

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
Z021476-2018

Vybavuje/linka
Ing. Vetráková/kl. 322

Bratislava
25.04.2018

Vec: **Žiadosť o vysvetlenie súťažných podkladov – odpoveď**

„Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania nadlimitnej verejnej súťaže na zákazku – **Lineárne urýchľovače vrátane poskytnutia záručného servisu**“

Oznámenie bolo zverejnené vo vestníku č. 55/2018 zo dňa 19.03.2018, pod značkou 3830-MST.

Opis obstarávania: „**Lineárne urýchľovače vrátane poskytnutia záručného servisu**“ v súťažných podkladoch – ponuka je vložená do systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/> alebo <https://www.uvo.gov.sk/private/profil/detail/636/zakazky/413725/dokumenty>

Na základe žiadostí záujemcov o vysvetlenie súťažných podkladov, prijatých v systéme JOSEPHINE v dňoch 19.04.-24.04.2018, Vám v zmysle § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predkladáme nasledovné vysvetlenie súťažných podkladov.

Verejný obstarávateľ významovo, ani obsahovo neupravoval otázky záujemcov.

Otázka č. 1

Otázka:

Identifikácia: Verejný obstarávateľ v časti B.1 Opis predmetu zákazku súťažných pokladov v častiach:

- Opis predmetu zákazky časť 1 : LU prístroje 1. kategórie
Tabuľka č. 3 – LU prístroj 1. kategórie NOU 1/3
- Opis predmetu zákazky časť 2 : LU prístroje 2. kategórie
Tabuľka č. 6 – LU prístroj 2. kategórie Prešov 1/2
Tabuľka č. 8 – LU prístroj 2. kategórie FN Trenčín 1/2
- Opis predmetu zákazky časť 3 : LU prístroje 3. kategórie
Tabuľka č. 10 – LU prístroj 3. kategórie FN Žilina 1/2
Tabuľka č. 12 – LU prístroj 3. kategórie FN BB 1/2
- Opis predmetu zákazky časť 4 : LU prístroje 4. kategórie
Tabuľka č. 14 – LU prístroj 4. kategórie UNM 1/1
- Opis predmetu zákazky časť 5 : LU prístroje 5. kategórie
Tabuľka č. 15 – LU prístroj 5. kategórie FN Nitra ½

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

uvádza v sekcii E. Digitálny simulátor
nasledovné technické parametre pre jednotlivé zariadenia:

Tepelná kapacita anódy RTG žiariča	MHU	min. 6MHU alebo
Efektívna tepelná kapacita RTG lampy	MHU	min. 30 MHU
Rýchlosť ochladzovania anódy	MHU / min	min. 1,5MHU/min.

Vysvetlenie problematiky:

Zariadenie, ktoré naša spoločnosť má záujem ponúknuť v predmetnej verejnej súťaži disponuje tepelnou kapacitou anódy RTG žiariča až 7,5 MHU t. z. o 25% vyššou hodnotou ako požaduje verejný obstarávateľ vo svojej technickej špecifikácii (min. 6 MHU).

S vyššou tepelnou kapacitou anódy RTG žiariča však priamo súvisí aj rýchlosť ochladzovania anódy, ktorá je v prípade nami ponúkaného zariadenia 1,385 MHU (vyžadovaná hodnota 1,5 MHU).

Pri posudzovaní len týchto dvoch minimálnych parametrov u výrobcov, pri CT vyšetreniach dôjde k výrazne menej častému vyčerpaniu tepelnej kapacity anódy a preto aj rýchlosť ochladzovania tejto anódy nemôže byť určujúca v nadväznosti na podstatne vyššiu tepelnú kapacitu MHU.

Máme za to, že problematiku chladenia je navyše potrebné posudzovať komplexne a nemožno ju zúžiť na len na porovnanie jedného parametra, nakoľko každý z popredných svetových výrobcov má svoje vlastné komplexné technologické riešenie chladenia, ktoré zabezpečí požadovanú funkciu, a to bez zníženia kvality výslednej diagnostiky.

Pri chladení by sa mali komplexne posudzovať tepelná kapacita anódy, rýchlosť ochladzovania anódy spolu so systémom chladenia. Keďže sa jedná o žiarič, ktorý je chladený externým chladením (chladičom s tekutinou), podstatný je chladiaci výkon tejto externej jednotky, ktorá slúži odvodu a následnému rozptylu tepla RTG žiariča pri záťaži. Pričom verejný obstarávateľ nikde nešpecifikoval požadovaný výkon chladiacej externej jednotky.

Zariadenia s vyššou tepelnou kapacitou anódy môžu vykonávať navyše dlhšie vyšetrenia, nakoľko ich hraničná hodnota (pri ktorej sa proces vyšetrenia preruší a začne chladenie) je vyššia. Vyššou tepelnou kapacitou anódy nedochádza k tak častému procesu chladenia a tým je parameter rýchlosti jej chladenia nepodstatný. Preto máme za to, že v tomto prípade je minimálny rozdiel v rýchlosti chladenia anódy zanedbateľným parametrom, ktorý nemá žiadny vplyv na kvalitu a proces diagnostiky.

Máme za to, že takto stanovené minimálne technické požiadavky v súťažných podkladoch sú diskriminačné, bez toho, aby tieto parametre fakticky zabezpečili pridanú hodnotu alebo jedinečnosť vlastností obstarávaného tovaru. Takého konanie by mohlo obmedziť hospodársku súťaž a umelým zúžením výberu pomocou neopodstatnených technických parametrov by boli porušené základné princípy a účel verejného obstarávania.

Otázka:

Preto verejnému obstarávateľovi navrhujeme úpravu znenia technickej špecifikácie v týchto zariadeniach:

- Opis predmetu zákazky časť 1 : LU prístroje 1. kategórie
Tabuľka č. 3 – LU prístroj 1. kategórie NOU 1/3
- Opis predmetu zákazky časť 2 : LU prístroje 2. kategórie
Tabuľka č. 6 – LU prístroj 2. kategórie Prešov 1/2
Tabuľka č. 8 – LU prístroj 2. kategórie FN Trenčín 1/2
- Opis predmetu zákazky časť 3 : LU prístroje 3. kategórie
Tabuľka č. 10 – LU prístroj 3. kategórie FN Žilina 1/2
Tabuľka č. 12 – LU prístroj 3. kategórie FN BB 1/2
- Opis predmetu zákazky časť 4 : LU prístroje 4. kategórie
Tabuľka č. 14 – LU prístroj 4. kategórie UNM 1/1
- Opis predmetu zákazky časť 5 : LU prístroje 5. kategórie
Tabuľka č. 15 – LU prístroj 5. kategórie FN Nitra 1/2

sekcia E. Digitálny simulátor

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

Tepelná kapacita anódy RTG žiariča	MHU	min. 6MHU alebo
Efektívna tepelná kapacita RTG lampy	MHU	min. 30 MHU
Rýchlosť ochladzovania anódy	MHU / min	min. 1,38 MHU/min.

Stanovisko verejného obstarávateľa:

*Verejný obstarávateľ **bude akceptovať** záujemcom predloženú úpravu znenia požiadavky na rýchlosť ochladzovania anódy, formou zmeny súťažných podkladov.*

Otázka č. 2

V súťažných podmienkach v rámci verejného obstarávania s názvom "Lineárne urýchľovače vrátane poskytnutia záručného servisu" špecifikujete mimo ďalších požiadaviek aj požiadavku na "digitálny simulátor".

V špecifikáciách jednotlivých kategórií sa uvádza požiadavka na digitálny simulátor a jeden z parametrov, ktorý musí byť splnený je "Rekonštrukcia CT dát priamo do obrazov s relatívnou elektrónovou hustotou - DirectDensity algoritmus, alebo ekvivalent"

Z uvedenej špecifikácie je evidentné, že riešenie DirectDensity algoritmus je špecifické pre jedného konkrétneho výrobcu. Obstarávateľ umožňuje ponúknuť ekvivalentné riešenie.

DirectDensity algoritmus - jedná sa o produkt spoločnosti Siemens a tento vykonáva stabilizáciu zobrazenia pre kV. Úroveň kV pre CT zobrazenie používané pri plánovaní a simulácii rádioterapeutickej liečby je 120 kV. Uvedené riešenie matematickým modelom rekonštruje a odstraňuje deviáciu kV od požadovanej hodnoty, napr. už uvádzaných 120 kV, čím znižuje odchýlku cca. o 0,3 % max. pre mozog a pre B-200 (náhrada kostnej hmoty s nízkou hustotou) cca. o 1,2 % max. merané na technológiách spoločnosti Siemens.

Dotaz: Bude obstarávateľ akceptovať ako ekvivalentné riešenie, pokiaľ je pri akvizícii stabilizovaná konštantná hodnota kV (napr. 120kV) a výsledný obraz zodpovedá práve tejto hodnote a relatívne elektrónové hodnoty je možné prepočítať na základe známych vzťahov?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Áno, verejný obstarávateľ bude akceptovať aj takéto riešenie predmetnej problematiky.

Otázka č. 3

Naša spoločnosť, ako jeden z potenciálnych subdodávateľov v tomto verejnom obstarávaní, Vás žiadame o predĺženie lehoty na predkladanie ponúk a to o týždeň. Túto žiadosť Vám zasielame v nadväznosti na náš dotaz ako aj vzhľadom na skutočnosť, že v porovnaní s trhovými konzultáciami došlo k zmene technických špecifikácií.

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ akceptuje žiadosť záujemcu a súhlasí s predĺžením lehoty na predkladanie ponúk do 07.05.2018. Na základe zmeny lehoty na predkladanie ponúk, verejný obstarávateľ upravuje aj lehotu otvárania ponúk na 09.05.2018. Verejný obstarávateľ lehoty upraví aj formou uverejnenia korigenda v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania.

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

Otázka č. 4

Žiadame verejného obstarávateľa, aby na základe stanoviska verejného obstarávateľa v dokumente „Žiadosť o vysvetlenie súťažných podkladov – odpoveď“ zo dňa 17.4.2018 objasnil uchádzačom, ktorí majú možnosť dodať DirectDensity Algoritmus, ako postupovať v tomto prípade, nakoľko požiadavky nie sú jednoznačné pre dostupné technológie rozličných dodávateľov. Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, či je možné si vysvetliť splnenie podmienky „Rekonštrukcia CT dát priamo do obrazov s relatívnou elektrónovou hustotou – DirectDensity Algoritmus, alebo ekvivalent“ aj pre dodávateľov technológie DirectDensity algoritmu dobaním ekvivalentu riešenia, popísaného v stanovisku verejného obstarávateľa v dokumente „Žiadosť o vysvetlenie súťažných podkladov – odpoveď“ zo dňa 17.4.2018? T.j., že požadovaná funkcionalita DirectDensity bude nahradená ekvivalentom, t.j. dodávkou už požadovaného plánovacieho systému a dodatočnými meraniami v zodpovednosti konkrétnych užívateľov, t.j. postupom, aký bol popísaný v Otázke č. 1 v dokumente „Žiadosť o vysvetlenie súťažných podkladov – odpoveď“ zo dňa 17.4.2018.

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Aj výrobca, ktorý má v ponuke Direct Density môže dodať inú alternatívu v súlade s odpoveďou na žiadosť o vysvetlenie súťažných podkladov zo dňa 17.4.2018.

Otázka č. 5

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie požadovanej funkcionality. Jedná sa o požiadavku na dodávku „Fúzia CT, MR, PET a iné- áno“, ktorá umožní len fúzovať obrazy, ako sa to požaduje pri diagnostike? Alebo sa jedná o požiadavku na dodávku „Fúzia CT, MR, PET a iné- áno“ s využiteľnosťou pre potreby virtuálnej simulácie?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ trvá na deklarovanej požiadavke na fúzovanie, a to počas diagnostiky.

V požiadavkách na CT simulátory sa uvádza:

„Kontúrovací modul pre zakresľovanie štruktúr- áno“:

Otázka č. 6

Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie požiadavky „kontúrovací modul pre zakresľovanie štruktúr“. V prípade, že sa jedná o požiadavku na dodávku virtuálnej simulácie a časť simulácií sa robí online, má verejný obstarávateľ v prípade požiadavky na dodávku kontúrovacieho modulu na mysli aj bežne využívanú a dostupnú funkcionalitu autokontúringu?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Nie, požiadavka autokontúringu je špecifikovaná v rámci parametrov lineárneho urýchľovača, nie na CT simulátore.

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

Otázka č. 7

V prípade, ak je požiadavka na dodávku „fúzie CT, MR, PET a iné“ a „kontúrovacieho modulu“, má byť možnosť kontúrovania (autokonturingu) aj na fúzovaných obrazoch?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Otázka nezodpovedá reálnej klinickej praxi. Verejný obstarávateľ trvá na svojej špecifikácii. Verejný obstarávateľ jednoznačne deklaroval svoje minimálne požiadavky na základe svojich aktuálnych potrieb a je na uchádzačovi, akým spôsobom splní uvedené požiadavky verejného obstarávateľa.

Otázka č. 8

V prípade požiadavky na dodávku 4D CT zadefinované v súťažných podkladoch, má byť dostupné kontúrovanie (autokonturingu) pre potreby virtuálnej simulácie?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Otázka nezodpovedá klinickej praxi. Verejný obstarávateľ deklaroval jednoznačne svoje požiadavky na základe svojich aktuálnych potrieb. Verejný obstarávateľ trvá na ním uvedených požiadavkách.

Otázka č. 9

V rámci verejného obstarávania sa jedná o dodávku kompletného vybavenia rádioterapeutických pracovísk, ktorého súčasťou je aj 4D CT simulátor a aj dodávka lineárnych urýchľovačov, ktoré svojimi definovanými požiadavkami v súťažných podkladoch napĺňajú požiadavky na SBRT (Stereotactic body radiation therapy), IMRT, IGRT, VMAT. Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, či verejný obstarávateľ v rámci dosiahnutia maximálnej možnej kvality svojimi jednotlivými požiadavkami definovaným v súťažných podkladoch, sledoval využitie všetkých požadovaných funkcionalít aj pri metóde 4D CT gatingu, ktorá sa používa na ožarovacie techniky SBRT, IMRT, IGRT, VMAT pri pľúcnych a abdominálnych tumorov?

Otázka č. 10

Z hľadiska dosiahnutia maximálnej možnej kvality liečby a získania najpresnejších dát pre dozimetrický výpočet, žiada verejný obstarávateľ pri požiadavke virtuálneho simulátora určeného na plánovanie rádioterapeutickej liečby týmito požiadavkami zadefinovaným v súťažných podkladoch, aby bolo možné pri technike 4D CT gatingu súčasne využiť aj „SW modul pre redukcii artefaktov spôsobenými kovovými implantátmi“ pri zobrazení poľa určeného na plánovanie rádioterapeutickej liečby?

Stanovisko verejného obstarávateľa k otázke č. 9 a 10:

Verejný obstarávateľ vyšpecifikoval jednoznačne požiadavky podľa svojich aktuálnych potrieb. Je výlučne vecou uchádzača, akým spôsobom splní deklarované požiadavky verejného obstarávateľa.

Otázka č. 11

Z hľadiska dosiahnutia minimálnej možnej radiačnej záťaže pacienta, žiada verejný obstarávateľ pri požiadavke virtuálneho simulátora určeného na plánovanie rádioterapeutickej liečby požiadavkami definovanými požiadavkami v súťažných podkladoch, aby bolo možné pri technike 4D CT gatingu využiť aj „prácu so surovými, tzv. RAW dátami, iteratívnu rekonštrukciu“, čo spôsobuje výrazne zníženie radiačnej záťaže?

Otázka č. 12

Z hľadiska dosiahnutia minimálnej možnej radiačnej záťaže pacienta a dosiahnutia maximálnej možnej kvality liečby a získania najpresnejších dát pre dozimetrický výpočet, požaduje verejný obstarávateľ pri požiadavke virtuálneho simulátora určeného na plánovanie rádioterapeutickej liečby zadanými požiadavkami v súťažných podkladoch, aby bolo možné pri technike 4D CT gatingu súčasne využiť „SW modul pre redukciu artefaktov spôsobenými kovovými implantátmi“ pri zobrazení poľa určeného na plánovanie rádioterapeutickej liečby v kombinácii so súčasným „použitím práce so surovými, tzv. RAW dátami, iteratívnu rekonštrukciu“? T.j. všetky požadované technológie definované v súťažných podkladoch pri technike 4D CT gatingu súčasne - „Umožniť prácu so surovými, tzv. RAW dátami, iteratívnu rekonštrukciu“ súčasne s „použitím práce so surovými, tzv. RAW dátami, iteratívnu rekonštrukciu“ pri 4D CT.

Stanovisko verejného obstarávateľa k otázke č. 11 a 12:

Otázka záujemcu je irelevantná, nakoľko každý výrobca má svoje riešenie znižovania dávok a nereálne kombinuje požiadavky pre diagnostiku s plánovaním rádioterapie, kde riziko vyplývajúce z expozície je odôvodnené. Pacient má už zistené závažné ochorenie, ktoré sa má liečiť a neskenujem sa bežná populácia, kde ochorenie nemusí byť prítomné a preto je nutné riziko maximálne znižovať. Verejný obstarávateľ zadal svoje požiadavky jednoznačne a na základe svojich aktuálnych potrieb a je na uchádzačoch akým spôsobom realizujú požiadavku verejného obstarávateľa.

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

Otázka č. 13

V súťažných podkladoch časť B.1 Opis predmetu zákazky, Tabuľka č. 8-LU prístroj 2. kategórie FN Trenčín 1/2, bod D, na strane 85 súťažných podkladov, je v špecifikácii podmienky verejného obstarávateľa „Detektory pre rel. dozimetriu (okrem detektorov, ktoré sú súčasťou 3D vodného fantómu) uvedený text:

- „- akrylový tank s nastavovacím zariadením
- vozík s teleskopickým zdvihovým mechanizmom
- pojazdný vodný rezervoár alebo integrovaný vo vozíku
- skenovací objem min. 47 x 47 x 40 cm
- presnosť nastavenia pozície detektora min. 0,1 mm
- kontinuálny alebo step-by-step režim merania
- riadiaca jednotka
- dvojkanálový elektrometer
- ručný ovládač
- 2 ionizačné komory, max. 0,13 ccm, vrátane držiakov a káblov
- transparentná referenčná ionizačná komora pre malé polia
- PC systém s ovládacím softvérom, vrátane modulu na export nameraných dát pre plánovací systém
- možnosť TPR meraní
- planparalelná komora, objem cca 0,02 ccm
- build-up návleky pre merania vo vzduchu“

ten však patrí k špecifikácii pre 3D vodný fantóm komplet.

Správne má byť uvedený text ako pri každej inej špecifikácii Detektorov pre rel. dozimetriu (okrem detektorov, ktoré sú súčasťou 3D vodného fantómu) v súťažných podkladoch a teda:

- „dozimetrický detektor pre fotónové zväzky
- dozimetrický detektor pre elektrónové zväzky
- cylindrická komora s objemom max. 0,016 ccm
- držiaky detektorov pre 3D vodný fantóm
- diamantový detektor (alebo ekvivalentný)“

Stanovisko verejného obstarávateľa k otázke č. 13

Verejný obstarávateľ súhlasí s Vami predloženou pripomienkou. Pri vypracúvaní opisu predmetu zákazky došlo nedopatrením k chybe pri kopírovaní. Verejný obstarávateľ upraví znenie textu v opise predmetu zákazky, formou zmeny súťažných podkladov.

S pozdravom

JUDr. Miroslav Boháč v.r.

riaditeľ odboru verejného obstarávania