

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
Z022007-2018

Vybavuje/linka
Ing. Vetráková/kl. 322

Bratislava
02.05.2018

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/profilu/detail/636/zakazky/413725/dokumenty>

Na základe žiadostí záujemcov o vysvetlenie – doplnenie súťažných podkladov,
prijatých v systéme JOSEPHINE v dňoch 25.04. - 02.05.2018, 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

V súťažných podmienkach v rámci verejného obstarávania s názvom “Lineárne urýchľovače
vrátane poskytnutia záručného servisu” špecifikujete okrem 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: “Orgánová modulácia mA v reálnom čase v miestach,
ktoré sú veľmi citlivé na radiáciu, alebo kontrolovanie radiácie berýliovými clonami v
miestach, ktoré sú citlivé na radiáciu.”

Otázka:

Bude obstarávateľ akceptovať ako ekvivalentné riešenie, pokiaľ je ochrana senzitívnych
orgánov riešená spôsobom, medzi ktoré patrí napr. náklon, ďalej napr. SmartTrack,

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

SmartBeam, Dose Check , alebo metódy zníženia dávky už pred samotným skenovaním za použitia iteratívnych metód a orgánová modulácia mA v reálnom čase je riešená niekoľkými spôsobmi, súhrnne označované ako Smart Dose technológia s automatickou optimalizáciou mA pomocou SmartmA?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Áno, verejný obstarávateľ bude akceptovať aj takéto riešenie, ak toto riešenie bude spĺňať ostatné požiadavky deklarované verejným obstarávateľom.

Otázka č. 2

Táto otázka sa týka všetkých častí:

Časť B.1 Opis predmetu zákazky

Otázka č.1:

Časť B1. Opis predmetu zákazky v tabuľke č. 6 – LU prístroj 2. Kategórie Prešov 1/2 časť E 1. Ovládacia stanica operátora CT simulátora sa uvádza:

Kapacita pevných diskov min. 1TB, zapojených do RAID 5 priamo na ovládacej stanici operátora CT alebo na dodatočnej pracovnej stanici

Upresňujúce skutočnosti:

Akvizičné a prípade pracovné stanice nie sú prvoplánovo určené na archiváciu dát. Pre archiváciu patientských dát, sa používa PACS, ktorý musí byť navrhnutý, tak aby dokázal bezpečne archivovať všetky citlivé patientské dáta a umožňoval aj ich zálohu a bezpečnosť pred poškodením a stratou. Z tohto pohľadu je požiadavka na veľkosť pevných diskov v akvizičnej stanici nadhodnotená a môže uprednostňovať niektorých uchádzačov.

Otázka:

Vzhľadom na vyššie uvedené, bude verejný obstarávateľ akceptovať dodanie akvizičnej stanice s kapacitou pevého disku 262 GB + 262 GB, čo umožňuje uchovať dáta cca. 1,577 + 2,083 pacientov (pri 300 obrázkoch na pacienta), čím umožní zúčastniť sa súťaže aj ostatným uchádzačom a výrobcom CT simulátorov?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ deklaroval svoje požiadavky jednoznačne a na základe svojich aktuálnych potrieb. Je výlučným právom verejného obstarávateľa definovať predmet zákazky. Je na uchádzačovi, akým technickým spôsobom splní požiadavky uvedené v súťažných podkladoch.

Otázka č. 3

Táto otázka sa týka všetkých častí:

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

Otázka č:2

Časť B1. Opis predmetu zákazky v tabuľke č. 6 – LU prístroj 2. Kategórie Prešov 1/2 časť E
1. Ovládacia stanica operátora CT simulátora sa uvádza:

Operačná pamäť min. 32GB.

Upresňujúce skutočnosti:

Každý výrobca ponúka ním overené akvizčné stanice prípadne pracovné stanice, ktorých HW je optimalizovaný pre daný SW, ktorý výrobca používa. Z tohto pohľadu je požiadavka na veľkosť operačnej pamäte nadhodnotená a diskriminuje niektorých výrobcov, ktorí sa pri takto zadaných parametroch nemôžu zúčastniť súťaže.

Otázka:

Nakoľko každý výrobca používa iný SW čo súvisí aj s požiadavkami na HW, bude verejný obstarávateľ akceptovať aj dodanie akvizickej stanice, ktorá zabezpečuje plnú požadovanú funkcionálnosť ako aj dostatočný výkon pre plynulú prácu pričom používa veľkosť operačnej pamäte min. 16GB, čím umožní zúčastniť sa súťaže aj ostatným uchádzačom a výrobcom CT simulátorov?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ deklaroval svoje požiadavky jednoznačne a na základe svojich aktuálnych potrieb. Je výlučným právom verejného obstarávateľa definovať predmet zákazky. Je na uchádzačovi, akým technickým spôsobom splní požiadavky uvedené v súťažných podkladoch.

Otázka č. 4

V súťažnej dokumentácii výberového konania "Lineárne urýchľovače vrátane poskytnutia záručného servisu" v časti „Príslušenstvo pre dozimetriu ožarovacích zväzkov a klinickú dozimetriu“ – „3D vodný fantom“ požaduje obstarávateľ mimo iného parameter „- skenovací objem min. 47 x 47 x 40 cm

Pripúšťa obstarávateľ tvar vodného fantomu iný ako vo tvaru kvádru? Ponúkaný vodný fantom splňuje požadované parametry ako napr. presnosť 0,1mm, 2 ionizačné komory max. 0,13 ccm, 2 kanálový elektrometer, kontinuálny a step-by-step režim merania, TPR meranie atď. a umožňuje bez akýchkoľvek obmedzení alebo zmien nastavení skenovania hlavných i diagonálnych profilov až do diaľky 65 cm a hĺbky 40cm. Ponúkaný fantom splňuje všetky medzinárodné štandardy vrátane AAPM (TG-51, TG-40, TG 106, IEC (TRS-398), JARP, DIN a je plno kompatibilný so žiadaných typov lineárnych urýchľovačov bez ohľadu na značku výrobcu.

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ definoval požiadavky VO ako minimálne a ak je zabezpečená funkcionálnosť, kvalita a využitie predmetnej dozimetrie, tak akceptuje aj iné geometrické riešenie tohto fantómu.

Otázka č. 5

V zadávacom dokumentaci výberového řízení "Lineárne urýchľovače vrátane poskytnutia záručného servisu" v časti „Príslušenstvo pre dozimetriu ožarovacích zväzkov a klinickú dozimetriu“ – „Detektory pre rel. Dozimetriu“ zadavateľ požaduje: „diamantový detektor (alebo ekvivalentný)“

Vzhľadom k tomu, že Diamantový detektor vyrábí len jediný výrobca, pripouští zadavateľ ako riešenie napr. detektor Exradin W1, ktorý má ekvivalentné vlastnosti ako Diamantový detektor, ak sa uvádza v literatúre – viz napr.

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-19387-8_189 ,

Stereotactic Radio-Surgery Dose Quality Assurance: A Commercial Plastic Scintillation Versus A Diamond Detector

([https://www.standardimaging.com/uploads/publications/Poster_ESTRO_DD-](https://www.standardimaging.com/uploads/publications/Poster_ESTRO_DD-PSD2014def.pdf)

PSD2014def.pdf) alebo Characterizes of Microdetectors in Electron Beam Dosimetry

(https://www.standardimaging.com/uploads/publications/Characterizes_of_Microdetectors_in_Electron_Beam_Dosimetry.pdf)?

Pokiaľ navrhované riešenie zadavateľ nepripouští, prosíme o uvedenie príkladu iných ekvivalentných detektorů, ktoré zadavateľ akceptuje.

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ nešpecifikoval požiadavky na dozimetriu tak, aby bol predmet zákazky schopný dodať jeden výrobca. Predmetom zákazky sú komplexné zariadenia a je výlučným právom uchádzača akým spôsobom vyskladá definované zariadenia podľa špecifik jednotlivých pracovísk, ktoré sú riešené vždy v rámci kompatibility. Verejný obstarávateľ akceptuje, ak kompletná dozimetria nebude od jedného výrobcu, ale bude dodaná podľa špecifikácií – potreby každého pracoviska.

Čo sa týka konkrétnych požiadaviek, tak podľa vedomostí verejného obstarávateľa Exradin W1, neplní deklarované požiadavky detektora. Podľa vedomostí verejného obstarávateľa je jednou z alternatív aj Diode E, príp. Diode SRS.

Otázka č. 6

V zadávacom dokumentaci výberového řízení "Lineárne urýchľovače vrátane poskytnutia záručného servisu" v časti „Príslušenstvo pre dozimetriu ožarovacích zväzkov a klinickú dozimetriu“ – „3D vodný fantóm“ zadavateľ požaduje: „- transparentná referenčná ionizačná komora pre malé polia“

Požadovaná transparentná referenčná ionizačná komora sa vkladá do miereného svazku. Mierený svazek tiež referenčnou komorou prochádza a týmto průchodom jsou více či méně ovlivněny jeho vlastnosti.

Pripouští zadavateľ ako riešenie použitie referenčnej komory, ktorá sa umiestňuje celá mimo mierený svazek (napr. ze strany alebo shora na gantry) a tiež tým mierený svazek nikterak nedeformuje a hlavne neovlivňuje jeho vlastnosti, pričom funkcie referenčnej komory je plne zachovaná?

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejné obstarávateľ, tak ako je uvedené v odpovedi na otázku č. 5 neočakáva, resp. nepodmieňuje, že všetky časti dozimetrie budú od jedného výrobcu. Predmetom zákazky sú komplexné zariadenia a je výlučným právom uchádzača akým spôsobom vyskladá definované zariadenia podľa špecifik jednotlivých pracovísk, ktoré sú riešené vždy v rámci kompatibility. Verejný obstarávateľ nepripúšťa sa riešenie s použitím referenčnej komory len mimo meraný zväzok.

Otázka č. 7

V zadávacom dokumente výberového řízení "Lineárne urýchľovače vrátane poskytnutia záručného servisu" v časti „Príslušenstvo pre dozimetriu ožarovacích zväzkov a klinickú dozimetriu“ – „Verifikácia IMRT, VMAT“ zadávateľ požaduje:

- multidetektorový systém pre verifikáciu IMRT, VMAT a iných pokročilých ožarovacích techník

- min. počet detektorov 900

- 2D pole detektorov pre SRS polia, max. vzdialenosť stredov susedných detektorov 2,5 mm pre veľkosť poľa min. 5 cm x 5 cm

Požaduje zadávateľ jedno jediné zariadenie, ktoré splní všetky výše uvedené požiadavky, alebo dve zariadenia – napr. jedno 4D dozimetrické zariadenie s viac než 1300 detektory a druhé zariadenie pre SRS pole s viac než 1000 detektorů, se vzdáleností sousedních detektorů menší než 2,5mm pro velikost pole větší než 7 x 7 cm?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ nedefinoval akým spôsobom splní uchádzač definované požiadavky verejného obstarávateľa. Z uvedeného vyplýva, že môžu byť dodané samostatné zariadenia/riešenia na verifikáciu IMRT a SRS spĺňajúce požadovaný minimálny počet detektorov, resp. ich vzdialeností.

Otázka č. 8

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: “3D-grafické znázornenie typu Rooms-Eye-View („z pohľadu“ miestnosti) pre lineárny urýchľovač.”

Dotaz

Bude obstarávateľ akceptovať ako splnenie požiadavky ekvivalentné riešenie pre plnohodnotnú simuláciu podľa klinických požiadaviek umožňujúcich automatické alebo manuálne umiestnenie lúča, možnosť definovať a ukladať skupiny lúčov pre bežne používané usporiadanie lúčov umožňujúce rýchle definovanie zväzkov lúčov pre virtuálnu simuláciu bez REV? Požiadavka je v tomto znení eliminačná pre našu spoločnosť a vytvára tak podľa nášho názoru neopodstatnenú prekážku v rámci hospodárskej súťaže.

Môže verejný obstarávateľ akceptovať nami uvedené riešenie, prípadne vyškrtnúť túto

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Odbor verejného obstarávania

Limbová 2, 837 52 Bratislava

požiadavku alebo ju požadovať ako "voliteľnú"?

Stanovisko verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ definoval požiadavky predmetu obstarávania podľa svojich aktuálnych potrieb a je na uchádzačovi, akým technickým riešením naplní požiadavky verejného obstarávateľa uvedené v súťažných podkladoch.

S pozdravom

JUDr. Miroslav Boháč v.r.

riaditeľ odboru verejného obstarávania