



ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ ВОЈВОДИНЕ

21204 Сремска Каменица

Пут доктора Голдмана 4

и



ИНСТИТУТ ЗА ПЛУЋНЕ БОЛЕСТИ ВОЈВОДИНЕ

21204 Сремска Каменица

Пут доктора Голдмана 4

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Предмет јавне набавке: ЛИНЕАРНИ АКЦЕЛЕРАТОРИ СА ПРАТЕЋОМ РАДИОЛОШКОМ ОПРЕМОМ

Број јавне набавке: 1/ЗЈН/2013

Врста поступка: ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Датум објављивања претходног обавештења: 10.10.2013.

Датум објављивања позива за подношење понуда и конкурсне документације: 31.12.2013.

Датум отварања понуда: 10.02.2014.



На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013 и 103/2013), Одлуке о спровођењу поступка јавне набавке од стране више наручилаца број 1961/к од 02.10.2013. године, Мишљења Управе за јавне набавке број 011-00-1379/13 од 31.10.2013. године, Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 1/ЗЈН/2013/2229/к од 29.11.2013. године, и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 1/ЗЈН/2013/2230/к од 29.11.2013. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку добара

ЛИНЕАРНИ АКЦЕЛЕРАТОРИ СА ПРАТЕЋОМ РАДИОЛОШКОМ ОПРЕМОМ

у отвореном поступку

број јавне набавке: 1/ЗЈН/2013

Конкурсна документација садржи:

Р. број	Назив документа	Страна
1	Општи подаци о јавној набавци	3
2	Подаци о предмету јавне набавке	3
3	Образац Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4
4	Образац Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон) и упутство како се доказује испуњеност тих услова	5
5	Упутство понуђачима како да сачине понуду	12
6	Образац понуде	26
7	Модел уговора	76
8	Образац структуре понуђене цене	87
9	Образац трошкова припреме понуде	99
10	Образац Изјаве о независној понуди	100
11	Образац Изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН	101

Документ 1 – јн 1/ЗЈН/2013

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

(1) назив, адреса и интернет страница наручиоца:

На основу члана 50. Закона и Мишљења Управе за јавне набавке бр.011-00-1378/13 од 31.10.2013. године, предметну јавну набавку заједнички спроводе Институт за онкологију Војводине и Институт за плућне болести Војводине (у даљем тексту: Наручиоци).

Појединачни подаци:

назив наручиоца: ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ ВОЈВОДИНЕ (у даљем тексту: Наручилац ИОВ)

адреса наручиоца: 21204 Сремска Каменица, Пут доктора Голдмана 4

интернет страница наручиоца: www.onk.ns.ac.rs

и

назив наручиоца: ИНСТИТУТ ЗА ПЛУЋНЕ БОЛЕСТИ ВОЈВОДИНЕ (у даљем тексту: Наручилац ИПБВ)

адреса наручиоца: 21204 Сремска Каменица, Пут доктора Голдмана 4

интернет страница наручиоца: www.institut.rs

(2) напомена да се спроводи отворени поступак: Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке

(3) предмет јавне набавке (добра, услуге или радови): Предмет јавне набавке број 1/ЗЈН/2013 су добра–линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом, у складу са техничком спецификацијом).

(4) назнака да се поступак спроводи ради закључења уговора о јавној набавци или оквирног споразума: Предметни поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

(5) контакт (лице или служба): Служба за контакт Наручилаца је Служба за комерцијалне послове Института за онкологију Војводине (Наручилац ИОВ). Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона. Захтев за додатне информације или појашњења, понуђач може доставити на адресу Наручиоца ИОВ или путем електронске поште: jovancic.ljubica@onk.ns.ac.rs. Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

Документ 2 – јн 1/ЗЈН/2013

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

(1) опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавке:

опис предмета набавке: линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом

назив и ознака из општег речника набавке: 31643100 – Линеарни акцелератори, 33115100 - ЦТ скенери, 38341000 - Апарати за мерење радијације, 48610000 - Системи база података, 48210000 - Програмски пакет за умрежавање, 33151000 - Уређаји и материјал за радиотерапију

(2) опис партије, ако је предмет јавне набавке обликован по партијама, назив и ознака из општег речника набавке

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

(1) врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара

Линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом (3 линеарна акцелератора, као и пратећа радиолошка опрема, у складу са техничком спецификацијом).

Детаљна спецификација предмета јавне набавке, са обавезним техничким карактеристикама, дата је у документу број 6 – Образац понуде, тачка 6. подтачка 6.2.

(2) начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета:

Квалитет добара која су предмет ове јавне набавке мора у потпуности одговарати подацима из понуде. Наручиоци су овлашћени да врши контролу квалитета добара у било које време и без претходне најаве на месту пријема, током и после испоруке, са правом да затраже мишљење независне и специјализоване институције. У случају када независна специјализована институција утврди одступање од захтеваног квалитета, трошкови анализе падају на терет добављача.

(3) рок испоруке, место извршења или испоруке добара:

3.1.Рок испоруке:

Добављач ће испоруку добара која су предмет ове јавне набавке извршити у року који је навео у Документу број 6 – Образац понуде, а који не може бити дужи од 180 календарских дана, од дана потписивања уговора о јавној набавци.

Испорука добара која су предмет ове јавне набавке подразумева истовар, отпакивање, монтажу, пуштање у рад, проверу функционалности и обуку запослених која ће бити обављена у просторијама седишта Наручилаца.

Наручиоци и добављач ће у писменој форми прецизирати датум и време појединих фаза испоруке, како би исте биле усаглашене са обавезом Наручилаца да изврше припремне радње за испоруку.

Продужење рока испоруке толерисаће се само у случају више силе. О датуму наступања, трајања и престанка више силе, добављач мора обавестити Наручиоце писменим путем, без одлагања.

3.2 Место испоруке:

Просторије седишта Наручилаца, које су претходно припремљене за монтажу и пуштање у рад, опреме која је предмет ове јавне набавке.

3.3. Остали захтеви Наручилаца:

- Добављач је дужан да обезбеди кадровске и техничке капацитете за испоруку добара која су предмет ове јавне набавке.
- Приликом испоруке, добављач је дужан да се према имовини Наручилаца односи са пажњом доброг домаћина.

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ.75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Назив понуђача:		
Број и датум понуде:		
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ		ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Р. бр.	Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	Назив документа, назив издаваоца, број и датум издавања
1	УСЛОВ: понуђач мора бити регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1). ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: - <u>правно лице које није уписано у Регистар понуђача:</u> извод из регистра Агенције за привредне регистре*, или решење Привредног суда из регистра привредног субјекта. - <u>правно лице које је уписано у Регистар понуђача:</u> Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре. ** - <u>предузетник који није уписан у Регистар понуђача:</u> извод из регистра Агенције за привредне регистре*, односно извод из одговарајућег регистра. - <u>предузетник који је уписан у Регистар понуђача:</u> Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре. ** - <u>физичко лице:</u> / - <u>подизвођач:</u> Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач има (правно лице, предузетник, физичко лице). - <u>група понуђача:</u> Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице). Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни и докаже овај услов. - <u>ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА:</u> не постоје	
2	УСЛОВ: да понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2). ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: - <u>правно лице које није уписано у Регистар понуђача</u> (доказ се доставља и за правно лице и за законског	

заступника правног лица:

правно лице(1+2):

1. извод из казнене евиденције основног суда, односно уверење основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре
2. извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) вишег суда у Београду (<http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>), којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала.

законски заступник правног лица: извод из казнене евиденције, односно уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова којим се потврђује, да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта. Уколико правно лице има више законских заступника, за сваког од њих се достављају ови докази.

- **правно лице које је уписано у Регистар понуђача:**
Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре. **
- **предузетник који није уписан у Регистар понуђача:**
извод из казнене евиденције, односно уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта.
- **предузетник који је уписан у Регистар понуђача:**
Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре. **
- **физичко лице:** извод из казнене евиденције, односно уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело

	<u>преваре</u>. Захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта. - <u>подизвођач</u>: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач има (правно лице, предузетник, физичко лице). - <u>група понуђача</u>: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице). Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни и докаже овај услов. <i>ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА, ЗА ПОНУЂАЧЕ КОЈИ НИСУ УПИСАНИ У РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА:</i> Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда, тј. не старији од 10.12.2013. године.	
3	<i>УСЛОВ:</i> да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда (члан 75. став 1. тачка 3). <i>ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА:</i> - <u>правно лице које није уписано у Регистар понуђача:</u> потврда привредног суда да му није изречена правноснажна судска мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива и потврда прекршајног суда да му није изречена правноснажна управна мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена правноснажна судска или управна мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива. - <u>правно лице које је уписано у Регистар понуђача:</u> Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре. ** - <u>предузетник који није уписан у Регистар понуђача:</u> потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности. - <u>предузетник који је уписан у Регистар понуђача:</u> Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре. ** - <u>физичко лице:</u> потврда прекршајног суда да му није	

	изречена мера забране обављања одређених послова. - подизвођач: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач има (правно лице, предузетник, физичко лице). - група понуђача: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице). Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни и докаже овај услов. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА, ЗА ПОНУЂАЧЕ КОЈИ НИСУ УПИСАНИ У РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА: Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, тј. након 31.12.2013. године.	
4	УСЛОВ: да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4). ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: - правно лице које није уписано у Регистар понуђача: уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода - правно лице које је уписано у Регистар понуђача: Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре. ** - предузетник који није уписан у Регистар понуђача: уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода. - предузетник који је уписан у Регистар понуђача: Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре. ** - физичко лице: уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода, - подизвођач: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач	

	има(правно лице, предузетник, физичко лице). - група понуђача: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице). Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни и докаже овај услов. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА, ЗА ПОНУЂАЧЕ КОЈИ НИСУ УПИСАНИ У РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА: Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда, тј. не старији од 10.12.2013. године.	
5	УСЛОВ: важећа дозвола за обављање одговарајуће делатности, издате од стране надлежног органа (члан 75. став 1. тачка 5). ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: - правно лице: Важеће Решење Министарства здравља Републике Србије о испуњености прописаних услова за обављање делатности која је у вези са предметом ове јавне набавке. и Важећа лиценца Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије о испуњености услова за промет добрима која су предмет ове јавне набавке. - предузетник: Важеће Решење Министарства здравља Републике Србије о испуњености прописаних услова за обављање делатности која је у вези са предметом ове јавне набавке. и Важећа лиценца Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије о испуњености услова за промет добрима која су предмет ове јавне набавке. - физичко лице: Важеће Решење Министарства здравља Републике Србије о испуњености прописаних услова за обављање делатности која је у вези са предметом ове јавне набавке. и Важећа лиценца Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије о испуњености услова за промет добрима која су предмет ове јавне набавке. - подизвођач: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач има (правно лице, предузетник, физичко лице). *** - група понуђача: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице). **** ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА: не постоје.	

6	УСЛОВ: Доказ да је понуђач при састављању своје понуде поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине (члан 75. став 2). ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: - правно лице: Понуђач је у обавези да достави попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН, документ број 11. - предузетник: Понуђач је у обавези да достави попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН, документ број 11. - физичко лице: Понуђач је у обавези да достави попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН, документ број 11. - подизвођач: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач има (правно лице, предузетник, физичко лице). *** - група понуђача: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице). **** ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА: Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, тј. након 31.12.2013. године.	
ДОДАТНИ УСЛОВИ		ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Р. бр.	Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	Назив документа, назив издаваоца, број и датум издавања
1	УСЛОВ: Понуђач у периоду од шест месеци пре дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки дана 31.12.2013. године, није био великвидан. ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА. - правно лице: Потврда Народне банке Србије, Одељење за принудну наплату, Крагујевац, да понуђач у периоду од 30.06.2013. до 30.12.2013. године, није био великвидан. - предузетник: Потврда Народне банке Србије, Одељење за принудну наплату, Крагујевац, да понуђач у периоду од 30.06.2013. до 30.12.2013. године, није био великвидан. - физичко лице: / - подизвођач: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач има (правно лице, предузетник, физичко лице). - група понуђача: Доказивање испуњености услова се врши	

на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице).	
--	--

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, а Наручиоци могу пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако Наручиоци упуте захтев понуђачу да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа, понуђач је дужан да исте достави у року од пет дана од дана пријема захтева. У супротном, Наручиоци ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

*Понуђач није дужан да достави извод из регистра Агенције за привредне регистре (доказ за услов из члана 75. став 1. тачка 1) с обзиром да је исти јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, под условом да наведе адресу интернет странице на којој је тражени документ јавно доступан.

**Понуђач уписан у Регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре није дужан да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1)-4), с обзиром да је исти јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, под условом да наведе адресу интернет странице на којој је тражени документ јавно доступан.

***Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5, за део набавке који ће извршити преко подизвођача. Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

****Услов из члана 75. став 1. тачка 5, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Услов из члана 75. став 2, дужан је да испуни понуђач, подизвођач и сви понуђачи из групе понуђача.

Додатни услов, у складу са чланом 76. Закона, дужан је да испуни понуђач, подизвођач и сви понуђачи из групе понуђача.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако понуђач има седиште у другој држави, Наручиоци могу да провере да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, Наручиоци ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у року од осам дана од дана отварања понуда.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају горе захтевани докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоце о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

печат и потпис овлашћеног лица понуђача

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду (у даљем тексту: упутство) садржи следеће податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке:

1) подаци о језику на којем понуда мора бити састављена, а уколико је дозвољена могућност да се понуде, у целини или делимично, дају и на страном језику, јасну назнаку на ком страном језику, као и који део понуде може бити на страном језику:

Поступак јавне набавке број 1/ЗЈН/2013 води се на српском језику. Понуда понуђача, као и целокупна кореспонденција у вези са понудом коју размене понуђач и Наручиоци, треба да су написане на српском језику.

Уколико су пратећа документа и штампана литература коју обезбеди понуђач (каталози, сертификати, атести и сл.), написана на страном језику, по захтеву Наручилаца, понуђач ће за исте доставити превод на српски језик.

2) дефинисање посебних захтева, уколико исти постоје, у погледу начина на који понуда мора бити сачињена, а посебно у погледу начина попуњавања образаца датих у конкурсној документацији, односно података који морају бити њихов саставни део:

Понуђач понуду подноси предајом у писарницу (шалтер у приземљу), или поштом, на адресу: Институт за онкологију Војводине, 21204 Сремска Каменица, Пут доктора Голдмана 4 (Наручилац ИОВ). Понуда се подноси у затвореној коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. На лицу омота понуде, понуђач обавезно наводи: "Понуда за јавну набавку број 1/ЗЈН/2013, линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом - не отварати ". На полеђини омота понуде обавезно навести назив, адресу, број телефона и име особе за контакт понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на омоту понуде је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Благовременим ће се сматрати све понуде које стигну на адресу Наручиоца ИОВ, најкасније 10.02.2014. године, до 10,00 часова.

Понуђач подноси понуду у два примерка, искључиво на обрасцима предметне конкурсне документације, које попуњава електронски или ручно, штампаним словима, читко, јасно и недвосмислено. Други примерак понуде, комисија Наручилаца отвориће у случају подношења захтева за заштиту права.

Понуђача је дужан да достави понуду која садржи следеће елементе:

редни број	назив	упутство
1	Документ број 4 Услови за учешће у поступку јавне	Понуђач доставља попуњен образац - документ број 4 и прилаже: - доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1)-5) Закона,

	набавке из чл.75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова	- доказ о испуњености обавезног услова из члана 75. став 2. Закона (документ број 11 - Образац Изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН) - доказ о испуњености додатног услова, у складу са чланом 76. Закона. Образац мора бити печатом оверен и потписан од стране овлашћеног лица Понуђача. <u>Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем</u>, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и члана 75. став 2. Закона, а доказ из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача. Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказ за додатни услов у складу са чланом 76. Закона. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> понуђач је дужан да за сваког члана групе достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) и члана 75. став 2. Закона, а доказ из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да достави понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. Сви понуђачи из групе понуђача у обавези су да доставе доказ за додатни услов у складу са чланом 76. Закона.
2	Документ број 6 - Образац понуде	Понуђач попуњава тако што у одговарајућа поља уноси захтеване податке и доставља захтеване прилоге (споразум који је сачињен у складу са чланом 81, став 4. ЗЈН- у случају подношења заједничке понуде, каталог за предмет јавне набавке и/или писмену изјаву произвођача добра, фотокопије сертификата за наведене сервисе и фотокопије лиценци и сертификата за сервисне службе). Образац мора бити печатом оверен и потписан од стране овлашћеног лица Понуђача, чиме се потврђује да су тачни подаци који су у истом наведени.
3	Документ број 7 - Модел уговора	Понуђач попуњава тако што у одговарајућа поља уноси захтеване податке. Понуђач је дужан да попуни Модел уговора о јавној набавци, печатом овери и потпише сваку страну, чиме потврђује да се слаже са истим.
4	Документ број 8 - Образац структуре понуђене цене	Понуђач попуњава тако што у одговарајућа поља уноси захтеване податке. Образац мора бити печатом оверен и потписан од стране овлашћеног лица Понуђача, чиме се потврђује да су тачни подаци који су у истом наведени.
5	Документ број 9 - Образац трошкова припреме понуде	<u>Понуђач није у обавези да достави овај документ.</u> Понуђач попуњава тако што у одговарајућа поља уноси захтеване податке. Образац мора бити печатом оверен и потписан од стране овлашћеног лица Понуђача, чиме се потврђује да су тачни подаци који су у истом наведени.
6	Документ број 10 - Образац Изјаве о независној понуди	Понуђач попуњава тако што у одговарајућа поља уноси захтеване податке. Образац мора бити печатом оверен и потписан од стране овлашћеног лица Понуђача, чиме се потврђује да су тачни подаци који су у истом наведени.

7	Документ број 11 - Образац Изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН	Понуђач попуњава тако што у одговарајућа поља уноси захтеване податке. Образац мора бити печатом оверен и потписан од стране овлашћеног лица Понуђача, чиме се потврђује да су тачни подаци који су у истом наведени. Документ број 11 је састави део документа број 4, и прилаже се уз исти.
8	Средства финансијског обезбеђења	Понуђач је у обавези да уз понуду достави: - банкарску гаранцију за озбиљност понуде у укупној вредности од 10% од понуђене цене <u>без пдв</u>, са роком важења три дана дужим од рока важења понуде. Гаранција мора бити неопозива, безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Гаранција треба да гласи на <u>Наручиоца ИОВ</u>; - оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за повраћај аванса, у укупној висини утврђеног аванса од 25% од цене <u>са пдв</u>, насловљено на <u>Наручиоца ИОВ</u>; - оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за добро извршење посла у укупној висини од 10% укупно понуђене цене <u>без пдв</u>, насловљено на <u>Наручиоца ИОВ</u>; - оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за отклањање грешака у гарантном року у укупној висини од 10% укупно понуђене цене <u>без пдв</u>, насловљено на <u>Наручиоца ИОВ</u>.
9	Изјава произвођача опреме о гаранцији квалитета сервисне услуге	Понуђач је дужан да уз понуду достави изјаву произвођача опреме из ставке број 1, којом произвођач гарантује квалитет сервисне услуге. Изјава мора бити оригинална, потписана и оверена од стране овлашћеног лица произвођача опреме.
10	Решење о упису понуђеног добра у Регистар медицинских средстава Агенције за лекове и медицинска средства Србије	Понуђена добра из ставке 1, 2, 3, 4 (4.2., 4.3., 4.5), 5 и 6 морају бити уписана у Регистар медицинских средстава Агенције за лекове и медицинска средства Србије. Понуђач је дужан да достави важећа решења о упису понуђених добара у Регистар медицинских средстава Агенције за лекове и медицинска средства Србије. Понуђач је у обавези да достави фотокопије решења које је навео

3) обавештење о могућности да понуђач може да поднесе понуду за једну или више партија и упутство о начину на који понуда мора да буде поднета, уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија:

Предмет јавне набавке број 1/ЗЈН/2013, није обликован по партијама.

4) обавештење о могућности подношења понуде са варијантама, уколико је подношење такве понуде дозвољено:

Понуда са варијантама није дозвољена.

5) начин измене, допуне и опозива понуде у смислу члана 87. став 6. Закона:

У року за подношење понуде понуђач може да измени и допуни своју понуду. Измена/допуна поднете понуде врши се у писаној форми, мора имати датум и број деловодника понуђача, мора бити печатом оверена и потписана од стране овлашћеног лица понуђача. Измена/допуна поднете понуде врши се на исти начин на који се подноси понуда, а на лицу омота понуде, понуђач обавезно наводи: "Измена/допуна понуде за јавну набавку број 1/ЗЈН/2013, линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом - не отварати".

У року за подношење понуде понуђач може да опозове своју понуду. Опозив поднете понуде врши се у писаној форми, мора имати датум и број деловодника понуђача, мора бити печатом оверена и потписана од стране овлашћеног лица понуђача. Опозив поднете понуде врши се на исти начин на који се подноси понуда, а на а лицу омота понуде, понуђач обавезно наводи: "Опозив понуде за јавну набавку број 1/ЗЈН/2013, линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом - не отварати". У случају опозива, Наручиоци ће по окончању поступка отварања понуда вратити неотворену опозвану понуду понуђачу.

6) обавештење да понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда:

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

7) захтев да понуђач, уколико ангажује подизвођача, наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача, као и правила поступања наручиоца у случају да се доспела потраживања преносе директно подизвођачу

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде (документ број 6), наведе:

- да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу,
- проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 %,
- део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако понуђач наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да у обрасцу понуде (документ број 6), наведе опште податке о подизвођачу. Уколико уговор између Наручилаца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

У случају да понуђач ангажује подизвођача, Наручоци су у документу број 4, навели које услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. подизвођач мора да испуни и које доказе о испуњености тих услова понуђач доставља за подизвођача.

Понуђач је дужан да Наручиоцима, на њихов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Понуђач, односно добављач у потпуности одговара Наручиоцима за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручиоци ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручиоци претрпели знатну штету. У наведеном случају, Наручиоци ће обавестити организацију за заштиту конкуренције.

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручилаца.

8) обавештење о томе да је саставни део заједничке понуде споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке:

Понуду може поднети група понуђача.

У случају подношења заједничке понуде, Наручиоци су у документу број 4, навели које услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни, које испуњавају заједно, а које само одређени понуђач.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцима обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцима;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцима.

Чланови групе понуђача дужни су да у понудама наведу имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора.

9) захтеве у погледу траженог начина и услова плаћања, гарантног рока, као и евентуалних других околности од којих зависи прихватљивост понуде:

9.1. Захтев у погледу рока важења понуде:

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручиоци ће у писаном облику затражити од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

9.2. Плаћање:

Плаћање добара која су предмет ове јавне набавке извршиће се:

- 25% - авансно, у року до 20 (двадесет) дана од дана потписивања уговора, након што Добављач преда Наручиоцу ИОВ:



а) банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања;
б) банкарску гаранцију за добро извршење посла;
ц) предрачун који, поред основних података, садржи податке из чл. 42. Закона о ПДВ ("Сл. Гласник РС" број 84/2004, 86/2004-испр., 61/2005 и 61/2007 и 93/2012), и податке захтеване од стране Наручиоца ИОВ, и то: назив и број предметне јавне набавке, број уговора о јавној набавци, број и назив ставке, јединицу мере, цену по јединици мере, назив произвођача, комерцијални назив, модел/тип, каталошки број. Предрачун се издаје у вредности од 80% од вредности закљученог уговора о јавној набавци. Добављач је дужан да Наручиоцу ИОВ достави предрачун у два примерка.

- 55% у року до 20 (двадесет) дана од дана истовара и опакивања колета, односно квантитативно усаглашеног пријема добара која су предмет ове јавне набавке, након потписивања записника о квантитативном пријему добара која су предмет ове јавне набавке.

- 20%, у року до 60 (шездесет) дана од дана пуштања у рад (провера функционалности и обука запослених која се обавља у просторијама седишта Наручилаца), односно квантитативно и квалитативно усаглашеног пријема добара која су предмет ове јавне набавке, након што Добављач преда Наручиоцу ИОВ:

а) банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року;
б) рачун који, поред основних података, садрже податке из чл. 42. Закона о ПДВ ("Сл. Гласник РС" број 84/2004, 86/2004-испр., 61/2005 и 61/2007 и 93/2012), и податке захтеване од стране Наручиоца ИОВ, и то: назив и број предметне јавне набавке, број уговора о јавној набавци, број и назив ставке, јединицу мере, цену по јединици мере, назив произвођача, комерцијални назив, модел/тип, каталошки број и серијске бројеве испоручених добара. Добављач је дужан да Наручиоцу достави рачун у два примерка.

9.3. Решење о упису понуђеног добра у Регистар медицинских средстава Агенције за лекове и медицинска средства Србије

Понуђена добра из ставке 1, 2, 3, 4 (4.2., 4.3., 4.5), 5 и 6 морају бити уписана у Регистар медицинских средстава Агенције за лекове и медицинска средства Србије.

Понуђач је дужан да достави важећа решења о упису понуђених добара у Регистар медицинских средстава Агенције за лекове и медицинска средства Србије. Понуђач је у обавези да достави фотокопије решења које је навео.

9.4. Гарантни рок: Наручиоци захтевају да гарантни рок који се рачуна од момента пуштања опреме у рад (потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему), износи минимум једну годину за добра која су предмет ове јавне набавке (добра из свих ставки).

Понуђач може понудити дужи гарантни рок, а податке о гарантном року уноси у Документ број 6 – Образац понуде.

Добављач је дужан да у складу са условима гаранције, изда гарантни лист, одмах након пуштања у рад предмета јавне набавке.

9.5. Обука запослених: Добављач ће обезбедити обуку запослених за правилан и безбедан рад и руковање добрима која су предмет ове јавне набавке, према следећем:

- a. Апликациона обука on-site у трајању седам радних дана, од стране апликационог специјалисте за рад на линеарном акцелератору за радиотерапијске техничаре и физичаре Наручилаца, пре почетка гарантног рока.
- b. Апликациона обука on-site у трајању седам радних дана, од стране апликационог специјалисте за рад RV систему за радиотерапијске техничаре, радиотерапеуте и физичаре Наручилаца, пре почетка гарантног рока.
- c. Апликациона обука on-site у трајању седам радних дана, од стране апликационог специјалисте за рад систем за планирање, радиотерапеуте и физичаре Наручилаца, пре почетка гарантног рока.
- d. Страни експерт по избору Наручилаца, седам радних дана on-site, помоћ у клиничкој имплементацији IMRT- VMAT.
- e. Обука за 2 физичара и 2 радиотерапеута Наручиоца ИОВ, у трајању од 10 радних дана у референтном центру произвођача у земљама ЕУ, где се клинички интензивно спроводи IMRT-VMAT). Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- f. Обука за 1 физичара и 1 радиотерапеута Наручиоца ИПБВ у трајању од 10 радних дана у референтном центру произвођача у земљама ЕУ, где се клинички интензивно спроводи IMRT-VMAT). Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- g. Систем за планирање 2 физичара, 2 радиотерапеута Наручиоца ИОВ (оба курс IMRT) у трајању 10 радних дана у Интернационалном центру произвођача. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- h. Систем за планирање 1 физичара, 1 радиотерапеута Наручиоца ИПБВ (оба курс IMRT) у трајању 10 радних дана у Интернационалном центру произвођача. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- i. RV систем на клиници за 2 физичара и 2 радиотерапеута Наручиоца ИОВ у референтном центру произвођача у земљама ЕУ у трајању 10 радних дана. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- j. RV систем на клиници за 1 физичара и 1 радиотерапеута Наручиоца ИПБВ, у референтном центру произвођача у земљама ЕУ у трајању 10 радних дана. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- k. Линеарни акцелератор обука 2 кличка инжењера Наручиоца ИОВ, на сервисерском нивоу – основна и напредна обука за независно одржавање и сервисирање опреме. Курсеви у тренинг центру/производним погонима у трајању од 5 радних дана по сваком курсу. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).

- l. Линеарни акцелератор обука 1 клиничког инжењера Наручиоца ИПБВ, на сервисерском нивоу – основна и напредна обука за независно одржавање и сервисирање опреме. Курсеви у тренинг центру/производним погонима у трајању од 5 радних дана по сваком курсу. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- m. За систем администратора или клиничког инжењера или ИТ супервизора за администрацију RV систему Наручиоца ИОВ, у року од 5 дана у у тренинг центру/производним погонима произвођача у трајању 5 радних дана. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- n. За клиничког инжењера Наручиоца ИОВ, курс за MLC и курс EPID, у тренинг центру/производним погонима произвођача у трајању 5 радних дана по сваком курсу. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- o. За клиничког инжењера Наручиоца ИПБВ курс за MLC и курс EPID, у тренинг центру/производним погонима произвођача у трајању 5 радних дана по сваком курсу. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).

9.6. Корисничко упутство за рад и сервисно упутство:

Добављач је дужан да пре пуштања опреме у рад достави:

- Корисничко упутство за рад у папирној и електронској форми, на енглеском и српском (уколико постоји превод) језику у два примерка.
- Сервисно упутство (service manual) у папирној и електронској форми, на енглеском и српском (уколико постоји превод) језику у два примерка.

9.7. Постпродајно одржавање и техничка помоћ у гарантном року и након истека гарантног рока:

A. Сервисна подршка у гарантном и вангарантном року

Одржавање и сервисирање опреме која је предмет ове јавне набавке (осим добара из ставке број 5 - Имобилизација), искључиво ће се обављати од стране сервисера који поседују одговарајући сертификат произвођача опреме, односно од стране лица која су за то квалификована у складу са условима произвођача.

Сервисери за добра из ставке број 4, морају имати важећи сертификат о оспособљености за рад са изворма јонизујућег зрачења и спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења који издаје Агенција за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије. Сервисна служба за добра из предметне ставке, мора имати запослено лице које поседује важећи сертификат лица одговорног за заштиту од јонизујућег зрачења при примени затворених и отворених извора.

Сервисне службе за добра из ставке број 1 и ставке број 6, морају имати важећу лиценцу за сервисирање уређаја који производе јонизујућа зрачења, издату од стране Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије.

Понуђач је дужан да уз понуду достави изјаву произвођача опреме из ставке број 1, којом произвођач гарантује квалитет сервисне услуге. Изјава мора бити оригинална, потписана и оверена од стране овлашћеног лица произвођача опреме.

Понуђач је дужан да у документ број 6- Образац понуде, унесе захтеване податке о сервисним службама и сервисерима за добра која су предмет ове јавне набавке (осим добара из ставке број 5 - Имобилизација), као и да приложи захтеване доказе.

Добављач је дужан да у гарантном року и најмање десет година након истека гарантног рока, без одлагања, а најкасније у року од два дана од дана настанка промене у било којем од података о сервисној подршци за предмет јавне набавке, о тој промени писмено обавести Наручиоце и да је документује на прописан начин.

У гарантном року и најмање десет године након истека гарантног рока, сервисер/сервисна служба за добра која су предмет ове јавне набавке (осим добара из ставке број 5 - Имобилизација), има обавезу да се одазове на позив Наручилаца у року од максимум 24 сата, од момента пријаве кvara. Рок од 24 часа је рок у коме је сервисер дужан да детектује квар и исти отклони. Уколико сложеност проблема захтева дужи рок од наведеног, исти се може продужити највише до рока који је дефинисан произвођачком процедуром за ту врсту кvara.

Б. Постпродајно одржавање у гарантном року

Добављач је у обавези да у гарантном року два пута годишње о свом трошку обезбеди превентивно одржавање испоручених добара из ставке број 1 и 6.

У наведеном периоду, добављач ће о свом трошку обезбедити све резервне делове и потрошни материјал потребан за услуге превентивног одржавања и одржавања по позиву, уз покривање свих пратећих трошкова, трошкова рада сервисера и трошкова доласка сервисера. За свако појединачно превентивно одржавање, Наручиоцима ће бити предат сервисни извештај, који мора бити потписан од стране сервисера и овлашћеног лица Наручиоца.

В. Постпродајно одржавање по истеку гарантног рока

Добављач је у обавези да најмање десет година, након истека гарантног рока, обезбеди сервисну и техничку подршку за испоручену опрему (могућност уредног сервисирања и могућност набавке резервних делова од стране наручиоца), за добра која су предмет ове јавне набавке (осим добара из ставке број 5 - Имобилизација).

9.8. upgrade и update:

Добављач је дужан да за време гарантног рока и две године након гарантног рока, бесплатно обезбеди, инсталира и имплементира Наручиоцима све софтверско-хардверске надградње, допуне и ажурирања верзија (upgrade и update), за добра из ставке 1, 2 и 3.

Добављач је у обавези да најмање десет година, након истека гарантног рока, за добра из ставке 1, 2 и 3, Наручиоцима обезбеди све бесплатне софтверско-хардверске надградње, а за оне које се наплаћају, благовремено достави понудеса свим неопходним подацима.

9.9. Документација за припрему простора:

Добављач је дужан да у року од 10 дана од дана потписивања уговора о јавној набавци достави Наручиоцима све потребне услове, тј. техничко-грађевинске захтеве произвођача, неопходне ради

припреме простора за монтажу и пуштање у рад добара из ставке 1 и 6, у просторијама које су Наручиоци предвидели за ту намену.

Добављач је дужан да изради нацрт распореда елемената добара из ставке 1 и 6, у просторијама за монтажу које су одредили Наручиоци, и да достави спецификацију евентуално неопходних радова на адаптацији простора сходно захтевима произвођача опреме.

9.10. Битни недостаци понуде: Наручилац ће одбити понуду ако:

- 1) понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- 2) понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- 3) понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- 4) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- 5) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

10) валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди:

Цена у понуди мора бити исказана у динарима.

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

Неуобичајено ниска цена у смислу Закона је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

промена цене: Цена дата у понуду, тј, уговорена цена је фиксна током реализације уговора о јавној набавци, и неће подлећи променама ни из каквих разлога.

11) подаци о државном органу или организацији, односно органу или служби територијалне аутономије или локалне самоуправе где се могу благовремено добити исправни подаци о пореским обавезама, заштити животне средине, заштити при запошљавању, условима рада и сл, а који су везани за извршење уговора о јавној набавци у случају јавних набавки код којих је позив за подношење понуде објављен на страном језику:

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

12) подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача, уколико исто наручилац захтева:

Понуђач је у обавези да уз понуду достави:

- **банкарску гаранцију за озбиљност понуде** у укупној вредности од 10% од понуђене цене без пдв, са роком важења три дана дужим од рока важења понуде. Гаранција мора бити неопозива, безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом. Понуђач може поднети гаранцију



стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Гаранција треба да гласи на **Наручиоца ИОВ**. Наручилац ИОВ, уновчиће гаранцију дату уз понуду уколико понуђач након истека рока за подношење понуда мења или повуче своју понуду, уколико изабрани понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор достављен на потпис и уколико изабрани понуђач не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима конкурсне документације. Наручилац ИОВ ће вратити банкарске гаранције за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем;

- **оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за повраћај аванса**, у укупној висини утврђеног аванса од 25% од цене са пдв, насловљено на **Наручиоца ИОВ**;
- **оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за добро извршење посла** у укупној висини од 10% укупно понуђене цене без пдв, насловљено на **Наручиоца ИОВ**;
- **оригинал обавезујуће писмо банке о намерама за издавање гаранције за отклањање грешака у гарантном року** у укупној висини од 10% укупно понуђене цене без пдв, насловљено на **Наручиоца ИОВ**.

Добављач је дужан да преда **Наручиоцу ИОВ**:

- у тренутку закључења уговора, банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, издату у висини од 25% од вредности закљученог уговора, са пдв, са роком важности до коначне испоруке - пуштања у рад предмета јавне набавке. Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ). Добављач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг);
- у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, банкарску гаранцију за добро извршење посла, издату у висини од 10% од вредности закљученог уговора без пдв, са роком важности најмање десет дана дуже од датума коначне испоруке-пуштања у рад предмета јавне набавке. Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранција морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом. Добављач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити. Наручилац ИОВ ће уновчити поднету гаранцију уколико понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци;
- у тренутку примопредаје предмета јавне набавке, банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, издату у висини од 10% од вредности закљученог уговора без пдв, са роком важности десет дана дуже од гарантног рока. Добављач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Наручиоци ће уновчити поднете гаранције за отклањање грешака у гарантном року у случају да добављач не изврши обавезу отклањања кvara који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

13) дефинисање посебних захтева, уколико исти постоје, у погледу заштите поверљивости података које наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче: Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручиоци стављају на располагање.

14) обавештење да понуђач може у писаном облику тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, уз напомену да се комуникација у поступку јавне набавке врши на начин одређен чланом 20. Закона:

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од **Наручиоца ИОВ** додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде, тј. до 05.02.2014. године до 14.30 часова, без обзира на начин достављања. Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона. Захтев за додатне информације или појашњења, понуђач може доставити путем поште на адресу **Наручиоца ИОВ** или путем електронске поште: jovancic.ljubica@onk.ns.ac.rs. Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

Наручиоци ће заинтересованом лицу у року од три дана од дана пријема захтева, послати одговор у писаном облику и истовремено ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

15) обавештење о начину на који се могу захтевати додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и вршити контрола код понуђача односно његовог подизвођача:

Наручиоци могу да захтевају од понуђача додатна објашњења која ће им помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а могу да врше и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

Наручиоци не могу да захтевају, дозволе или понуде промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом, односно прихватљивом.

Наручиоци могу, уз сагласност понуђача, да изврше исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручиоци ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16) захтев у погледу додатног обезбеђења испуњења уговорних обавеза уколико предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, а његова вредност не може бити већа од 15% од понуђене цене:

Наручиоци ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, од понуђача ће се захтевати да Наручиоцу ИОВ као додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза преда банкарску гаранцију за добро извршење посла, која је издата у висини од 15% од укупне вредности уговора без пдв, са роком важности најмање тридесет дана дуже од датума коначне испоруке - пуштања у рад предмета јавне набавке (потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему). Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранција морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом. Добављач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мораће се продужити.

Средство додатног обезбеђења, добављач предаје истовремено са средством за обезбеђење испуњења својих уговорних обавеза.



17) врсту критеријума за доделу уговора, све елементе критеријума на основу којих се додељује уговор, који морају бити описани и вредносно изражени, као и методологију за доделу пондера за сваки елемент критеријума која ће омогућити накнадну објективну проверу оцењивања понуда:

Критеријум за доделу уговора је најнижа понуђена цена.

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену, наручилац ће донети одлуку о додели уговора, тј. уговор ће доделити понуђачу који је у периоду од 01.01.2009. до 01.10.2013. године, испоручио здравственим установама или другим облицима здравствене службе (приватна пракса), на територији Републике Србије, по основу уговора о јавним набавкама или купопродајних уговора, већи број линеарних акцелератора, истих или случних техничких карактеристика са линеарним акцелераторима који су предмет ове јавне набавке.

Понуђач податак за овај елемент критеријума уноси у документ број 6 – Образац понуде, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, да достави на увид оригинал или фотокопије уговора, као и изјаве купаца.

18) обавештење да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач:

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.

19) обавештење о роковима и начину подношења захтева за заштиту права са упутством о уплати таксе из члана 156. Закона:

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља предајом у писарницу (шалтер у приземљу), или поштом - препорученом поштом са повратницом, на адресу **Наручиоца ИОВ**: Институт за онкологију Војводине, 21204 Сремска Каменица, Пут доктора Голдмана 4, или електронском поштом на адресу: jovancic.ljubica@onk.ns.ac.rs.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, тј. до 03.02.2014. године, до 14,30 часова, без обзира на начин достављања. Поднет захтев за заштиту права доводи до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

Захтев за заштиту права задржава даље активности Наручиоца у поступку јавне набавке до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, ако Републичка комисија за заштиту права на предлог Наручиоца не одлучи другачије.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Наручилац ће о поднетом захтеву за заштиту права обавестити све учеснике у поступку јавне набавке, односно објавити обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са назнаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

20) обавештење да ће уговор бити закључен у року од осам дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона, односно у случају из члана 112. став 2. Закона, навести рок у којем ће бити закључен уговор о јавној набавци:

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда Наручиоци могу закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

Ако Наручиоци не доставе потписан уговор понуђачу у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права, понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручиоци могу да закључе уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем. Уколико је због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, Наручиоци ће поново извршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.



Документ 6 – јн 1/ЗЈН/2013

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

1. ПОДАЦИ О ПОНУДИ

ЗАХТЕВАНИ ПОДАЦИ	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Број понуде	
Датум понуде	
Рок важења понуде (изражен у броју дана, не краћи од 60 дана од дана отварања понуде)	дана од дана отварања понуде

2. ПОДАЦИ О НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ И О ПРОЦЕНТУ УКУПНЕ ВРЕДНОСТИ НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ПОВЕРИТИ ПОДИЗВОЂАЧУ, КАО И ДЕЛУ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ПРЕКО ПОДИЗВОЂАЧА

ЗАХТЕВАНИ ПОДАЦИ	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Понуђач понуду подноси: самостално – са подизвођачем – заједничку понуду (група понуђача). Уписати један од понуђених начина:	
У случају подношења понуде са подизвођачем, унети проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу, а који не може бити већи од 50 %:	%
У случају подношења понуде са подизвођачем, унети део предмета јавне набавке који ће се извршити преко подизвођача:	
У случају подношења заједничке понуде унети број и датум споразума који је сачињен у складу са чланом 81, став 4.ЗЈН и исти приложити:	број и датум споразума:



3. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

У случају подношења заједничке понуде, уносе се подаци о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем

ЗАХТЕВАНИ ПОДАЦИ	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Пословно име	
Скраћено пословно име	
Правна форма (од, кд, доо, ад)	
Место и поштански број	место: поштански број:
Општина	
Улица и број	
Матични број	
Порески идентификациони број	
Шифра делатности	
Телефон и телефакс (са позивним бројем)	телефон: телефакс:
Електронска адреса	
Носилац платног промета-банка	
Текући рачун број	
Име, презиме, функција, број телефона, број мобилног телефона и електронска адреса контакт особе за додатна објашњења	име: презиме: функција: број мобилног телефона: број телефона: електронска адреса:
Име, презиме и радно место лица овлашћеног за потписивање уговора о јавној набавци	име: презиме: функција:
Име, презиме, функција, број телефона, број мобилног телефона и електронска адреса лица овлашћеног за реализацију уговора о јавној набавци	име: презиме: функција: број мобилног телефона: број телефона: електронска адреса:



4. ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

ЗАХТЕВАНИ ПОДАЦИ	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ	
	ПОДИЗВОЂАЧ 1	ПОДИЗВОЂАЧ 2
Пословно име		
Скраћено пословно име		
Правна форма (од, кд, доо, ад)		
Место и поштански број		
Општина		
Улица и број		
Матични број		
Порески идентификациони број		
Шифра делатности		
Телефон и телефакс (са позивним бројем)		
Електронска адреса		
Носилац платног промета-банка		
Текући рачун број		
Име, презиме, функција контакт особе		

Напомена:

Ову табелу попуњава само онај понуђач који подноси понуду са подизвођачем.Образац попуњава, потписује и печатом оверава понуђач. У случају да понуђач подноси понуду са више подизвођача од предвиђених у горњој табели, понуђач ће умножити горњу табелу.

печат и потпис овлашћеног лица понуђача



5. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧИМА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Подаци о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем, налазе се у овом документу, под бројем 3 –Подаци о понуђачу

ЗАХТЕВАНИ ПОДАЦИ	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ	
	Члан групе- 1	Члан групе- 2
Пословно име		
Скраћено пословно име		
Правна форма (од, кд, доо, ад)		
Место и поштански број		
Општина		
Улица и број		
Матични број		
Порески идентификациони број		
Шифра делатности		
Телефон и телефакс (са позивним бројем)		
Електронска адреса		
Носилац платног промета-банка		
Текући рачун број		
Име, презиме, функција контакт особе		
Навести обавезу за извршење уговора		
Имена и одговарајуће професионалне квалификације лица која ће бити одговорна за извршење уговора		

печат и потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена:

Ова табела се попуњава само у случају подношења заједничке понуде. Образац попуњава, потписује и печатом оверава понуђач који је носилац посла. У случају да групу чини више понуђача од горе понуђених, умножити образац.



6. ПРЕДМЕТ, ЦЕНА И ОСТАЛИ ПОДАЦИ КОЈИ СУ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

6.1.

ЛИНЕАРНИ АКЦЕЛЕРАТОРИ СА ПРАТЕЋОМ РАДИОЛОШКОМ ОПРЕМОМ				ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ						
Број ставке	Назив	Јед. мере	Количина	Цена по јм без пдв	Укупно без пдв	Стопа пдв	Износ пдв	Укупно са пдв	Комерцијални назив/ модел тип/ каталошки број	Произвођач
1	МЕДИЦИНСКИ ВИШЕЕНЕРГЕТСКИ ЛИНЕАРНИ АКЦЕЛЕРАТОР	ком.	3							
2	ВЕРИФИКАЦИОНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ (RV систем)	ком.	1							
3	СИСТЕМ ЗА ПЛАНИРАЊЕ ТЕРАПИЈЕ	ком.	1							
4	ДОЗИМЕТРИЈА, КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА (QA) И ВЕРИФИКАЦИЈА	ком.	2							
5	ИМОБИЛИЗАЦИЈА (комплет)	ком.	2							
6	МУЛТИСЛАЈСНИ СТ СКЕНЕР - за процес планирања радио терапије	ком.	1							
укупно динара без пдв (ставке1-6)										
укупно динара пдв (ставке1-6)										
укупно динара са пдв (ставке1-6)										



6.2.ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА ПОНУЂЕНОГ ДОБРА

				ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ			
Ставка	Подставка	Назив / Опис	УКУПНО	Испуњава захтев ДА/НЕ	Понуђене техничке карактеристике	Вредност параметра уколико се исти исказује бројчано	Доказ за испуњеност обавезне техничке карактеристике налази се у приложеном каталогу произвођача, на страни број / у приложеној изјави произвођача:
1.		МЕДИЦИНСКИ ВИШЕЕНЕРГЕТСКИ ЛИНЕАРНИ АКЦЕЛЕРАТОР	3				
1	Опште:	1. Апарат мора да буде последње генерације: без филтра на 6 MV, и са филтром на 6 и 10 MV 2. Апарат мора да задовољава све IEC стандарде, да има CE сертификат 3. Произвођач апарата мора да има ISO сертификат (ISO 13485 и 9001) или еквивалент 4. Апарат мора да има две фотонске енергије 6 MV и 10 MV. 5. Апарат мора да има пет електронских енергија мин 6 MeV макс 20 MeV (најмања енергија не мања од 6 MeV, највећа енергија не мања од 16 MeV 6. Мултиламеларни колиматор (МЛЦ) најмање 120 ламела дебљина у изоцентру ≤0.5 cm 7. Терапијски сто са индексираним плочом. 8. Уређај за електронски portal imaging мора да омогући и испуњава све захтеве за 3Д конформалну и IMRT терапију Image-Guided Radiation Therapy (IGRT) и volumetric modulated arc терапију. 9. Респираторни geјting систем софтвер и хардвер за акцелератор и за ЦТ симулатор					



		10. beam matching за све енергије апарата који су предмет набавке 11. пожељно је да сва рачунарска опрема у склопу предметне ставке буде произведена од истог произвођача због економичности постпродајног одржавања					
1	1.1	Статив са терапијском главом - Статив моторизован, изоцентричан, - Ротација статива: 0-365° или $\pm 185^\circ$, - Фокус- изоцитар дистанца 100 цм, - Растојање изоцентра од пода ≤ 135 цм - Слободан простор око изоцентра > 20 цм, - Дијаметар сфере изоцентра: мах 1.0 мм, - Ручне контроле: унутар терапијске собе					
1	1.2	Извођење 3D CRT, IMRT, IGRT-IMRT лучне терапије					
1	1.3	Колиматор - Индикација положаја електрични/електрични са механичком потпором, - Ротација колиматора: мануална/аутоматска, моторизована, - Индикатор оптичке дистанце: FKD ± 20 цм, - Колиматорски систем са пољем не мањим од 40 x 40 цм у изоцентру, - Могућност независне асиметричне колимације са виртуелним/динамичким додатним филтером, - Транспарентни "trej" дизајниран за Pb заштиту тежине до 15 кг. - Могућност терапије под било којим углом (оловни блокови морају бити фиксирани)					
1	1.4	Зрачно поље - Фотонска енергија 6 MV и 10 MV, и пет електронских енергија у опсегу 6-20 MeV, интензитет дозе ≥ 200 MU/мин - Електронски апликатори: основни сет по спецификацији произвођача					

		- Равноћа фотонског поља $\leq 3\%$, мерено за 10x10 цм и веће на 10 цм дубине воде, - Симетрија фотонског поља $\leq 2\%$, мерено за 10x10 цм и веће на 10 цм дубине воде, - Подударност светлосног и зрачног поља ≤ 2 мм мерено за 10x10 цм - Аутоматски клинасти филтер са угловима од 0 степени до 60 степени					
1	1.5	Терапијски сто са системом за индексирано позиционирање пацијента - Терапијски сто са транспарентном површином за зрачење величине максимума поља, - Индексирана плоча мора да буде компатибилна са плочама постојећих линеарних акцелератора ЕХАСТ индексација, ЦТ симулатором, локализатором. Плоча пацијент стола мора да буде без металних шипки и да омогућава третирање пацијента из било ког угла статива - Могућност спровођења конформалне, IMRT, IGRT и лучне терапије - Изоцентрична ротација $\pm 90^\circ$, - Латерално померање пацијента не мање од ± 20 цм - Моторизовано вертикално кретање стола навести (минималном висином < 80 цм) - Лонгитудинално кретање > 70 цм, - Дозвољено оптерећење стола најмање 180кг.					
1	1.6	Командна конзола - Све команде као и преглед третмана компјутеризоване и повезане са верификационо информационим системом, - Могућност спровођења конформалне, IMRT, IGRT и лучне терапије аутоматизовано: управљање и подешавање зрачних поља и секвенци аутоматски, симултано и према плану и без улажења у терапијску собу (AFS).					
1	1.7	Мултиламеларни колиматор (МЛЦ) - Број ламела мора бити минимално 120 - Дебљина једне ламеле у изоцентру ≤ 0.5 цм					

		- Величина поља у изоцентру не сме бити мања од оне који даје основни колиматорски систем (40 x 40cm),					
1	1.8	Систем за електронску порталну визуализацију EPID - Систем за електронску порталну визуализацију EPID терапијског поља на бази аморфног силицијума, - Активна површина равног панела процесирања слике не мања од 40 x 30 cm, - Величина дигитализоване слике не мања од 1024 x 768 пиксела, - Извлачење / увлачење панела моторизовано/аутоматски, - Систем за детекцију колизије. - управљање EPIDом из терапијске и командне собе - аутоматски пренос слика на сервер информационо верификационог (RV) система - аутоматска калкулација одступања поређењем DRR са TPS и верификационих из командне собе - кV сликом вођена радиотерапија - ренгенска цев и flat panel монтирани на моторизованим рукама могу се управљати даљински из командне и терапијске собе - аутоматски обрачун одступања од планираних података и репозиционирање пацијента из терапијске собе					
1	1.9	Додатни имиџинг - Onlajn setup корекција базирана на кV-кV или кV-MV пару радиографија, - Аутоматско и мануелно подешавање пара радиографија са референтним имиџингом, - Аквизиција “gating” радиографија или респираторно-корелисаних имиџинга, - Onlajn setup корекција заснована на радио-прозрачним маркерима, - Претерапијска верификација поља “gated” третмана коришћењем кV флуороскопије, или					

		анализа респираторних покрета коришћењем података волуметријског имицинга - Корекција положаја пацијента удељењим контролама (remote control) - Додатни имицинг ће се састојати од следећег: - o Потребне цеви за X-зраке, - o Детектор KV X-зрака од Аморфног силикона - o Роботска рука са придодатим гентријем, - o Одговарајући генератор X-зрака. - Фантом облика коцке за геометријско подешавање kV и MV оса, корекцију положаја kV-MV имицинг система, који омогућује дневне провере пројекције kV и MV слике, коинциденције поља и ласера, и корекције положаја стола.					
1	1.10	Систем за контролу покрета тумора Мора обезбедити следеће: - Хардвер и софтвер компатибилан са понуђеним акцелератором-динамичким кретањима компонената акцелератора - Исти систем ће бити инсталиран и у соби са ЦТ-симулатором					
1	1.11	Арк терапија - Волуметријски модулисана лучна терапија, - фантом са цилиндрично распоређеним изотропним детекторима, за верификацију ротационе терапије и контролу квалитета, да подржава мод рада акцелератора без филтра и додатком за тестирање HU у ED конверзије, као и чврстим уметком, хардвером и софтвером за верификацију плана, везом са RV системом и системом за планирање					
1	1.12	Додатна опрема по акцелератору - сет резервних делова за контролну конзолу, модулатор, електронски топ, МЛЦ, пацијент сто + тиратронске цеви и електромотори (штампане плоче, електромотори, потенциометри, контактори, релеји) - Систем за аудио – визуелну комуникацију са пацијентом, (ЛЦД монитор)					

		- Сет за ласерско позиционирање пацијента, црвени или зелени ласери,					
1	1.13	Чилер за хлађење воде					
1	1.14	Могућност даљинског надзора уређаја – remote service и читавог радиотерапијског система као функционалне целине (РВ систем и систем за планирање) У случају кvara или проблема произвођач може даљински повезати ("накачити") на уређај и извршити проверу/контролу или отклонити квар					
1	1.15	Активни мрежни уређај (свич) {уређај Cisco Catalyst 2960-X или еквивалент} Електричне и механичке карактеристике • Начин постављања: Rack mounted • Напајање: АС инпут, 220В/50Hz Портови • RJ45, Ethernet 10/100/1000 (брзина 10/100/1000Mb/s): 24, од тога 2 порта за интерно повезивање свичева или uplink • RS232 (брзина ≥ 9600b/s): 1 Протоколи, сервиси, функције • Свич мора да има редувантно напајање од минимално 250W АС • Портови морају да буду MDI и MDI-X типа са могућност аутоматског подешавања параметара порта. • Свич мора да има минимални капацитет неблокирајућег поља од минимално 100 Gbps (store and forward) са брзином прослеђивања пакета од минимално 65 Mpps. • Свич мора да подржава MAC адресну нотификацију и 64 активних VLAN-ова. • Свич мора да подржава Jumbo фрејмове од минимално 9 KB. • Свич мора да подржава агрегацију портова и LACP протокол. • Свич мора да подржава multicast групе. • Менаџмент свича мора бити омогућен даљински • Свич мора да подржава минимално следеће функционалности и протоколе: 802.1x, 802.3ad LACP, 802.3x, 802.1D, 802.1Q/p, TFTP, DHCP client, port auto-recovery. • Свич мора да у могућности да функционише у температурном опсегу од 0-45 °C при релативној					

		влажности ваздуха од 10-90% • Patch УТП кабл cat 6 дужине мин. 1 м – ком 48 • Fly УТП кабл cat 6 дужине мин. 5 м – ком 48					
2.		ВЕРИФИКАЦИОНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ (RV систем)	1				
2	Опште:	a. Повезивање новог RV система са болничким информационим системима ИОВ. b. Повезивање новог RV система са болничким информационим системима ИПБВ. c. Интероперабилност на нивоу комуникацијских протокола (HL7, DICOM). HL7 комуникациони протоколи ка RV систему од оба информациона система (ИОВ и ИПБВ) и ка оба информациона система (ИОВ и ИПБВ) од RV система, интеграција заснована на двосмерној предаји и доступности података. Потребно је, у циљу обезбеђивања интероперабилности успоставити стандарде за софтвер, који су усаглашени са међународним и европским стандардима ISO TC215, openEHR, CEN/TC 251, NISA, HL7, DICOM 3.0 d. Дефинисање улога, права и окружења корисника на старту система са могућности предефинисања и додељивања нових корисника, права и улога од стране администратора система. e. Интероперабилност RV система и понуђеног система за планирање. Интеграција заснована на двосмерној предаји и доступности података f. Ако понуђач има интегрисане апликације, број радних станица се дефинише према оном броју истородних лиценци које се морају самостално инсталирати на једној радној станици. Уколико више разнородних лиценци може да се инсталира на једну радну станицу, онда број радних станица одговара највећем броју истородних лиценци које се траже у спецификацији. Број захтеваних лиценци остаје према спецификацији тендерске документације. g. Инсталација новог RV система подразумева повезивање и функционисање све постојеће опреме и система за планирање и верификацију у Клиници за радиолошку терапију, ИОВ и повезивање и функционисање опреме и система за планирање која је предмет јавне набавке у јединствен функционални систем. a. Постојећа опрема на ИОВ је: два акцелератора: Varian 2100C и					

		Varian600 DBX, CT Siemens SOMATOM <i>Definition AS Open 20/64</i>, систем за планирање XIO ELEKTA, симулатор Nucletron Simulix Evolution) h. Систем за верификацију који је предмет ове јавне набавке је јединствена функционална целина за ИОВ и ИПБВ. i. Хардвер и софтвер који укључује корисничко дефинисање тока рада од прегледа преко планирања до третмана. j. пожељно је да сва рачунарска опрема у склопу предметне ставке буде произведена од истог произвођача због економичности постпродајног одржавања k. Лиценце за истовремени рад корисника l. понуђени RV систем мора да буде у потпуности DICOM компатибилан и конективан са: 1. постојећим акцелераторима (Varian 2100C и 600 DBX), мора да омогући пуну функционалност укључујући offline review, аутоматски трансфер са RV система на конзолу старих акцелератора, визуализацију EPID и DRR слика на конзоли, аутоматско пребацивање завршеног третмана са конзоле у RV систем. 2. симулатором (Nucletron Simulix Evolution) 3. постојећим системом за планирање XIO ELEKTA 4. траженим акцелераторима са EPIDом, и новим системом за планирање 5. постојећим ЦТ симулатором (Siemens SOMATOM <i>Definition AS Open 20/64</i>) и ЦТ симулатором који је предмет јавне набавке 6. повезан са постојећим PACS системом ИОВ, тј са свим постојећим модалитетима за имидинг на ИОВ, 7. миграција постојеће базе података пацијената третираних у претходном периоду у Клиници за радиолошку терапију, ИОВ, а записани на постојећем серверу RV система Varis. Приступ мигрираним подацима мора бити у потпуности омогућен у новом систему.					
2	2.1	Апликациони сервер за верификациони ИС са оперативним системом за вишекориснички рад Захтевана конфигурација апликационог сервера за VR	1				

		систем мора да одговара препорученој конфигурацији од стране произвођача SW - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер са назначеним бројем истовремених приступа (број "калова" (CAL)) и могућност проширења до 30%. Рачунар – сервер, нов, реномираног произвођача следећих минимум карактеристика: систем за смештање података – data storage system - капацитет хард дискова мора бити пројектован за једногодишње чување података за све линеарне акцелераторе (постојеће на ИОВ и нове који су предмет јавне набавке); редувантно напајање; систем хард дискова повезаних у хардверски RAID (минимум 3 хард диска); замена хард дискова без гашења система (Hot plug); комуникациони подсистем са бар две мрежне картице од 1G; верзија за монтажу у серверски орман; серверске компоненте: процесори: минимум 2, типа Quad core Intel® Xeon® серије која одговара верзији софтвера и броју лиценци, брзине минимум 2.50GHz; Меморија (RAM): минимум 16GB, капацитет мора да одговара верзији софтвера и броју лиценци; Local Storage HD дискови: минимум 3x146GB 15K rpm, капацитет мора да одговара верзији софтвера и броју лиценци; ако сервер и софтвер захтевају екстерни Storage System: Storage System мора имати капацитет (број HD и смештајни простор) који одговара верзији софтвера и броју лиценци; Оптички драјв DVD; Портови: 1 серијски, минимум 2 USB - број истовремених приступа – конекција је 33 - Систем за бекавање и архивирање података са сервера – хардвер и софтверске лиценце за бекавање према препорученој конфигурацији од стране произвођача SW, најновије генерације, капацитет трака мора да одговара Local Storage систему; - уређај за непрекидно напајање снаге која одговара препорученој конфигурацији и обезбеђује минималног аутономног рада 30 минута					
2	2.2	Лиценце за верификациони информациони систем за рад корисника са могућностима: - за истовременио право рада са EMR модулом	33				

		пацијента, модулом радиотерапијску онкологију, имагинг модулом, модулом за манипулацију документима. - за администрацију, заказивање прегледа и распоред зрачења пацијената - HL7 комуникациони протокол и интерфејси према болничким информационим системима ИОВ и ИПБВ					
2	2.3	Сервер базе података Захтевана конфигурација сервера базе података мора да одговара препорученој конфигурација од стране произвођача SW - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер са назначеним бројем истовремених приступа (број "калова" (CAL)) и могућност проширења до 30%. Рачунар – сервер, нов, реномираног произвођача следећих минимум карактеристика: систем за смештање података – data storage system - капацитет хард дискова мора бити пројектован за једногодишње чување података за све линеарне акцелераторе (постојеће на ИОВ и нове који су предмет јавне набавке); редувантно напајање; систем хард дискова повезаних у хардверски RAID (минимум 3 хард диска); замена хард дискова без гашења система (Hot plug); комуникациони подсистем са бар две мрежне картице од 1G; верзија за монтажу у серверски орман; серверске компоненте: процесори: минимум 2, типа Quad core Intel® Xeon® серије која одговара верзији софтвера и броју лиценци, брзине минимум 2.50GHz; Меморија (RAM): минимум 16GB, капацитет мора да одговара верзији софтвера и броју лиценци; Local Storage HD дискови: минимум 3x146GB 15K rpm, капацитет мора да одговара верзији софтвера и броју лиценци; ако сервер и софтвер захтевају екстерни Storage System: Storage System мора имати капацитет (број HD и смештајни простор) који одговара верзији софтвера и броју лиценци; Оптички драјв DVD; Портови: 1 серијски, минимум 2 USB - Сервер базе података мора бити са лиценцираном базом у односу на број процесора на серверу и према броју истовремених приступа бази података са	1				

		- могућности проширења до 30% - Систем за бекаовање и архивирање података са сервера – хардвер и софтверске лиценце за бекаовање према препорученој конфигурацији од стране произвођача SW, најновије генерације, капацитет трака мора да одговара Local Storage систему; - уређај за непрекидно напајање снаге која одговара препорученој конфигурацији и обезбеђује минималног аутономног рада 30 минута					
2	2.4	DICOM 3.0 Имиџ сервер – за архивирање и прихват слика са свих DICOM/DICOM RT модалитета радиотерапијског система Захтевана конфигурација DICOM Image сервера мора да одговара препорученој конфигурацији од стране произвођача SW - функционално повезан са јединственим верификационим информационом системом - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер са назначеним бројем истовремених приступа (број "калова" (CAL)) и могућност проширења до 30%. Рачунар – сервер, нов, реномираног произвођача следећих минимум карактеристика: систем за смештање података – капацитет хард дискова мора бити пројектован за једногодишње чување података за све линеарне акцелераторе (постојеће на ИОВ и нове који су предмет јавне набавке); редувантно напајање; систем хард дискова повезаних у хардверски RAID (минимум 3 хард диска); замена хард дискова без гашења система (Hot plug); комуникациони подсистем са бар две мрежне картице од 1G; верзија за монтажу у серверски орман; серверске компоненте: Процесори: минимум 1, типа Intel® Xeon® серије која одговара верзији софтвера и броју лиценци, брзине минимум 2.50GHz; Меморија (RAM): минимум 4GB, капацитет мора да одговара верзији софтвера и броју лиценци; Local Storage HD дискови: минимум 3x600GB 15K rpm, капацитет мора да одговара верзији софтвера и броју лиценци; Backup tape подсистем са софтвером: капацитет трака мора да одговара Local Storage систему; Оптички драјв DVD; Портови: 1 серијски, минимум 2 USB	1				

		- уређај за непрекидно напајање снаге која одговара препорученој конфигурацији и обезбеђује минималног аутономног рада 30 минута					
	2.5	Антивирус сервер – систем за антивирусну заштиту са лиценцама за заштиту за све сервере и радне станице које чине радиотерапијски систем - хардвер ПЦ рачунара сервера, неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер - на свим серверима и радним станицама који чине јединствени радиотерапијски систем инсталиран лиценциран антивирус програм са аутоматским ажурирањем антивирус дефиниције у програмираним временским интервалима са антивирус сервера. - лиценца софтверска антивирус апликације за све сервере и све радне станице које чине радиотерапијски систем у трајању минимум 1 године	1				
2	2.6	Интерфејс радне станице за линеарне акцелераторе	5				
2	2.7	Радне станице у складу за захтевима верификационог информационог система - Захтевана конфигурација радних станица мора да одговара препорученој конфигурација од стране произвођача SW - - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер. Рачунар – радна станица, нов, реномираног произвођача следећих минимум карактеристика: типа 1x Intel® Core® 2 duo E8400 серије 3.0GHz,6M,1333MHz FSB; 8GB DDR3 SDRAM, 1333MHz, > 500GB SATA-II 3.0Gb/s, SATA-II контролер, монитор - 1920x1280 на >60Hz, 23" ЛЦД ; графичка картица true 32-bit kolor, 256 OpenGL 2.1; интерни оптички DVD+/- RW; 2 USB порта; мрежна картица 1x10/100/1000 Mbit/s компатибилна са мрежним оперативним системом - минимални захтев за радне станице је 23" монитори > 60Hz	33				
2	2.8.	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са постојећим линеарним акцелераторима ИОБ (Varian)	2				
2	2.9	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са MV портал имажером постојећих линеарног акцелератора ИОБ(Varian)	2				
2	2.10	Лиценце за верификациони информациони за: Повезивање са MLC постојећих линеарних акцелератора ИОБ (Varian)	2				



2	2.11	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са линеарним акцелератором који је предмет јавне набавке	3				
2	2.12	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са MV portal imageом линеарним акцелератором који је предмет јавне набавке	3				
2	2.13	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са kV portal imageом линеарним акцелератором који је предмет јавне набавке	3				
2	2.14	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са MLC линеарним акцелератором који је предмет јавне набавке	3				
2	2.15	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са системом за планирање терапије старог и новог (TPS)	13				
2	2.16	Лиценце за верификациони информациони систем за :Повезивање са DICOM CT Симулатором	2				
2	2.17	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са DICOM RO Симулатором са CONEBEAM	1				
2	2.18	Лиценце за верификациони информациони систем за: Повезивање са DICOM принтером	2				
2	2.19	DICOM принтер - сува технологија 35 x 43 cm Мрежни DICOM принтер, нов реномираног произвођача следећих карактеристика: · Коришћење “суве” (dry) технологије. · Интегрисан DICOM интерфејс за директно штампање са DICOM модалитета. · Компактна (tabletop) конструкција. · Daylight-load филм кертриџи. · Просторна резолуција минимално 320 dpi. · Минимална 12.битна контрасна резолуција сиве боје. · Брзина штампања до 100 филмова на сат. · Могућност штампања на колор и “grayscale” папиру	2				
2	2.20	Ласерски мрежни колор A3 штампач карактеристика: · Конекција: 1x Hi-Speed USB 2.0; 1x Fast Ethernet 10/100 Base-T · Резолуција црно-беле штампе 600x600 dpi · Резолуција колор штампе 600x600 dpi · Брзина штампе до 20 страна у минути · Меморија ≥ 192 MB Подржани мрежни протоколи: TCP/IP, IPv4, IPv6; print: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (raw queue support only), Web Services Printing; discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP,	3				

		AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link-Local and via Router, Statefull via DHCPv6); management: SNMPv1, HTTP					
2	2.21	Графичка радна станица за фузију ЦТ, МР и ПЕТ слика Рачунар –графичка радна станица, нов, реномираног произвођача следећих карактеристика: - Процесор/брзина/L2 cache: типа Intel® Xeon® E5-1660 (6 cores) или бољи / ≥ 3.3 GHz/ ≥ 15 MB cache. - Меморија/брзина/тип: 16 GB 1600 MHz ECC DDR3 SDRAM - Хард диск: 1 TB/SATA 7200 rpm - Оптички уређај: SATA SuperMulti DVD-+/-RW drive - Графички подсистем: типа NVIDIA® Quadro K2000 (2 GB) са 3 адаптера Display port to DVI и 1 адаптером Display port о HDMI - Аудио: интегрисан + звучници - Мрежна картица: Ethernet 10/100/1000 Mbps PCIe - Миш: PS/2 или USB Optical wheel - Тастатура: PS/2 или USB Стандардна - Кућиште: MiniTower, PS мин. 600W - Оперативни систем: Microsoft Windows 7 Professional (лиценциран)+ инсталација	4				
2	2.22	3 МР колор медицински дијагностички монитор , нов реномираног произвођача, LED backlight, мин 21,3’’ – два монитора по графичкој радној станици. За сваку графичку радну станицу по два медицинска монитора	8				
2	2.23	Колор LED монитор , нов реномираног произвођача, мин 23’’. За сваку графичку радну станицу по један монитор	4				
2	2.24	Софтверски пакет за фузију ЦТ,МР и ПЕТ слика на постојећем Siemens Syngo Via серверу, ИОВ и припадајућа лиценца или еквивалент.	1				
2	2.25	Лиценце за истовремени приступ и рад додатних 4 графичких радних станица (везано за тачку 2.21) на постојећем Syngo Via серверу, ИОВ.	4				
2	2.26	Мрежни DICOM CD/DVD робот Мрежни DICOM CD/DVD робот, нов, реномираног произвођача следећих карактеристика: - Интегрисан DICOM интерфејс за директно штампање са DICOM модалитета. - Интегрисан DICOM viewer - Компактна (tabletop) конструкција. - “All-in-one” конструкција (упрвљачки рачунар је интегрисан у робота). - Touch-screen контрола. - 2 оптичка уређаја.	2				

		- CD/DVD Label штампање у боји. - Брзина нарезивања: CD $\geq$ 50, DVD $\geq$ 25 на сат					
2	2.27	Проширење Carestream Vue PACS System 11.3, постојећи на ИОВ ➤ AX4-5 storage array, нов реномираног произвођача, са AX4-5 expansion pack-ом укупног капацитета 60ТБ. - Dual iSCSI Front End са SPS, - Додатни SPS 2TB 7200rpm SATA II HDD-vi - Hot swap компоненте - Фабрички Config Service AX4-5 DPE/DAE - Сет од 4 резервна HDD 7200rpm SATA II ➤ Надоградња постојеће верзије 11.3 на најновију верзију softvera Carestream Vue PACS система.	1				
2	2.28	Лиценце за истовремени рад корисника за проширење постојећег Carestream Vue PACS система. Додатне дијагностичке корисничке лиценце морају имати и садржати следеће функционалности: 1. Сви корисници имају доступне исте алате за обраду и преглед слика (функционалности PACS клијента). PACS клијент (View-er) подржава приступ PACS архивама другог произвођача и може да преузме и прикаже слике из тих система путем Querу/Ретреиве функционалности, претраживање према критеријуму име пацијента, ИД пацијента, приступни број, модалитет, према боду парт (органу). 2.Приказ ДИЦОМ слика свих формата (ЦТ, дигитални РТГ, МР мамографија, УЗ, ангиографија, ЦР ...) са аутоматски доступним прилагођеним алатима за преглед и обраду слика 3.Поређење две или више серија слика из истих или различитих студија истог пацијента, могућност аутоматског поређења старијих и актуелних слика пацијента. Поређење волуметријских података две серије или две студије. Могућност тродимензионалне компарације студија насталих у различитим временским тренутцима и на различитим модалитетима (СТ и MR). 3.Ротација појединачне или свих слика (90° ,180°, 270°), окретање слике (вертикално, хоризонтално) (флип), повећање и смањење	4				

		сlike (Зoom), лупа за део сlike, мерење удаљености са калибрацијом (аутоматско/ручно), мерење угла, негатив/поситиве сlike (инверт), уметање ознака на сlikeма (анотације) и стрелица за означавање детаља 4.МПР (мултипланарна реконструкција) и пројекција максималног интензитета (МиП) 5.Могућност креирања кључних сlike и значајних серија (серија узастопних сlike која најбоље репрезентује конкретан преглед) 6.Специјализовани алати за преглед и обраду мамографских снимака. 7. 3D пакет алата са алгоритмом аутоматског уклањања ЦТ пацијент стола и алгоритмом аутоматског уклањања костију 8.Могућност дијагностике и фузије студија насталих на РЕТ/СТ модалитетима.и поређење РЕТ/СТ студија. 9.Апликација за праћење лезија у времену, аутоматско креирање извештаја о промени димензија и запремине лезије, прецизно, аутоматско мерење лезија, локализација, мерење и праћење лезија и поређење налаза.					
2	2.29	Активни мрежни уређај (свич) { уређај Cisco Catalyst 2960-X или еквивалент} Електричне и механичке карактеристике - Начин постављања: Rack mounted - Напајање: AC input, 220V/50Hz Портови: - RJ45, Ethernet 10/100/1000 (брзина 10/100/1000Mb/s): 24, од тога 2 порта за интерно повезивање свичева или uplink - RS232 (брзина ≥ 9600b/s): 1 Протоколи, сервиси, функције: - Свич мора да има редувантно напајање од минимално 250W AC - Портови морају да буду MDI и MDI-X типа са могућношћу аутоматског подешавања параметара порта. - Свич мора да има минимални капацитет неблокирајућег поља од минимално 100 Gbps (store and forward) са брзином прослеђивања пакета од минимално 65 Mpps. - Свич мора да подржава MAC адресну нотификацију и 64 активних VLAN-ова. - Свич мора да подржава Jumbo фрејмове од	3				

		минимално 9 KB. - Свич мора да подржава агрегацију портова и LACP протокол. - Свич мора да подржава multicast групе. - Менаџмент свича мора бити омогућен даљински - Свич мора да подржава минимално следеће функционалности и протоколе: 802.1x, 802.3ad LACP, 802.3x, 802.1D, 802.1Q/p, TFTP, DHCP client, port auto-recovery. - Свич мора да у могућности да функционише у температурном опсегу од 0-45 °C при релативној влажности ваздуха од 10-90% - Patch УТП кабл cat 6 дужине мин. 1 м – ком 72 - Fly УТП кабл cat 6 дужине мин. 10 м – ком 72					
2	2.30	Активни мрежни уређај (свич) са SFP модулом { уређај Cisco Catalyst 2960-X са SFP модулом или еквивалент} Електричне и механичке карактеристике - Начин постављања: Rack mounted - Напајање: AC input, 220V/50Hz Портови: - RJ45, Ethernet 10/100/1000 (брзина 10/100/1000Mb/s): 24 - LC, 1000 BaseSX SFP (брзина 1000Mb/s): 2, за uplink, мора бити компатибилан са SFP портом на централном мрежном уређају Cisco Catalyst 4500 серије - RS232 (брзина ≥9600b/s): 1 Протоколи, сервиси, функције: - Свич мора да има редувантно напајање од минимално 250W AC - Портови морају да буду MDI и MDI-X типа са могућност аутоматског подешавања параметара порта. - Свич мора да има минимални капацитет неблокирајућег поља од минимално 100 Gbps (store and forward) са брзином прослеђивања пакета од минимално 65 Mpps. - Свич мора да подржава MAC адресну нотификацију и 64 активних VLAN-ова. - Свич мора да подржава Junbo фрејмове од минимално 9 KB. - Свич мора да подржава агрегацију портова и LACP протокол. - Свич мора да подржава multicast групе. - Менаџмент свича мора бити омогућен даљински	2				

		- Свич мора да подржава минимално следеће функционалности и протоколе: 802.1x, 802.3ad LACP, 802.3x, 802.1D, 802.1Q/p, TFTP, DHCP client, port auto-recovery. - Свич мора да у могућности да функционише у температурном опсегу од 0-45 °C при релативној влажности ваздуха од 10-90% - Patch УТП кабл cat 6 дужине мин. 1 м – ком 24 - Patch оптички кабл LC-duplex SC дужине мин. 1 м – ком 2				
2	2.31	Активни мрежни уређај (свич) за рутирање { уређај Cisco Catalyst 3750-X са SFP модулом или еквивалент } Електричне и механичке карактеристике - Начин постављања: Rack mounted - Напајање: AC input, 220V/50Hz Портови: - RJ45, Ethernet 10/100/1000 (брзина 10/100/1000Mb/s): минимум 12 - LC, 1000 BaseSX SFP (брзина 1000Mb/s): минимум 4 - RS232 (брзина ≥9600b/s): 1 Протоколи, сервиси, функције: - Свич мора да има редувантно напајање од минимално 350W AC - Свич мора имати улогу интерног рутирања – до 16 статичких рута (Layer 3 switching (IPv4 и IPv6)) - Портови морају да буду MDI и MDI-X типа са могућност аутоматског подешавања параметара порта. - Свич мора да има минимални капацитет неблокирајућег поља од минимално 160 Gbps (store and forward) са брзином прослеђивања пакета од минимално 65 Mpps. - Свич мора да подржава MAC адресну нотификацију и 255 активних VLAN-ова. - Свич мора да подржава Jumbo фрејмове од минимално 9 KB. - Свич мора да подржава агрегацију портова и LACP протокол. - Свич мора да подржава multicast групе. - Менџмент свича мора бити омогућен даљински - Свич мора да подржава минимално следеће функционалности и протоколе: 802.1x, 802.3ad LACP, 802.3x, 802.1D, 802.1Q/p, TFTP, DHCP client, port auto-recovery, IP unicast routing protocols (Static, Routing Information Protocol-RIPv1 и RIPv2, RIPv6)	1			

		- Свич мора да у могућности да функционише у температурном опсегу од 0-45 °C при релативној влажности ваздуха од 10-90% - Patch УТП кабл cat 6 дужине мин. 1 м – ком 12 - Patch оптички кабл LC-duplex SC дужине мин. 1 м – ком 4					
2	2.32	Пасивна опрема-Дистрибутивни разводни орман - Слободностојећи 19" rack орман висине 36U - Основе димензија 800x1000мм (ШхД) - Стаклена врата са бравицом и кључем - Мобилне предње и задње шине 19" - Демонтажне бочне и задња страна - Четке за увод кабла - Сет точкића за слободностојећи орман (носивости 750 кг) - Опремљен кровним панелом са 2 вентилатора и термостатом (опсега +5 до +55 степени Ц) - Струјни панел 19" са 7 утичних места и пренапонском заштитом, карактеристика заштите: Д, напон / јачина струје / снага: 250VAC / 16A / 3600W, пренапонска заштита: комбинација 3 варистора и 2 осигурача, ЛЕД индикатор неисправности, односно активирања пренапонске заштите - Хоризонтални организатор каблова 19"/1U са 4 овална отвора на себи и 5 прстенова - 2 ком - Оптички patch панел са мин 6 прикључака, са splice касетом, чешљевима, без адаптера – 1 ком - Duplex SC/SC multi-mode адаптер за фибер patch панел – 6 ком	1				
2	2.33	Уређај за непрекидно напајање дистрибутивног разводног ормана за активну мрежну опрему - Дупла on-line конверзија, професионални уређај, монофазни улаз/излаз - Снага: 2000VA, Напон: 220V, Фреквенција: 50Hz - Температурни опсег рада: -15° до 40°C - Бука: ≤45db - Начин постављања: Rack mounted - Висина: не већи од 2U, Димензије: 19"x420мм - Број струјних прикључака: мин. 6 - Врло широк опсег улазног напона 115-300V AC, оптимизован за коришћење у спрези са дизел електро агрегатима, базиран на микропроцесорској технологији, аутоматски бајпас - Могућност тренутног преоптерећења и до 150% - Аутономија по престанку струјног напајања са	1				

		електричне мреже мин. 10мин • Интелигентни температурно компензовани пуњач батерија, Батерија замењива • Могућност старта уређаја са батерије, без прикључивања на електричну мрежу • Сагласан са европским стандардом безбедности EN 62040-1 и EN 62040-2 • Софтвер за надзор и управљање					
2	2.34	Активни мрежни уређај (свич) { уређај Cisco Catalyst 2960-X или еквивалент } Електричне и механичке карактеристике • Начин постављања: Rack mounted • Напајање: AC input, 220V/50Hz Портови: • RJ45, Ethernet 10/100/1000 (брзина 10/100/1000Mb/s): 24, од тога 2 порта за интерно повезивање свичева или uplink • RS232 (брзина ≥ 9600b/s): 1 Протоколи, сервиси, функције: • Свич мора да има редувантно напајање од минимално 250W AC • Портови морају да буду MDI и MDI-X типа са могућност аутоматског подешавања параметара порта. • Свич мора да има минимални капацитет неблокирајућег поља од минимално 100 Gbps (store and forward) са брзином прослеђивања пакета од минимално 65 Mpps. • Свич мора да подржава MAC адресну нотификацију и 64 активних VLAN-ова. • Свич мора да подржава Jumbo фрејмове од минимално 9 KB. • Свич мора да подржава агрегацију портова и LACP протокол. • Свич мора да подржава multicast групе. • Менаџмент свича мора бити омогућен даљински • Свич мора да подржава минимално следеће функционалности и протоколе: 802.1x, 802.3ad LACP, 802.3x, 802.1D, 802.1Q/p, TFTP, DHCP client, port auto-recovery. • Свич мора да у могућности да функционише у температурном опсегу од 0-45 °C при релативној влажности ваздуха од 10-90% • Patch УТП кабл cat 6 дужине мин. 1 м – ком 24	1				
2	2.35	Проширење Централног активног мрежног уређаја Cisco Catalyst 4503-E	1				

		• Cisco Catalyst WS-C4507-E Chassis, кућиште са 7 слотова • PWR-C45-2800ACV i PWR-C45-2800ACV/2, уређаји за напајање од 2800AV AC – 2 ком • WS-X4748-RJ45-E Cisco Catalyst 4500E Series 48-Port 10/100/1000 (RJ-45), слот са 48 RJ45, Ethernet 10/100/1000 (брзина 10/100/1000Mb/s) портова • WS-X4624-SFP-E Cisco Catalyst 4500E Series 24-port GE (SFP), слот са 24 SFP порта • WS-X45-Sup6L-E Supervisor Engine 6L, додатна контролна (процесорска) јединица • Преинсталација свих постојећих елемената свича из кућишта са 3 слота у кућиште са 7 слотова са инсталацијом горе поменутих додатних слотова, тестирање и пуштање у рад • Могућност откупа постојећих елемената који се замењују (Cisco Catalyst WS-C4503-E Chassis, кућиште са 3 слота, 2 напајања PWR-C4503-E-V01 од 1000AV AC) од стране Понуђача или другог лица кога предложи Понуђач • Допуна сервисног пакета услуга поправки и одржавања CON-SNT-4503E48+ Cisco SMARTnet - Extended service agreement - hardware replacement - 8x5 - NBD, One WS-X4648-RJ45V+E, Sup6L-E – Central Switch Cisco Catalyst 4503-E S/N SPE143500YX због проширења на Central Switch Cisco Catalyst 4507-E CON-SNT-4507R+E Cisco SMARTnet • Patch оптички кабл LC-duplex SC дужине мин. 1 м – ком 12					
2	2.36	Полагање оптичког кабла од централног разводног ормана Института за онкологију до разводног ормана у Сервер Сали у Каменици2 Полагање оптичког ММ кабла са 4 влакна, MULTI MODE 50/125µm OM2, FO Кабл - 4 x50µm - OM2 - FRNC, LooseTube, дужине до 800м, са израдом оптичког завршетака (СПЛИЦЕ) мултимодног оптичког влакна са одговарајућим фабричким ММ пигтаил-ом са СЦ конектором на оба краја	1				
2	2.37	Полагање оптичког кабла од централног разводног ормана Института за плућне болести до разводног ормана у Сервер Сали у Каменици2 Полагање оптичког ММ кабла са 4 влакна, МУЛТИ	1				

		МОДЕ 50/125µм OM2 , ФО Кабл - 4 x50µм - OM2 - ФРНЦ, ЛоосеТубе, дужине до 800м, са израдом оптичког завршетака (SPlice) мултимодног оптичког влакна са одговарајућим фабричким MM pigtail -ом са SC конектором на оба краја					
2	2.38	Повезивање новог RV система са болничким информационим системом ИОВ. Интероперабилност на нивоу комуникацијских протокола (HL7, DICOM). HL7 комуникациони протоколи ка RV систему од информационог система ИОВ и ка информационом систему ИОВ од RV система, интеграција заснована на двосмерној предаји и доступности података.	1				
2	2.39	Повезивање новог RV система са болничким информационим системом ИПБВ. Интероперабилност на нивоу комуникацијских протокола (HL7, DICOM). HL7 комуникациони протоколи ка RV систему од информационог система ИПБВ и ка информационом систему ИПБВ од RV система, интеграција заснована на двосмерној предаји и доступности података	1				
3.		СИСТЕМ ЗА ПЛАНИРАЊЕ ТЕРАПИЈЕ	1				
3	Опште:	• Повезивање новог система за планирање система са болничким информационим системима ИОВ • Повезивање новог система за планирање система са болничким информационим системима ИПБВ • Интероперабилност на нивоу комуникацијских протокола (HL7, DICOM). HL7 комуникациони протоколи ка систему за планирање од оба информационе система (ИОВ и ИПБВ) и ка оба информационе система (ИОВ и ИПБВ) од система за планирање, интеграција заснована на двосмерној предаји и доступности података. Потребно је, у циљу обезбеђивања интероперабилности успоставити стандарде за софтвер, који су усаглашени са међународним и европским стандардима ISO TC215, openEHR, CEN/TC 251, NISA, HL7, DICOM 3.0 • Интероперабилност система за планирање и понуђеног верификационог информационог система. Интеграција заснована на двосмерној предаји и доступности података. • Дефинисање улога, права и окружења корисника на старту система са могућности предефинисања и додељивања нових корисника, права и улога од					

		стане администратора система. • Систем за планирање који је предмет ове јавне набавке је јединствена функционална целина за ИОВ и ИПБВ. • Ако понуђач има интегрисане апликације, број радних станица се дефинише према оном броју истородних лиценци које се морају самостално инсталирати на једној радној станици. Уколико више разнородних лиценци може да се инсталира на једну радну станицу, онда број радних станица одговара највећем броју истородних лиценци које се траже у спецификацији. Број захтеваних лиценци остаје према спецификацији тендерске документације. • Софтверски пакети за планирање и контурирање морају поседовати СЕ сертификате • Моделирање и верификација TPS за све технике, алгоритме и енергије • Снимање карактеристика фотонских и електронских снопова и старих и нових акцелератора, моделирање и верификација у новом систему за планирање, • Снимање карактеристика фотонских и електронских снопова нових акцелератора, моделирање и верификација у старом систему за планирање • пожељно је да сва рачунарска опрема у склопу предметне ставке буде произведена од истог произвођача због економичности постпродајног одржавања					
3	3.1	Апликациони сервер за систем за планирање са оперативним системом за вишекориснички рад Захтевана конфигурација апликационог сервера за систем за планирање мора да одговара препорученој конфигурација од стране произвођача SW и броју лиценци - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер са назначеним бројем истовремених приступа (број "калова" (CAL)) и могућност проширења до 30%. Рачунар – сервер, нов, реномираног произвођача следећих минимум карактеристика: систем за	1				

		смештање података – data storage system - капацитет хард дискова мора бити пројектован за једногодишње чување података за све линеарне акцелераторе (постојеће на ИОВ и нове који су предмет јавне набавке); редувантно напајање; систем хард дискова повезаних у хардверски RAID (минимум 3 хард диска); замена хард дискова без гашења система (Hot plug); комуникациони подсистем са бар две мрежне картице од 1G; верзија за монтажу у серверски орман; серверске компоненте: процесори: минимум 2, типа Quad core Intel® Xeon® серије која одговара верзији софтвера и броју лиценци, брзине минимум 2.50GHz; Меморија (RAM): минимум 16GB, капацитет мора да одговара верзији софтвера и броју лиценци; Local Storage HD дискови: минимум 3x146GB 15K rpm, капацитет мора да одговара верзији софтвера и броју лиценци; ако сервер и софтвер захтевају екстерни Storage System: Storage System мора имати капацитет (број HD и смештајни простор) који одговара верзији софтвера и броју лиценци; Оптички драјв DVD; Портови: 1 серијски, минимум 2 USB - број истовремених приступа – конекција је 38 - уређај за непрекидно напајање снаге која одговара препорученој конфигурацији и обезбеђује минималног аутономног рада 30 минута					
3	3.2	Лиценце за систем за планирање за рад корисника 3DCRT/IMRT – фотони и електрони, фузија слика, VMAT, контурисање - за рад корисника 3DCRT/IMRT – фотони и електрони, фузија слика, VMAT, контурисање - HL7 комуникациони протокол и интерфејси према болничким информационим системима ИОВ и ИПБВ	38				
3	3.3	Архивски сервер за систем за планирање Захтевана конфигурација бекап сервера за систем за планирање мора да одговара препорученој конфигурацији од стране произвођача SW - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер са назначеним бројем истовремених приступа (број "калова" (CAL)) и могућност проширења до 30%. Рачунар – сервер, нов, реномираног произвођача следећих минимум карактеристика – минимум: за складиштење података HDD 2x4TB капацитета - систем за бекаповање и архивирање података са сервера – хардвер и софтверске лиценце за	1				

		бекаповање према препорученој конфигурацији од стране произвођача SW, најновије генерације, капацитет трака мора да одговара Local Storage систему; - уређај за непрекидно напајање снаге која одговара препорученој конфигурацији и обезбеђује минималног аутономног рада 30 минута					
3	3.4	Радне станице за планирање 3DCRT/IMRT дозе са DICOM RT импорт и експорт структуре, дозе, и фузију слика (ЦТ, МР, ПЕТ) - Захтевана конфигурација радних станица мора да одговара препорученој конфигурацији од стране произвођача SW - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер. Рачунар –радна станица, нов, реномираног произвођача следећих минимум карактеристика: типа 2xIntel® Xeon® 2 duo E5-2620 2.0GHz, 12M, 1333MHz FSB; 32GB DDR3 SDRAM 1333MHz меморије; SATA II контролер; > Dual 1TB SATA-III 3.0 Gb/s; монитор - 1920x1280 на >60Hz, 23" LCD ; графичка картица 1GB NVidia Quadro 600 са DVI&Display port излазом; интерни оптички DVD+/- RW; 2 USB порта; мрежна картица 1x10/100/1000 Mbit/s компатибилна са мрежним оперативним системом - Уређај за непрекидно напајање радне станице, снага уређаја мора бити у складу са конфигурацијом радне станице тако да омогућава функционалан рад радне станице	8				
3	3.5	Лиценца за 3D CRT/IMPT апликациони програм за планирање третмана екстерним снопом фотона - Алгоритми за израчунавање: FFT конфолуциони алгоритам, суперпозициони алгоритам, 3Д „Pencil Beam“ алгоритам (укљ. алгоритме за калкулације хетерогености и корекција) - Израчунавање дозе у тачки код нерегуларних поља - 3Д визуализација која укључује “Solid“, „Wire“ и транспарантне мулти планарне пресеке - Преглед DRR и оутпута - Хистограме дозе у волумену (DVH)	8				

		- TSP и NTSP калкулације - Софтвер за аутоматску сегментацију анатомије последња верзија. - Фиксни, моторизовани, динамички и варијабилни клинасти филтри - Експорт података о снопу (Beam Data) и MLC података у фајл формата RTP connect - Подржава DICOM (CT Import/CT Export, MR Import, PET Import, NM Import) - Подржава DICOM RT (Structure set Import/Export, Plan Import/Export, Dose Export, Image Export) - Симулатор/ЦТ интерфејс - Повезивање са понуђеним верификационом информационом системом					
3	3.6	Лиценца за 3D CRT/ИМПТ апликациони програм за планирање третмана екстерним снопом електрона • Лиценца за калкулацију дозе електронским снопом Elektron Monte Carlo (са моделовањем нових електронских енергија и апликатора), доступно за све нове радне станице • Повезивање са понуђеним верификационом информационом системом	3				
3	3.7	Лиценца за фузионисање слика DICOM формата	8				
3	3.8	Радне станице за калкулацију MONTE CARLO или еквивалента, волуметријски модулисана лучна терапије дозе са DICOM RT импорт и експорт структуре, дозе, слике, моделовање за све фотонске енергије свих акцелератора (који се нуде и који већ постоје) - Захтевана конфигурација радних станица мора да одговара препорученој конфигурација од стране произвођача SW - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер. Рачунар –радна станица, нов, реномираног произвођача следећих минимум карактеристика: типа 2xIntel® Xeon® 2 duo E5-2620 2.0GHz, 12M, 1333MHz FSB; 32GB DDR3 SDRAM 1333MHz меморије; SATA III контролер; > Dual 1TB SATA-III 3.0Gb/s; монитор - 1920x1280 на >60Hz, 23" LCD ; графичка картица 1GB NVidia Quadro 600 са	5				

		DVI&Display port излазом; интерни оптички DVD+/- RW; 2 USB порта; мрежна картица 1x10/100/1000 Mbit/s компатибилна са мрежним оперативним системом - Уређај за непрекидно напајање радне станице, снага уређаја мора бити у складу са конфигурацијом радне станице тако да омогућава функционалан рад радне станице					
3	3.9	Лиценца за VMAT апликациони програм, са напреднијим алгоритмом и бољим перформансама за лучну терапију, са следећим могућностима за планирање: - Брзи инверзни алгоритам за оптимално планирање базиран на ограниченим дозама волумена тумора и органа применом Monte Carlo или еквивалентне методе - Сегментацију за све понуђаче - Генерисање Flounce матрица. - Моделирање електронских енергија и апликатора постојећих и нових акцелератора. - Моделирање фотонских енергија постојећих и нових акцелератора	5				
3	3.10	Радне станице за 3 D контурисање и виртуалну симулацију Систем за виртуалну 4D CT симулацију треба да омогући: - Омогућава импорт, навигацију, визуализацију и обраду 4D података постојећих 4D компјутеризованих томографа који постоје на ИОВ и који се нуди у оквиру тендера - Има перформансе софтвера за CT симулацију, контурисање пацијента и преглед планова - Неопходан хардвер и системски софтвер за рад апликативног софтвера за 4D CT - Захтевана конфигурација радних станица мора да одговара препорученој конфигурација од стране произвођача SW - неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер. Рачунар –радна станица, нов,	15				

		реномираног произвођача следећих минимум карактеристика: типа 1xIntel® Core® 2 duo e8400 3.0GHz, 6M, 1333MHz FSB; 8GB DDR3 SDRAM 1333MHz меморије; SATA II контролер; > 500 GB SATA-II 3.0 Gb/s; монитор - 1920x1280 на >60Hz, 23" LCD ; графичка картица са минимум 512 MB меморије типа Radeon HD 4550 Pro високе резолуције са DVI излазом; интерни slim 8x оптички DVD+/- RW; 2 USB порта; мрежна картица 1x10/100/1000 Mbit/s компатибилна са мрежним оперативним системом					
3	3.11	Лиценце за радне станице за 3 D контурисање и виртуалну симулацију	15				
3	3.12	Активни мрежни уређај (свич) {сличан уређају Cisco Catalyst 2960-X} Електричне и механичке карактеристике - Начин постављања: Rack mounted - Напајање: AC input, 220V/50Hz Портови - RJ45, Ethernet 10/100/1000 (брзина 10/100/1000Mb/s): 24, од тога 2 порта за интерно повезивање свичева или uplink - RS232 (брзина ≥ 9600b/s): 1 Протоколи, сервиси, функције - Свич мора да има редувантно напајање од минимално 250W AC - Портови морају да буду MDI и MDI-X типа са могућност аутоматског подешавања параметара порта. - Свич мора да има минимални капацитет неблокирајућег поља од минимално 100 Gbps - Свич мора да подржава MAC адресну нотификацију и 64 активних VLAN-ова. - Свич мора да подржава Jumbo фрејмове од минимално 9 KB. - Свич мора да подржава агрегацију портова и LACP протокол. - Свич мора да подржава multicast групе. - Менаџмент свича мора бити омогућен даљински - Свич мора да подржава минимално следеће функционалности и протоколе: 802.1x, 802.3ad LACP, 802.3x, 802.1D, 802.1Q/p, TFTP, DHCP client, port auto-recovery. - Свич мора да у могућности да функционише у температурном опсегу од 0-45 °C при релативној влажности ваздуха од 10-90%	4				



		• Patch УТП кабл cat 6 дужине мин. 1 м – ком 96 • Fly УТП кабл cat 6 дужине мин. 5 м – ком 96					
3	3.13	Уређај за непрекидно напајање дистрибутивног разводног ормана за активну мрежну опрему • Дупла on-line конверзија, професионални уређај, Монофазни улаз/излаз • Снага: 1500VA, Напон: 220V, Фреквенција: 50Hz • Температурни опсег рада: -15° до 40°C • Бука: ≤45db • Начин постављања: Rack mounted • Висина: не већи од 2U, Димензије: 19"x420мм • Број струјних прикључака: мин. 6 • Врло широк опсег улазног напона 115-300V AC, оптимизован за коришћење у спрези са дизел електро агрегатима, базиран на микропроцесорској технологији, аутоматски бајпас • Могућност тренутног преоптерећења и до 150% • Аутономија по престанку струјног напајања са електричне мреже мин. 10мин • Интелигентни температурно компензовани пуњач батерија, Батерија замењива • Могућност старта уређаја са батерије, без прикључивања на електричну мрежу • Сагласан са европским стандардом безбедности EN 62040-1 и EN 62040-2 • Софтвер за надзор и управљање	1				
3	3.14	Јединица за напајање свих сервера RTP система - Непрекидно напајање (UPS) за мин 30 мин. аутономног рада сервера RTP система	2				
3	3.15	Ласерски мрежни колор А3 штампач Ласерски, мрежни, колор А3 штампач, нов, реномираног произвођача следећих карактеристика: - Конекција: 1x Hi-Speed USB 2.0; 1x Fast Ethernet 10/100 Base-T - Резолуција црно-беле штампе 600x600 dpi - Резолуција колор штампе 600x600 dpi - Брзина штампе до 20 страна у минути - Меморија ≥ 192 MB Подржани мрежни протоколи: TCP/IP, IPv4, IPv6; print: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (raw queue support only), Web Services Printing; discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link-Local and via Router, Statefull via DHCPv6); management: SNMPv1, HTTP	2				

3	3.16	Повезивање система за планирање са болничким информационим системом ИОВ. Интероперабилност на нивоу комуникацијских протокола (HL7, DICOM). HL7 комуникациони протоколи ка RV систему од информационог система ИОВ и ка информационом систему ИОВ од RV система, интеграција заснована на двосмерној предаји и доступности података.	1				
3	3.17	Повезивање система за планирање са болничким информационим системом ИПБВ. Интероперабилност на нивоу комуникацијских протокола (HL7, DICOM). HL7 комуникациони протоколи ка RV систему од информационог система ИПБВ и ка информационом систему ИПБВод RV система, интеграција заснована на двосмерној предаји и доступности података	1				
4.		ДОЗИМЕТРИЈА, КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА (QA) И ВЕРИФИКАЦИЈА	2				
4	Опште:	СВЕ нове КОМОРЕ ДА БУДУ СА КАЛИБРАЦИОНИМ СЕРТИФИКАТИМА У ЗЕМЉИ					
4	4.1	ОПРЕМА ЗА КОНТРОЛУ ЈОНИЗАЦИОНИХ КОМОРА					
	4.1.1	уређај са радиоактивним извором за контролу комора за цилиндричне детекторе са адаптерима за понуђене јонизационе коморе фармер типа и запремине 0.13цм ³	2				
	4.1.2	уређај са радиоактивним извором за контролу комора за планпаралелне детекторе са адаптерима за понуђене коморе	2				
4	4.2	ОПРЕМА ЗА ДНЕВНУ КОНТРОЛУ РАДА АКЦЕЛЕРАТОРА систем за дневну контролу дозе, симетрије, равноће поља (са РС софтвером и носачима на стативе нових и постојећих акцелератора-6 ком) Најмање 450 детектора	5				
4	4.3	ОПРЕМА ЗА ВЕРИФИКАЦИЈУ IMRT И VMAT ПЛАНА при ротацији Дигитална дводимензионална (2D) верификација IMRT плана која се састоји од:					
4	4.3.1	- матрични детектор (број детектора : минимум 729 детектора, носач детектора)	3				
4	4.3.2	- детектор за верификацију плана лучне терапије (носач детектора са фантомом и софтверским и хардверским додацима)	2				

4	4.3.3	- вишеканални електрометар (Интерфејс ПЦ радне станице: серијски или Ethernet, каблови за повезивање матричног детектора, каблови за повезивање на ПЦ радну станицу)	2				
4	4.3.4	- софтверски пакет за аквизицију, анализу, чување мерних података и подршку IMRT и VMAT верификацији, укључујући и QA MLC и независну секундарну калкулацију дозе плана из система за планирање. - Лиценца за апликациони пакет за подршку IMRT и VMAT верификацији од аквизиције, до анализе мерних података са TPS плановима: - 1D и 2D динамичка мапа изодозног поређења - DTA (distance to agreement) калкулација - Гама анализа - Хистограми за резултате - за импорт еpid података - Импорт планиране 2D и 3D дозе из свих TPS подржавајући - DICOM RT формат - софтвери са DICOM-RT лиценцама - Linac QA укључујући величину поља, полусенку, симетрију и заравњеност снопа, и MLC - Флексибилан ASCII export и функције штампања	2				
4	4.3.5	Радна станица: - - Захтевана конфигурација радне станице мора да одговара препорученој конфигурацији од стране произвођача SW. Неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер.	2				
4	4.4	ОПРЕМА ЗА АПСОЛУТНУ ДОЗИМЕТРИЈУ					
4	4.4.1	Потрабилни, једноканални електрометар високе прецизности за апсолутну дозиметрију	2				
4	4.4.2	Радна станица са софтвером за анализу и обраду резултата мерења апсолутне дозиметрије	2				



		- Апликативни софтвер - Захтевана конфигурација радне станице мора да одговара препорученој конфигурација од стана произвођача SW. Неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер.					
4	4.4.3	Јонизационе коморе за апсолутну дозиметрију компатибилне са постојећим системом (TNC)					
4	4.4.3.1	Јонизациона комора са PMMA build up капе за 6 MV и 10 MV енергије и носач за коморе за водени фантом - цилиндрична јонизујућа комора, типа Farmer, за фотонске и електронске снопове у ваздуху, чврстим материјалима и води, - активна запремина 0,65 цм ³	4				
4	4.4.3.2	Јонизациона равна комора за апсолутну дозиметрију за електронске снопове у опсегу од 4 MeV - 50 MeV	4				
4	4.4.3.3	Каблови продужни дужине 18 м, TNC, на намотавање	20				
4	4.4.4	Фантоми за апсолутну дозиметрију					
4	4.4.4.1	Водени фантом за апсолутну дозиметрију са адаптерима за све понуђене коморе (Farmer тип запремине 0.65 цм ³ , 0.13 цм ³ , и планпаралелну)	2				
4	4.4.4.2	Торакални модел фантом IMRT за верификације планова помоћу филма и јонизационе коморе - Води еквивалентан IMRT фантом за висеструка филм мерења и верификацију апсолутне дозе - са адаптером за Farmer јонизациону комору. - са уметцима за конверзију HU у ED	2				
4	4.4.4.3	Плочасти фантом са адаптером за постојеће и нове понуђене коморе са плочама дебљине од 1 мм до 5 цм, материјал фантома RW3 (полустурене) густине 1.045 г/цм ³ - са адаптерима за све постојеће коморе и нове понуђене	2				
4	4.4.4.4	Мали једнодимензионални водени фантом, са држачима за све типове комора у тендерској спецификацији	2				
4	4.4.4.5	Мини фантом, еквивалентан воденом фантому, са инсертима за Farmer тип коморе.	2				
4	4.4.4.6.	Фантом за контролу квалитета кV, MV и ЦТ слике	2				

4	4.4.5	Остала опрема и прибор:					
4	4.4.5.1	Gafhrmic филмови ЕВТ филмови, 8”x 10” за QA (количина у броју кутија)	15				
4	4.4.5.2	Калибрисани електронски цепни лични дозиметри/заштита од зрачења са тренутним читавањем нивоа дозе	55				
4	4.4.5.3	Survey метар – са калибрационим сертификатом	5				
4	4.5	ОПРЕМА ЗА РЕЛАТИВНУ ДОЗИМЕТРИЈУ (количина у комплетима) Састоји се од воденог фантома најновије технологије, радне станице са најновијом верзијом софтвера за аквизицију, анализу зрачног снопа, пуштање у рад апарата (“commissioning”), контролу квалитета, електрометром, мерним сензорима, дрзацима за све коморе и то:					
4	4.5.1	Комплет: - Водени фантом - екстерни резервоар са могућношћу мерења великих и малих поља - минимална запремина за скенирање (ДxШxВ): 450 мм x 450 мм x 400 мм - Управљачка јединица - Покретна колица за транспорт фантома са интерним резервоаром за вода - Интерни резервоар, пумпа за воду бидирекциона, контрола протока ручно и електро - Постоље воденог фантома- подесиво - Електрометар - Детекторски низ- линијски -број детектора у низу: мин 48, могућност позиционирања у резервоару: 0, 45, 90 и 135 степени - Температурни сензор за водени фантом - Радна станица за релативну дозиметрију: - Захтевана конфигурација радне станице мора да одговара препорученој конфигурација од стане произвођача SW. Неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер, са оперативним системом рачунара у складу за затевима апликационог програма, најмање Win 7, лиценца за MS Office pro пакет.	2				

		- Апликативни софтвер за сетовање мерне секвенце, подешавање параметара скенирања, анализу зрачног поља, контролу квалитета и пуштање у рад (“commissioning”) линеарног акцелератора, компатибилан са постојећим, најновије генерације. - Скенер А4 формата за скенирање гафхромик филмова са припадајућим софтвером - Скенер за скенирање обичних РТГ филмова са припадајућим софтвером					
4	4.5.2.1	- Низ детектора да се користи са понуђеним фантомом и софтвером	2				
4	4.5.2.2	- Јонизујуће коморе, са build up капама за 6 MV и 10 MV енергије запремина шупљине 0,125-0,13 cm^3	4				
4	4.5.2.3	- Полупроводничке диоде (електрони, фотони, референтна), PFD, EFD и RFD: ефективна мерна тачка <0.9мм,	3				
4	4.5.2.4	- Јонизујуће коморе, са build up капама за 6 MV и 10 MV енергије (запремина шупљине 0.01-0.015 cm^3 , водоотпорна)	4				
4	4.5.2.5	- Јонизујуће коморе, са build up капама за 6 MV и 10 MV енергије (запремина шупљине 0.03-0.04 cm^3 , водоотпорна)	4				
4	4.5.3.1	- професионални мултиметри са високонапонском сондом до 40кV, тачност 0.025 %,	6				
4	4.5.3.2	- професионална лемилица са пумпом за SMD елементе	4				
4	4.5.3.3.	Обавеза понуђача акцелератора: дозиметрија на акцелераторима: све фотонске и све електронске енергије, за све клинове, тубусе, за динамички (виртуелни) клин, (beam commissioning), импорт у систем за планирање, beam modelling, верификација система за планирање. Обавезно, особа која ради, мора имати искуства у раду са понуђеним акцелератором, и системом за планирање, и потврђено искуство у раду, по избору купца	3				
4	4.6	ОПРЕМА ЗА IN-VIVO ДОЗИМЕТРИЈУ					
4	4.6.1	- Комплет за in vivo дозиметрију - комплет садржи (2 сета по 7 диода за 6 МВ, 2 сета по 7 диода 10 МВ, 2 електрометра, 2 држача за плафон/мобилни/ wireless, 2 лиценце софтвера са ПЦ хардвером, интерфејс ка РВ систему)	4				
4	4.6.2	- Електрометар (број канала: најмање 3, каблови:	4				

		мин 20м по каналу, интерфејс: PC232)					
4	4.6.3	- Радна станица са софтвером за In-vivo дозиметрију на лаптопу (оперативни систем рачунара у складу за затевима апликационог програма најмање Win 7). Захтевана конфигурација радне станице мора да одговара препорученој конфигурација од стана произвођача SW. Неопходан хардвер, системски и апликативни софтвер мора да буде најновије генерације, инсталиран лиценциран оперативни систем и софтвер - o Апликативни софтвер за подршку In-vivo дозиметрији - o Менаџмент систем за ефикасан рад и праћење in vivo дозиметрије у stand-alone - o База података пацијената са функцијом импорта из верификационог система, шаблона или стандардних третмана и дозе по пољу и фракцији - o Аутоматски примењена калибрација и корекциони фактори - o интерфејс ка RV систему који се купује	4				
4	4.6.4	- Детектори и прибор (количина у комплетима) - o диоде pSi коморе за 6 MV (4-8 MV) - 7 комада - o диоде pSi коморе за 10 MV (6-12 MV) - 7 комада - o држач плафон/мобилни/ wireless за коморе - 2 комада	4				
5.		ИМОБИЛИЗАЦИЈА	2				
5	Опште:	Ехаст индексација. Да буде компатибилна са постојећом имобилизацијом					
	5.1	основна плоча од карбон фибера- baseplатови за главу и врат, са свом припадајућом фиксацијом и за exact couch (lock bar)	5				
	5.2	основна плоча од некарбонског материјала - baseplатови за главу и врат, са свом припадајућом фиксацијом и за exact couch (lock bar))	2				
	5.3	wingboardови са јастуцима и bar lock за сто са припадајућом фиксацијом за exact couch (lock bar	6				
	5.4	маске веће глава, 3 тачке копчања	60				
	5.5	маске веће глава и врат 5 тачака копчања	60				

	5.6	абдомен основна плоча од карбонфибера- baseplate са припадајућом фиксацијом за exact couch (lock bar)	6				
	5.7	абдоминалне маске перфориране	60				
	5.8	маске за дојку са breastboard системом	40				
	5.9	L профили (ручке) за абдоминалне маске	40				
	5.10	Bolus with Skin (30 x 30 x 0.5цм))	80				
	5.11	Bolus with Skin (30 x 30 x 1.0цм))	40				
	5.12	Bolus with Skin (40 x 40 x 1.0цм))	40				
	5.13	Bolus with Skin (40 x 40 x 0.5цм))	80				
	5.14	јастуци за основну плочу тачка 1, пронаторни (3 сега) и супинациони (3 сега). Дечји и за одрасле	24				
	5.15	клинови shoulder support за рамена	6				
	5.16	уз ставку 5.1 - елевациони клинови за главу (head rest elevation block)	6				
	5.17	јастуци за колена	6				
	5.18	јастуци за стопала	6				
	5.19	индексиране вакум вреће са пумпом мање, средње и веће – од сваке по 5 комада	30				
	5.20	велика водено купатило за маске	2				
	5.21	bellyboard са јастуцима	6				
	5.22	prone breastboard (за велике и висеће дојке)- са припадајућом фиксацијом за exact couch	2				
	5.23	breastboard од карбон фибера са инклинацијом и системом за постављање маски за дојку	7				
	5.24	MP раван overlay за сто апарата exact индексација (за постојећи MP апарат SIEMENS MAGNETOM AERA)	1				
	5.25	MP раван overlay за сто апарата exact индексација (за постојећи MP апарат SIEMENS MAGNETOM TRIO)	1				
	5.26	терапијски сто са транспарентном пацијент плочом exact индексације за постојећи акцелератор Varian 2100C	1				
6.		МУЛТИСЛАЈСНИ СТ СКЕНЕР - за процес планирања радио терапије	1				
		- ЦТ са 16 или више слајса o Дебљина слајса (1 - 5 мм), јасне					

		слике неопходне за делинеацију тумора, - o Високо-фреквентни генератор X-зрака са х-цеви са високим топлотним капацитетом - Широка апертура (Big-Bore) - o gentry ≥ 80 cm, - o Широко поље (>60 cm), - o Комплетна слобода позиционирања пацијената, - Софтвер за 4D имицинг и третман: - o Способност идентификовање пуног опсега покрета критичких нормалних структура и тумора за време респирације у циљу осигурања прецизније делинеације циљних волумена - o Image Import/Export (DICOM). - ЦТ Имицинг - o ЦТ са столом прекривеним карбонским влакнима за специфицирани ЦТ са следећим карактеристикама - o Има површинску раван идентичну за терапијским столом (акцелератора) consistent with treatment couch tops - o Има опције индексирања за позиционирање на врху стола - Ласерски Систем за ЦТ симулацију мора да задовољи следеће: - o Виртуелна симулација коришћењем покретних горњих ласерских линија у сагиталној и фронталној равни, - o Трансверзалне ласерске линије су стационарне и померају се из средње равни портала - o Радна станица мора да комуницира директно са системом за планирање					
--	--	--	--	--	--	--	--

		радиотерапије у циљу обезбеђивања изоцентра мете контурисаног за време фазе планирања радиотерапије процеса симулације. ○ Софтвер мора да омогући аутоматско померање сагиталних и короналних ласера. - Придružена документа - стандардна у оваквим случајевима - Аксептанс тест – да буде изведен од стране медицинског физичара; задовољавајући исход као предуслов плаћања - Директна двосмерна конекција постојећег информационог система ИПБВ и понуђеног апарата путем DICOM Modality Worklist i DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)					
	6.1	Систем за контролу покрета тумора Систем за контролу покрета тумора мора обезбедити следеће: - Хардвер и софтвер компатибилан са понуђеним акцелератором-динамичким кретањима компонената акцелератора	2				
	6.2	Графичка радна станица и софтвер за фузију ЦТ који је предмет ове јавне набавке, МР И ПЕТ слика Рачунар –графичка радна станица, нов, реномираног произвођача следећих карактеристика: - Процесор/брзина/L2 cache: типа Intel® Xeon® E5-1660 (6 cores) или бољи / ≥ 3.3 GHz/ ≥ 15 MB cache. - Меморија/брзина/тип: 16 GB 1600 MHz ECC DDR3 SDRAM - Хард диск: 1 TB/SATA 7200 rpm - Оптички уређај: SATA SuperMulti DVD +/-RW drive - Графички подсистем: типа NVIDIA® Quadro K2000 (2 GB) са 3 адаптера Display port to DVI и 1 адаптером Display port to HDMI - Аудио: интегрисан + звучници - Мрежна картица: Ethernet 10/100/1000 Mbps PCIe - Миш: PS/2 или USB Optical wheel - Тастатура: PS/2 или USB Стандардна - Кућиште: MiniTower, PS мин. 600W - Оперативни систем: Microsoft Windows 7 Professional (лиценциран)+ инсталација	1				

	6.2.2	3 МР колор медицински дијагностички монитор, нов реномираног произвођача, LED backlight, мин 21,3’’	2				
	6.2.3	софтверски пакет за фузију ЦТ,МР и ПЕТ слика и припадајућа лиценца	1				

Напомена:

Понуђач је дужан да приложи каталог за предмет јавне набавке. Понуђач је дужан да за сваку појединачну обавезну техничку карактеристику из горње табеле у каталогу обележи страну и део на страни који се односи на испуњеност захтева, а да податке о броју стране унесе у одговарајућу колону табеле. Уколико је текст у каталогу, којим се доказује испуњеност обавезне техничке карактеристике на страном језику, Наручилац има право да од понуђача захтева да достави превод на српски језик.

Под каталогом се подразумева: оригинални каталог; фотокопија каталога; каталог преузет са интернет странице произвођача опреме или са цд-а; проспектни материјал и слично.

Ако се у каталогу који Понуђач поседује, не налазе подаци којима се доказује испуњеност обавезних техничких карактеристика, Понуђач је дужан да за недостајуће податке достави писмену изјаву произвођача добра. Изјава мора да садржи: назив, комерцијални назив, модел и каталошки број добра, редни број обавезне техничке карактеристике из горње табеле, назнаку да ли понуђено добро испуњава захтев или не испуњава, вредност параметра уколико се исти исказује бројчано. Изјава мора бити сачињена на меморандуму даваоца изјаве, мора имати датум, мора бити оверена и потписана од стране овлашћеног лица произвођача.

Понуђач је дужан да у одговарајућу колону табеле, наведе за које техничке карактеристике доставља каталог у штампаном облику, а за које писмену изјаву произвођача.

6.3.

ПОДАЦИ О РОКУ ИСПОРУКЕ	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Рок испоруке изражен у данима, не дужи од 180 календарских дана, од дана потписивања уговора о јавној набавци. Испорука добара која су предмет ове јавне набавке подразумева истовар, отпакивање, монтажу, пуштање у рад, проверу функционалности и обуку запослених која ће бити обављена у просторијама седишта Наручилаца.	календарских дана

6.4.

ПОДАЦИ О ГАРАНТНОМ РОКУ			ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Број ставке	Назив ставке	Захтевани минимални гарантни рок	Гарантни рок
1	МЕДИЦИНСКИ ВИШЕЕНЕРГЕТСКИ ЛИНЕАРНИ АКЦЕЛЕРАТОР	1 година, од момента пуштања у рад (потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему)	година
2	ВЕРИФИКАЦИОНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ (RV систем)	1 година, од момента пуштања у рад(потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему)	година
3	СИСТЕМ ЗА ПЛАНИРАЊЕ ТЕРАПИЈЕ	1 година, од момента пуштања у рад(потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему)	година
4	ДОЗИМЕТРИЈА, КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА (QA) И ВЕРИФИКАЦИЈА	1 година, од момента пуштања у рад(потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему)	година
5	ИМОБИЛИЗАЦИЈА (комплет)	1 година, од момента пуштања у рад(потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему)	година
6	МУЛТИСЛАЈСНИ СТ СКЕНЕР - за процес планирања радио терапије	1 година, од момента пуштања у рад(потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему)	година

6.5.

ПОДАЦИ О ЕЛЕМЕНТУ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОГА ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Понуђач је у периоду од 01.01.2009. до 01.10.2013. године, испоручио здравственим установама или другим облицима здравствене службе (приватна пракса), на територији Републике Србије, по основу уговора о јавним набавкама или купопродајних уговора, линеарне акцелераторе, у количини од	комада

6.6. Подаци о сервисним службама и сервисерима

6.6.1.

Понуђач је дужан да за сервисере које наведе, достави фотокопије сертификата произвођача опреме за коју подноси понуду, као и фотокопију лиценце сервисне службе за сервисирање уређаја који производе јонизујућа зрачења, издату од стране Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије.

ЗАХТЕВАНИ ОПШТИ ПОДАЦИ О СЕРВИСНОЈ СЛУЖБИ И СЕРВИСЕРИМА ЗА ДОБРО ИЗ СТАВКЕ БРОЈ 1	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Пословно име	
Скраћено пословно име	
Место и поштански број	
Општина	
Улица и број	
Матични број, порески идентификациони број и шифра делатности	м.б. пиб шифра дел.
Телефон и телефакс (са позивним бројем)	телефон: телефакс:
Електронска адреса	
Носилац платног промета-банка и текући рачун број	
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: презиме: број и датум сертификата:
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: презиме: број и датум сертификата:
Име, презиме, функција, број телефона, број мобилног телефона и електронска адреса контакт особе сервисне службе	име: презиме: функција: број телефона: број мобилног телефона: електронска адреса:
Подаци о лиценци сервисне службе за сервисирање уређаја који производе јонизујућа зрачења, издату од стране Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије.	број и датум лиценце:

6.6.2.

ЗАХТЕВАНИ ОПШТИ ПОДАЦИ О СЕРВИСНОЈ СЛУЖБИ И СЕРВИСЕРИМА ЗА ДОБРО ИЗ СТАВКЕ БРОЈ 2	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ		
Пословно име			
Скраћено пословно име			
Место и поштански број			
Општина			
Улица и број			
Матични број, порески идентификациони број и шифра делатности	м.б.	пиб	шифра дел.
Телефон и телефакс (са позивним бројем)	телефон:	телефакс:	
Електронска адреса			
Носилац платног промета-банка и текући рачун број			
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: број и датум сертификата:	презиме:	
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: број и датум сертификата:	презиме:	
Име, презиме, функција, број телефона, број мобилног телефона и електронска адреса контакт особе сервисне службе	име: функција: број телефона: електронска адреса:	презиме: број мобилног телефона:	

6.6.3.

ЗАХТЕВАНИ ОПШТИ ПОДАЦИ О СЕРВИСНОЈ СЛУЖБИ И СЕРВИСЕРИМА ЗА ДОБРО ИЗ СТАВКЕ БРОЈ 3	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ	
Пословно име		
Скраћено пословно име		
Место и поштански број		
Општина		
Улица и број		
Матични број, порески идентификациони број и шифра делатности	м.б.	пиб шифра дел.
Телефон и телефакс (са позивним бројем)	телефон:	телефакс:
Електронска адреса		
Носилац платног промета-банка и текући рачун број		
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: број и датум сертификата:	презиме:
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: број и датум сертификата:	презиме:
Име, презиме, функција, број телефона, број мобилног телефона и електронска адреса контакт особе сервисне службе	име: функција: број телефона: електронска адреса:	презиме: број мобилног телефона:

6.6.4.

Понуђач је дужан да за сервисере које наведе, достави фотокопије сертификата произвођача опреме за коју подноси понуду, као и фотокопије сертификата о оспособљености за рад са изворима јонизујућег зрачења и спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења који издаје Агенција за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије. Доставља се и фотокопија сертификата лица одговорног за заштиту од јонизујућег зрачења при примени затворених и отворених извора.

ЗАХТЕВАНИ ОПШТИ ПОДАЦИ О СЕРВИСНОЈ СЛУЖБИ И СЕРВИСЕРИМА ЗА ДОБРО ИЗ СТАВКЕ БРОЈ 4	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Пословно име	
Скраћено пословно име	
Место и поштански број	
Општина	
Улица и број	
Матични број, порески идентификациони број и шифра делатности	м.б. пиб шифра дел.
Телефон и телефакс (са позивним бројем)	телефон: телефакс:
Електронска адреса	
Носилац платног промета-банка и текући рачун број	
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: презиме: број и датум сертификата:
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: презиме: број и датум сертификата:
Име, презиме, функција, број телефона, број мобилног телефона и електронска адреса контакт особе сервисне службе	име: презиме: функција: број телефона: број мобилног телефона: електронска адреса:
Подаци о сертификатима о оспособљености за рад са изворима јонизујућег зрачења и спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења који издаје Агенција за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије.	број и датум сертификата:
Подаци о сертификату лица одговорног за заштиту од јонизујућег зрачења при примени затворених и отворених извора.	број и датум сертификата:

6.6.5.

Понуђач је дужан да за сервисере које наведе, достави фотокопије сертификата произвођача опреме за коју подноси понуду, као и фотокопију лиценце сервисне службе за сервисирање уређаја који производе јонизујућа зрачења, издату од стране Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије.

ЗАХТЕВАНИ ОПШТИ ПОДАЦИ О СЕРВИСНОЈ СЛУЖБИ И СЕРВИСЕРИМА ЗА ДОБРО ИЗ СТАВКЕ БРОЈ 6	ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Пословно име	
Скраћено пословно име	
Место и поштански број	
Општина	
Улица и број	
Матични број, порески идентификациони број и шифра делатности	м.б. пиб шифра дел.
Телефон и телефакс (са позивним бројем)	телефон: телефакс:
Електронска адреса	
Носилац платног промета-банка и текући рачун број	
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: презиме: број и датум сертификата:
Име и презиме сервисера са сертификатом произвођача опреме, број и датум сертификата	име: презиме: број и датум сертификата:
Име, презиме, функција, број телефона, број мобилног телефона и електронска адреса контакт особе сервисне службе	име: презиме: функција: број мобилног телефона: број телефона: електронска адреса:
Подаци о лиценци сервисне службе за сервисирање уређаја који производе јонизујућа зрачења, издату од стране Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије.	број и датум лиценце:

печат и потпис овлашћеног лица понуђача



Модел уговора ПОНУЂАЧ мора да:

- попуни,
- печатом овери и потпише сваку страну

чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора

Документ 7 – јн 1/ЗЈН/2013

МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

број уговора _____/2014
број јавне набавке 1/ЗЈН/2013

Закључен у Сремској Каменици, дана _____ године, између уговорних страна:

(На основу члана 50. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012) и Мишљења Управе за јавне набавке бр.011-00-1378/13 од 31.10.2013. године, предметну јавну набавку заједнички су спровели Институт за онкологију Војводине и Институт за плућне болести Војводине (у даљем тексту овог Уговора: Наручиоци)).

ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ ВОЈВОДИНЕ, 21204 Сремска Каменица, Пут доктора Голдмана бр. 4, матични број 08054983, ПИБ 100804613, који заступа **Директор Проф.др Милош Лучић** (у даљем тексту овог Уговора: **Наручилац ИОВ**)

и

ИНСТИТУТ ЗА ПЛУЋНЕ БОЛЕСТИ ВОЈВОДИНЕ, 21204 Сремска Каменица, Пут доктора Голдмана бр. 4, матични број 08042462, ПИБ 100804605, који заступа **Директора Проф.др Бранислав Перин** (у даљем тексту овог Уговора: **Наручилац ИПБВ**)

и

А. УКОЛИКО ЈЕ ПОНУЂАЧ ПОДНЕО ПОНУДУ САМОСТАЛНО:

(Назив понуђача, поштански број и место седишта, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____ (у даљем тексту овог Уговора: Добављач)
(Име, презиме и функција)

Б. У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ:

(Назив понуђача, поштански број и место седишта, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____ (у даљем тексту овог Уговора: Добављач)
(Име, презиме и функција)

Добављач је извршење јавне набавке делимично поверио подизвођачу

(Назив подизвођача, поштански број и место седишта, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____ (у даљем тексту овог Уговора: Подизвођач)
(Име, презиме и функција)



В.У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ (ГРУПА ПОНУЂАЧА):

групе понуђача који су се на основу Споразума број од 2014.године, међусобно и према Наручиоцу обавезали на извршење предметне јавне набавке, тј овог Уговора:

1. _____
(Назив понуђача, поштански број и место седишта, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

као **члан групе који је носилац посла**, односно који је поднео понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем и који ће у име групе понуђача потписати уговор, кога заступа _____ (у даљем тексту овог Уговора: Добављач)

(Име, презиме и функција)

2. _____
(Назив понуђача, поштански број и место седишта, општина, улица и број, матични број, ПИБ)
као члан групе који ће дати средство обезбеђења/који ће издати рачун, кога заступа

(Име, презиме и функција)

на основу Одлуке Наручилаца о додели уговора, број _____ од _____ 2014. године, у отвореном поступку јавне набавке, број јавне набавке 1/ЗЈН/2013, за коју су позив и конкурсна документација објављени на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца ИОВ, дана 31.12.2013. године.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора је јавна набавка добара – линеарни акцелератор са пратећом радиолошком опремом:

Број ставке	Назив	Јед. мере	Количина	Комерцијални назив/ модел тип/ каталогски број	Произвођач	Цена по јм без пдв
1	МЕДИЦИНСКИ ВИШЕЕНЕРГЕТСК И ЛИНЕАРНИ АКЦЕЛЕРАТОР	ком.	3			
2	ВЕРИФИКАЦИОН И ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ (RV систем)	ком.	1			
3	СИСТЕМ ЗА ПЛАНИРАЊЕ ТЕРАПИЈЕ	ком.	1			
4	ДОЗИМЕТРИЈА, КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА (QA) И ВЕРИФИКАЦИЈА	ком.	2			
5	ИМОБИЛИЗАЦИ ЈА (комплет)	ком.	2			

6	МУЛТИСЛАЈСНИ СТ СКЕНЕР - за процес планирања радио терапије	ком.	1			
---	--	------	---	--	--	--

у свему према Понуди Додављача број..... од 2014. године, која чини саставни део овог Уговора.

ЦЕНА

Члан 2.

Укупна цена добара из члана 1. овог Уговора, без пореза на додату вредност износи _____ динара (словима: _____ динара и 00/100).

Порез на додату вредност износи _____ динара (словима: _____ динара и 00/100).

Укупна цена добара из члана 1. овог Уговора, са порезом на додату вредност износи _____ динара (словима: _____ динара и 00/100).

Члан 3.

Уговорена цена из члана 2. овог Уговора је фиксна током реализације уговора, и неће подлегати променама ни из каквих разлога.

ПЛАЋАЊЕ

Члан 5.

Плаћање добара из члана 1. овог Уговора извршиће се:

- 25% - авансно, у року до 20 (двадесет) дана од дана потписивања овог Уговора, након што Додављач преда Наручиоцу ИОВ:

а) банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања;

б) банкарску гаранцију за добро извршење посла;

ц) предрачун који, поред основних података, садрже податке из чл. 42. Закона о ПДВ ("Сл. Гласник РС" број 84/2004, 86/2004-испр., 61/2005 и 61/2007 и 93/2012), и податке захтеване од стране Наручиоца ИОВ, и то: назив и број предметне јавне набавке, број уговора о јавној набавци, број и назив ставке, јединицу мере, цену по јединици мере, назив произвођача, комерцијални назив, модел/тип, каталожки број. Предрачун се издаје у вредности од 80% од вредности из члана 1. овог Уговора. Додављач је дужан да Наручиоцу достави предрачун у два примерка.

- 55% у року до 20 (двадесет) дана од дана истовара и отпакивања колета, односно квантитативно усаглашеног пријема добара која су предмет ове јавне набавке, након потписивања записника о квантитативном пријему добара која су предмет ове јавне набавке.

- 20%, у року до 60 (шездесет) дана од дана пуштања у рад (провера функционалности и обука запослених која се обавља у просторијама седишта Наручиоца), односно квантитативно и квалитативно усаглашеног пријема добара која су предмет овог Уговора, након што Додављач преда Наручиоцу ИОВ:

а) банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року;

б) рачун који, поред основних података, садрже податке из чл. 42. Закона о ПДВ ("Сл. Гласник РС" број 84/2004, 86/2004-испр., 61/2005 и 61/2007 и 93/2012), и податке захтеване од стране Наручиоца



ИОВ, и то: назив и број предметне јавне набавке, број уговора о јавној набавци, број и назив ставке, јединицу мере, цену по јединици мере, назив произвођача, комерцијални назив, модел/тип, каталошки број и серијске бројеве испоручених добара. Добављач је дужан да Наручиоцу достави рачун у два примерка.

Члан 6.

Фонд за капитална улагања АП Војводине (у даљем тексту: Фонд) ће као финансијер финансирати добра из члана 1. овог Уговора, у складу са наведеним роковима и условима плаћања и стварно испорученим добрима и јединичним ценама утврђеним у понуди понуђача број од 2014. године, до висине опредељених средстава Одлуком Управног одбора Фонда број 06-4/2013-4/13 од 28.11.2013. године.

Фонд, Наручиоци и Добављач ће одмах по закључењу овог Уговора, закључити посебан уговор у циљу регулисања финансирања добара из члана 1. овог Уговора од стране Фонда.

ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Члан 7.

Добављач је дужан да преда Наручиоцу ИОВ:

- у тренутку закључења овог Уговора, **банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања**, која је издата у висини од 25% од вредности овог Уговора са пдв-ом, са роком важности до коначне испоруке - пуштања у рад предмета јавне набавке. Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ). Добављач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг);
- у тренутку закључења овог Уговора, а најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која је издата у висини од 10% од вредности овог Уговора без пдв, са роком важности најмање десет дана дуже од датума коначне испоруке-пуштања у рад предмета јавне набавке. Гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом. Добављач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важности банкарских гаранција за добро извршење посла морају се продужити. Наручилац ИОВ ће уновчити поднету гаранцију уколико Добављач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором;
- у тренутку примопредаје предмета јавне набавке, **банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року**, која је издата у висини од 10% од вредности уговора без пдв, са роком важности десет дана дуже од гарантног рока. Добављач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Наручилац ИОВ ће уновчити поднету гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да Добављач не изврши обавезу отклањања кvara који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

ПОДИЗВОЂАЧ

Члан 7а.

Добављач ће преко подизвођача извршити део уговора:, а који износи укупно динара без пореза на додату вредност, тј.% од укупне вредности овог уговора.

Добављач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорних обавеза.

Ако Добављач ангажује као подизвођача лице које није наведено у овом уговору, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету. У наведеном случају, Наручилац ће обавестити организацију за заштиту конкуренције.

ГРУПА ПОНУЂАЧА

Члан 7б.

Чланови групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

ИСПОРУКА

Члан 8.

Добављач ће испоруку добара из члана 1. извршити у року од(словима:.....) календарских дана, од дана потписивања овог уговора, у просторијама седишта Наручилаца.

Испорука добара која су предмет ове јавне набавке подразумева истовар, опакивање, монтажу, пуштање у рад, проверу функционалности и обуку запослених која ће бити обављена у просторијама седишта Наручилаца.

Наручиоци и Добављач ће у писменој форми прецизирати датум и време појединих фаза испоруке, како би исте биле усаглашене са обавезом Наручилаца да изврше припремне радње за испоруку

Продужење рока испоруке толерисаће се само у случају више силе. О датуму наступања, трајања и престанка више силе, добављач мора обавестити Наручиоца писменим путем, без одлагања.

Добављач је дужан да обезбеди кадровске и техничке капацитете за испоруку добара из члана 1. Приликом испоруке, Добављач је дужан да се према имовини Наручилаца односи са пажњом доброг домаћина.

Члан 9.

Добављач је дужан да у року од 10 дана од дана потписивања овог Уговора достави Наручиоцима све потребне услове, тј. техничко-грађевинске захтеве произвођача, неопходне ради припреме простора за монтажу и пуштање у рад добара из ставке 1 и 6, у просторијама које су Наручиоци предвидели за ту намену.

Добављач је дужан да изради нацрт распореда елемената добара из ставке 1 и 6, у просторијама за монтажу које су одредили Наручиоци, и да достави спецификацију евентуално неопходних радова на адаптацији простора сходно захтевима произвођача опреме.

Члан 10.

Добављач се обавезује да у року од 30 дана од дана потписивања овог Уговора достави:



- за добра из ставке број 1, достави произвођачки протокол (QA/QQ – quality assurance or customer acceptance test SAT) са процедурама и параметрима који ће се проверавати при квалитативном пријему,
- за добра из ставке број 2, 3, 4, 5, и 6 алгоритам произвођача о доказивању тражених и уговорених клиничко-техничких карактеристика.

Доказивање клиничко-техничких карактеристика добра из ставке број 1, по произвођачком протоколу обавиће стручно лице Добављача са сертификатом произвођача опреме, уз присуство представника Наручилаца, одмах по пуштању опреме у рад.

Доказивање клиничко-техничких карактеристика добра из ставке број , 3, 4, 5, и 6, по алгоритму произвођача обавиће стручно лице Добављача са сертификатом произвођача опреме, уз присуство представника Наручилаца, одмах по пуштању опреме у рад.

Члан 11.

Добављач је дужан да пре пуштања опреме у рад достави:

- Корисничко упутство за рад у папирној и електронској форми, на енглеском и српском (уколико постоји превод) језику у два примерка.
Сервисно упутство (service manual) у папирној и електронској форми, на енглеском и српском (уколико постоји превод) језику у два примерка.

UPGRADE И UPDATE

Члан 12.

Добављач је дужан да за време гарантног рока и две године након гарантног рока, бесплатно обезбеди, инсталира и имплементира Наручиоцима све софтверско-хардверске надградње, допуне и ажурирања верзија (upgrade и update), за добра из ставке 1, 2 и 3.

Добављач је у обавези да најмање десет година, након истека гарантног рока, за добра из ставке 1, 2 и 3, Наручиоцима обезбеди све бесплатне софтверско-хардверске надградње, а за оне које се наплаћају, благовремено достави понудеса свим неопходним подацима.

КВАЛИТЕТ И КОЛИЧИНЕ

Члан 13.

Квалитет добара која су предмет овог Уговора мора у потпуности одговарати подацима из понуде.

Наручиоци су овлашћени да врше контролу квалитета добара у било које време и без претходне најаве на месту пријема, током и после испоруке, са правом да затраже мишљење независне и специјализоване институције. У случају када независна специјализована институција утврди одступање од захтеваног квалитета, трошкови анализе падају на терет Добављача.

Члан 14.

Потписивањем записника о примопредаји од стране обе уговорне стране сматра се да је извршена испорука предмета јавне набавке, која је у свему квантитативно и квалитативно усаглашена.

Током испоруке предмета јавне набавке, уколико констатује евентуалну неусаглашеност, Наручиоци у писменој форми доставља Добављачу рекламацију, без одлагања.

Добављач је дужан да у најкраћем року отклони неусаглашеност.

Члан 15.

Уколико добављач не изврши испоруку добара у складу са овим Уговором, или не изврши замену у случају да се констатује квалитативна или квантитативна неусаглашеност, Наручилац има право да раскине уговор и да тражи накнаду штете.

Добављач одговара за евентуалне скривене недостатке добара која су испоручена и дужан је да надокнади штету која настане као последица скривеног недостатка.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 16.

Гарантни рок који се рачуна од момента пуштања опреме у рад (потписивања записника о квантитативно и квалитативно усаглашеном пријему), износи:

- за предмет јавне набавке из ставке број 1 - година,
- за предмет јавне набавке из ставке број 2 - година,
- за предмет јавне набавке из ставке број 3 - година,
- за предмет јавне набавке из ставке број 4 - година,
- за предмет јавне набавке из ставке број 5 - година,
- за предмет јавне набавке из ставке број 6 - година.

Добављач је дужан да у складу са условима гаранције, изда гарантне листове, одмах након пуштања у рад добара из члана 1. овог Уговора.

ОБУКА ЗАПОСЛЕНИХ

Члан 17.

Добављач ће обезбедити обуку запослених за правилан и безбедан рад и руковање добрима која су предмет овог Уговора, према следећем:

- a. Апликациона обука on-site у трајању седам радних дана, од стране апликационог специјалисте за рад на линеарном акцелератору за радиотерапијске техничаре и физичаре Наручилаца, пре почетка гарантног рока.
- b. Апликациона обука on-site у трајању седам радних дана, од стране апликационог специјалисте за рад RV систему за радиотерапијске техничаре, радиотерапеуте и физичаре Наручилаца, пре почетка гарантног рока.
- c. Апликациона обука on-site у трајању седам радних дана, од стране апликационог специјалисте за рад систем за планирање, радиотерапеуте и физичаре Наручилаца, пре почетка гарантног рока.
- d. Страни експерт по избору Наручилаца, седам радних дана on-site, помоћ у клиничкој имплементацији IMRT- VMAT.
- e. Обука за 2 физичара и 2 радиотерапеута Наручиоца ИОВ, у трајању од 10 радних дана у референтном центру произвођача у земљама ЕУ, где се клинички интензивно спроводи

- IMRT-VMAT). Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- f. Обука за 1 физичара и 1 радиотерапеута Наручиоца ИПБВ у трајању од 10 радних дана у референтном центру произвођача у земљама ЕУ, где се клинички интензивно спроводи IMRT-VMAT). Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- g. Систем за планирање 2 физичара, 2 лекара Наручиоца ИОВ (оба курс IMRT) у трајању 10 радних дана у Интернационалном центру произвођача. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- h. Систем за планирање 1 физичара, 1 лекара Наручиоца ИПБВ (оба курс IMRT) у трајању 10 радних дана у Интернационалном центру произвођача. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- i. RV систем на клиници за 2 физичара и 2 радиотерапеута Наручиоца ИОВ у референтном центру произвођача у земљама ЕУ у трајању 10 радних дана. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- j. RV систем на клиници за 1 физичара и 1 радиотерапеута Наручиоца ИПБВ, у референтном центру произвођача у земљама ЕУ у трајању 10 радних дана. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- k. Линеарни акцелератор обука 2 инжењера Наручиоца ИОВ, на сервисерском нивоу – основна и напредна обука за независно одржавање и сервисирање опреме. Курсеви у тренинг центру/производним погонима у трајању од 5 радних дана по сваком курсу,. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- l. Линеарни акцелератор обука 1 инжењера Наручиоца ИПБВ, на сервисерском нивоу – основна и напредна обука за независно одржавање и сервисирање опреме. Курсеви у тренинг центру/производним погонима у трајању од 5 радних дана по сваком курсу,. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- m. За систем администратора или клиничког инжењера или ИТ супервизора за администрацију RV систему Наручиоца ИОВ, у року од 5 дана у у тренинг центру/производним погонима произвођача у трајању 5 радних дана. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).
- n. За клиничког инжењера Наручиоца ИОВ, курс за MLC и курс EPID, у тренинг центру/производним погонима произвођача у трајању 5 радних дана по курсу. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).

1. За клиничког инжењера Наручиоца ИПБВ курс за MLC и курс EPID, у тренинг центру/производним погонима произвођача у трајању 5 радних дана по курсу. Добављач сноси све трошкове организације и реализације обуке (превоз, смештај, исхрана, учила, дневнице, авио карте, издавање виза уколико је потребно, здравствено осигурање, 20% инодневнице и итд.).

ПОСТПРОДАЈНО ОДРЖАВАЊЕ И ТЕХНИЧКА ПОМОЋ У ГАРАНТНОМ РОКУ И НАКОН ИСТЕКА ГАРАНТНОГ РОКА

Члан 18.

А. Сервисна подршка у гарантном и вангарантном року

Одржавање и сервисирање опреме која је предмет овог Уговора (осим добара из ставке број 5 - Имобилизација), искључиво ће се обављати од стране сервисера који поседују одговарајући сертификат произвођача опреме, односно од стране лица која су за то квалификована у складу са условима произвођача.

Сервисери за добра из ставке број 4, морају имати важећи сертификат о оспособљености за рад са изворма јонизујућег зрачења и спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења који издаје Агенција за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије. Сервисна служба за добра из предметне ставке, мора имати запослено лице које поседује важећи сертификат лица одговорног за заштиту од јонизујућег зрачења при примени затворених и отворених извора.

Сервисне службе за добра из ставке број 1 и ставке број 6, морају имати важећу лиценцу за сервисирање уређаја који производе јонизујућа зрачења, издату од стране Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије.

Добављач је дужан да у гарантном року и најмање десет година након истека гарантног рока, без одлагања, а најкасније у року од два дана од дана настанка промене у било којем од података о сервисној подршци за предмет јавне набавке, о тој промени писмено обавести Наручиоце и да је документује на прописан начин.

У гарантном року и најмање десет године након истека гарантног рока, сервисер/сервисна служба за добра која су предмет овог Уговора (осим добара из ставке број 5 - Имобилизација), има обавезу да се одазове на позив Наручилаца у року од максимум 24 сата, од момента пријаве кvara. Рок од 24 часа је рок у коме је сервисер дужан да детектује квар и исти отклони. Уколико сложеност проблема захтева дужи рок од наведеног, исти се може продужити највише до рока који је дефинисан произвођачком процедуром за ту врсту кvara.

Б. Постпродајно одржавање у гарантном року

Добављач је у обавези да у гарантном року два пута годишње о свом трошку обезбеди превентивно одржавање испоручених добара из ставке број 1 и 6.

У наведеном периоду, добављач ће о свом трошку обезбедити све резервне делове и потрошни материјал потребан за услуге превентивног одржавања и одржавања по позиву, уз покривање свих пратећих трошкова, трошкова рада сервисера и трошкова доласка сервисера. За свако појединачно превентивно одржавање, Наручиоцима ће бити предат сервисни извештај, који мора бити потписан од стране сервисера и овлашћеног лица Наручиоца.

В. Постпродајно одржавање по истеку гарантног рока

Добављач је у обавези да најмање десет година, након истека гарантног рока, обезбеди сервисну и техничку подршку за испоручену опрему (могућност уредног сервисирања и могућност набавке резервних делова од стране наручиоца), за добра која су предмет овог Уговора (осим добара из ставке број 5 - Имобилизација).

ВИША СИЛА

Члан 19.

Наступање више силе ослобођа од одговорности уговорне стране за кашњење у извршењу уговорених обавеза. О датуму наступања, трајања и престанка више силе, уговорне стране су обавезне да без одлагања обавесте писменим путем другу уговорну страну.

Као случајеви више силе сматрају се природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће, одлуке органа власти, штрајк и други случајеви који се у моменту заклучења овог Уговора нису могли предвидети.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 20.

За случај закашњења у испуњењу обавеза из уговореног рока инсталације и пуштања у рад опреме која је предмет овог уговора, Добављач је дужан да Наручиоцу исплати износ од 0,05 % од укупне уговорене вредности, за сваки дан закашњења, с тим да укупан износ не може прећи 5 % (словима: пет процената) од укупне уговорене вредности.

СПОРОВИ

Члан 21

Уговорне стране су сагласне да се евентуални спорови по овом Уговору решавају споразумно, у супротном уговара се надлежност Привредног суда у Новом Саду.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 22.

Уговорна страна незадовољна испуњењем уговорених обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора, уколико су испуњени следећи услови: да је претходно, у писменој форми обавестила другу уговорну страну о елементима реализације уговора за које сматра да су неусаглашени и да представљају основ за раскид уговора; да је другој уговорној страни оставила примерени рок за отклањање неусаглашености; да друга уговорна страна није отклонила неусаглашености или их није отклонила на задовољавајући начин; и да је уговорна страна незадовољна испуњењем уговорених обавеза друге уговорне стране своје уговорене обавезе у потпуности и благовремено извршила.

Раскид уговора се захтева писменим путем, са раскидним роком од 15 (петнаест) дана.

У случају раскида уговора, примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

СТУПАЊЕ НА СНАГУ УГОВОРА И ПЕРИОД ВАЖЕЊА

Члан 23.

Овај уговор ступа на снагу након потписивања од стране Наручилаца и Додављача, и достављања средстава финансијског обезбеђења из члана 7. овог Уговора, осим банкарских гаранција за отклањање грешака у гарантном року, које се предаје у тренутку примопредаје предмета јавне набавке.

Овај Уговор важи до испуњења, узимајући у обзир и гарантни период.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

За све што није регулисано овим Уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима, као и други важећи прописи који регулишу ову материју.

Овај Уговор сачињен је у шест истоветних примерака, за Наручиоца ИОВ два примерка, за Наручиоца ИПБВ два примерка и за Додављача два примерка.

Саставни део овог Уговора су и његови прилози, како следи:

Прилог бр. 1 – понуда бр. _____ од _____ 2014.

Прилог бр. 2 – банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања

Прилог бр. 3 – банкарске гаранције за добро извршење посла

Прилог бр. 4 – банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року

НАРУЧИЛАЦ ИОВ

ДОБАВЉАЧ

Институт за онкологију Војводине

Директор

Проф.др Милош Лучић

НАРУЧИЛАЦ ИПБВ

Институт за плућне болести Војводине

Директор

Проф.др Бранислав Перин

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце, односно исправу о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Назив понуђача	
Број и датум понуде	

СТАВКА БРОЈ 1 - МЕДИЦИНСКИ ВИШЕЕНЕРГЕТСКИ ЛИНЕАРНИ АКЦЕЛЕРАТОР

Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4 (1x2)</i>	<i>5 (1x3)</i>
3				

СТАВКА БРОЈ 2 - ВЕРИФИКАЦИОНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ (RV систем)

Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4 (1x2)</i>	<i>5 (1x3)</i>
1				

Спецификација појединачних цена за ставку број 2

Број подставке	опис	Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6 (3x4)</i>	<i>7 6 (3x5)</i>
2.1	Апликациони сервер за верификациони ИС са оперативним системом за вишекориснички рад	1				
2.1.1	лиценце - за број истовремених приступа на апликациони сервер	33				
2.2	Сервер базе података	1				
2.3	DICOM 3.0 Имиџ сервер – за архивирање и прихват слика са свих DICOM/DICOM RT модалитета радиотерапијског система	1				
2.4	Антивирус сервер – систем за антивирусну заштиту	1				
2.5	Лиценце за антивирусну заштиту за сву рачунарску опрему	1				
2.6	Интерфејс радне станице за линеарне акцелераторе	5				
2.7	Радне станице у складу за захтевима верификационог информационог система	33				
2.8	Повезивање са постојећим линеарним акцелераторима ИОВ (Varian)	2				
2.9	Повезивање са MV портал имажером постојећих линеарног акцелератора ИОВ(Varian)	2				
2.10	Повезивање са MLC постојећих линеарних акцелератора ИОВ (Varian)	2				
2.11	Повезивање са линеарним акцелератором који је предмет јавне набавке.	3				
2.12	Повезивање са MV portal imageгом линеарним акцелератором који је предмет јавне набавке.	3				
2.13	Повезивање са kV portal imageгом линеарним акцелератором који је предмет јавне набавке.	3				
2.14	Повезивање са MLC линеарним акцелератором који је предмет јавне набавке.	3				



2.15	Повезивање са системом за планирање терапије старог и новог (TPS).	13				
2.16	Повезивање са DICOM CT Симулатором.	2				
2.17	Повезивање са DICOM RO Симулатором са CONEBEAM.	1				
2.18	Повезивање са DICOM принтером.	2				
2.19	DICOM принтер - сува технологија 35 x 43 цм	2				
2.20	Ласерски мрежни колор А3 штампач	3				
2.21	Рачунар –графичка радна станица, нов, реномираног произвођача	4				
2.22	3 МР колор медицински дијагностички монитор, нов реномираног произвођача, LED backlight, мин 21,3” – два монитора по радној станици	8				
2.23	Колор LED монитор, нов реномираног произвођача, мин 23”.	4				
2.24	Софтверски пакет за фузију ЦТ,МР и ПЕТ слика на постојећем Siemens Syngo Via серверу, ИОВ и припадајућа лиценца или еквивалент	1				
2.25	Лиценце за истовремени приступ и рад додатне 4 графичке радне станице на постојећем Siemens Syngo Via серверу, ИОВ	4				
2.26	Мрежни DICOM CD/DVD робот	2				
2.27	Проширење Carestream Vue PACS-a System 11.3, постојећи ИОВ и надоградња на верзију 11.4	1				
2.28	Лиценце за истовремени рад корисника за проширење постојећег Carestream Vue PACS-a система	4				
2.29	Активни мрежни уређај (свич) { уређај <i>Cisco Catalyst 2960-X</i> или еквивалент }	3				
2.30	Активни мрежни уређај (свич) са SFP модулом { уређај <i>Cisco Catalyst 2960-X</i> са SFP модулом или еквивалент }	2				
2.31	Активни мрежни уређај (свич) за рутирање { уређај <i>Cisco Catalyst 3750-X</i> са SFP модулом или	1				

	<i>еквивалент</i>					
2.32	Пасивна опрема- Дистрибутивни разводни орман	1				
2.33	Уређај за непрекидно напајање дистрибутивног разводног ормана за активну мрежну опрему	1				
2.34	Активни мрежни уређај (свич) { уређај <i>Cisco Catalyst 2960-X</i> или <i>еквивалент</i> }	1				
2.35	Проширење Централног активног мрежног уређаја <i>Cisco Catalyst 4503-E</i>	1				
2.36	Полагање оптичког кабла од централног разводног ормана Института за онкологију до разводног ормана у Сервер Сали у Каменици ²	1				
2.37	Полагање оптичког кабла од централног разводног ормана Института за плућне болести до разводног ормана у Сервер Сали у Каменици ²	1				
2.38	Повезивање новог RV система са болничким информационим системом ИОВ	1				
2.39	Повезивање новог RV система са болничким информационим системом ИПБВ	1				

СТАВКА БРОЈ 3 - СИСТЕМ ЗА ПЛАНИРАЊЕ ТЕРАПИЈЕ

Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4 (1x2)</i>	<i>5 (1x3)</i>
1				

Спецификација појединачних цена за ставку број 3

Број подставке	опис	Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6 (3x4)</i>	<i>7 6 (3x5)</i>
3.1	Апликациони сервер за систем за планирање са оперативним системом за вишекориснички рад	1				
3.2	Лиценце за истовремени рад на систему за планирање 3DCRT/IMRT – фотони и електрони, фузија слика, VMAT, контурисање – за апликациони сервер	38				
3.3	Архивски сервер за систем за планирање	1				
3.4	Радне станице за планирање 3DCRT/IMRT дозе са DICOM RT импорт и експорт структуре, дозе, и фузију слика (ЦТ, МР, ПЕТ)	8				
3.5	Лиценца за 3D CRT/IMPT апликациони програм за планирање третмана екстерним снопом фотона	8				
3.7	Лиценца за 3D CRT/IMPT апликациони програм за планирање третмана екстерним снопом електрона	3				
3.6	Лиценца за фузионисање слика DICOM формата	8				
3.8	Радне станице за калкулацију MONTE CARLO или еквивалента, волуметријски модулисана лучна терапије дозе са DICOM RT импорт и експорт структуре, дозе, слике, моделовање за све фотонске енергије свих акцелератора	5				
3.9	Лиценца за VMAT апликациони програм, са напреднијим алгоритмом и бољим перформансама за лучну терапију	5				
3.10	Радне станице за 3 D контурисање и виртуалну симулацију	15				
3.11	Лиценце за радне станице за 3 D контурисање и	15				



	виртуалну симулацију					
3.12	Активни мрежни уређај (свич) {сличан уређају <i>Cisco Catalyst 2960-X</i> }	4				
3.13	Уређај за непрекидно напајање дистрибутивног разводног ормана за активну мрежну опрему	1				
3.14	Јединица за напајање свих сервера RTP система	2				
3.15	Ласерски мрежни колор А3 штампач	2				
3.16	Повезивање система за планирање са болничким информационим системом ИОВ	1				
3.17	Повезивање система за планирање са болничким информационим системом ИПБВ	1				

СТАВКА БРОЈ 4 - ДОЗИМЕТРИЈА, КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА (QA) И ВЕРИФИКАЦИЈА

Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1	2	3	4 (1x2)	5 (1x3)
2				

Спецификација појединачних цена за ставку број 4

Број подставке	опис	Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 6 (3x5)
4.1.1	уређај са радиоактивним извором за контролу комора за цилиндричне детекторе са адаптерима за понуђене јонизационе коморе фармер типа и запремине 0.13цм ³	2				
4.1.2	уређај са радиоактивним извором за контролу комора за планпаралелне детекторе са адаптерима за понуђене коморе	2				
4.2	ОПРЕМА ЗА ДНЕВНУ КОНТРОЛУ РАДА АКЦЕЛЕРАТОРА	5				
4.3.1	матрични детектор (број детектора : минимум 729 детектора, носач детектора)	3				
4.3.2	детектор за верификацију плана лучне терапије (носач детектора са фантомом и софтверским и хардверским додацима)	2				
4.3.3	вишеканални електрометар (Интерфејс ПЦ радне станице: серијски или Ethernet, каблови за повезивање матричног детектора, каблови за повезивање на ПЦ радну станицу)	2				
4.3.4	софтверски пакет за аквизицију, анализу, чување мерних података и подршку IMRT и VMAT верификацији, укључујући и QA MLC Лиценца за апликациони пакет за подршку IMRT и VMAT верификацији од аквизиције, до анализе мерних података са TPS плановима	2				
4.3.5	Радна станица	2				



4.4.1	Потрабилни, једноканални електрометар високе прецизности за апсолутну дозиметрију	2				
4.4.1	Радна станица	2				
4.4.3.1	Јонизациона комора са PMMA build up капе за 6 MV и 10 MV енергије и носач за коморе за водени фантом	4				
4.4.3.2	Јонизациона равна комора за апсолутну дозиметрију за електронске снопове у опсегу од 4 MeV - 50 MeV	4				
4.4.3.3	Каблови продужни дужине 18 м, TNC, на намотавање	20				
4.4.4.1	Водени фантом за апсолутну дозиметрију са адаптерима за све понуђене коморе (Farmer тип запремине 0.65 cm ³ , 0.13 cm ³ , и планпаралелну)	2				
4.4.4.2	Торакални модел фантом IMRT за верификације планова помоћу филма и јонизационе коморе	2				
4.4.4.3	Плочасти фантом са адаптером за постојеће и нове понуђене коморе са плочама дебљине од 1 мм до 5 cm	2				
4.4.4.4	Мали једнодимензионални водени фантом, са држачима за све типове комора у тендерској спецификацији	2				
4.4.4.5	Мини фантом, еквивалентан воденом фантому, са инсертима за Farmer тип коморе.	2				
4.4.4.6.	Фантом за контролу квалитета кV, MV и ЦТ слике	2				
4.4.5.1	Gafchromic филмови EBT филмови, 8"x 10" за QA (количина у броју кутија)	15				
4.4.5.2	Калибрисани електронски џепни лични дозиметри/заштита од зрачења са тренутним читавањем нивоа дозе	55				
4.4.5.3	Survey метар – са калибрационим сертификатом	5				
4.5.1	Комплет	2				
4.5.2.1	Мерни сензори - Низ детектора да се користи са понуђеним фантомом и софтвером	2				
4.5.2.2	Мерни сензори - Јонизујуће коморе, са build	4				

	ур капама за 6 MV и 10 MV енергије запремина шупљине 0,125-0,13 cm^3					
4.5.2.3	Мерни сензори - Полупроводничке диоде (електрони, фотони, референтна), PFD, EFD и RFD: ефективна мерна тачка <0.9мм,	3				
4.5.2.4	Мерни сензори - Јонизујуће коморе, са build ур капама за 6 MV и 10 MV енергије (запремина шупљине 0.01-0.015 cm^3 , водоотпорна)	4				
4.5.2.5	Мерни сензори - Јонизујуће коморе, са build ур капама за 6 MV и 10 MV енергије (запремина супљине 0.03-0.04 cm^3 , водоотпорна)	4				
4.5.3.1	Опрема за одржавање - професионални мултиметри са високонапонском сондом до 40кV, тачност 0.025 %,	6				
4.5.3.2	Опрема за одржавање - професионална лемилица са пумпом за SMD елементе	4				
4.5.3.3	Обавеза понуђача акцелератора – дозиметрија на акцелераторима, импорт у систем за планирање, моделовање, верификација	3				
4.6.1	Комплет за in vivo дозиметрију	4				
4.6.2	Електрометар (број канала: најмање 3, каблови: мин 20м по каналу, интерфејс: PC232)	4				
4.6.3	Радна станица са софтвером за In-vivo дозиметрију на лаптопу (оперативни систем рачунара у складу за затевима апликационог програма најмање Win 7	4				
4.6.4	Детектори и прибор (количина у комплетима)	4				

СТАВКА БРОЈ 5 - ИМОБИЛИЗАЦИЈА

Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4 (1x2)</i>	<i>5 (1x3)</i>
2				

Спецификација појединачних цена за ставку број 5

Број подставке	опис	Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6 (3x4)</i>	<i>7 6 (3x5)</i>
5.1	основна плоча од карбон фибера- baseplатови за главу и врат, са свом припадајућом фиксацијом и за exact couch (lock bar)	5				
5.2	основна плоча од некарбонског материјала - baseplатови за главу и врат, са свом припадајућом фиксацијом и за exact couch (lock bar))	2				
5.3	wingboardови са јастуцима и bar lock за сто са припадајућом фиксацијом за exact couch (lock bar	6				
5.4	маске веће глава, 3 тачке копчања	60				
5.5	маске веће глава и врат 5 тачака копчања	60				
5.6	абдомен основна плоча од карбонфибери- baseplate са припадајућом фиксацијом за exact couch (lock bar)	6				
5.7	абдоминалне маске перфориране	60				
5.8	маске за дојку са breastboard системом	40				
5.9	L профили (ручке) за абдоминалне маске	40				
5.10	Bolus with Skin (30 x 30 x 0.5цм))	80				
5.11	Bolus with Skin (30 x 30 x 1.0цм))	40				
5.12	Bolus with Skin (40 x 40 x 1.0цм))	40				
5.13	Bolus with Skin (40 x 40 x 0.5цм))	80				
5.14	јастуци за основну плочу тачка 1, пронаторни (3 сета) и супинациони (3 сета). Дечји и за одрасле	24				
5.15	клинови shoulder support за рамена	6				
5.16	уз ставку 5.1 - елевациони клинови за главу (head rest elevation block)	6				



5.17	јастуци за колена	6				
5.18	јастуци за стопала	6				
5.19	индексиране вакум вреће са пумпом мање, средње и веће – од сваке по 5 комада	30				
5.20	велика водено купатило за маске	2				
5.21	bellyboard са јастуцима	6				
5.22	prone breastboard (за велике и висеће дојке)- са припадајућом фиксацијом за exact couch	2				
5.23	breastboard од карбон фибера са инклинацијом и системом за постављање маски за дојку	7				
5.24	MP раван overlay за сто апарата exact индексација (за постојећи MP апарат SIEMENS MAGNETOM AERA)	1				
5.25	MP раван overlay за сто апарата exact индексација (за постојећи MP апарат SIEMENS MAGNETOM TRIO)	1				
5.26	терапијски сто са транспарентном пацијент плочом exact индексације за постојећи акцелератор Varian 2100C	1				

СТАВКА БРОЈ 6 - МУЛТИСЛАЈСНИ СТ СКЕНЕР - за процес планирања радио терапије

Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4 (1x2)</i>	<i>5 (1x3)</i>
1				

Спецификација појединачних цена за ставку број 6

Број подставке	опис	Количина	Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6 (3x4)</i>	<i>7 6 (3x5)</i>
6.1	Систем за контролу покрета тумора	2				
6.2	Графичка радна станица и софтвер за фузију ЦТ који је предмет ове јавне набавке, МР И ПЕТ слика	1				
6.2.2	3 МР колор медицински дијагностички монитор, нов реномираног произвођача, LED backlight, мин 21,3’’	2				
6.2.3	софтверски пакет за фузију ЦТ,МР и ПЕТ слика и припадајућа лиценца	1				

печат и потпис овлашћеног лица понуђача



Документ 9 јн 1/ЗЈН/2013

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

(достављање овог Обрасца није обавезно)

назив понуђача:

број и датум понуде:

Понуђач, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује да је у поступку јавне набавке добара – линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом, број јавне набавке 1/ЗЈН/2013, Наручилаца Институт за онкологију Војводине и Институт за плућне болести Војводине, за коју је позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки дана 30.12.2013. године, приликом припремања своје понуде имао трошкове у укупном износу оддинара без пдв (уписати износ укупних трошкова без пдв), односно динара са пдв, следеће структуре:

Редни број	Врста трошка	Износ у динарима без пдв
1	трошкови прибављања средстава обезбеђења	

Подношењем овог документа, тражим накнаду трошкова у случају из члана 88. став 3. ЗЈН.

Напомена: достављање овог Обрасца није обавезно

Члан 88. став 2. и став 3. Закона:

"Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди."

печат и потпис овлашћеног лица понуђача

Документ 10 јн 1/ЗЈН/2013

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

назив понуђача:

број и датум понуде:

Понуђач, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује да у поступку јавне набавке добара – линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом, број јавне набавке 1/ЗЈН/2013, Наручилаца Институт за онкологију Војводине и Институт за плућне болести Војводине, за коју је позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки дана 30.12.2013. године, понуду подноси независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

печат и потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

ИЗЈАВА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗЈН

назив понуђача:

број и датум понуде:

Понуђач, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује да је у поступку јавне набавке добара – линеарни акцелератори са пратећом радиолошком опремом, број јавне набавке 1/ЗЈН/2013, Наручилаца Институт за онкологију Војводине и Институт за плућне болести Војводине, за коју је позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки дана 30.12.2013. године, при сачињавању понуде поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

печат и потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.