 : Chceli by sme verejného obstarávateľa požiadať o vysvetlenie, či bude akceptovať dodanie 2x diagnostických monitorov 3 megapixely a 21“?

### Odpoveď 3-1:

K otázke č. 3-1 (nesprávne označenej v žiadosti o vysvetlenie záujemcu ako otázka č. 2, no nutne je to otázka č. 3 pretože otázka č. 2 už bola predtým položená a skutočne je táto otázka treťou v poradí) o položke technickej špecifikácie č. 204 (nesprávne označenej v žiadosti o vysvetlenie záujemcu ako položka č. 230, avšak samotný text položky, ktorú záujemca spomína, je obsiahnutý v položke 204) „Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 24“ + 1x monitor min. Full HD min. 21“ sa verejný obstarávateľ nestotožňuje s tvrdením záujemcu, že neexistujú také diagnostické monitory, ktoré by spĺňali požadovanú technickú špecifikáciu, keďže tá definuje iba minimálne požiadavky v tejto položke a samozrejme diagnostické monitory, ktoré budú spĺňať technické parametre prevyšujúce minimálne požiadavky, budú akceptované (príkladom takého monitoru je <https://www.eizoglobal.com/products/radiforce/rx660/>) a preto **verejný obstarávateľ trvá na pôvodných minimálnych požiadavkách tejto položky technickej špecifikácie a bude akceptovať iba také ponuky, ktoré spĺňajú pôvodné znenie tejto položky technickej špecifikácie.**

### **Otázka 1-2**

V prílohe FNTN-2022-01-NZ-MRI-SP-p5-Kúpna zmluva súťažných podkladov je v Článku II. (Predmet plnenia kúpnej zmluvy) bod 2.2 oddiel 12) uvedené nasledovne: „Realizácia/dodávka technologického rozvádzača MR”, v prílohe FNTN2022-01-NZ-MRI-SP-p2-Technická špecifikácia, je v časti Faradayova kľetka uvedené aj: „Rozvádzač s monitoringom stavu bezpečnostných tlačítok a automatickou obnovou napájania po výpadku” a v časti Špecifikácie inštalácie systému: „elektrický rozvádzač”.



Nakoľko môžu byť dané požiadavky vo vzájomnom rozpore, chceli by sme Verejného Obstarávateľa požiadať o vysvetlenie, či má byť teda súčasťou dodávky MRI aj technologický rozvádzač z ktorého sa napájajú aj ostatné zariadenia, tak ako je požadované v technickej špecifikácii príloha 2 súťažných podkladov, alebo bude dodávka technologického rozvádzača resp. elektrického rozvádzača zabezpečovaná objednávatelom na základe technologického resp. projektu ele. zapojenia rozvádzača, ktorý má byť súčasťou technologického projektu?

### **Odpoveď 1-2:**

Verejný obstarávateľ bude požadovať od úspešného uchádzača dodanie elektrického rozvádzača, ktorý bude obsluhovať výlučne technológie dodané v súlade s minimálnymi požiadavkami uvedenými v technickej špecifikácii a v zmysle ponuky úspešného uchádzača v predmetnej verejnej súťaži, ale zároveň všetky technológie dodané úspešným uchádzačom v rámci predmetnej verejnej súťaže v zmysle budúceho technologického projektu, ktorý vzíde z potrieb technológie ponúkanej úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní.

### **Otázka 2-2**

V prílohe FNTN-2022-01-NZ-MRI-SP-p2-Technická špecifikácia, je v Časti Faradayova klietka uvedené aj: „Rozvádzač s monitoringom stavu bezpečnostných tlačítok a automatickou obnovou napájania po výpadku.“

V súvislosti s otázkou č. 1. resp. podľa odpovede na ňu, nakoľko sú pri častých a najmä krátkodobých (impulzných) výpadkoch napájania a poruchách (v letnom období) v elektrickej sieti najviac namáhané impulzné zdroje a tiež PC, bude verejný obstarávateľ požadovať dodanie technologického rozvádzača, tak ako je to požadované v Technickej špecifikácii, kde bude automatická obnova napájania požadovaná pre napájanie celého prístroja, alebo iba pre kritické časti nutné pre zabezpečenie bezpečnej prevádzky ako je chladenie MRI a podobne?

### **Odpoveď 2-2:**

Verejný obstarávateľ bude požadovať od úspešného uchádzača vo verejnom obstarávaní takú vlastnosť elektrického rozvádzača, ktorá zabezpečí automatickú obnovu napájania po výpadku pre kritické časti nutné na zabezpečenie bezpečnej prevádzky technológie, v zmysle budúceho technologického projektu, ktorý vzíde z potrieb technológie ponúkanej úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní.

### **Otázka 3-2**

V prílohe FNTN-2022-01-NZ-MRI-SP-p2-Technická špecifikácia, je v časti Faradayova klietka uvedené aj: „Núdzové vytiahnutie hélia do bezpečných priestorov nad budovu nemocnice.“ Aj napriek tomu, že je umožnená obhliadka miesta inštalácie, chceli by sme Verejného Obstarávateľa požiadať o zaslanie záväznej projektovej dokumentácie a miesta inštalácie, najmä však projektu pre núdzový únik hélia s určením jeho dĺžky, prípadne bude Verejný Obstarávateľ akceptovať dodanie MRI systému so základným adaptérom pre pripojenie potrubia pre núdzový únik hélia a následná dodávka a realizácia tohto potrubia bude realizovaná objednávatelom?

### **Odpoveď 3-2:**

Verejný obstarávateľ bude požadovať od úspešného uchádzača dodanie technológie na núdzové vytiahnutie hélia do bezpečných priestorov nad budovu nemocnice v zmysle budúceho technologického projektu, ktorý vzíde z potrieb technológie ponúkanej úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní, pričom miesto inštalácie prístroja je zadefinované a verejný obstarávateľ v zmysle informácií uvedených v súťažných podkladoch umožnil



všetkým záujemcom obhliadku miesta dodania predmetu zákazky. V súťažných podkladoch verejný obstarávateľ uvádza: „Verejný obstarávateľ záujemcom odporúča vykonať obhliadku miesta realizácie a dodania predmetu zákazky, aby si sami overili, zamerali priestory a získali potrebné informácie nevyhnutné na prípravu a spracovanie ponuky“. Tak isto verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch jasne upozornil všetkých záujemcov ohľadne najneskoršieho termínu uskutočnenia obhliadky. Ďalej je v súťažných podkladoch uvedené: „Bez ohľadu na to, či sa uchádzač zúčastní alebo nezúčastní obhliadky, je jeho cenová ponuka pre plnenie zmluvy záväzná a počas plnenia zmluvy nebude verejný obstarávateľ akceptovať ďalšie požiadavky na zvýšenie ceny. Preto je v záujme uchádzača, aby na základe obhliadky vypracoval správnu cenovú kalkuláciu“.

#### Otázka 4-2

V prílohe FNTN-2022-01-NZ-MRI-SP-p2-Technická špecifikácia, je v časti Vyhodnocovacie konzoly uvedené: „server pre paralelné vyhodnocovanie na 5 pracovných stanicach s možnosťou súčasnej práce so všetkými dátami a všetkými aplikáciami s dodaním takého množstva licencií, aby bola umožnená súčasná práca so všetkými aplikáciami na min. 5 diagnostických stanicach bez obmedzenia” a v časti Softvérové vybavenie zdieľané na diagnostickom serveri uvedené aj:

Výpočet toku krvi v cievach
3D VRT vizualizácia
MPR
funkčné zobrazenie a hodnotenie viability chrupavky
multimodálne softvérové vybavenie pre možnosť vizualizácie a prácu s DICOM obrazmi (CT a RTG) pre porovnanie nálezov s MR
hodnotenie a postprocesing pre spektroskopiu
kardiovaskulárny balík, funkčné parametre všetkých srdcových oddielov, perfúzia srdca, prietokové parametre, T1 a T2 mapping
Neuro balík
SW pre vyhodnocovanie MR neuroperfúzií min počet licencií-- 5 licencií pre súčasných užívateľov
SW pre vyhodnocovanie MR perfúzií T1 min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov
SW pre vyhodnocovanie MR traktografií min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov
SW pre vyhodnocovanie MR spektroskopii min, počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov
SW pre vyhodnocovanie MR funkčného vyšetrenia min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov
SW pre vyhodnocovanie a analýzu vaskulárnych vyšetrení min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov
SW pre vyhodnocovanie a analýzu pečene s možnosťou segmentácie a volumetrie min. počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov
SW pre vyhodnocovanie dynamicky tumoru a onkologických vyšetrení min. počet licencií - 5 licencií pre súčasných užívateľov
SW pre spracovanie a skladanie tzv. multistation vyšetrení do jedného súboru min počet licencií -- 5 licencií pre súčasných užívateľov
systém musí umožniť automatické vyhľadávanie predošlých štúdií pacienta a ich automatické zoradenie -- 5 licencií pre súčasných užívateľov

Nakoľko v bežnej praxi nedochádza ku stavu, kedy lekár potrebuje na jednej pracovnej stanici využívať všetky pokročilé aplikácie súčasne napr. pre vyhodnocovanie mozgu, prostaty a prsníkov, prípadne angio vyšetrenia súčasne, chceme sa Verejného Obstarávateľa opýtať, či bude akceptovať aj dodanie riešenia s tzv. plávajúcimi licenciami, ktoré by umožnilo súčasnú prácu pre základné diagnostické úkony

- vizualizáciu, popis a meranie MR DICOM obrazov
- základné vyšetrenie ciev



- určenie rozmeru stenóz
- 3D VRT vizualizácia
- MPR
- multimodalitné softvérové vybavenie pre možnosť vizualizácie a prácu s DICOM obrazmi (CT a RTG, MR, PET/MR, PETICT) pre porovnanie nálezov s MR

až pre 6 užívateľov súčasne a pre pokročilé aplikácie podľa nasledovného kľúča:

- Pokročilé vyšetrenie ciev, detekcia arteriálnych a venózných segmentov - 2 licencii pre súčasných užívateľov
- Výpočet toku krvi v cievach - 2 licencii pre súčasných užívateľov
- funkčné zobrazenie a hodnotenie viability chrupavky 2 licencii pre súčasných užívateľov
- hodnotenie a postprocessing pre spektroskopiu - 3 licencii pre súčasných užívateľov
- Neuro balík - 3 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre vyhodnocovanie MR neuroperfúzií min počet licencii-- 3 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre vyhodnocovanie MR perfúzií TI min. počet licencii -- 3 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre vyhodnocovanie MR traktografií min. počet licencii -- 3 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre vyhodnocovanie MR spektroskopií min, počet licencii -- 3 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre vyhodnocovanie MR funkčného vyšetrenia min. počet licencii -- 3 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre vyhodnocovanie a analýzu vaskulárnych vyšetrení min. počet licencii -- 2 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre vyhodnocovanie a analýzu pečene s možnosťou segmentácie a volumetrie min. počet licencii -- 3 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre analýzu dát a máp získaných elastografickým vyšetrením - elastogramu -1 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre vyhodnocovanie dynamicky tumoru a onkologických vyšetrení min. počet licencii - 2 licencii pre súčasných užívateľov
- SW pre spracovanie a skladanie tzv. multistation vyšetrení do jedného súboru min počet licencii -- 3 licencii pre súčasných užívateľov
- systém musí umožniť automatické vyhľadávanie predošlých štúdií pacienta a ich automatické zoradenie -- 1 licencii pre súčasných užívateľov
- pokročilý kardiovaskulárny balík, funkčné parametre všetkých srdcových oddielov, perfúzia srdca, prietokové parametre, TI a T2 mapping -1 licencii pre súčasných užívateľov

#### **Odpoveď 4-2:**

Verejný obstarávateľ sa nestotožňuje s vyjadrením, že 5 licencii na vybrané aplikácie nie sú v bežnej praxi využívané súčasne, najmä pokiaľ ide o nemocnicu typu a rozsahu FN Trenčín. Vzhľadom na uvedené bude verejný obstarávateľ v predmetných položkách technickej špecifikácie akceptovať iba riešenia v zmysle pôvodnej technickej špecifikácie.



### Otázka 1-3

Vaša požiadavka:

Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 24“ + 1x monitor min. Full HD min. 21“

Naša otázka:

Nie je nám známe že by na svetovom trhu boli dodávané "diagnostické monitory 3megapixely" s uhlopriečkou 24". Alebo sme požiadavku zle pochopili a požadujete:

Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 21 + 1x monitor min. Full HD min. 24“ .

Je možné dodať :

Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 21 + 1x monitor min. Full HD min. 24“ , alebo

Monitory: 1x diagnostický monitor, každý min. 6 megapixely a min. 21 + 1x monitor min. Full HD min. 24“

### Odpoveď 1-3:

Verejný obstarávateľ posúdil otázku uvedenú v žiadosti o vysvetlenie a poskytuje nasledujúce vyjadrenie:

Verejný obstarávateľ sa nestotožňuje s tvrdením záujemcu, že neexistujú také diagnostické monitory, ktoré by spĺňali požadovanú technickú špecifikáciu v položke č. 204 Technickej špecifikácie o diagnostických monitoroch, keďže tá definuje iba minimálne požiadavky v tejto položke a samozrejme diagnostické monitory, ktoré budú spĺňať technické parametre prevyšujúce minimálne požiadavky, budú akceptované (príkladom takého monitoru je <https://www.eizoglobal.com/products/radiforce/rx660/>) a preto bude verejný obstarávateľ akceptovať iba také ponuky, ktoré spĺňajú pôvodné znenie tejto položky technickej špecifikácie, teda „Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 24“ + 1x monitor min. Full HD min. 21“.

Diagnostické monitory teda musia spĺňať, že sú o veľkosti 24“ a viac a že sú o rozlíšení 3 megapixely a viac, samozrejme za podmienky, že sú diagnostické.

Upravená Príloha č. 2 SP Technická špecifikácia je prílohou tohto vysvetlenia a zároveň ju verejný obstarávateľ zverejňuje aj v rámci dokumentov k verejnému obstarávaniu v systéme Josephine.

Verejný obstarávateľ upozorňuje, že údaje, ktoré boli ku dňu 8.3.2022 poskytnuté týmto oznámením, musia byť zohľadnené v relevantných dokumentoch predložených ponúk, ktorých sa to v zmysle Súťažných podkladov týka, v súlade s informáciami uvedenými v tomto oznámení.

S pozdravom,

Ing. Michal Plesník  
Zodpovedná osoba verejného obstarávateľa

Prílohy:

1. FNTN-2022-01-NZ-MRI-SP-p2-Technická špecifikácia-úprava-1