

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Дом здравља „Звездара“
Број: 1623/3
Датум: 30.04.2019

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ДОМ ЗДРАВЉА „ЗВЕЗДАРА“
У БЕОГРАДУ
Br. 1623/3
30.04.2019 god.
Улица Олге Јовановић број 11

Место: Београд, Олге Јовановић 11
Редни број јавне набавке: AI-1/2019

ПОРТАЛ ЈАВНИХ НАБАВКИ

ПРЕДМЕТ: Измена и допуна конкурсне документације за јавну набавку МЕДИЦИНСКЕ ОПРЕМЕ обликована по партијама, за Партију број 1-Дигитални РТГ апарат, ред. бр. AI-1/2019

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15), наручилац Дом здравља „Звездара“ врши измену конкурсне документације МЕДИЦИНСКЕ ОПРЕМЕ обликована по партијама, за Партију број 1-Дигитални РТГ апарат, ред. бр. AI-1/2019, и то:

- на страни 4 од 37 конкурсне документације, и на страни 26 од 37 конкурсне документације.
 - Измена се врши у делу РАДИГРАФСКИ ПАЦИЈЕНТ СТО ПРОМЕНЉИВЕ ВИСИНЕ у ставци која се односи на Латерално померање стола. Брише се „Латерално померање стола минимум 25цм“ и та ставка ће гласити „Латерално померање стола минимум 24цм, односно +/- 12цм“.
- на страни 4 од 37 конкурсне документације, и на страни 26 од 37 конкурсне документације.
 - Измена се врши у делу ВИСОКОНАПОНСКИ ГЕНЕРАТОР у ставци која се односи на Распон струје рентгенске цеви. Брише се „Распон струје рентгенске цеви мин. 10-1000 mA“ и та ставка ће гласити „Распон струје рентгенске цеви мин. 10-630 mA“.
- на страни 5 од 37 конкурсне документације, и на страни 27 од 37 конкурсне документације.
 - Измена се врши у делу ВЕРТИКАЛНА СТАТИВА СА ФИКСНИМ ФЛЕТ ПАНЕЛ ДЕТЕКТОРОМ у ставци која се односи на Минимална висина центра букија. Брише се „Минимална висина центра букија до пода 30цм и ниже“ и та ставка ће гласити „Минимална висина центра букија до пода 30цм (+/- 10%) и ниже“.
- на страни 7 од 37 конкурсне документације, и на страни 30 од 37 конкурсне документације.
 - Измена се врши у делу ДИЈАГНОСТИЧКА РАДНА СТАНИЦА у ставци која се односи на Слање дијагностичких извештаја у PACS. Брише се „Слање дијагностичких извештаја у PACS“ и та ставка ће гласити „Слање дијагностичких извештаја у PACS или на Националну медицинску платформу“.

У прилогу су изменеене стране 4, 5 и 7 од 37 и стране 26, 27 и 30 од 37 конкурсне документације. У свему осталом конкурсна документација за наведену предметну јавну набавку остаје непромењена.



**ВРСТА, КОЛИЧИНА И СПЕЦИФИКАЦИЈА, РОКОВИ, УСЛОВИ ПЛАЋАЊА,
КВАЛИТЕТ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ**

⇒ **Врста, количина, спецификација:**

Партија број 1

| Ред. бр. | Назив | Јед. мере | Количина |
|-------------|----------------------|--------------|----------|
| 1 | Дигитални РТГ апарат | ком | 1 |

⇒ **Спецификација:**

ВИСОКОНАПОНСКИ ГЕНЕРАТОР

- Излазна снага: мин 50 kW
- Фреквенција: мин.200 kHz
- mAs распон за радиографију: 0.5 – 630 mAs или шире
- kV распон за радиографију: 40 – 150 kV
- Распон струје рендгенске цеви мин 10 - 630 mA
- Анатомски програми мин. 2000
- Аутоматска контрола експозиције AEC

РЕНДГЕН ЦЕВ

- Тип: Брзоротирајућа анода са мин. 9700 гртм
- Дуал фокус: макс. 0.6 и 1.2 mm
- Топлотни капацитет аноде: мин. 300 kHU
- Ручни колиматор
- Ласерски показивач
- Аутоматски тајмер за контролу времена осветљаја

РАДИОГРАФСКИ ПАЦИЈЕНТ СТО ПРОМЕНЉИВЕ ВИСИНЕ

- Радиографски сто са пливајућом плочом
- Димензије: мин. 225 x 80 cm
- Максимално оптерећење (тежина пацијента) стола: мин.300 kg
- Вертикално електромоторно померање стола минимум 30 cm, са минималном висином плоче стола у односу на под максимално 55 cm
- Латерално померање стола мин. 24cm односно +/- 12cm
- Лонгитудинално померање стола минимум 90 cm
- Ножне команде за вертикално померање стола
- Могућност приласка пациенту са обе стране стола
- Електромагнетне кочнице
- Bucky механизам са решетком против расипног зрачења
- Могућност сунхронизованог аутоматског праћења букија са дететектором приликом вертикалног померања цеви (одржавање констатног SID-a)

- Могућност синхронизованог (автоматског, моторизованог) упареног кретања детектора у пацијент столу у односу на лонгитудинално померање ртг цеви и обратно (auto tracking по уздужној оси)
- Уклоњива решетка против расејаног зрачења
- Комора за АЕС са мин.5 поља

ВЕРТИКАЛНИ СТАТИВ СА ФИКСНИМ ФЛЕТ ПАНЕЛ ДЕТЕКТОРОМ

- Вертикално моторизовано и мануелно померање вертикалног статива од најмање 150 см
- Минимална висина центра букија до пода 30 см (+/- 10%) и ниже
- Могућност ротације носача детектора на вертикалном стативу мин -20/+90 степени
- Уклоњива решетка против расејаног зрачења
- Комора за АЕС са мин. 5 поља
- Могућност синхронизованог аутоматског праћења букија са дететектором приликом вертикалног померања цеви
- Контрола колиматора са вертикалног статива
- Држач за руке за РА и LAT пројекције
- Фиксни флет панел детектор мин. 43x43 см
- Навести производијача ФПД и модел и/или тип ФПД
- Осетљивост детектора, DQE фактор при 0 lp/mm: најмање 70%
- Материјал детектора: аморфни силицијум са сцинтилатором цезијум јодид (CsI)
- Динамички опсег: мин. 16 бита
- Величина пиксела: макс. 150 μm

ПОДНИ НОСАЧ РЕНДГЕНСКЕ ЦЕВИ

- Носач рендгенске цеви са подном шином дужине најмање 300 цм
- Лонгитудинално кретање статива по шини мануелно – најмање 250 цм са електромагнетним кочницама
- Лонгитудинално померање цеви најмање $\pm 12,5$ цм
- Вертикално померање цеви мануелно најмање 150 цм
- Ротација цеви (ангулација цеви) најмање $\pm 135^\circ$ са индексацијом на 0° , $+90^\circ$ и -90°
- Ротација стуба носача цеви у односу на вертикалну осу $\pm 180^\circ$
- Електромагнетне кочнице
- Фиксна или преносива бежична управљачка конзола монтирана на носачу рендгенске цеви са екраном осетљивим на додир мин 9.7“
- Приказ информација о позицији уређаја (техинка, растојање фокус-детектор (SID), углови нагиба цеви, информације о пацијенту, кондицијама генератора (kV, mAs, АЕС селекције), колимацији и филтеру
- Менаџмент радне листе и селекција процедура снимања
- Приказ грешака и аларма система
- Приказ аквизираног снимка

БЕЖИЧНИ ФЛЕТ ПАНЕЛ ДЕТЕКТОР

- Бежични флет панел детектор величине мин. 34x42 цм
- Навести производијача ФПД и модел и/или тип ФПД

- Могућност повезивања на више PACS архива дигиталних снимака
- Могућност привременог смештања дигиталних снимака у локалној архиви радне станице
- Претрага PACS и локалне архиве по критеријума задатим од стране корисника: пациент, датум студије, приступни број, модалитет
- Могућност чувања критеријума претраге ради каснијег брзог приступа
- Пренос DICOM снимака из једне PACS архиве у другу
- Конвертовање снимака из DICOM у друге графичке формате (нпр. png, bmp, jpeg, gif, tiff) и могућност снимања на локални диск
- Могућност анонимизације DICOM снимака
- Могућност једновременог приказа на екрану најмање 16 снимака
- Релевантне информације о пациенту, пегледу, снимку видљиве на приказаном DICOM снимку
- Алат за приказ свих информација уписаных у DICOM слику (DICOM dump)
 - Алати за манипулацију и обраду слике: увећање, обртање, окретање, подешавање контраста и осветљаја, инверзија
- Унапред дефинисани параметри за подешавање контраста и осветљаја ради истицања регије од интереса (параметри за кости, мека ткива и сл.)
- Поништавање претходне акције (undo), понављање поништене (redo), враћање на оригинални снимак
- Могућност ширења једног снимка преко целе површине приkaza
- Алати за мерења: раздаљина, угао и површина
- Алати за анотирање слике: текст, стрелица, елипса, полигон, слободна рука
- Алати за интерактиван рад (мишем) са slikom: пан, увећање, подешавање контраста и осветљаја, брзи пролазак кроз слике
- Могућност уноса дијагностичких извештаја: куцаних и диктираних
- Могућност штампе дијагностичких извештаја на произвољном шаблону
- Слање дијагностичких извештаја у PACS или на Националну медицинску платформу
- DICOM Print SCU подршка за штампање снимака на DICOM штампачу са опцијама за бирање штампача, медијума, броја копија, поделе на филму
- Резање снимака на CD са програмом за приказ DICOM слика на другим рачунарима
- Приступ преко корисничког имена и шифре
- Могућност подешавања корисника, корисничких преференција, DICOM веза
- Кориснички интерфејс на српском језку
- ГАРАНЦИЈА – минимум 24 месеци

НАПОМЕНА: Уређај мора поседовати DMW (Dicom Modality Worcklist) лиценцу за повезивање на Националну Медицинску платформу за превентиву и дијагностику. Обавеза потенцијалног понуђача са којим буде Наручилац закључио уговора да приликом испоруке дигиталног РТГ апарат, без додатних захтева и трошкова изврши повезивање на Националну Медицинску платформу за превентиву и дијагностику.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Партија број 1- **Дигитални РТГ апарат**

Понуђач:

Табела број 1

| 1 | 2 | 3 |
|---|--|--|
| Произвођач уређаја, назив, модел | Место производње | Број решења АЛИМС-а |
| Радиографски уређај са подним носачем цеви, пациент столом и вертикалним стативом треба да садржи: | Да ли испуњава тражену спецификацију ДА/НЕ | Коментар (навести број стране у каталогу, брошури...) |
| 1 | | |
| ДИГИТАЛНИ РАДИОГРАФСКИ УРАЂАЈ СА ПОДНИМ НОСАЧЕМ ЦЕВИ | | |
| 1.1. | ВИСОКОНАПОНСКИ ГЕНЕРАТОР | |
| 1.2. | Излазна снага: мин 50 kW | |
| 1.3. | Фреквенција: мин.200 kHz | |
| 1.4. | mAs распон за радиографију: 0.5 – 630 mAs или шире | |
| 1.5. | kV распон за радиографију: 40 – 150 kV | |
| 1.6. | Распон струје рендгенске цеви мин 10 - 630 mA | |
| 1.7. | Анатомски програми мин. 2000 | |
| 1.8. | Аутоматска контрола експозиције АЕС | |
| 2 | РЕНДГЕН ЦЕВ | |
| 2.1. | Тип: Брзоротирајућа анода са мин. 9700 rpm | |
| 2.2. | Дуал фокус: макс. 0.6 и 1.2 mm | |
| 2.3. | Топлотни капацитет аноде: мин. 300 kHU | |
| 2.4. | Ручни колиматор | |
| 2.5. | Ласерски показивач | |
| 2.6. | Аутоматски тајмер за контролу времена осветљаја | |
| 3 | РАДИОГРАФСКИ ПАЦИЈЕНТ СТО ПРОМЕНЉИВЕ ВИСИНЕ | |
| 3.1. | Радиографски сто са пливајућом плочом | |
| 3.2. | Димензије: мин. 225 x 80 cm | |
| 3.3. | Максимално оптерећење (тежина пацијента) стола: мин.300 kg | |
| 3.4. | Вертикално електромоторно померање стола минимум 30 cm, са минималном висином плоче стола у односу на под максимално 55 cm | |
| 3.5. | Латерално померање стола мин. 24cm односно +/-12cm | |
| 3.6. | Лонгитудинално померање стола минимум 90 cm | |
| 3.7. | Ножне команде за вертикално померање стола | |
| 3.8. | Могућност приласка пациенту са обе стране стола | |
| 3.9. | Електромагнетне кочнице | |
| 3.10. | Bucky механизам са решетком против расипног зрачења | |
| 3.11. | Могућност сунхронизованог аутоматског праћења букија са дететектором приликом вертикалног померања цеви (одржавање констатног SID-a) | |

| | | | |
|----------|---|--|--|
| 3.12. | Могућност синхронизованог (автоматског, моторизованог) упареног кретања детектора у пациент стolu у односу на лонгитудинално померање ртг цеви и обратно (auto tracking по уздужној оси) | | |
| 3.13. | Уклоњива решетка против расејаног зрачења | | |
| 3.14. | Комора за АЕС са мин.5 поља | | |
| 4 | ВЕРТИКАЛНИ СТАТИВ СА ФИКСНИМ ФЛЕТ ПАНЕЛ ДЕТЕКТОРОМ | | |
| 4.1. | Вертикално моторизовано и мануелно померање вертикалног статива од најмање 150 см | | |
| 4.2. | Минимална висина центра букија до пода 30 см (+/- 10%) и ниже | | |
| 4.3. | Могућност ротације носача детектора на вертикалном стативу мин -20/+90 степени | | |
| 4.4. | Уклоњива решетка против расејаног зрачења | | |
| 4.5. | Комора за АЕС са мин. 5 поља | | |
| 4.6. | Могућност синхронизованог аутоматског праћења букија са детектором приликом вертикалног померања цеви | | |
| 4.7. | Контрола колиматора са вертикалног статива | | |
| 4.8. | Држаč за руке за РА и LAT пројекције | | |
| 4.9. | Фиксни флет панел детектор мин. 43x43 см | | |
| 4.10. | Навести производијача ФПД и модел и/или тип ФПД | | |
| 4.11. | Осетљивост детектора, DQE фактор при 0 lp/mm: најмање 70% | | |
| 4.12. | Материјал детектора: аморфни силицијум са сцинтилатором цезијум јодид (CsI) | | |
| 4.13. | Динамички опсег: мин. 16 бита | | |
| 4.14. | Величина пиксела: макс. 150 μm | | |
| 5 | ПОДНИ НОСАЧ РЕНДГЕНСКЕ ЦЕВИ | | |
| 5.1. | Носач рендгенске цеви са подном шином дужине најмање 300 цм | | |
| 5.2. | Лонгитудинално кретање статива по шини мануелно – најмање 250 цм са електромагнетним кочницама | | |
| 5.3. | Лонгитудинално померање цеви најмање ± 12,5 цм | | |
| 5.4. | Вертикално померање цеви мануелно најмање 150 цм | | |
| 5.5. | Ротација цеви (ангулација цеви) најмање ±135° са индексацијом на 0°, +90° и -90° | | |
| 5.6. | Ротација стуба носача цеви у односу на вертикалну осу ±180° | | |
| 5.7. | Електромагнетне кочнице | | |
| 5.8. | Фиксна или преносива бежична управљачка конзола монтирана на носачу рендгенске цеви са екраном осетљивим на додир мин 9.7“ | | |
| 5.8.1. | Приказ информација о позицији уређаја (техинка, растојање фокус-детектор (SID), углови нагиба цеви, информације о пациенту, кондицијама генератора (kV, mAs, АЕС селекције), колимацији и филтеру | | |
| 5.8.2. | Менаџмент радне листе и селекција процедура снимања | | |
| 5.8.3. | Приказ аквизираног снимка | | |
| 5.8.4. | Приказ грешака и аларма система | | |
| 6 | БЕЖИЧНИ ФЛЕТ ПАНЕЛ ДЕТЕКТОР | | |

| | | | | |
|-------|---|--|--|--|
| 8.28. | Слање дијагностичких извештаја у PACS или на Националну медицинску платформу | | | |
| 8.29. | DICOM Print SCU подршка за штампање снимака на DICOM штампачу са опцијама за бирање штампача, медијума, броја копија, поделе на филму | | | |
| 8.30. | Резање снимака на CD са програмом за приказ DICOM слика на другим рачунарима | | | |
| 8.31. | Приступ преко корисничког имена и шифре | | | |
| 8.32. | Могућност подешавања корисника, корисничких преференција, DICOM веза | | | |
| 8.33. | Кориснички интерфејс на српском језку | | | |
| 9 | ГАРАНЦИЈА – минимум 24 месеца | | | |

Табела број 2

| 1. | Дигитални РТГ апарат | Цена |
|----|--|------|
| | СВЕГА ДИНАРА, БЕЗ ПДВ-а: | |
| | + 20% ПДВ: | |
| | СВЕГА ДИНАРА, СА УРАЧУНАТИМ ПДВ-ом: | |

1. Важност понуде је (минимум 30 дана од дана отварања понуде) _____ дана.
2. Рок испоруке је _____ (најдуже 60 дана).
3. Гарантни рок је _____ (најмање 24 месеци).
4. Плаћање након испоруке дигиталног РТГ апарату у року од (најмање 45) дана, од дана доставе фактуре.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене :

- Понуђач треба у табели број 1- навести произвођача уређаја, назив или модел, место производње и број Решења АЛИМСА, као и попунити све колоне под редним бројем 2 (дали испуњава тражену спецификацију, назначавајући са ДА или НЕ) и колону број 3 (навести број стране у каталогу, брошури...)
- Понуђач треба у табели број 2- да попуни структуру цене на следећи начин:
 - „Укупна цена без ПДВ-а – укупна вредност исказана вредносно без ПДВ-а
 - „Стопа ПДВ-а – стопа по којој се обрачунава ПДВ
 - „Укупна цена са ПДВ-ом - укупна вредност исказана вредносно са ПДВ-ом

НАПОМЕНА: Уређај мора поседовати DMW (Dicom Modality Worklist) лиценцу за повезивање на Националну Медицинску платформу за превентиву и дијагностику. Обавеза потенцијалног понуђача са којим буде Наручилац закључио уговора да приликом испоруке дигиталног РТГ апарату, , без додатних захтева и трошкова изврши повезивање на Националну Медицинску платформу за превентиву и дијагностику.

У

Понуђач:

(М.П.)

Датум: 2019. год.