	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 1 od 133

DOKUMENTACIJA O NABAVI
U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVE

PREDMET NABAVE: Nabava 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)

Evidencijski broj nabave: EVRO: 3/2017 E-VV


Postupak: Otvoreni postupak javne nabave velike vrijednosti

Obavijest o nadmetanju u otvorenom postupku javne nabave broj: 2017/S

Napomena:


Na predmetnu nabavu u dijelu koji nije propisan ovom Dokumentacijom o nabavi (dalje u tekstu: Dokumentacija) u cijelosti se primjenjuju odredbe Zakona o javnoj nabavi NN br.120/16 (dalje u tekstu: Zakon o javnoj nabavi) i Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave („Narodne novine“ broj 65/2017)

Zagreb, kolovoz 2017. godine


	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 2 od 133

Sadržaj

1.	PODACI O NARUČITELJU	4
2.	PODACI O OSOBAMA ZADUŽENIM ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA	4
3.	POPIS GOSPODARSKIH SUBJEKATA S KOJIMA JE NARUČITELJ U SUKOBU INTERESA	4
4.	PODACI O POSTUPKU JAVNE NABAVE	4
	4.1. EVIDENCIJSKI BROJ POSTUPKA NABAVE: EVRO: 3/2017 E-VV	4
	4.2. VRSTA POSTUPKA JAVNE NABAVE	4
	4.3. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE	4
	4.4. VRSTA UGOVORA O JAVNOJ NABAVI	5
	4.5. NAVOD O ELEKTRONIČKOJ DRAŽBI	5
	4.7. PRETHODNO SAVJETOVANJE SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA	5
5.	PODACI O PREDMETU NABAVE	5
	5.1. OPIS PREDMETA NABAVE.....	5
	5.2. OPIS I OZNAKA GRUPA PREDMETA NABAVE.....	5
	5.3. KOLIČINA PREDMETA NABAVE	6
	5.4. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	6
	5.5. TROŠKOVNIK	6
	5.6. MJESTO IZVRŠENJA UGOVORA	7
	5.7. ROK POČETKA I ZAVRŠETKA IZVRŠENJA UGOVORA	7
6.	KRITERIJI ZA KVALITATIVNI ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA	7
	6.1. OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA	7
	6.1.1. OBVEZNE OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA.....	7
	6.2. KRITERIJI ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (UVJETI SPOSOBNOSTI).....	12
	6.2.1. UVJETI SPOSOBNOSTI ZA OBAVLJANJE PROFESIONALNE DJELATNOSTI...	12
	6.2.2. UVJETI TEHNIČKE I STRUČNE SPOSOBNOSTI I NJIHOVE MINIMALNE RAZINE	13
	6.3. ESPD I AŽURIRANI POPRATNI DOKUMENTI.....	15
7.	ODREDBE O PONUDI	16
	7.1. SADRŽAJ, NAČIN IZRADA I DOSTAVE PONUDE.....	16
	7.2. DIO/DIJELOVI PONUDE KOJI SE NE DOSTAVLJAJU ELEKTRONIČKIM PUTEM	17
	7.3. IZMJENA I ODUSTAJANJE OD PONUDE.....	19
	7.4. PONUDA ZAJEDNICE GOSPODARSKIH SUBJEKATA.....	19
	7.5. PODUGOVARATELJI	19
	7.6. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE	20
	7.7. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE	20
	7.8. ROK VALJANOSTI PONUDE	21
	7.9. VRSTA, SREDSTVO I UVJETI JAMSTVA	21
	7.9.1. JAMSTVO ZA OZBILJNOST PONUDE.....	21
	7.9.2. JAMSTVO ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA	22
	7.9.3. JAMSTVO ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U JAMSTVENOM ROKU	23
	7.10. DATUM, VRIJEME I MJESTO DOSTAVE PONUDA I JAVNOG OTVARANJA PONUDA	23
	7.11. IZUZETNO NISKE PONUDE.....	24
	7.12. POJAŠNJENJA PONUDA.....	24
	7.13. TAJNOST DOKUMENTACIJE GOSPODARSKIH SUBJEKATA	24
8.	ZAVRŠETAK POSTUPKA.....	25
9.	POUKA O PRAVNOM LIJEKU	25

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 3 od 133

10. OBJAŠNJENJA I/ILI IZMJENE DOKUMENTACIJE O NABAVI.....	25
11. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA	26
12. PRIJEDLOG UGOVORA O JAVNOJ NABAVI	26
13. OSTALI BITNI UVJETI ZA NABAVU.....	26
Prilog I Tehničke specifikacije	31
1.1. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj	31
1.1.1. Minimalne tehničke karakteristike za 1. Grupu	31
1.1.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 1. Grupu	45
1.2.1. Minimalne tehničke karakteristike za 2. Grupu	49
1.2.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 2. Grupu	64
1.3. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj	66
1.3.1. Minimalne tehničke karakteristike za 3. Grupu.....	66
1.3.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 3. Grupu	79
1.4. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj	83
1.4.1. Minimalne tehničke karakteristike za 4. Grupu.....	83
1.4.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 4. Grupu	97
1.5. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj	100
1.5.1. Minimalne tehničke karakteristike za 5. Grupu.....	100
1.5.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 5. Grupu	116
Prilog II Potvrda o izvršenom očevidu prostora.....	118
Prilog III Prijedlog ugovora	120
Protokol o servisnom održavanju uređaja po uputama proizvođača i otklanjanju kvarova	131

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 4 od 133

1. PODACI O NARUČITELJU

Naručitelj: **Ministarstvo zdravstva**
Adresa: Ksaver 200a, 10 000 Zagreb
OIB: 88362248492
Telefon: 01/46 07 512
Telefaks: 01/46 77 090
Internetska adresa Naručitelja: www.miz.hr

2. PODACI O OSOBAMA ZADUŽENIM ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA

Kontakt osoba: Valentina Bešlić
Telefon: 01/469-8309
Telefax: 01/
e-mail: valentina.beslic@miz.hr

Komunikacija i svaka druga razmjena informacija između naručitelja i gospodarskih subjekata može se obavljati isključivo na hrvatskom jeziku elektroničkom poštom na navedenu e-mail adresu ili putem sustava Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske (dalje: EOJN RH) modul Pitanja/Pojašnjenja dokumentacije o nabavi. Detaljne upute o načinu komunikacije između gospodarskih subjekata i naručitelja u roku za dostavu ponuda putem sustava EOJN RH-a dostupne su na stranicama EOJN RH, na adresi: <https://eojn.nn.hr>

3. POPIS GOSPODARSKIH SUBJEKATA S KOJIMA JE NARUČITELJ U SUKOBU INTERESA

Ne postoje gospodarski subjekti s kojima je Ministarstvo zdravstva, Ksaver 200a, 10000 Zagreb kao naručitelj u sukobu interesa sukladno članku 76. i 77. Zakona o javnoj nabavi.

4. PODACI O POSTUPKU JAVNE NABAVE

4.1. EVIDENCIJSKI BROJ POSTUPKA NABAVE: EVRO: 3/2017 E-VV

4.2. VRSTA POSTUPKA JAVNE NABAVE

Otvoreni postupak javne nabave velike vrijednosti.

4.3. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE

Procijenjena vrijednost nabave iznosi 20.000.000,00 kn bez PDV-a


Grupa 1. – 4.000.000,00 kn

Grupa 2. – 4.000.000,00 kn

Grupa 3. – 4.000.000,00 kn

Grupa 4. – 4.000.000,00 kn

Grupa 5. – 4.000.000,00 kn

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 5 od 133

4.4. VRSTA UGOVORA O JAVNOJ NABAVI

Svrha je ovog otvorenog postupka javne nabave sklapanje ugovora o javnoj nabavi robe za svaku grupu predmeta nabave.

4.5. NAVOD O ELEKTRONIČKOJ DRAŽBI

Elektronička dražba se neće provoditi.

4.6. NAVOD O DINAMIČKOM SUSTAVU NABAVE

Ne uspostavlja se dinamički sustav nabave.

4.7. PRETHODNO SAVJETOVANJE SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

Sukladno članku 198. stavku 3. Zakona o javnoj nabavi, naručitelj je u predmetnom postupku javne nabave proveo savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima.

Izvešće o provedenom prethodnom savjetovanju u smislu članka 198. stavka 4. Zakona o javnoj nabavi, odnosno o prihvaćenim i neprihvaćenim primjedbama i prijedlozima, dostupno je na internetskoj adresi naručitelja,

<https://zdravstvo.gov.hr/pristup-informacijama/javna-nabava-1473/istrazivanje-trzista/2850>

5. PODACI O PREDMETU NABAVE

5.1. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“).

Ponuditelji su dužni ponuditi predmet nabave sukladno tehničkim specifikacijama i dodatnim značajkama i troškovnicima predmeta nabave kao i svim ostalim uvjetima navedenima u Dokumentaciji.


Opis predmeta nabave detaljno je utvrđen u Obrascu Tehnička specifikacija koji je Prilog I ove dokumentacije te čini njen sastavni dio.

Oznaka i naziv iz Jedinственог rječnika javne nabave: CPV oznaka:33123220-6 Uređaji za koronarnu angiografiju

5.2. OPIS I OZNAKA GRUPA PREDMETA NABAVE

Sukladno člancima 203. i 204. ZJN 2016., predmet nabave podijeljen je na grupe predmeta nabave po kriteriju mjesta i vremena ispunjenja ugovornih obveza, kako slijedi:

1. Grupa: angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice, Zagreb, 1 komad
2. Grupa: angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za Klinički bolnički centar Split, 1 komad

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 6 od 133

3. Grupa: angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za Klinički bolnički centar Rijeka, 1 komad
4. Grupa: angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za Klinički bolnicu Dubrava, 1 komad
5. Grupa: angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za Kliničku bolnicu „Sveti Duh“, 1 komad

Gospodarski subjekti mogu dostaviti ponudu za jednu, nekoliko ili za sve grupe. Broj grupa koje se mogu dodijeliti jednom ponuditelju nije ograničen.

5.3. KOLIČINA PREDMETA NABAVE

5 komada prema mjestima isporuke navedenih pod točkom 5.6.

5.4. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE


Zahtjevi tehničke specifikacije predmeta nabave, njena vrsta, kvaliteta, minimalne karakteristike i količina iskazani su u Prilogu I ove dokumentacije.

Ponudena roba mora u cijelosti zadovoljiti minimalne karakteristike koje su opisane u tehničkoj specifikaciji. Popunjen i ovjeren obrazac Minimalne tehničke karakteristike - Tehnička specifikacija s navodima da ponuđeni uređaj zadovoljava sve tražene parametre koji su navedeni pod minimalnim tehničkim karakteristikama sastavni je dio ponude. Obrazac mora biti dostavljen popunjen po svim stavkama tehničke specifikacije, a popunjava se na način da u stupcu „Zadovoljava – DA/NE“ označe udovoljava li nuđena roba tehničkim karakteristikama traženim od strane naručitelja upisivanjem riječi „DA“ ili „NE“ te u posljednjem stupcu upišu broj stranice iz kataloga, izvoda iz kataloga ili prospekta na kojoj se nalazi opis, odnosno potvrda tražene tehničke karakteristike. Na prvoj stranici obrasca, na za to predviđenom mjestu, potrebno je upisati popis svih ponuđenih medicinskih uređaja od kojih se ponuđeni uređaj sastoji. Ako u katalogu, izvodu iz kataloga ili prospektu nije sadržana tehnička karakteristika nuđenog uređaja, zainteresirani gospodarski subjekti obvezni su umjesto upućivanja na broj stranice iz kataloga, izvoda iz kataloga ili prospekta uputiti na Izjavu proizvođača nuđenog uređaja ili Izjavu ovlaštenog zastupnika proizvođača u Europskoj uniji, odnosno naznačiti u posljednjem stupcu da se tražena tehnička karakteristika dokazuje Izjavom proizvođača ili ovlaštenog zastupnika u EU proizvođača nuđenog uređaja. Iznimno, neke tražene tehničke karakteristike ponuđenog uređaja koje se ne nalaze u originalnim tehničkim podacima moraju biti dokazane originalnom izjavom proizvođača uređaja ili ovlaštenog zastupnika proizvođača. Na izjavi mora biti naznačeno ime i prezime, funkcija te detaljni kontakt podaci ovlaštene odgovorne osobe proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača koja potpisuje i pečatom ovjerava izjavu.

Za ponuđenu nemedicinsku opremu dovoljno je priložiti neovjerene kataloge proizvoda, a ukoliko svi podaci nisu sadržani i vidljivi u katalozima, potrebno je priložiti izjavu potpisanu i ovjerenu od strane odgovorne osobe ponuditelja da ponuđeni nemedicinski proizvod u potpunosti zadovoljava pojedinu tehničku specifikaciju.

5.5. TROŠKOVNIK

Troškovnik je poseban dokument, učitani u Elektroničkom oglasniku javne nabave, u obliku 5 zasebnih Excel radnih knjiga koje sadržavaju tablice po grupama predmeta nabave, te čini sastavni dio ove Dokumentacije. Ponuditelji su obvezni Troškovnik dostaviti u istom formatu koji je objavljen u Elektroničkom oglasniku javne nabave (Excel dokument).

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 7 od 133

Prilikom popunjavanja Troškovnika ukupna cijena stavke izračunava se kao umnožak ponuđene jedinične cijene stavke i količine stavke. Ponuditelj je dužan upisati jedinične cijene (iskazane na najviše dvije decimalne) kako je traženo troškovnikom. Ukupna cijena ponude izražava se za cjelokupni predmet nabave, a dobiva se zbrajanjem svih umnožaka jediničnih cijena i količina.

Ponuditelji su dužni ispuniti sve stavke Troškovnika za svaku grupu predmeta nabave za koju podnose ponudu, a njegov tekst nije dopušteno mijenjati. U slučaju da ponuditelj promijeni tekst ili količine navedene u Obrascu troškovnika, smatrat će se da je takav Troškovnik nepotpun i nevažeći, a ponuda nepravilna u smislu članka 3. točka 12. Zakona o javnoj nabavi te će ista biti odbijena.

5.6. MJESTO IZVRŠENJA UGOVORA

1. Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KBC Sestre milosrdnice Zagreb, 1 komad

- KBC Sestre milosrdnice, Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za bolesti srca i krvnih žila, Zagreb, Vinogradska cesta 29

2. Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KBC Split, 1 komad

- KBC Split, Zavod za elektrofiziologiju i elektrostimulaciju srca, Križine, Split, Spinčićeva 1

3. Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KBC Rijeka, 1 komad

- KBC Rijeka, Klinika za internu medicinu, Zavod za kardiovaskularne bolesti, lokalitet Sušak, Rijeka T. Stričića 3

4. Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KB Dubrava, 1 komad

- KB Dubrava, Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za bolesti srca i krvnih žila, Zagreb, Avenija Gojka Šuška 6

5. Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KB „Sveti Duh“ Zagreb, 1 komad

- KB „Sveti Duh“, Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za kardiovaskularne bolesti, Zagreb, Sveti Duh 64

5.7. ROK POČETKA I ZAVRŠETKA IZVRŠENJA UGOVORA


Rok za isporuku, montažu i stavljanje u punu funkciju uređaja iznosi 90 dana od dana zaprimanja obavijesti Naručitelja da je prostor spreman za isporuku, montažu i stavljanje u punu funkciju uređaja, a rok za potpuno ispunjenje svih ugovornih obveza (servisiranje i održavanje sa svim rezervnim dijelovima uređaja i naknada troškova u paušalnom iznosu za slučaj kvara uređaja) traje do isteka ugovorenog jamstvenog roka.

6. KRITERIJI ZA KVALITATIVNI ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA

6.1. OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA

6.1.1. OBVEZNE OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA

A) Naručitelj će temeljem članka 251. stavka 1. točaka 1. i 2. Zakona o javnoj nabavi u bilo kojem trenutku

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 8 od 133

tijekom postupka javne nabave, isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako utvrdi da:

1. je gospodarski subjekt koji ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i koja je državljanin Republike Hrvatske, pravomoćnom presudom osuđena za:

(a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona
- članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

(b) korupciju, na temelju

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona
- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

(c) prijevaru, na temelju

- članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona
- članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

(d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju


- članka 97. (terorizam) članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona
- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

(e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona
- članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

(f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona
- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.), ili

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 9 od 133

2. je gospodarski subjekt koji nema **poslovni nastan u Republici Hrvatskoj** ili **osoba koja je član** upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i **koja nije državljanin Republike Hrvatske** pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela iz točke 1. podtočaka od a) do f) ovoga stavka i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka od (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

Sukladno članku 260. ZJN i članku 2., stavku 1., točki 5. Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave kao preliminarni dokaz nepostojanja za isključenje iz točke 6.1.1. A) gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:

ispunjeni obrazac Europske jedinstvene dokumentacije o nabavi (dalje: ESPD) (Dio III. Osnove za isključenje, Odjeljak A: Osnove povezane s kaznenim presudama).

Naručitelj će prije donošenja odluke od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana, dostavi dokaz da ne postoje osnove za isključenje gospodarskog subjekta iz točke 6.1.1. U tu će svrhu kao dovoljan dokaz naručitelj prihvatiti sljedeće:

izvadak iz kaznene evidencije ili drugog odgovarajućeg registra ili, ako to nije moguće, jednakovrijedni dokument nadležne sudske ili upravne vlasti u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin, kojim se dokazuje da ne postoje navedene osnove za isključenje.

Ako se u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ne izdaju takvi dokumenti ili ako ne obuhvaćaju sve okolnosti, oni mogu biti zamijenjeni **izjavom pod prisegom** ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, **izjavom davatelja s ovjerenim potpisom** kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin. Izjavu može dati osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za gospodarski subjekt i za sve osobe koje su članovi upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili imaju ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora gospodarskog subjekta.


6.1.1. B) Naručitelj će temeljem članka 252., stavka 1. Zakona o javnoj nabavi isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako utvrdi da gospodarski subjekt nije ispunio obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje:

1. u Republici Hrvatskoj, ako gospodarski subjekt ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj, ili

2. u Republici Hrvatskoj ili u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, ako gospodarski subjekt nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj.

Sukladno članku 252. stavku 2. Zakona o javnoj nabavi, naručitelj neće isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako mu sukladno posebnom propisu plaćanje obveza nije dopušteno ili mu je odobrena odgoda plaćanja.

Sukladno članku 260. ZJN i članku 2., stavku 1., točki 5. Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave kao preliminarni dokaz nepostojanja za isključenje iz točke 6.1.1. B) gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 10 od 133

ispunjeni ESPD obrazac (Dio III. Osnove za isključenje, Odjeljak B: Osnove povezane s plaćanjem poreza ili doprinosa za socijalno osiguranje).

Naručitelj će prije donošenja odluke od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana, dostavi dokaz da ne postoje osnove za isključenje gospodarskog subjekta iz točke 6.1.2. U tu će svrhu kao dovoljan dokaz naručitelj prihvatiti sljedeće:

potvrdu porezne uprave ili drugog nadležnog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta kojom se dokazuje da ne postoje navedene osnove za isključenje.

Ako se u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ne izdaju takvi dokumenti ili ako ne obuhvaćaju sve okolnosti, oni mogu biti zamijenjeni **izjavom pod prisegom** ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, **izjavom davatelja s ovjerenim potpisom** kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin. Izjavu može dati osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za gospodarski subjekt i za sve osobe koje su članovi upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili imaju ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora gospodarskog subjekta.

Odredbe točke 6.1.1. A i 6.1.1. B odnose se i na podugovaratelje. Ako Naručitelj utvrdi da postoji osnova za isključenje podugovaratelja, zatražiti će od gospodarskog subjekta zamjenu tog podugovaratelja u primjerenom roku, ne kraćem od 5 dana.

Odredbe točke 6.1.1. A i 6.1.1. B odnose se i na subjekte na čiju se sposobnost gospodarski subjekt oslanja. Naručitelj će od gospodarskog subjekta zahtijevati da zamijeni subjekt na čiju se sposobnost oslonio radi dokazivanja kriterija za odabir, ako utvrdi da kod tog subjekta postoje osnove za isključenje


6.1.2) OSTALE OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA

A) Naručitelj će temeljem članka 254. stavak 1. točka 2. Zakona o javnoj nabavi isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako:

1. je nad gospodarskim subjektom otvoren stečajni postupak, ako je nesposoban za plaćanje ili prezađužen, ili u postupku likvidacije, ako njegovom imovinom upravlja stečajni upravitelj ili sud, ako je u nagodbi s vjerovnicima, ako je obustavio poslovne aktivnosti ili je u bilo kakvoj istovrsnoj situaciji koja proizlazi iz sličnog postupka prema nacionalnim zakonima i propisima.

Sukladno članku 260. ZJN i članku 2., stavku 1., točki 5. Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave kao preliminarni dokaz nepostojanja za isključenje iz točke 6.1.2. A) gospodarski subjekt za sve gospodarske subjekte u ponudi dostavlja:

ispunjeni ESPD obrazac (Dio III. Osnove za isključenje, Odjeljak C: Osnove povezane s insolventnošću, sukobima interesa ili poslovnim prekršajem – u dijelu koji se odnosi na gore navedenu osnovu za isključenje).

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 11 od 133

Naručitelj će prije donošenja odluke od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana, dostavi dokaz da ne postoje osnove za isključenje gospodarskog subjekta iz točke 6.1.3. U tu će svrhu kao dovoljan dokaz naručitelj prihvatiti sljedeće:

izvadak iz sudskog registra ili potvrdu trgovačkog suda ili drugog nadležnog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta kojim se dokazuje da ne postoje navedene osnove za isključenje.

Ako se u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ne izdaju takvi dokumenti ili ako ne obuhvaćaju sve okolnosti, oni mogu biti zamijenjeni **izjavom pod prisegom** ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, **izjavom davatelja s ovjerenim potpisom** kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin. Izjavu može dati osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za gospodarski subjekt i za sve osobe koje su članovi upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili imaju ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora gospodarskog subjekta.

6.1.2. B) Naručitelj će temeljem članka 254. stavak 1., točke 8. isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako:

1. je gospodarski subjekt kriv za ozbiljno pogrešno prikazivanje činjenica pri dostavljanju podataka potrebnih za provjeru odsutnosti osnova za isključenje ili za ispunjenje kriterija za odabir gospodarskog subjekta, ako je prikrio takve informacije ili nije u stanju priložiti popratne dokumente u skladu s dokumentacijom o nabavi.


Sukladno članku 260. ZJN i članku 2., stavku 1., točki 5. Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave kao preliminarni dokaz nepostojanja za isključenje iz točke 6.1.2. B) gospodarski subjekt za sve gospodarske subjekte u ponudi dostavlja:

ispunjeni ESPD obrazac (Dio III. Osnove za isključenje, Odjeljak C: Osnove povezane s insolventnošću, sukobima interesa ili poslovnim prekršajem – u dijelu koji se odnosi na gore navedenu osnovu za isključenje).

Odsutnost osnova za isključenja iz točke 6.1. ove dokumentacije mora se dokazati za gospodarskog subjekta koji je podnio ponudu, svakog člana zajednice gospodarskih subjekata, podugovaratelja, podugovaratelje podugovaratelja, subjekte koji se nalaze niže u podugovarateljskom lancu te za subjekte na čiju se sposobnost ponuditelj oslanja. Ukoliko naručitelj utvrdi postojanje osnova za isključenje kod bilo kojeg od navedenih gospodarskih subjekata, zatražit će od ponuditelja zamjenu tog gospodarskog subjekta u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana.

SAMOKORIGIRANJE

Sukladno čl. 255. Zakona o javnoj nabavi, gospodarski subjekt kod kojeg su ostvarene osnove za isključenje iz točaka 6.1.1.A), 6.1.2.A) i 6.1.2.B) ove Dokumentacije, može naručitelj dostaviti dokaze o mjerama koje

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 12 od 133

je poduzeo kako bi dokazao svoju pouzdanost bez obzira na postojanje relevantne osnove za isključenje. Poduzimanje mjera gospodarski subjekt dokazuje:

1. plaćanjem naknade štete ili poduzimanjem drugih odgovarajućih mjera u cilju plaćanja naknade štete prouzročene kaznenim djelom ili propustom,
2. aktivnom suradnjom s nadležnim istražnim tijelima radi potpunog razjašnjenja činjenica i okolnosti u vezi s kaznenim djelom ili propustom,
3. odgovarajućim tehničkim, organizacijskim i kadrovskim mjerama radi sprječavanja daljnjih kaznenih djela ili propusta.

Mjere koje je poduzeo gospodarski subjekt ocjenjuju se uzimajući u obzir težinu i posebne okolnosti kaznenog djela ili propusta te je obvezan obrazložiti razloge prihvatanja ili neprihvatanja mjera. Naručitelj neće isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako je ocijenjeno da su poduzete mjere primjerene. Gospodarski subjekt kojem je pravomoćnom presudom određena zabrana sudjelovanja u postupcima javne nabave ili postupcima davanja koncesija na određeno vrijeme nema pravo korištenja ove mogućnosti do isteka roka zabrane u državi u kojoj je presuda na snazi.

6.2. KRITERIJI ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (UVJETI SPOSOBNOSTI)

6.2.1. UVJETI SPOSOBNOSTI ZA OBAVLJANJE PROFESIONALNE DJELATNOSTI

Gospodarski subjekti dokazuju svoju sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti na sljedeći način:

A) Dokaz o upisu gospodarskog subjekta u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovnog nastana, temeljem članka 257. Zakona o javnoj nabavi

Sukladno članku 260. ZJN i članku 2., stavku 1., točki 5. Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave kao reliminarni dokaz sposobnosti iz točke 6.2.1.) gospodarski subjekt (za sve gospodarske subjekte u ponudi) u ponudi dostavlja:


ispunjeni ESPD obrazac (Dio IV. Kriteriji za odabir, Odjeljak A: Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti: točka 1).

Naručitelj će prije donošenja odluke od ponuditelja koji je podnio najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana dostavi dokaz o upisu gospodarskog subjekta u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovnog nastana. U tu će svrhu kao dovoljan dokaz naručitelj prihvatiti sljedeće:

izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra koji se vodi u državi članici njegova poslovnog nastana.

Odredbe točke 6.2.1. A odnose se i na podugovaratelje. Ako Naručitelj utvrdi da postoji osnova za isključenje podugovaratelja, zatražiti će od gospodarskog subjekta zamjenu tog podugovaratelja u primjerenom roku, ne kraćem od 5 dana.

Odredbe točke 6.2.1. odnose se i na subjekte na čiju se sposobnost gospodarski subjekt oslanja.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 13 od 133

Naručitelj će od gospodarskog subjekta zahtijevati da zamijeni subjekt na čiju se sposobnost oslonio radi dokazivanja kriterija za odabir, ako utvrdi da kod tog subjekta postoje osnove za isključenje

6.2.2. UVJETI TEHNIČKE I STRUČNE SPOSOBNOSTI I NJIHOVE MINIMALNE RAZINE

Gospodarski subjekti dokazuju svoju tehničku i stručnu sposobnost sukladno točkama 6.2.2.1. i 6.2.2.2., ove Dokumentacije. Radi dokazivanja tehničke i stručne sposobnosti gospodarski subjekt se, sukladno članku 273. Zakona o javnoj nabavi, može osloniti na sposobnost drugih subjekata, bez obzira na pravnu prirodu njihova međusobnog odnosa. U tom slučaju mora dokazati naručitelju da će imati na raspolaganju potrebne resurse za izvršenje ugovora u obliku:

- Izjave gospodarskog subjekta da će svoje resurse staviti na raspolaganje ponuditelju za izvršenje predmeta nabave ili**
- Ugovora o poslovnoj suradnji za izvršenje predmeta nabave**

Sukladno članku 277. Zakona o javnoj nabavi, zajednica gospodarskih subjekata može se osloniti na sposobnost članova zajednice ili drugih subjekata radi dokazivanja ispunjavanja kriterija za odabir, uvjeta sposobnosti, određenim ovom Dokumentacijom.

6.2.2.1. Tehnička i stručna sposobnost u skladu s prirodom i namjenom robe sukladno članku 268., stavku 1., točki 4. i 11. Zakona o javnoj nabavi.


Sukladno članku 260. ZJN i članku 2., stavku 1., točki 5. Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave kao preliminarni dokaz sposobnosti iz točke 6.2.2.1. gospodarski subjekt (za sve gospodarske subjekte u ponudi) u ponudi dostavlja:

- **ispunjeni ESPD obrazac (Dio IV. Kriteriji za odabir, Odjeljak C: Tehnička i stručna sposobnost: točka 2)**

Naručitelj će prije donošenja odluke od ponuditelja koji je podnio najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana dostavi dokaz o ispunjenju uvjeta propisanih točkom 6.2.2.1. U tu će svrhu kao dovoljan dokaz Naručitelj prihvatiti sljedeće:

- Izjavu koju daje ovlaštena osoba gospodarskog subjekta, a koja sadrži sljedeće podatke: kontakt i radno vrijeme ovlaštenog servisa, imena i prezimena, stručnu spremu, struku te radno iskustvo tehničkih stručnjaka koji će sudjelovati i biti odgovorni za postavljanje, instalaciju i servisiranje uređaja koji je predmet nabave te njihove kontakt podatke (broj telefona i e-mail adresu) sukladno članku 268. stavku 1., točki 4. Zakona o javnoj nabavi, kao i popis imena i odgovarajuće stručne kvalifikacije osoblja koje će biti odgovorno za izvršenje ugovora o javnoj nabavi robe koji uključuje poslove postavljanja i ugradnje uređaja sukladno članku 49. Zakona o javnoj nabavi Dostavljenim dokazom ponuditelj treba nedvojbeno dokazati da raspolaže s najmanje dvije (2) osobe koje imaju važeći certifikat proizvođača o osposobljenosti za poslove servisiranja uređaja. Za osobe iz izjave potrebno je priložiti izjave od proizvođača za servisno tehničku podršku.

6.2.2.2. Tehnička i stručna sposobnost s obzirom na proizvode koji se moraju isporučiti sukladno članku 268., stavku 1., točki 13., pottočkama a i b Zakona o javnoj nabavi.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 14 od 133

Sukladno članku 260. ZJN i članku 2., stavku 1., točki 5. Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne nabave kao preliminarni dokaz sposobnosti iz točke 6.2.2.2. gospodarski subjekt (za sve gospodarske subjekte u ponudi) u ponudi dostavlja:

ispunjeni ESPD obrazac (Dio IV. Kriteriji za odabir, Odjeljak C: Tehnička i stručna sposobnost: točka 11 i točka 12).

Naručitelj će prije donošenja odluke od ponuditelja koji je podnio najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana dostavi dokaz o ispunjenju uvjeta propisanih točkom 6.2.2.2. U tu će svrhu kao dovoljan dokaz Naručitelj prihvatiti sljedeće:


dokaz temeljem kojeg će se provjeriti da li nuđena roba u potpunosti odgovara opisu iz Tehničke specifikacije – katalog, izvod iz kataloga ili prospekt proizvoda, opise ili fotografije proizvoda, ovjeren od strane proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u Europskoj Uniji, sa navodima da ponuđeni medicinski uređaj zadovoljava sve tražene točke tehničke specifikacije, čija se autentičnost na zahtjev naručitelja mora potvrditi.

Uz svaku točku tražene tehničke specifikacije potrebno je dopisati broj stranice kataloga ili prospekta na kojoj je naveden traženi podatak, a uz svaki podatak u katalogu ili prospektu potrebno je upisati točku tehničke specifikacije koja se dokazuje tim podatkom te ga ujedno označiti u katalogu ili prospektu (markirati, podcrtati i sl.). Ukoliko ponuditelj priloži katalog ili prospekt koji nije na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu dužan je priložiti i prijevod na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu izrađen i ovjeren od strane stalnog sudskog tumača za odnosni strani jezik. U prijevodu na hrvatski jezik također moraju biti dopisane sve točke minimalnih tehničkih karakteristika, podaci kojima se iste dokazuju moraju biti označeni, a u obrascu minimalne tehničke karakteristike potrebno je dopisati i broj stranice hrvatskog prijevoda. Iznimno, neke tražene tehničke karakteristike ponuđenog uređaja koje se ne nalaze u katalogu ili prospektu moraju biti dokazane originalnom izjavom proizvođača uređaja ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU. Na izjavi mora biti naznačeno ime i prezime, funkcija te kontakt podaci ovlaštene odgovorne osobe proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU koja potpisuje i pečatom ovjerava izjavu.

Za ponuđenu nemedicinsku opremu dovoljno je priložiti neovjerene kataloge proizvoda, a ukoliko svi podaci nisu sadržani i vidljivi u katalogima, potrebno je priložiti izjavu potpisanu i ovjerenu od strane odgovorne osobe ponuditelja da ponuđeni nemedicinski proizvod u potpunosti zadovoljava pojedinu tehničku specifikaciju.

potvrde koje izdaju nadležni instituti za kontrolu kvalitete ili agencije priznate stručnosti kojima se potvrđuje sukladnost proizvoda s točno određenim tehničkim specifikacijama ili normama na koje se upućuje, (tj. da uređaji posjeduju „CE“ oznaku popraćenu identifikacijskim brojem jednog od ovlaštenih tijela za ocjenjivanje sukladnosti pri Europskoj komisiji).

Ponuditelj prilaže **Potvrdu o sukladnosti** (eng. EC-Certificate) kojom prijavljeno tijelo za ocjenjivanje sukladnosti koje je dobilo identifikacijski broj Europske komisije jamči da je proizvodni postupak ili medicinski proizvod sukladan bitnim zahtjevima koji su odgovarajući sa zahtjevima određenim Zakonom o medicinskim proizvodima (NN 76/2013), Pravilnikom o bitnim zahtjevima, razvrstavanju, upisu proizvođača u očevidnik proizvođača, upisu medicinskih proizvoda u očevidnik medicinskih proizvoda te ocjenjivanju sukladnosti medicinskih proizvoda (NN 84/2013) i ostalim propisima donesenim na temelju Zakona o medicinskim proizvodima (NN 76/2013) ili propisima Europske unije. Ukoliko se radi o proizvođačima sa sjedištem u trećim zemljama, u Potvrdi (Potvrdama) o sukladnosti mora biti naveden puni naziv i sjedište ovlaštenog zastupnika u Europskoj Uniji, kao dokaz da proizvođač ima ovlaštenog zastupnika u Europskoj Uniji, sukladno članku 51. i 52. Zakona o medicinskim proizvodima.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 15 od 133

Napomena: Ako ponuditelj nudi više medicinskih proizvoda u ponudi, mora za svaki ponuđeni medicinski uređaj priložiti Potvrdu o sukladnosti prijavljenog tijela, ili priložiti skupnu Potvrdu o sukladnosti prijavljenog tijela u kojoj su navedeni svi medicinski proizvodi koje nudi u ovom postupku javne nabave, osim za medicinske proizvode klase rizika I i in-vitro dijagnostičke medicinske proizvode iz skupine „ostali“.

Odredbe točke 6.2.2.1. i 6.2.2.2. odnose se i na podugovaratelje. Ako Naručitelj utvrdi da postoji osnova za isključenje podugovaratelja, zatražiti će od gospodarskog subjekta zamjenu tog podugovaratelja u primjermom roku, ne kraćem od 5 dana.

Odredbe točke 6.2.2.1. i 6.2.2.2. odnose se i na subjekte na čiju se sposobnost gospodarski subjekt oslanja. Naručitelj će od gospodarskog subjekta zahtijevati da zamijeni subjekt na čiju se sposobnost oslonio radi dokazivanja kriterija za odabir, ako utvrdi da kod tog subjekta postoje osnove za isključenje

6.3. ESPD I AŽURIRANI POPRATNI DOKUMENTI

Gospodarski subjekti u ponudi su obvezni dostaviti Europsku jedinstvenu dokumentaciju o nabavi (ESPD obrazac) kao preliminarni dokaz da ispunjavaju kriterije za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta. Obrazac ESPD-a u elektroničkom obliku (.doc format) i na hrvatskom jeziku dostupan je za preuzimanje na Portalu javne nabave: (<http://www.javnabava.hr/userdocsimages/userfiles/file/EU%20akti/Prilog2-ESPD-obrazac.doc>).

Servis za elektroničko popunjavanje ESPD-a (.xml format) je dostupan na internetskoj adresi <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espdc/filter?lang=hr>. Osim navedenog gospodarski subjekti mogu preuzeti i obrazac koji je sastavni dio ove Dokumentacije o nabavi.

ESPD je poseban dokument, učitani u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske (dalje u tekstu: EOJN RH).


Gospodarski subjekt koji sudjeluje sam i ne oslanja se na sposobnosti drugih subjekata kako bi ispunio kriterije za odabir dužan je ispuniti jedan ESPD.

Gospodarski subjekt koji sudjeluje sam, ali se oslanja na sposobnosti najmanje jednog drugog subjekta mora osigurati da naručitelj zaprimi njegov ESPD zajedno sa zasebnim ESPD-om u kojem su navedeni relevantni podaci (vidjeti Dio II., Odjeljak C) za svaki subjekt na koji se oslanja.

Gospodarski subjekt koji namjerava dati bilo koji dio ugovora u podugovor trećim osobama mora osigurati da naručitelj zaprimi njegov ESPD zajedno sa zasebnim ESPD-om u kojem su navedeni relevantni podaci (vidjeti Dio II., Odjeljak D) za svakog podugovaratelja na čije se sposobnosti gospodarski subjekt ne oslanja. Ako više gospodarskih subjekata, uključujući privremena udruženja, zajedno sudjeluju u postupku nabave, nužno je dostaviti zaseban ESPD u kojem su utvrđeni podaci zatraženi na temelju dijelova II. – V. za svaki gospodarski subjekt koji sudjeluje u postupku.

Naručitelj može u bilo kojem trenutku tijekom postupka javne nabave, ako je to potrebno za pravilno provođenje postupka, provjeriti informacije navedene u ESPD kod nadležnog tijela za vođenje službene evidencije o tim podacima sukladno posebnom propisu i zatražiti izdavanje potvrde o tome, uvidom u popratne dokumente ili dokaze koje već posjeduje, ili izravnim pristupom elektroničkim sredstvima komunikacije besplatnoj nacionalnoj bazi podataka na hrvatskom jeziku.

Ako se ne može obaviti provjera ili ishoditi potvrda sukladno navedenom, Naručitelj može zahtijevati od gospodarskog subjekta da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana, dostavi sve ili dio popratnih dokumenta ili dokaza. ESPD obrazac nije potrebno potpisati.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 16 od 133

Ažuriranim popratnim dokumentima, gospodarski subjekt dokazuje da podaci koji su sadržani u dokumentima odgovaraju činjeničnom stanju u trenutku dostave naručitelju (da su važeći na dan dostave naručitelju, odnosno da u trenutku dostave naručitelju gospodarski subjekt ispunjava propisane uvjete) te dokazuju ono što je gospodarski subjekt naveo u ESPD-u. Ukoliko ponuditelj, na zahtjev naručitelja, ne dostavi ažurirane popratne dokumente u ostavljenom roku ili njima ne dokaže da ispunjava uvjete iz točke 6. dokumentacije o nabavi, naručitelj će odbiti ponudu tog ponuditelja te će od ponuditelja koji je podnio sljedeću ekonomsku najpovoljniju ponudu postupiti sukladno članku 263. stavak 1. Zakona o javnoj nabavi. Ažurirane popratne dokumente ponuditelji mogu dostaviti u neovjerenoj preslici elektroničkim sredstvima komunikacije ili na drugi dokaziv način. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjerena preslika elektroničke isprave na papiru.

U svrhu dodatne provjere naručitelj može zatražiti dostavu ili stavljanje na uvid izvornika ili ovjerenih preslika jednog ili više traženih dokumenata. Oborivo se smatra da su dokazi iz članka 265. stavka 1. Zakona o javnoj nabavi ažurirani ako nisu stariji od dana u kojem istječe rok za dostavu ponuda.

7. ODREDBE O PONUDI

7.1. SADRŽAJ, NAČIN IZRADE I DOSTAVE PONUDE


Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Ukoliko ponuditelj dostavlja dokaze koji nisu na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu, dužan je priložiti prijevod na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu izrađen od strane ovlaštenog sudskog tumača za jezik s kojeg je prijevod izvršen.

Pri izradi ponude gospodarski subjekt se mora pridržavati zahtjeva i uvjeta iz dokumentacije o nabavi te ne smije mijenjati ni nadopunjavati tekst dokumentacije o nabavi.

U ovom otvorenom postupku javne nabave obavezna je elektronička dostava ponude. Elektronička dostava ponude provodi se elektroničkim sredstvima komunikacije putem EOJN RH, vezujući se na elektroničku objavu obavijesti o nadmetanju, te na elektronički pristup dokumentaciji o nabavi. Sve dokumente tražene dokumentacijom o nabavi gospodarski subjekt putem EOJN-a uvezuje u cjelovitu ponudu, pod nazivom „Uvez ponude“. Detaljne upute vezano za elektroničku dostavu ponuda dostupne su na stranicama Elektroničkog oglasnika javne nabave, na adresi <https://eojn.nn.hr/Oglasnik/>. Naručitelj otklanja svaku odgovornost vezanu uz mogući neispravan rad Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske (u nastavku: Oglasnik), zastoj u radu Oglasnika ili nemogućnost zainteresiranoga gospodarskog subjekta da ponudu u elektroničkom obliku dostavi u danome roku putem Oglasnika.

Elektronička ponuda obavezno sadrži sljedeće dijelove:

1. popunjen ponudbeni list, uključujući uvez ponude
2. popunjen obrazac Minimalne tehničke karakteristike - Tehničku specifikaciju (Prilog I. ove Dokumentacije) s navodima da ponuđeni uređaj zadovoljava sve tražene točke koje su navedene pod minimalnim tehničkim karakteristikama
3. popunjen troškovnik za svaku grupu predmeta nabave za koju se podnosi ponuda (dokument u obliku Excel radne knjige, učitani u Elektroničkom oglasniku javne nabave kao poseban dokument koji čini sastavni dio ove Dokumentacije)
4. popunjen ESPD obrazac na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu (učitani u Elektroničkom oglasniku javne nabave kao poseban dokument koji čini sastavni dio ove Dokumentacije)
5. potpisani i ovjereni Potvrdu o izvršenom očevidu prostora (Prilog II ove Dokumentacije)
6. potpisani Prijedlog ugovora (Prilog III ove Dokumentacije)

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 17 od 133

7.skenirano jamstvo za ozbiljnost ponude za svaku grupu predmeta nabave za koju se podnosi ponuda (izvornik se dostavlja odvojeno sukladno točki 7.2. ove Dokumentacije) ili potvrdu o uplati novčanog pologa

Ponudbeni list sadrži:

1. podatke o naručitelju (naziv ili tvrtka, sjedište, OIB)
2. podaci o ponuditelju (naziv ili tvrtka, sjedište, OIB ili nacionalni identifikacijski broj, broj računa, navod o tome je li ponuditelj u sustavu poreza na dodanu vrijednost, poštanska adresa, adresa elektroničke pošte, kontakt osoba ponuditelja, broj telefona i faksa)
3. predmet nabave,
4. podatke o podugovarateljima i podatke o dijelu ugovora o javnoj nabavi, ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor,
5. cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost,
6. iznos poreza na dodanu vrijednost,
7. cijenu ponude s porezom na dodanu vrijednost,
8. rok valjanosti ponude

Ako se radi o zajednici gospodarskih subjekata, ponudbeni list sadrži podatke za svakog člana zajednice uz obveznu naznaku člana koji je voditelj zajednice te ovlašten za komunikaciju s naručiteljem.

Ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u ponudbenom listu, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.

Procesom predaje ponude smatra se prilaganje (upload/učitavanje) svih dokumenata ponude, popunjenih obrazaca i troškovnika. Sve priložene dokumente Elektronički oglasnik javne nabave uvezuje u cjelovitu ponudu, pod nazivom "Uvez ponude".

Uvez ponude stoga sadrži podatke o Naručitelju, ponuditelju ili zajednici ponuditelja, po potrebi podizvoditeljima, ponudi te u Elektroničkom oglasniku javne nabave generirani Ponudbeni list i ostale priloge ponudi (npr. obrasci, troškovnici i sl.).

Priložena ponuda se nakon prilaganja automatski kriptira, te do podataka iz predane elektroničke ponude nije moguće doći prije isteka roka za dostavu ponuda, odnosno javnog otvaranja ponuda.

Smatra se da ponuda dostavljena elektroničkim sredstvima komunikacije putem EOJN RH obvezuje gospodarskog subjekta u roku valjanosti ponude neovisno o tome je li potpisana ili nije te naručitelj ne smije odbiti takvu ponudu samo zbog toga razloga. Ponuda obvezuje gospodarskog subjekta do isteka roka valjanosti ponude, a na zahtjev Naručitelja gospodarski subjekt može produžiti rok valjanosti svoje ponude.


Varijante ponude nisu dopuštene.

7.2. DIO/DIJELOVI PONUDE KOJI SE NE DOSTAVLJAJU ELEKTRONIČKIM PUTEM

Dostava ponude u elektroničkom obliku ne primjenjuje se na jamstvo za ozbiljnost ponude sukladno članku 60. stavku 1. točki 5. Zakona o javnoj nabavi, a koje je ponuditelj dužan dostaviti u papirnatom obliku, u izvorniku sukladno točki 7.8.1. ove Dokumentacije (elektroničkoj ponudi se prilaže scan).

Naručitelj će također sukladno članku 60. Zakona o javnoj nabavi prihvatiti dostavu i drugih dijelova ponude u papirnatom obliku u sljedećim slučajevima:

- ako bi zbog specijalizirane prirode nabave korištenje elektroničkih sredstava komunikacije zahtijevalo posebne alate, opremu ili formate datoteka koji nisu opće dostupni ili nisu

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 18 od 133

podržani kroz opće dostupne aplikacije,

- ako aplikacije koje podržavaju formate datoteka prikladne za opis ponuda koriste formate datoteka koji se ne mogu obraditi bilo kojom drugom otvorenom ili opće dostupnom aplikacijom ili se na njih primjenjuje sustav zaštite vlasničke licencije te ih Naručitelj ne može preuzimati niti ih koristiti na daljinu,
- ako bi korištenje elektroničkih sredstava komunikacije zahtijevalo specijaliziranu uredsku opremu koja nije široko dostupna Naručiteljima,
- ako se određeni predmeti kao što su uzorci, makete i slično ne mogu dostaviti elektroničkim sredstvima komunikacije,
- ako izvornike dokumenata ili dokaza nije moguće dostaviti elektroničkim sredstvima komunikacije (npr. jamstvo za ozbiljnost ponude)

U slučaju kada ponuditelj, uz elektroničku dostavu ponuda, u papirnatom obliku dostavlja određene dokumente koji ne postoje u elektroničkom obliku, ponuditelj ih dostavlja u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naznačeno: naziv predmeta nabave i evidencijski broj postupka, s istaknutom napomenom „*DIO/DIJELOVI PONUDE KOJI SE DOSTAVLJAJU ODVOJENO*“.

Zatvorenu omotnicu s dijelom/dijelovima ponude za svaku grupu za koju podnosi ponudu, ponuditelj predaje neposredno ili preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu Naručitelja - **MINISTARSTVO ZDRAVSTVA, ZAGREB, KSAVER 200A**, na kojoj mora biti naznačeno:

- na prednjoj strani omotnice:


Ministarstvo zdravstva Ksaver 200a, 10 000 Zagreb
Nabava angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)
Grupa: Evidencijski broj: EVRO: 3/2017 E-VV
„Dio/dijelovi ponude koji se dostavljaju odvojeno“ »NE OTVARAJ«

- na poledini ili u gornjem lijevom kutu omotnice:

Naziv i adresa ponuditelja / zajednice gospodarskih subjekata
--

U slučaju dostave dijela/dijelova ponude odvojeno u papirnatom obliku, kao vrijeme dostave ponude uzima se vrijeme zaprimanja ponude putem EOJN (elektroničke ponude). U roku za dostavu ponuda, gospodarski subjekt dijelove ponude koji ne mogu biti dostavljeni elektroničkim sredstvima komunikacije, može dodatnom, pravovaljano potpisanom izjavom koja se dostavlja na isti način kao i dijelovi ponude koji se dostavljaju odvojeno, izmijeniti, nadopuniti ili zahtijevati povrat dijelova ponude koji su dostavljeni odvojeno.

Ponuditelj sam snosi rizik eventualnog gubitka, odnosno nedostavljanja odvojenog dijela/dijelova ponude u papirnatom obliku.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 19 od 133

7.3. IZMJENA I ODUSTAJANJE OD PONUDE

U roku za dostavu ponude ponuditelj može izmijeniti svoju ponudu ili od nje odustati.

Ponuditelj je obavezan izmjenu ili odustanak od ponude dostaviti na isti način kao i osnovnu ponudu s naznakom da se radi o izmjeni ili odustanku. U slučaju odustanka od ponude, EOJN RH trajno onemogućava pristup toj ponudi, a naručitelj je obavezan vratiti ponuditelju dijelove ponude koji su dostavljeni sredstvima komunikacije koja nisu elektronička.

7.4. PONUDA ZAJEDNICE GOSPODARSKIH SUBJEKATA

Više gospodarskih subjekata može se udružiti i dostaviti zajedničku ponudu, neovisno o uređenju njihova međusobnog odnosa.

Ponuda zajednice gospodarskih subjekata mora sadržavati podatke o svakom članu zajednice gospodarskih subjekata kao je određeno obrascem EOJN RH, uz obveznu naznaku člana zajednice koji je ovlašten za komunikaciju s naručiteljem.

U zajedničkoj ponudi mora biti navedeno koji će dio ugovora o javnoj nabavi (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) izvršavati pojedini član zajednice. Naručitelj će neposredno plaćati svakom članu zajednice za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je on izvršio, ako zajednica ponuditelja ne odredi drugačije.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata dostavlja se zaseban ESPD obrazac za svakog člana zajednice prema uputama u samom obrascu, Dio II A.

Uz zajedničku ponudu potrebno je i priložiti ugovor o zajedničkom nastupu ponuditelja, a koji mora biti potpisan i ovjeren od svih članova zajednice gospodarskih subjekata. Ugovor mora sadržavati naziv nositelja ponude i naznaku solidarne odgovornosti zajednice gospodarskih subjekata.

7.5. PODUGOVARATELJI


Ukoliko gospodarski subjekt namjerava dio ugovora o javnoj nabavi dati u podugovor jednom ili više gospodarskih subjekata, sukladno odredbama članka 222. Zakona o javnoj nabavi, **mora u ponudi navesti** sljedeće podatke:

- naziv ili tvrtku, sjedište, OIB (ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo) i broj računa podugovaratelja, zakonske zastupnike podugovaratelja
- predmet, količinu, vrijednost podugovora i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji se daje u podugovor.
- dostaviti ESPD obrazac za svakog podugovaratelja.

Podaci o podugovaratelju obvezni su sastojci ugovora o javnoj nabavi. Gospodarski subjekt s kojim naručitelj sklopi ugovor o javnoj nabavi obavezan je svome računu ili situaciji priložiti račune ili situacije svojih podugovaratelja koje je prethodno potvrdio. Naručitelj neposredno plaća podugovaratelju.

Odabrani gospodarski subjekt može tijekom izvršenja ugovora o javnoj nabavi Naručitelju uputiti pisani zahtjev za:

- izmjenom podugovaratelja za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je prethodno dao u podugovor,
- preuzimanje izvršenja dijela ugovora o javnoj nabavi koji je prethodno dao u podugovor,
- uvođenje jednog ili više novih podugovaratelja čiji ukupni udio ne smije prijeći 30% vrijednosti ugovora o javnoj nabavi neovisno o tome je li prethodno dao dio ugovora o javnoj nabavi u podugovor ili ne.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 20 od 133

Uz zahtjev za promjenom podugovaratelja, ugovaratelj naručitelju dostavlja podatke o novom podugovaratelju i ispunjen ESPD obrazac za podugovaratelja. Temeljem zaprimljenog zahtjeva, Naručitelj će ukoliko to smatra opravdanim, odabranom ponuditelju izdati pisanu suglasnost.

Naručitelj neće odobriti zahtjev ugovaratelja:

- u slučaju promjene podugovaratelja ili uvođenja jednog ili više novih podugovaratelja, ako se ugovaratelj u postupku javne nabave radi dokazivanja ispunjenja kriterija za odabir gospodarskog subjekta oslonio na sposobnost podugovaratelja kojeg sada mijenja, a novi podugovaratelj ne ispunjava iste uvjete, ili postoje osnove za isključenje,
- u slučaju preuzimanja izvršenja dijela ugovora o javnoj nabavi, ako se ugovaratelj u postupku javne nabave radi dokazivanja ispunjenja kriterija za odabir gospodarskog subjekta oslonio na sposobnost podugovaratelja za izvršenje tog dijela, a ugovaratelj samostalno ne posjeduje takvu sposobnost, ili ako je taj dio ugovora već izvršen.

Sudjelovanje podugovaratelja ne utječe na odgovornost ugovaratelja za izvršenje ugovora o javnoj nabavi.

7.6. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE

Cijena ponude mora biti izražena brojkama, u hrvatskim kunama (HRK). Gospodarski subjekt iskazuje cijenu za cjelokupni predmet nabave bez poreza na dodanu vrijednost. Porez na dodanu vrijednost potrebno je posebno iskazati. Obvezno se iskazuje i ukupna cijena ponude, koju čini cijena ponude s uključenim porezom na dodanu vrijednost. U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost moraju biti uračunati svi troškovi, uključujući posebne poreze, trošarine i carine, ako postije, te popusti.

Ukupna plaćanja bez poreza na dodanu vrijednost na temelju sklopljenog ugovora ne smiju prelaziti procijenjenu vrijednost predmeta nabave. Ponudena cijena neće se mijenjati za važenja ugovora.

7.7. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda na temelju članka 283. ZJN 2016 koja se utvrđuje sukladno članku 284. stavak 2. točka 1. i točka 3. ZJN 2016.

Način izračuna:

a) CIJENA

Prihvatljiva ponuda s najnižom cijenom dobiva 80 bodova, a svaka druga razmjerno manji broj bodova prema sljedećoj formuli:

- maksimalni broj bodova koji ponuditelj može dobiti po ovom kriteriju je **80 (osamdeset bodova)**. Ponuditelj koji dostavi ponudu s najnižom cijenom, a pod uvjetom da zadovoljava sve ostale uvjete u Dokumentaciji o nabavi dobit će maksimalni broj bodova.


Broj bodova= $\frac{\text{cijena najpovoljnije ponude} \times 80}{\text{ponudena cijena}}$

b) OSTALI KRITERIJI- maksimalni broj bodova koji ponuditelj može dobiti na temelju ovih kriterija je **20 (dvadeset)**

- **Funkcionalna svojstva**

Ponuda će se smatrati kako nije valjana ukoliko Ponuditelj ponudi tehničke karakteristike uređaja koje nisu u potpunosti sukladne minimalnoj tehničkoj specifikaciji iz Priloga I ove Dokumentacije o nabavi.

Ponude koje u potpunosti zadovoljavaju tehničku specifikaciju uređaja iz Priloga I ove Dokumentacije o

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 21 od 133

nabavi, mogu s osnova funkcionalnih svojstava (dodatnih neobvezatnih značajki uređaja) **ostvariti maksimalno 11 bodova.**

Kriterij funkcionalna svojstva (dodatne neobvezatne značajke uređaja) čine parametri s pripadajućim bodovima iskazani u Prilogu I Dokumentacije o nabavi za svaku grupu predmeta nabave.

3) jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku – ponuditelj je u obvezi ponuditi minimalni jamstveni rok od 12 mjeseci od dana uspješno obavljene primopredaje sa stavljanjem u funkciju uređaja – svaki dodatni mjesec jamstva iznad 12 mjeseci nosi 0,25 bodova.

Primjer: ponuditelj xy nudi 48 mjeseci jamstvenog roka. Izračun se radi na sljedeći način: ponuđenih 48 mjeseci - 12 obveznih mjeseci = 36 dodana mjeseca x 0,25 bodova = 9 bodova

Maksimalan broj bodova koji ponuditelj može ostvariti na temelju ovog kriterija je **9**.

Ekonomski najpovoljnija ponuda je ponuda s najvećim brojem bodova dobivenih zbrajanjem bodova po osnovnom i dodatnom kriteriju.

Ukupan broj bodova za svaku ponudu računat će se kao zbroj bodova dodijeljenih ponudi prema svakom od kriterija (a) CIJENA+ (b) OSTALI KRITERIJI), a ne može biti veći od 100.

Naručitelj će nakon što izvrši bodovanje valjanih ponuda iste rangirati prema broju bodova od one koja je ostvarila najveći broj bodova pa nadalje, te će sukladno kriteriju ekonomski najpovoljnije ponude odabrati onu ponudu koja ostvari najveći broj bodova. Ako su dvije ili više valjanih ponuda jednako rangirane prema kriteriju za odabir ponude, temeljem članka 302. stavak 3. Zakona o javnoj nabavi, naručitelj će odabrati ponudu koja je zaprimljena ranije.

7.8. ROK VALJANOSTI PONUDE

Rok valjanosti ponude je 180 dana od isteka roka za dostavu ponuda i mora biti naveden u uvezu ponude – Ponudbenom listu.

Ako tijekom postupka javne nabave istekne rok valjanosti ponude, naručitelj će prije odabira zatražiti produženje roka valjanosti ponude od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu te mu u tu svrhu ostaviti primjereni rok ne kraći od pet (5) dana.


7.9. VRSTA, SREDSTVO I UVJETI JAMSTVA

7.9.1. JAMSTVO ZA OZBILJNOST PONUDE

Temeljem članka 214. stavka 1. točke 1., a u skladu s člankom 215. Zakona o javnoj nabavi, naručitelj zahtjeva od gospodarskog subjekta dostavu jamstva za ozbiljnost ponude u obliku bankarske garancije.

Sukladno članku 215. stavku 2. Zakona o javnoj nabavi, jamstvo za ozbiljnost ponude je određeno u apsolutnom iznosu do 3% procijenjene vrijednosti predmeta nabave i iznosi po grupama kako slijedi:

- Grupa 1. - 80.000,00 kn
- Grupa 2. - 80.000,00 kn
- Grupa 3. - 80.000,00 kn
- Grupa 4. - 80.000,00 kn

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 22 od 133

Grupa 5. - 80.000,00 kn

Ukoliko ponuditelja nudi više od jedne grupe predmeta nabave, može dostaviti jednu bankarsku garanciju. Tako dostavljena bankarska garancija mora biti izdana na iznos koji čini zbroj bankovnih garancija za sve grupe za koje podnosi ponude.

Ponuditelji moraju dostaviti **jamstvo za ozbiljnost ponude** u obliku garancije banke **u izvorniku**, a navedeno jamstvo smatra se sastavnim dijelom ponude. Izvornik ne smije biti ni na koji način oštećen (bušenjem, klamanjem i sl.).

Garancija banke mora biti **neopoziva, neprenosiva**, a u tekstu jamstva mora stajati obveza banke da će **na prvi poziv** korisnika jamstva (naručitelja) **bezuvjetno i bez prigovora** isplatiti iznos jamstva.

Ponuditelj može umjesto dostavljanja garancije banke, a sukladno članku 214., stavku 4. **dati novčani polog** u traženom iznosu i to u korist Državnog proračuna Republike Hrvatske: HR12 1001 0051 8630 00160 (SWIFT CODE: NBHRHR2X); model HR64, poziv na broj: 9725-47107-**OIB uplatitelja**. Ukoliko ponuditelj polaže depozit, dostavlja unutar elektroničke ponude dokaz da je izvršio polog (npr. skenirana potvrda o uplati)

Pod opisom plaćanja potrebno je navesti da se radi o jamstvu za ozbiljnost ponude, navesti evidencijski broj nabave naručitelja 3/2017 E-VV, predmet nabave uz naznaku grupe ili grupa za koje se podnosi ponuda i novčani polog Javna nabava.

Jamstvo za ozbiljnost ponude u obliku bankovne garancije dostavlja se odvojeno od elektroničke ponude, u papirnatom obliku, u zatvorenoj omotnici na kojoj su naznačeni podaci sukladno točki 7.2. ove Dokumentacije.

Iz dostavljene bankarske garancije kao jamstva za ozbiljnost ponude mora biti razvidno:


- na koji postupak javne nabave te na koju grupu/grupe se priložena bankarska garancija odnosi,
- tko su garant (tj. poslovna banka koja izdaje garanciju) i nalogodavac (gospodarski subjekt/zajednica gospodarskih subjekata koji dostavlja ponudu),
- da je korisnik garancije Ministarstvo zdravstva,
- da jamstvo važi do isteka ponude nalogodavca

Naručitelj će jamstvo za ozbiljnost ponude naplatiti u slučajevima iz članka 214. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi, a to su:

- odustajanje ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti,
- nedostavljanja ažuriranih popratnih dokumenta u smislu članka 263. Zakona o javnoj nabavi,
- neprihvatanje ispravka računske greške,
- odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi,
- nedostavljanja jamstva za uredno izvršenje ugovora o javnoj nabavi

Ako jamstvo za ozbiljnost ponude ne bude naplaćeno, naručitelj je obavezan vratiti ponuditeljima jamstvo za ozbiljnost ponude u roku od deset (10) dana od potpisivanja ugovora o javnoj nabavi za svaku grupu predmeta nabave, odnosno dostave jamstva za uredno izvršenje ugovora o javnoj nabavi, a presliku jamstva obavezan je pohraniti. Odredba o povratu odnosi se i na novčani polog.

7.9.2. JAMSTVO ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 23 od 133

Temeljem članka 214., stavka 1. točke 2., a u skladu s člankom 215. stavkom 3. Zakona o javnoj nabavi, ponuditelj čija ponuda bude odabrana u roku od 15 dana od dana sklapanja ugovora o javnoj nabavi za svaku grupu predmeta nabave, obavezan je dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku garancije banke na iznos 10 % od ugovorne cijene bez PDV-a, s rokom važenja do dana uspješno izvršene primopredaje sa stavljanjem u funkciju uređaja koji su predmet ugovora plus 30 dana respirira.

Garancija banke mora glasniti na valutu ugovora. Garancija banke mora biti neopoziva, neprenosiva, a u tekstu jamstva mora stajati obveza banke da će na prvi poziv korisnika jamstva (naručitelja) bezuvjetno i bez prigovora isplatiti iznos jamstva.

Ukoliko ponuditelj čija ponuda bude odabrana u ugovorenom roku ne dostavi naručitelju jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku garancije banke na iznos od 10 % od ukupne ugovorne cijene bez PDV-a, s rokom važenja do dana uspješno izvršene primopredaje uređaja koji je predmet ugovora plus 30 dana respirira, naručitelj će protestirati jamstvo za ozbiljnost ponude sukladno članku 214. stavku 1. točki 1. Zakona o javnoj nabavi.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora naplatit će se u slučaju povrede ugovornih obveza. Ako jamstvo za uredno ispunjenje ugovora ne bude naplaćeno, korisnik će ga vratiti odabranom ponuditelju nakon isteka ugovora.

7.9.3. JAMSTVO ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U JAMSTVENOM ROKU

Temeljem članka 214., stavka 1. točke 5. Zakona o javnoj nabavi, ponuditelj čija ponuda bude odabrana za svaku grupu predmeta nabave obavezan je u roku ne duljem od 7 dana od uspješno obavljene primopredaje sa stavljanjem u funkciju dostaviti naručitelju jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u obliku garancije banke na iznos od 10 % iznosa koji je iskazan na računu bez PDV-a. Garancija banke mora važiti do isteka ugovorenog jamstvenog roka od dana uspješno obavljene primopredaje sa stavljanjem u funkciju uređaja koji je predmet ugovora plus 30 dana respirira.

Garancija banke mora biti neopoziva, neprenosiva, a u tekstu jamstva mora stajati obveza banke da će na prvi poziv korisnika jamstva (naručitelja) bezuvjetno i bez prigovora isplatiti iznos jamstva.

Jamstvo mora pokrivati razdoblje jamstvenog roka kao i slučajeve definirane ovom dokumentacijom. Naručitelj će jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku naplatiti u slučaju iz članka 214. stavka 1. točke 5. Zakona o javnoj nabavi.


Jamstveni rok za isporučenu robu iznosi minimalno 1 godinu, te počinje teći od trenutka potpisivanja primopredajnog zapisnika sa puštanjem u punu funkciju uređaja) do isteka broja mjeseci ponuđenog jamstvenog roka.

Jamstveni rok (jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku) jedan je od kriterija za odabir ponude u predmetnom postupku nabave.

Ponuditelj je dužan na sva za to predviđena mjesta u prijedlogu ugovora upisati broj mjeseci ponuđenog jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku (obveznih 12 mjeseci i broj dodatnih mjeseci koje nudi).

7.10. DATUM, VRIJEME I MJESTO DOSTAVE PONUDA I JAVNOG OTVARANJA PONUDA

Rok za dostavu ponuda je najkasnije **xx. xx. 201x. godine do xx:xx sati.**

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 24 od 133

U otvorenom postupku javne nabave, a temeljem članka 282. stavak 1. Zakona o javnoj nabavi, obavit će se javno otvaranje ponuda, o čemu će se sastaviti zapisnik. Javno otvaranje ponuda održat će se **x.x. xxxx. do x:xx sati.**, u Ministarstvu zdravstva, Zagreb, Ksaver 200a, **Velika dvorana**, istodobno s istekom roka za dostavu ponuda.

Javnom otvaranju ponuda mogu prisustvovati ovlaštene predstavnici ponuditelja i druge osobe. Sukladno članku 282. stavku 8. Zakona o javnoj nabavi, pravo aktivnog sudjelovanja na javnom otvaranju ponuda imaju samo članovi stručnog povjerenstva za javnu nabavu i ovlaštene predstavnici ponuditelja. Ovlaštene predstavnici ponuditelja moraju svoje pisano ovlaštenje predati članovima stručnog povjerenstva za javnu nabavu neposredno prije javnog otvaranja ponuda. Temeljem članka 282. stavka 9. Zakona o javnoj nabavi, naručitelj je obavezan Zapisnik o otvaranju ponuda odmah uručiti svim ovlaštenim predstavnicima ponuditelja nazočnima na javnom otvaranju, a ostalim ponuditeljima zapisnik se dostavlja na njihov pisani zahtjev, osim ako je zapisnik javno objavljen.

7.11. IZUZETNO NISKE PONUDE


Ukoliko su ispunjeni uvjeti iz članka 22. Pravilnika, Naručitelj će zahtijevati od gospodarskog subjekta da, u primjerenom roku ne kraćem od pet dana, objasni cijenu ili trošak naveden u ponudi ako se čini da je ponuda izuzetno niska u odnosu na ponuđeni predmet nabave. Ako tijekom ocjene dostavljenih podataka postoje određene nejasnoće, naručitelj može od ponuditelja zatražiti dodatno objašnjenje. Naručitelj može odbiti ponudu ako objašnjenje ili dostavljeni dokazi zadovoljavajuće ne objašnjavaju nisku predloženu razinu cijene ili troškova, uzimajući u obzir elemente iz članka 289. stavka 2. Zakona o javnoj nabavi. Naručitelj je obavezan odbiti ponudu ako utvrdi da je ponuda izuzetno niska jer ne udovoljava primjenjivim obvezama u području prava okoliša, socijalnog i radnog prava, uključujući kolektivne ugovore, a osobito obvezu isplate ugovorene plaće, ili odredbama međunarodnog prava okoliša, socijalnog i radnog prava navedenim u Prilogu XI. Zakona o javnoj nabavi.

7.12. POJAŠNJENJA PONUDA

Ako su informacije ili dokumentacija koje je trebao dostaviti gospodarski subjekt nepotpuni ili pogrešni ili se takvima čine ili ako nedostaju određeni dokumenti, naručitelj može sukladno članku 293. stavku 1. Zakona o javnoj nabavi, poštujući načela jednakog tretmana i transparentnosti, zahtijevati od dotičnih gospodarskih subjekata da dopune, razjasne, upotpune ili dostave nužne informacije ili dokumentaciju u primjerenom roku ne kraćem od pet dana. Takvo postupanje ne smije dovesti do pregovaranja u vezi s kriterijem za odabir ponude ili ponuđenim predmetom nabave. Ponudbeni list, troškovnik i jamstvo za ozbiljnost ponude ne smatraju se određenim dokumentima koji nedostaju u smislu članka 293. Zakona o javnoj nabavi te naručitelj ne smije zatražiti od ponuditelja da iste dostavi tijekom pregleda i ocjene ponuda.

7.13. TAJNOST DOKUMENTACIJE GOSPODARSKIH SUBJEKATA

Temeljem članka 52. stavka 1. Zakona o javnoj nabavi gospodarski subjekt u postupku javne nabave smije na temelju zakona, drugog propisa ili općeg akta određene podatke označiti tajnom, uključujući tehničke ili trgovinske tajne te povjerljive značajke ponude. Ako je gospodarski subjekt neke podatke označio tajnama, obavezan je navesti pravnu osnovu na temelju koje su ti podaci označeni tajnama. Gospodarski subjekt ne smije označiti tajnom: cijenu ponude, troškovnik, katalog, podatke u vezi s kriterijima za odabir ponude, javne isprave, izvatke iz javnih registara te druge podatke koji se prema posebnom zakonu ili podzakonskom propisu moraju javno objaviti ili se ne smiju označiti tajnom. Ukoliko bi gospodarski subjekt neke od navedenih podataka označio tajnama, naručitelj ih sukladno članku 53. stavku 4. smije otkriti. Naručitelj neće

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 25 od 133

otkriti podatke dobivene od gospodarskih subjekata koje su oni na temelju zakona, drugog propisa ili općeg akta označili tajnom, uključujući tehničke ili trgovinske tajne te povjerljive značajke ponuda.

8. ZAVRŠETAK POSTUPKA

Sukladno članku 311. stavku 2. Zakona o javnoj nabavi, naručitelj će završiti postupak javne nabave donošenjem odluke o odabiru ili poništenju.

Naručitelj će donijeti odluku o odabiru u roku od 120 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda te je zajedno sa preslikom zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda objaviti u EOJN RH.

Sukladno članku 307. Zakona o javnoj nabavi, protekom roka mirovanja, ako nije pokrenut postupak pravne zaštite, odluka o odabiru postaje izvršna, međutim, izvršnošću odluke o odabiru u ovom postupku ne nastaje ugovorni odnos između naručitelja i odabranog ponuditelja. U smislu članka 307. stavka 4. Zakona o javnoj nabavi, ugovor o javnoj nabavi ne može se sklopiti prije potpisivanja ugovora o dodjeli bespovratnih EU sredstava u okviru Operativnog programa konkurentnost i kohezija 2014.-2020., temeljem Ograničenog poziva na dostavu projektnih prijedloga (bespovratna sredstva) za Poboljšanje isplativosti i pristupa dnevnim bolnicama i/ili dnevnim kirurgijama bolničkih zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj.

Ukoliko se ostvari neki od razloga iz članka 298. stavka 1. naručitelj će poništiti postupak javne nabave te objaviti odluku o poništenju u EOJN RH. U slučaju poništenja postupka javne nabave prije isteka roka za dostavu ponuda, EOJN RH trajno onemogućava pristup ponudama koje su dostavljene elektroničkim sredstvima komunikacije, a naručitelj vraća gospodarskim subjektima neotvorene ponude, druge dokumente ili dijelove ponude koji su dostavljeni sredstvima komunikacije koja nisu elektronička.

9. POUKA O PRAVNOM LIJEKU

Pravo na žalbu ima svaki gospodarski subjekt koji ima ili je imao pravni interes za dobivanje određenog ugovora o javnoj nabavi, okvirnog sporazuma, dinamičkog sustava nabave ili projektnog natječaja i koji je pretrpio ili bi mogao pretrpjeti štetu od navodnoga kršenja subjektivnih prava. Pravo na žalbu ima i središnje tijelo državne uprave nadležno za politiku javne nabave i nadležno državno odvjetništvo.

Žalba se predaje Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave, Koturaška 43/IV, Zagreb, odnosno naručitelju, sukladno članku 405. Zakona o javnoj nabavi, u roku od 10 dana od dana:

1. objave obavijesti o nadmetanju u odnosu na sadržaj obavijesti ili dokumentacije o nabavi,
2. objave obavijesti o ispravku, u odnosu na sadržaj ispravka,
3. objave izmjene dokumentacije o nabavi, u odnosu na sadržaj izmjene dokumentacije,
4. otvaranja ponuda u odnosu na propuštanje naručitelja da valjano odgovori na pravodobno dostavljen zahtjev dodatne informacije, objašnjena ili izmjenjena dokumentacije o nabavi te na postupak otvaranja ponuda,
5. primitka odluke o odabiru ili poništenju, u odnosu na postupak pregleda, ocjene i odabira ponuda, ili razloge poništenja.


Žalitelj koji je propustio izjaviti žalbu u određenoj fazi otvorenog postupka javne nabave, nema pravo na žalbu u kasnijoj fazi postupka za prethodnu fazu.

Žalba mora biti sačinjena na način propisan člankom 420. Zakona o javnoj nabavi.

Ako je izjavljena žalba na dokumentaciju o nabavi, ili na njezinu izmjenju, naručitelj će odmah po primitku žalbe na isti način i na istim internetskim stranicama na kojima je objavljena osnovna dokumentacija o nabavi objaviti informaciju da je na dokumentaciju izjavljena žalba i da se zaustavlja postupak javne nabave.

10. OBJAŠNJENJA I/ILI IZMJENE DOKUMENTACIJE O NABAVI

Naručitelj može izmijeniti ili dopuniti dokumentaciju o nabavi do isteka roka za dostavu ponuda sukladno članku 200. stavku Zakona o javnoj nabavi.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 26 od 133

Sukladno članku 202. Zakona o javnoj nabavi, gospodarski subjekti mogu zahtijevati dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene u vezi s dokumentacijom o nabavi tijekom roka za dostavu ponuda. Pod uvjetom da je zahtjev dostavljen pravodobno, naručitelj će odgovor, dodatne informacije i objašnjenja bez odgode, a najkasnije tijekom šestog dana prije roka određenog za dostavu ponuda staviti na raspolaganje na isti način i na istim internetskim stranicama kao i osnovnu dokumentaciju, bez navođenja podataka o podnositelju zahtjeva. Zahtjev je pravodoban ako je dostavljen najkasnije tijekom osmog dana prije roka određenog za dostavu ponuda.

Naručitelj će izmijeniti dokumentaciju o nabavi u dijelu u kojem je zahvaćena nezakonitošću u slučaju da Državna komisija za kontrolu postupka javne nabave usvoji žalbu na dokumentaciju o nabavi.

11. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Naručitelj obavlja plaćanje Isporučitelju ugovorene cijene u roku od 30 dana od zaprimanja računa, a uz koji Isporučitelj mora priložiti Zapisnik o uspješno obavljenoj primopredaji uređaja koji je predmeta nabave za svaku grupu predmeta nabave.

Plaćanje će se izvršiti pozivom na IBAN broj odabranog ponuditelja.

Predujam i primjena valutne klauzule su isključeni.

Na zakašnjele uplate odabrani ponuditelj ima pravo obračunati zakonsku zateznu kamatu. U slučaju slanja opomena odabrani ponuditelj nema pravo na naplatu troškova opomene.

12. PRIJEDLOG UGOVORA O JAVNOJ NABAVI

Potpisom prijedloga ugovora za grupu/grupe za koju/e je podnio ponudu, ponuditelj prihvaća zadane uvjete budućeg ugovora.

Prijedlog ugovora za svaku grupu predmeta nabave nalazi se u Prilogu III ove Dokumentacije.

Prijedlog Ugovora za svaku grupu predmeta nabave za koju se podnosi ponuda treba potpisati odgovorna osoba ponuditelja u znak slaganja sa odredbama istoga.

13. OSTALI BITNI UVJETI ZA NABAVU


13.1. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni sukladno posebnim propisima ili stručnim pravilima

Naručitelj će prije donošenja odluke od ponuditelja koji je podnio najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana dostavi dokaz o ispunjenju sljedećih uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni sukladno posebnim propisima ili stručnim pravilima:

a) da je ponuditelj upisan u **očevidnik veleprodaja medicinskih proizvoda** pri Agenciji za lijekove i medicinske proizvode za pravne i fizičke osobe sa sjedištem u Republici Hrvatskoj, te da ponuditelj ispunjava sve uvjete za obavljanje djelatnosti prometa na veliko medicinskih proizvoda u državi u kojoj ima sjedište ukoliko je ponuditelj pravna ili fizička osoba sa sjedištem u Europskoj uniji, sukladno članku 47. Zakona o medicinskim proizvodima,

b) da proizvođač **ima ovlaštenog zastupnika u EU**, sukladno članku 51. i 52. Zakona o medicinskim proizvodima (NN 76/13) – dostavljaju isključivo ponuditelji koji nude medicinske proizvode iz trećih zemalja - treće zemlje su države koje nisu članice EU i Europskog gospodarskog prostora.

c) ako proizvođač medicinskog proizvoda ima sjedište u Republici Hrvatskoj ili ovlaštenu zastupnik, za proizvođača sa sjedištem u trećim zemljama, ima sjedište u Republici Hrvatskoj, ponuditelj je obavezan

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 27 od 133

dostaviti **dokaz o upisu proizvođača medicinskog proizvoda u očevidnik proizvođača medicinskog proizvoda** pri Agenciji za lijekove i medicinske proizvode, sukladno članku 28. Zakona o medicinskim proizvodima (NN 76/2013)

U tu svrhu ponuditelj je naručitelju dužan dokazati da posjeduje sljedeće:

1. Rješenje Agencije za lijekove i medicinske proizvode, Zagreb o upisu u očevidnik veleprodaja medicinskih proizvoda temeljem članka 47., 51., 52. i 53. Zakona o medicinskim proizvodima («Narodne novine» broj 76/2013 i 90/2014), za pravne i fizičke osobe sa sjedištem u Republici Hrvatskoj koje obavljaju promet medicinskih proizvoda na veliko i pravne i fizičke osobe koje obavljaju uvoz medicinskih proizvoda iz trećih zemalja a imaju zastupnika sa sjedištem u Republici Hrvatskoj, odnosno važeći akt sukladno članku 91. i članku 92. Zakona o medicinskim proizvodima («Narodne novine» broj 76/2013 i 90/2014).

2. Rješenje Agencije za lijekove i medicinske proizvode, Zagreb, o upisu proizvođača medicinskih proizvoda u očevidnik proizvođača medicinskih proizvoda temeljem članka 28. i 29. Zakona o medicinskim proizvodima («Narodne novine» broj 76/2013 i 90/2014), koje mora biti dostavljeno za proizvođače koji imaju sjedište u Republici Hrvatskoj i za proizvođače sa sjedištem u trećim zemljama čiji ovlaštene zastupnici imaju sjedište u Republici Hrvatskoj.

Pravne i fizičke osobe sa sjedištem izvan Republike Hrvatske a unutar Europske unije ne dostavljaju ovo Rješenje, nego važeće ovlaštenje ako je ono potrebno u državi njihovog sjedišta.

Navedeno ovlaštenje dostavljaju samo proizvođači sa sjedištem izvan Republike Hrvatske, a unutar EU, koji na predmetnom nadmetanju sudjeluju kao ponuditelji, odnosno gospodarski subjekti /ponuditelji sa sjedištem izvan RH, a unutar EU, ne dostavljaju takvo ovlaštenje za proizvođača medicinskih proizvoda koje nude, ako takav proizvođač ima sjedište izvan RH, a unutar EU.


3. Izjavu o sukladnosti proizvođača (eng. Declaration of conformity) kojom proizvođač medicinskih proizvoda jamči da je proizvodni postupak ili medicinski proizvod sukladan bitnim zahtjevima koji su odgovarajući sa zahtjevima određenim Zakonom o medicinskim proizvodima (Narodne novine broj 76/2013 i 90/2014), Pravilnikom o bitnim zahtjevima, razvrstavanju, upisu proizvođača u očevidnik proizvođača, upisu medicinskih proizvoda u očevidnik medicinskih proizvoda te ocjenjivanju sukladnosti medicinskih proizvoda (Narodne novine broj 84/2013) i ostalim propisima donesenim na temelju Zakona o medicinskim proizvodima (Narodne novine broj 76/2013) ili propisima Europske unije.

Napomena: Ako ponuditelj nudi više medicinskih proizvoda u ponudi, mora za svaki ponuđeni medicinski proizvod priložiti Izjavu o sukladnosti proizvođača, ili priložiti skupnu Izjavu o sukladnosti proizvođača u kojoj su navedeni svi medicinski proizvodi koje nudi u ovom postupku javne nabave.

4. U slučaju da ponuditelj nudi medicinski/e proizvod/e iz trećih zemalja (treće zemlje su države koje nisu članice EU i Europskog gospodarskog prostora): dokument u kojem je navedeno da proizvođač nuda medicinskih proizvoda ima ovlaštenog zastupnika u EU (naziv i sjedište), sukladno članku 51. i 52. Zakona o medicinskim proizvodima (NN 76/13 i 9014).

5. Ukoliko ponuditelj nudi proizvod/e iz trećih zemalja, a isti nije/nisu medicinski proizvod/i, ponuditelj nije obavezan za te proizvode dostaviti dokaz da proizvođač ima ovlaštenog zastupnika u EU sukladno članku 51. i 52. Zakona o medicinskim proizvodima (NN 76/13), već Izjavu s popisom nemedicinskih proizvoda.

6. Rješenje Zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost, Zagreb kojim dokazuje da ispunjava uvjete propisane za obavljanje djelatnosti sukladno članku 7. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti («Narodne novine» broj 141/2013 i 39/2015), odnosno važeći akt, sukladno Pravilniku o odobrenjima i

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 28 od 133

dozvolama za uporabu i promet izvora ionizirajućeg zračenja. Gospodarski subjekti/ponuditelji koji nisu svoje poslovanje uskladili sa odredbama važećeg Zakona za radiološku i nuklearnu sigurnost u Ponudi uz Rješenje kojim dokazuju da ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti izdano na temelju ranije važećeg Zakona, moraju dostaviti Potvrdu Zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost Zagreb, da je ranije izdano Rješenje važeći akt.

Ako ponuditelj namjerava dati dio ugovora podizvoditelju, a za izvršenje toga dijela ugovora u državi sjedišta gospodarskog subjekta propisano je posjedovanje određenog ovlaštenja ili članstva u određenoj organizaciji, ponuditelj mora dokazati naručitelju da podizvoditelj posjeduje određeno ovlaštenje ili članstvo.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata, ovi uvjeti utvrđuju se za sve članove zajednice posebno.

Gospodarski subjekt mora traženim dokumentima dokazati da ispunjava uvjete sukladno posebnim propisima ili stručnim pravilima za obavljanje djelatnosti povezane s predmetom nabave.

13.2. Ostale obveze ponuditelja

1. Ponuditelj je dužan izvršiti očevid prostora u koji će se izvršiti isporuka i montaža predmeta nabave. Kao dokaz o izvršenom očevidu u ponudi je potrebno dostaviti Potvrdu o izvršenom očevidu prostora (Prilog II ove Dokumentacije) ovjerenu i potpisanu od strane ovlaštene osobe korisnika (zdravstvene ustanove).

Ukoliko ponuditelj podnosi ponudu za određenu grupu ili grupe, dužan je izvršiti očevid prostora u zdravstvenoj/im ustanovi/ama koje su korisnici uređaja za koji/e se podnosi ponuda te će im samo ta/te ustanova/e pečatom potvrditi izvršeni očevid prostora.

2. Odabrani ponuditelj u obvezi je izvršiti edukaciju osoblja korisnika

bolnice za cjelokupni rad na uređaju koji je predmetom nabave u trajanju od najmanje **20** radnih dana, i to kroz dvije faze edukacije:

- **1. faza** na licu mjesta kod korisnika u trajanju od **5** radnih dana, nakon isporuke i montaže uređaja, a prije primopredaje i puštanja u punu funkciju uređaja.

- **2. faza** na licu mjesta kod korisnika trajanju od **10** radnih dana unutar 6 mjeseci nakon primopredaje sa puštanjem u punu funkciju uređaja, i u trajanju od najmanje **5** radnih dana za najmanje dvije (2) osobe Korisnika u edukacijskom centru proizvođača na zahtjev zdravstvene ustanove/Korisnika.


Edukacija korisnika mora biti obavljena od strane certificiranog stručnjaka za aplikacije.

Preuzimanje obveze edukacije čini sastavni dio budućeg ugovora za svaku grupu predmeta nabave, a navedenu obvezu ponuditelj prihvaća potpisivanjem prijedloga ugovora iz Priloga III za grupu/e za koju/e je podnio ponudu.

3. SERVISIRANJE I ODRŽAVANJE UREĐAJA

Obveza odabranog ponuditelja je angiografski uređaj kompletno servisirati i održavati sa svim rezervnim dijelovima, otkloniti kvarove, zamijeniti sve komponente isporučenog uređaja sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama koji se pokvare, o trošku isporučitelja, za vrijeme trajanja jamstvenog roka koji počinje teći od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja.

Ukoliko dođe do oštećenja ili ako angiografski uređaj nije u punoj funkciji, za vrijeme trajanja jamstvenog roka od xx .mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja, Isporučitelj se obvezuje, o vlastitom trošku, za vrijeme trajanju jamstvenog roka, **odazvati se** na prvi poziv Korisnika u roku od **30 minuta** od zaprimanja obavijesti Korisnika (putem telefona uz paralelno slanje

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 29 od 133

službenog zahtjeva putem elektroničke pošte ili telefaksa), **dijagnosticirati kvar** u roku od 4 sata od zaprimanja prvog poziva Korisnika, te o vlastitom trošku otkloniti kvar na uređaju i zamijeniti potrebne komponente uređaja za rad u punoj funkciji uređaja **u roku od 4 radna dana** od dana zaprimanja prvog poziva Korisnika.

Početak kvara smatra se vrijeme prvog poziva Korisnika o nastalom kvaru. Korisnik i Isporučitelj će sastaviti zajednički Zapisnik o evidenciji kvarova i ispada iz pune funkcije uređaja. U zapisniku mora biti navedeno vrijeme nastanka kvara, vrijeme prvog poziva u obliku pisane obavijesti Korisnika Isporučitelju, vrijeme zaprimanja pisane obavijesti Korisnika kod Isporučitelja, vrijeme otklanjanja kvara i stavljanja uređaja u punu funkciju angiografskog uređaja te ukupan broj sati kada uređaj nije bio u funkciji. Zapisnik supotpisuju radiološki tehničar i liječnik Korisnika i ovlašteni serviser Isporučitelja.

Ukoliko Isporučitelj ne otkloni kvar na uređaju i ne zamijeni sve komponente isporučenog uređaja prema tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama koji se pokvare novim komponentama za rad u punoj funkciji uređaja u roku od 4 radna dana od dana zaprimanja prvog poziva Korisnika, temeljem Zapisnika o evidenciji kvarova, tijekom trajanja jamstvenog roka od xx. mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju angiografskog uređaja, Naručitelj zadržava pravo angažirati drugu osobu za otklanjanje kvara na isporučenom angiografskom uređaju/ima na teret bankovnog jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.


Temeljem Zapisnika o evidenciji kvarova, Isporučitelj se obvezuje izvršiti naknadu troškova Naručitelju u iznosu od 30.000,00 kn po danu ako je angiografski uređaj u kvaru, odnosno ako nije u punoj funkciji i uređaj ne funkcionira u potpunosti sukladno parametrima iskazanim u tehničkim specifikacijama dodatnim tehničkim značajkama dokumentacije o nabavi, više od šest (6) radnih dana ukupno tijekom jedne godine (365 dana), za svaki dan kvara iznad šest (6) radnih dana kvara, tijekom trajanja jamstvenog roka od xx. mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja.

U šest (6) dana uračunato je i vrijeme redovnih servisa koje je potrebno periodički obaviti kako bi angiografski uređaj bio u punoj funkciji. Kada Ponuditelj predvidi redovni servis angiografskog uređaja dužan je o istom pravovremeno obavijestiti korisnika. Svaki kvar koji se ne otkloni u roku od 12 sati nakon nastanka kvara računa se kao jedan cijeli dan kvara, dok se svaki kvar koji se otkloni unutar 12 sati nakon nastanka kvara računa kao pola dana kvara. Jednostavni kvarovi koji se otklone unutar dva sata nakon nastanka kvara ne uračunavaju se u ukupnu kvotu vremena za koje je angiografski uređaj bio u kvaru.

Ukoliko Isporučitelj temeljem Zapisnika o evidenciji kvarova, ne izvrši naknadu troškova Naručitelju u iznosu od 30.000,00 kn po danu ako je angiografski uređaj u kvaru, odnosno ako nije u punoj funkciji i uređaj ne funkcionira u potpunosti sukladno parametrima iskazanim u tehničkim specifikacijama i dodatnim tehničkim značajkama dokumentacije o nabavi, više od šest (6) radnih dana ukupno tijekom jedne godine (365 dana), za svaki dan kvara iznad šest (6) radnih dana kvara, tijekom trajanja jamstvenog roka od xx. mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja, Naručitelj zadržava pravo naplatiti naknadu troškova iz bankovnog jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u punom iznosu nastale štete.

Naknada troškova Naručitelju isplaćuje se na račun Naručitelja u roku od 30 dana od dana nastalog događaja.


Odabrani ponuditelj se obvezuje da će za ponuđene uređaje koji su predmetom ovoga postupka javne nabave osigurati usluge servisiranja na teret Korisnika putem ovlaštenog servisa u RH i nakon isteka ugovorenog jamstvenog roka, te da će za ponuđeni uređaje koji su predmetom ove nabave osigurati

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 30 od 133

pričuvne/rezervne dijelove za sve komponente uređaja sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama minimalno 10 godina nakon isporuke sa stavljanjem u funkciju.

4. Ponuditelj se obvezuje da će isporučiti ponuđene uređaje koji će biti proizvedeni u 2018. godini ili kasnije (ako u toj godini Odluka o odabiru postane izvršna) ili kasnije.

5. Odabrani ponuditelj je u obvezi prilikom primopredaje uređaja isporučiti tehničku dokumentaciju uređaja (uputa za rukovanje uređajem), na hrvatskom jeziku u papirnatom obliku i na CD ROM- formatu) i atestnu dokumentaciju (atesti i certifikati za isporučeni i montirani linearni akcelerator, izdana od ovlaštenih tijela za certifikaciju medicinskih proizvoda/uređaja, a radi osiguranja pune funkcije i sigurnog rada isporučenog i montiranog uređaja.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 31 od 133

Prilog I

1. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

1.1. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

1. Grupa: angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice, Zagreb, 1 komad

POPIS SVIH PONUĐENIH MEDICINSKIH I NEMEDICINSKIH UREĐAJA:
PROIZVOĐAČ:
Godina proizvodnje:

1.1.1. Minimalne tehničke karakteristike za 1.Grupu

r. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Količina	Naziv proizvođača i adresa sjedišta; zemlja porijekla; naziv ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU i adresa sjedišta; godina proizvodnje	Model uređaja i kataloški broj	Tehničke karakteristike ponuđenog proizvoda sukladne su traženim karakteristikama DA/NE	Označiti gdje se u ponudi (katalogu/izvodu iz kataloga/prospektu proizvoda/opisu proizvoda ili fotografiji i /ili originalnoj Izjavi izrađenoj i ovjerenoj od strane proizvođača ponuđenog uređaja ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU nalazi pojedina stavka)
1.	C LUK					
1.1.	Montiran na strop					




REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva

Evidencijski broj
nabave:
EVRO: 03/2017/E-
VV


Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)

Stranica 32 od 133


1.2.	LAO/RAO rotacija C luka min. $\pm 105^\circ$; CRAN/CAUD rotacija min. $\pm 45^\circ$. Najveća brzina rotacije C-luka min. 20°/sek					
1.3.	Varijabilna udaljenost fokus detektor u min. opsegu 90-115 cm					
1.4.	Područje pokrivanja pacijenta bez repozicioniranja min. 125 cm.					
1.5.	Motorizirani longitudinalni pomak nosača C-luka najmanje 270 cm					
1.6.	Sustavi za zaštitu od kolizije.					
1.7.	Za sva motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.8.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
1.9.	Dubina C-luka min. 89 cm.					
1.10.	Mogućnost programiranja C luk-a u min. 58 pozicija					
2.	STOL ZA PREGLEDE					
2.1.	Stol mora biti fiksno montiran na pod.					
2.2.	Motorizirano podešavanje visine					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 33 od 133


	stola. Raspon podešavanja min. 80 do 102 cm.					
2.3.	Ukupna duljina stola min. 270 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Tranverzalni pomak min ±14 cm. Širina gornje ploče stola barem 48 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez opreme min. 200 kg.					
2.6.	Klizač ili roler za prijenos bolesnika s kreveta na stol					
2.7.	Madrac za stol					
2.8.	Bežična nožna sklopka (pedala) za fluoroskopiju i kočnice stola. Uz bežičnu isporučiti i jednu žicom povezanu nožnu sklopku kako bi u slučaju kvara bežične bio osiguran neometan rad.					
2.9.	Bočni nasloni za ruke kod femoralnog pristupa					
2.10.	Set za radijalni pristup: držač za ruku, dodatak za podršku s lijeve strane, polica za instrumente i štit od zračenja					
2.11.	LED lampa, osvjetljenje najmanje 50.000 luksa, smještena na stropni nosač.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 34 od 133


2.13.	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede.					
3.	GENERATOR					
3.1.	Mikroprocesorski kontroliran, visokofrekventni generator, s automatskom kontrolom doze zračenja					
3.2.	Nominalna snaga min. 100 kW (1000 mA kod 100 kV), struja u minimalnom rasponu od 1 – 1000 mA, napon u minimalnom rasponu od 40 – 125 kV					
3.3.	Automatska kalkulacija i optimizacija ekspozicijskih parametara bazirana na fluoroskopskim vrijednostima					
3.4.	Sustav mora imati mogućnost pulsne fluoroskopije.					
3.5.	Organ programi za programiranje parametara za različite pretrage					
3.6.	Maksimalna kontinuirana snaga u fluoro modu min. 2 kW					
4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					
4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - najmanji fokus maksimalno 0,5					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 35 od 133


	mm, najveći fokus maksimalno 0.9 mm					
4.2.	Toplinski kapacitet anode minimalno 5,2 MHU.					
4.3.	Maksimalni kapacitet hlađenja anode min. 1,5 MHU/min.					
4.4.	Toplinski kapacitet kućišta cijevi min. 7,0 MHU					
4.5.	Rešetkom upravljana RTG cijev					
4.6.	Filtracija RTG zračenja, filtri u min. rasponu od 0.2 do 0.9 mm Cu ekvivalenta					
4.7.	Monitoriranje opterećenja cijevi					
5.	RAVNI DETEKTOR					
5.1.	Ravni detektor s veličinom dijagonale min 47 cm, , aktivne površine min. 38 x 29 cm					
5.2.	Veličina pixela max. 160 μm					
5.3.	Dubina digitalizacije min. 16 bita					
5.4.	Materijal detektora a-Si					
5.5.	Integrirani zaštitni sustav od kolizije					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 36 od 133


5.6.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
5.7.	Mogućnost rotacije detektora ukoliko je on pravokutnog oblika					
6.	DIGITALNI SUSTAV I MODOVI RADA					
6.1.	Sustav mora vršiti akviziciju, prikaz i pohranjivanje slika u minimalno 12 bitnoj tehnologiji.					
6.2.	Mogućnost pohranjivanja min. 50.000 slika u matrici min. 1K/12 bita.					
6.3.	Digitalna pulsna fluoroskopija sa minimalnim rasponom pulseva od 7,5 - 30 pulseva /s.					
6.4.	Kardiološka akvizicija sa 7.5 ili 10 f/s, te još 15f/s i 30 f/s .					
6.5.	On line preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike.					
6.6.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci.					
6.7.	Prikaz slike:					
a)	Prozor (Windowing)					
b)	Zoom/Pann					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 37 od 133


c)	Mjerenje udaljenosti i kuta					
d)	Umetanje teksta					
6.8.	QCA, QVA, LVA kvantifikacija.					
6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.					
6.10.	Arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije.					
6.11.	Povezivanje u bolnički PACS sustav.					
6.12.	DICOM funkcionalnosti: Send, Store, Query/Retrieve, Worklist, MPPS					
6.13.	Automatsko pozicioniranje stativa s obzirom na selektiranu referentnu sliku.					
6.14.	Optimizacija kvalitete slike procesiranjem podataka u stvarnom vremenu.					
6.15.	U ovisnosti o dozi filtriranje podataka, u svrhu smanjenja šuma i povećanje oštine slike.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 38 od 133


6.16.	Redukcija artefakata uzrokovanih pomacima struktura koje se miču					
6.17.	Automatska homogenizacija dijelova slike koji su pre-eksponirani ili pod-eksponirani.					
6.18.	Prikaz žila u visokom kontrastu analizom svakog piksela u stvarnom vremenu.					
6.19.	DR sa serijom u min. rasponu 1 – 6 f/sek, sa akvizicijom i pohranom jedne slike ili serije, rezolucije min. 2K					
6.20.	DSA sa serijom u min. rasponu 1 – 6 f/sek, sa akvizicijom i pohranom jedne slike ili serije, rezolucije min. 2K					
6.21.	Roadmapping“ u stvarnom vremenu ("real time") sa automatskim pomakom pixela. Mogućnost „zoom“ funkcije za vrijeme roadmap-a					
6.22.	Automatski pomak piksela za vrijeme „roadmap“-a baziran na detekciji pomaka u stvarnom vremenu					
6.23.	Periferna digitalna angiografija u koracima tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrasnog sredstva					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 39 od 133


6.24.	Periferna digitalna angiografija u koracima, s „on line” prikazom subtrakcije, tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.25.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci					
6.26.	Prikaz fizioloških signala i EKG okidanje					
6.27.	Besplatni programski "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina), kada postane dostupan od strane proizvođača					
7.	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom s modularnim elementima na strani pacijent stola i u kontrolnoj sobi i to:					
a)	Kontrola pokreta C luka i pacijent stola					
b)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici					
7.2.	Modularni element s ekranom osjetljivim na dodir za upravljanje					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 40 od 133


	obradom slike, kvantifikacijom, programskim paketima, pohranom dijaskopije, sustavom za mjerenje hemodinamike					
7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u obje prostorije					
7.4.	Radni stolovi za smještaj radnih stanica, printera i monitora (min. 2 komada) i pokretne uredske stolice za kontrolnu sobu (min. 4 komada)					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štit za zaštitu od zračenja izrađen od materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, ugrađen na strop.					
8.2.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.3.	Programi za zaštitu od zračenja:					
a)	Pozicioniranje kolimatora bez radijacije kroz grafički prikaz na LIH slici					
b)	Mjerenje doze zračenja sa prikazom na monitoru					
c)	Prikaz akumulirane kožne doze. U slučaju prekoračenja definirane					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 41 od 133


	vrijednosti sustav šalje upozorenje.					
d)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja za svakog pacijenta.					
e)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja, bez radijacije, kroz grafički prikaz na LIH slici					
8.4.	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.5.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (3 kompleta)					
8.6.	Vješalica montirana na zid za najmanje 10 zaštitnih pregača, s dodatnim kukicama za dvodijelne zaštitne pregače					
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne. Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 42 od 133


8.8.	Mobilna zaštita od zračenja na kotačima minimalne visine 180cm od materijala ekvivalenta olova minimalno 0.5mm					
9.	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 56" , rezolucije min. 3800 x 2100 piksela, u sobi za preglede na stropnom nosaču monitora. Mogućnost konfiguriranja različitih podjela i veličina ekrana. Mogućnost spajanja više eksternih video signala na monitor.					
9.2.	Monitori u kontrolnoj sobi, 2 kom, LCD tehnologije, dijagonale min 19"					
10.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					
10.1.	Promatranje krivulja i parametara kod kardijalne kateterizacije i snimanje parametara:12 kanalni EKG-a, IBP, SpO2, NIBP, CO					
10.2.	Mogućnost mjerenja minimalno 3 invazivna tlaka					
10.3.	Integracija sustava za praćenje i mjerenje kardijalne kateterizacije s angiografskim sustavom s prijenosom demografskih podataka					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 43 od 133

10.4.	Mogućnost upravljanja uređajem s kontrolnog modula angiografskog uređaja kod pacijent stola.					
10.5.	Monitori u boji, najmanje 1 kom, TFT, dijagonale min. 18” u kontrolnoj sobi za prikaz hemodinamskih podataka					
10.6.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
10.7.	Software za hemodinamska mjerenja					
10.8.	Tvrđi disk za pohranu podataka, PC uređaj sa tastaturom i mišem, laserski printer za papir					
10.9.	Isporučiti početni pribor za mjerenje EKG-a, IBP, NIBP, SpO2 i CO					
10.10.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.	INJEKTOR					
11.1.	Injektor specijaliziran za kardiološke i radiološke intervencije					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 44 od 133


11.2.	Automatsko punjenje sistema kontrastnim sredstvom sa kontinualnim propiranjem i ispiranjem sistema					
11.3.	Mogućnost direktnog kontroliranog injiciranja kontrasta i fiziološke otopine preko ručnog upravljača					
11.4.	Mogućnost sinkronizacije s angiografskim rtg uređajem					
11.5.	Zračni senzor na liniji za pacijente koji, u slučaju mjehurića zraka, prekida ubrizgavanje i na monitoru obavještava operatera o problemu					
11.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					
11.7.	Raspon tlaka od 200 psi do 1200 psi					
11.8.	Veličina šprica minimalno 100 ml					
11.9.	Brzina ubrizgavanja kontrasta i fiziološke otopine u rasponu od 0.8-40 ml/sec tokom varijabilnog ili fiksnog operativnog moda					
11.10.	Integrirani čitač koji omogućuje kontinuirano hemodinamsko praćenje tlaka i automatski šalje očitovanje invazivnog tlaka na monitore angiografskog rtg uređaja					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 45 od 133


11.11.	Mogućnost instaliranja injektora na stol za pacijenta ili na postolje					
11.12.	Korištenje funkcije KVO (Keep vein open) u razmaku od 0.1 do 10 ml/min					
11.13.	Ručno ili automatsko punjenje šprica brzinom od 3 ml/sec					

1.1.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 1. Grupu


R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.	0		
	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz. Potpuna integracija dinamičkog koronarnog roadmappinga u sustav. Automatsko oslikavanje koronarnih arterija u stvarnom vremenu uz kompenzaciju pomaka. Preklapanje dinamičke roadmap slike koronarnih arterija sa živom dijaskopskom slikom. Upravljanje putem ekrana osjetljivog na dodir. Automatsko kreiranje roadmap slike tijekom dijaskopije. Dinamička roadmap slika se mora kretati u sinkronizaciji sa živom dijaskopskom slikom.	0,5		
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.	0		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 46 od 133

	<p>Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta. To je realizirano anatomsko specifičnom optimizacijom cijelog akvizicijskog lanca (tzv „grid swich“ tehnologijom, filtriranjem snopa, širinom pulsa, veličinom fokusa, detektorom i sustavom procesiranja slike) za svaki klinički zadatak individualno. Osim smanjenja doze zračenja kvaliteta slike je poboljšana uporabom manjih fokusa, kraćih pulseva i sa uporabom automatske „real time“ kompenzacije (ukoliko se radi subtrakcijsko snimanje). Decidirani zasebni protokoli razvijeni upravo za gore navedenu svrhu (npr. „Clarity IQ“, „CARE&CLEAR“, „Blueprint“ i sl.)</p>	0,5		
	Dodatne opcije			
12.	RADNA STANICA ZA 3D REKONSTRUKCIJU I PREGLED SLIKA I DIGITALNA ROTACIJSKA ANGIOGRAFIJA KOJE UKLJUČUJU NAVEDENE ZAHTJEVE:			
12.1.	Automatski izračun površine, kuta, promjera i duljine			
12.2.	Mogućnost prikaza angiografskih slika, serija i scena.			
12.3.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT , MPR i MIP tehnici. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti na velikom monitoru u sobi za preglede. Mogućnost upravljanja 3D slikom u sobi za preglede.			
12.4.	Software za planiranje TAVR/TAVI procedura. Automatska segmentacija CT podataka. Automatska TAVR/TAVI mjerenja. Registracija 2D slika i 3D volumena. Superponiranje 3D volumena u stvarnom vremenu na živoj slici radi navigacije tijekom trajanja postupka. Isporučiti na uređaju ili na radnoj stanici	3		
12.5.	Eksport slike u JPEG i AVI formate ili drugim formatima prikladnim za pohranu na osobnim računalima			
12.6.	Pohrana podataka na CD ili DVD			
12.7.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka u stvarnom vremenu,			

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 47 od 133

	upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta.			
12.8.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike dohvaćene iz MR i CT uređaja u stvarnom vremenu uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta. Fuzija 3D MR/CT slika sa živom dijaskopskom slikom.			
12.9.	DICOM Send/Receive ili DICOM Secondary Capture			
12.10.	Poseban hardware potreban za 3D funkcionalnost, prema potrebi odvojen od konzole uređaja, kolor monitor, dijagonale min. 19			
12.11.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantanta, brzina akvizicije min. 30f/s			
13.	SUSTAV ZA INTRAVASKULARNO ULTRAZVUČNO SNIMANJE (IVUS) KORONARNIH I PERIFERNIH KRVNIH ŽILA			
	Integracija s angiografskim sustavom, prikaz mjerenja i slika na velikom monitoru u sobi za preglede, mogućnost upravljanja preko modularnog elementa u sobi za preglede. Integrirano mjerenje FFR-a	3		
13.1.	Integracija s angiografskim sustavom, prikaz mjerenja i slika na velikom monitoru u sobi za preglede, mogućnost upravljanja preko modularnog elementa u sobi za preglede. Integrirano mjerenje FFR-a. Uključen i sustav za precizno vođenje invazivne terapije, koji omogućava: ko-registracija angiografije sa IVUS-om i iFRom za periproceduralno planiranje, Digitalno uvećanje angiografske slike, Online QCA na osnovi video signala, digitalno markiranje pozicije balon katetera i uvećanje stenta u živo. Sustavom se upravlja preko upravljačke palice na angiografskom stolu i preko računalne konzole u kontrolnoj sobi.	7		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 48 od 133


Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

Adresa Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

Ime i prezime odgovorne osobe Ponuditelja/zajednice gospodarskih subjekata:

Potpis odgovorne osobe Ponuditelj/zajednice gospodarskih subjekata:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 49 od 133


1.2. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

2.Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KBC Split, 1 komad

POPIS SVIH PONUĐENIH MEDICINSKIH I NEMEDICINSKIH UREĐAJA:
PROIZVOĐAČ:
Godina proizvodnje:

1.2.1. Minimalne tehničke karakteristike za 2. Grupu

r. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Količina	Naziv proizvođača i adresa sjedišta; zemlja porijekla; naziv ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU i adresa sjedišta; godina proizvodnje	Model uređaja i kataložki broj	Tehničke karakteristike ponudenog proizvoda sukladne su traženim karakteristikama DA/NE	Označiti gdje se u ponudi (katalogu/izvodu iz kataloga/prospektu proizvoda/opisu proizvoda ili fotografiji i /ili originalnoj Izjavi izrađenoj i ovjerenoj od strane proizvođača ponudenog uređaja ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU nalazi pojedina stavka)
1.	C LUK					
1.1.	Montiran na strop					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 50 od 133

1.2.	LAO/RAO rotacija C luka min. $\pm 105^\circ$; CRAN/CAUD rotacija min. $\pm 45^\circ$. Najveća brzina rotacije C-luka min. 20°/sek					
1.3.	Varijabilna udaljenost fokus detektor u min. opsegu 90-115 cm					
1.4.	Područje pokrivanja pacijenta bez repozicioniranja min. 125 cm.					
1.5.	Motorizirani longitudinalni pomak nosača C-luka najmanje 225 cm					
1.6.	Sustavi za zaštitu od kolizije.					
1.7.	Za sva motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.8.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
1.9.	Dubina C-luka min. 89 cm.					
1.10.	Mogućnost programiranja C luk-a u min. 58 pozicija					
2.	STOL ZA PREGLEDE					
2.1.	Stol mora biti fiksno montiran na pod.					




REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva

Evidencijski broj
nabave:
EVRO: 03/2017/E-
VV


Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG
aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih
ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC
Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)

Stranica 51 od 133


2.2.	Motorizirano podešavanje visine stola. Raspon podešavanja min. 80 do 102 cm.					
2.3.	Ukupna duljina stola min. 270 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Tranverzalni pomak min ±14 cm. Širina gornje ploče stola barem 48 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez opreme min. 200 kg.					
2.6.	Klizač ili roler za prijenos bolesnika s kreveta na stol					
2.7.	Madrac za stol					
2.8.	Bežična nožna sklopka (pedala) za fluoroskopiju i kočnice stola. Uz bežičnu isporučiti i jednu žicom povezanu nožnu sklopku kako bi u slučaju kvara bežične bio osiguran neometan rad.					
2.9.	Bočni nasloni za ruke kod femoralnog pristupa					
2.10.	Set za radijalni pristup: držač za ruku, dodatak za podršku s lijeve strane, polica za instrumente i štit od zračenja					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 52 od 133


2.11.	LED lampa, osvjetljenje najmanje 50.000 luksa, smještena na stropni nosač.					
2.13.	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede.					
3.	GENERATOR					
3.1.	Mikroprocesorski kontroliran, visokofrekventni generator, s automatskom kontrolom doze zračenja					
3.2.	Nominalna snaga min. 100 kW (1000 mA kod 100 kV), struja u minimalnom rasponu od 1 – 1000 mA, napon u minimalnom rasponu od 40 – 125 kV					
3.3.	Automatska kalkulacija i optimizacija ekspozicijskih parametara bazirana na fluoroskopskim vrijednostima					
3.4.	Sustav mora imati mogućnost pulsne fluoroskopije.					
3.5.	Organ programi za programiranje parametara za različite pretrage					
3.6.	Maksimalna kontinuirana snaga u fluoro modu min. 2 kW					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 53 od 133


4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					
4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - najmanji fokus maksimalno 0,5 mm, najveći fokus maksimalno 0.9 mm					
4.2.	Toplinski kapacitet anode min. 5,2 MHU.					
4.3.	Maksimalni kapacitet hlađenja anode min.1,5 MHU/min					
4.4.	Toplinski kapacitet kućišta cijevi min. 7,0 MHU					
4.5.	Rešetkom upravljana RTG cijev					
4.6.	Filtracija RTG zračenja, filtri u min. rasponu od 0.2 do 0.9 mm Cu ekvivalenta					
4.7.	Monitoriranje opterećenja cijevi					
5.	RAVNI DETEKTOR					
5.1.	Ravni detektor s veličinom dijagonale min 25 cm, aktivne površine min. 17 x 17 cm					
5.2.	Veličina pixela max. 185 µm					
5.3.	Dubina digitalizacije min. 14 bita					
5.4.	Integrirani zaštitni sustav od kolizije					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 54 od 133


5.5.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
5.6.	Materijal detektora a-Si					
6.	DIGITALNI SUSTAV I MODOVI RADA					
6.1.	Sustav mora vršiti akviziciju, prikaz i pohranjivanje slika u minimalno 12 bitnoj tehnologiji.					
6.2.	Mogućnost pohranjivanja min. 50.000 slika u matrici min. 1K/12 bita.					
6.3.	Digitalna pulsna fluoroskopija sa minimalnim rasponom pulseva od 7,5 - 30 pulseva /s.					
6.4.	Kardiološka akvizicija sa 7.5 ili 10 f/s, te još 15f/s i 30 f/s .					
6.5.	On line preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike.					
6.6.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci.					
6.7.	Prikaz slike:					
a)	Prozor (Windowing)					
b)	Zoom/Pann					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 55 od 133


c)	Mjerenje udaljenosti i kuta					
d)	Umetanje teksta					
6.8.	QCA, LVA kvantifikacija.					
6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.					
6.10.	Arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije.					
6.11.	Povezivanje u bolnički PACS sustav.					
6.12.	DICOM funkcionalnosti: Send, Store, Query/Retrieve, Worklist, MPPS					
6.13.	Automatsko pozicioniranje stativa s obzirom na selektiranu referentnu sliku.					
6.14.	Optimizacija kvalitete slike procesiranjem podataka u stvarnom vremenu.					
6.15.	U ovisnosti o dozi filtriranje podataka, u svrhu smanjenja šuma i povećanje oštrote slike.					
6.16.	Redukcija artefakata uzrokovanih pomacima struktura koje se miču					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 56 od 133


6.17.	Automatska homogenizacija dijelova slike koji su pre-eksponirani ili pod-eksponirani.					
6.18.	Prikaz žila u visokom kontrastu analizom svakog piksela u stvarnom vremenu.					
6.19.	Digitalna rotacijska angiografija					
6.20.	Prikaz fizioloških signala i EKG okidanje					
6.21.	Besplatni programski "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina), kada postane dostupan od strane proizvođača					
7.	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom s modularnim elementima na strani pacijent stola i u kontrolnoj sobi i to:					
a)	Kontrola pokreta C luka i pacijent stola					
b)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 57 od 133


7.2.	Modularni element s ekranom osjetljivim na dodir za upravljanje obradom slike, kvantifikacijom, programskim paketima, pohranom dijaskopije, sustavom za mjerenje hemodinamike					
7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u obje prostorije					
7.4.	Radni stolovi za smještaj radnih stanica, printera i monitora (min. 2 komada) i pokretne uredske stolice za kontrolnu sobu (min. 4 komada)					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štit za zaštitu od zračenja izrađen od materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, ugrađen na strop.					
8.2.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.3.	Programi za zaštitu od zračenja:					
a)	Pozicioniranje kolimatora bez radijacije kroz grafički prikaz na LIH slici					
b)	Mjerenje doze zračenja sa prikazom na monitoru					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 58 od 133


c)	Prikaz akumulirane kožne doze. U slučaju prekoračenja definirane vrijednosti sustav šalje upozorenje.					
d)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja za svakog pacijenta.					
e)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja, bez radijacije, kroz grafički prikaz na LIH slici					
8.4.	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.5.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (3 kompleta)					
8.6.	Vješalica montirana na zid za najmanje 10 zaštitnih pregača, s dodatnim kukicama za dvodijelne zaštitne pregače					
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 59 od 133


9.	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 56" , rezolucije min. 3800 x 2100 piksela, u sobi za preglede na stropnom nosaču monitora. Mogućnost konfiguriranja različitih podjela i veličina ekrana. Mogućnost spajanja više eksternih video signala na monitor.					
9.2.	Monitori u kontrolnoj sobi, 2 kom, LCD tehnologije, dijagonale min 19"					
10.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					
10.1.	Promatranje krivulja i parametara kod kardijalne kateterizacije i snimanje parametara: 12 kanalni EKG-a, IBP, SpO2, NIBP, CO					
10.2.	Mogućnost mjerenja minimalno 3 invazivna tlaka					
10.3.	Integracija sustava za praćenje i mjerenje kardijalne kateterizacije s angiografskim sustavom s prijenosom demografskih podataka					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 60 od 133


10.4.	Mogućnost upravljanja uređajem s kontrolnog modula angiografskog uređaja kod pacijent stola.					
10.5.	Monitori u boji, najmanje 1 kom, TFT, dijagonale min. 18” u kontrolnoj sobi za prikaz hemodinamskih podataka					
10.6.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
10.7.	Software za hemodinamska mjerenja					
10.8.	Tvrđi disk za pohranu podataka, PC uređaj sa tastaturom i mišem, laserski printer za papir					
10.9.	Isporučiti početni pribor za mjerenje EKG-a, IBP, NIBP, SpO2 i CO					
10.10.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.	RADNA STANICA ZA 3D REKONSTRUKCIJU I PREGLED SLIKA					
11.1.	Automatski izračun površine, kuta, promjera i duljine					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 61 od 133


11.2.	Mogućnost prikaza angiografskih slika, serija i scena.					
11.3.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT , MPR i MIP tehnici. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti na velikom monitoru u sobi za preglede. Mogućnost upravljanja 3D slikom u sobi za preglede.					
11.4.	Software za planiranje TAVR/TAVI procedura. Automatska segmentacija CT podataka. Automatska TAVR/TAVI mjerenja. Registracija 2D slika i 3D volumena. Superponiranje 3D volumena u stvarnom vremenu na živoj slici radi navigacije tijekom trajanja postupka. Isporučiti na uređaju ili na radnoj stanici					
11.5.	Eksport slike u JPEG i AVI formate ili drugim formatima prikladnim za pohranu na osobnim računalima					
11.6.	Pohrana podataka na CD ili DVD					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 62 od 133

11.7.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka u stvarnom vremenu, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta.					
11.8.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike dohvaćene iz MR i CT uređaja u stvarnom vremenu uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta. Fuzija 3D MR/CT slika sa živom dijaskopskom slikom.					
11.9.	DICOM Send/Receive ili DICOM Secondary Capture					
11.10.	Poseban hardware potreban za 3D funkcionalnost, prema potrebi odvojen od konzole uređaja, kolor monitor, dijagonale min. 19					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 63 od 133


12.	INJEKTOR					
12.1.	Injektor specijaliziran za kardiološke intervencije					
12.2.	Mogućnost ubrizgavanja kontrasta u fiksnom (protok 1-45 ml/s) ili varijabilnom režimu rada (1-10 ml/s)					
12.3.	Zapremina šprice za kontrast zapremine najmanje 150 ml					
12.4.	Sustavom se upravlja ručnim elektromehaničkim upravljačem koji omogućuje varijabilni protok					
12.5.	Poveziv sa sistemom za monitoring krvnog tlaka					
12.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					
12.7.	Odvojene konekcijske linije, jedna za kontrastno sredstvo a druga za fiziološku otopinu					
12.8.	Instaliranje na stol za pacijenta					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 64 od 133

12.9.	4 sigurnosna senzora: 2 infracrvena (provjera postojanja tekućina u boci) i 2 ultrazvučna (za provjeru mjehurića zraka u konekcijskim linijama sa pacijentom)					
-------	---	--	--	--	--	--

1.2.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 2. Grupu

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.	0		
	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz. Potpuna integracija dinamičkog koronarnog roadmappinga u sustav. Automatsko oslikavanje koronarnih arterija u stvarnom vremenu uz kompenzaciju pomaka. Preklapanje dinamičke roadmap slike koronarnih arterija sa živom dijaskopskom slikom. Upravljanje putem ekrana osjetljivog na dodir. Automatsko kreiranje roadmap slike tijekom dijaskopije. Dinamička roadmap slika se mora kretati u sinkronizaciji sa živom dijaskopskom slikom.	3		
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.	0		
	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se	1		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 65 od 133

	znatno smanjila doza zračenja pacijenta. To je realizirano anatomske specifičnom optimizacijom cijelog akvizicijskog lanca (tzv „grid swich“ tehnologijom, filtriranjem snopa, širinom pulsa, veličinom fokusa, detektorom i sustavom procesiranja slike) za svaki klinički zadatak individualno. Osim smanjenja doze zračenja kvaliteta slike je poboljšana uporabom manjih fokusa, kraćih pulseva i sa uporabom automatske „real time“ kompenzacije (ukoliko se radi subtrakcijsko snimanje). Decidirani zasebni protokoli razvijeni upravo za gore navedenu svrhu (npr. „Clarity IQ“, „CARE&CLEAR“, „Blueprint“ i sl.)			
	Dodatne opcije			
13.	Sustav za intraluminalni morfološki prikaz koronarnih krvnih žila po principu optičke koherentne tomografije. Integrirano bežično mjerenje FFR-a. 3D prikaz krvne žile.	7		


Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

Adresa Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

Ime i prezime odgovorne osobe Ponuditelja/zajednice gospodarskih subjekata:

Potpis odgovorne osobe Ponuditelj/zajednice gospodarskih subjekata:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 66 od 133


1.3. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

3.Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KBC Rijeka, 1 komad


POPIS SVIH PONUĐENIH MEDICINSKIH I NEMEDICINSKIH UREĐAJA:
PROIZVOĐAČ:
Godina proizvodnje:

1.3.1. Minimalne tehničke karakteristike za 3. Grupu


r. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Količina	Naziv proizvođača i adresa sjedišta; zemlja porijekla; naziv ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU i adresa sjedišta; godina proizvodnje	Model uređaja i kataloški broj	Tehničke karakteristike ponudenog proizvoda sukladne su traženim karakteristikama DA/NE	Označiti gdje se u ponudi (katalogu/izvodu iz kataloga/prospektu proizvoda/opisu proizvoda ili fotografiji i /ili originalnoj Izjavi izrađenoj i ovjerenoj od strane proizvođača ponudenog uređaja ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU nalazi pojedina stavka)
1.	C LUK					
1.1.	Montiran na strop					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 67 od 133


1.2.	LAO/RAO rotacija C luka min. $\pm 105^\circ$; CRAN/CAUD rotacija min. $\pm 45^\circ$. Najveća brzina rotacije C-luka min. 20°/sek					
1.3.	Varijabilna udaljenost fokus detektor u min. opsegu 90-115 cm					
1.4.	Područje pokrivanja pacijenta bez repositioniranja min. 125 cm.					
1.5.	Motorizirani longitudinalni pomak nosača C-luka najmanje 225 cm					
1.6.	Sustavi za zaštitu od kolizije.					
1.7.	Za sva motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.8.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
1.9.	Dubina C-luka min. 89 cm.					
1.10.	Mogućnost programiranja C luk-a u min. 58 pozicija					
2.	STOL ZA PREGLEDE					
2.1.	Stol mora biti fiksno montiran na pod.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 68 od 133


2.2.	Motorizirano podešavanje visine stola. Raspon podešavanja min. 80 do 102 cm.					
2.3.	Ukupna duljina stola min. 270 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Tranverzalni pomak min ±14 cm. Širina gornje ploče stola barem 48 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez opreme min. 200 kg.					
2.6.	Klizač ili roler za prijenos bolesnika s kreveta na stol					
2.7.	Madrac za stol					
2.8.	Bežična nožna sklopka (pedala) za fluoroskopiju i kočnice stola. Uz bežičnu isporučiti i jednu žicom povezanu nožnu sklopku kako bi u slučaju kvara bežične bio osiguran neometan rad.					
2.9.	Bočni nasloni za ruke kod femoralnog pristupa					
2.10.	Set za radijalni pristup: držač za ruku, dodatak za podršku s lijeve strane, polica za instrumente i štit od zračenja					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 69 od 133


2.11.	LED lampa, osvijetljenje najmanje 50.000 luksa, smještena na stropni nosač.					
2.13.	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede.					
3.	GENERATOR					
3.1.	Mikroprocesorski kontroliran, visokofrekventni generator, s automatskom kontrolom doze zračenja					
3.2.	Nominalna snaga min. 100 kW (1000 mA kod 100 kV), struja u minimalnom rasponu od 1 – 1000 mA, napon u minimalnom rasponu od 40 – 125 kV					
3.3.	Automatska kalkulacija i optimizacija ekspozicijskih parametara bazirana na fluoroskopskim vrijednostima					
3.4.	Sustav mora imati mogućnost pulsne fluoroskopije.					
3.5.	Organ programi za programiranje parametara za različite pretrage					
3.6.	Maksimalna kontinuirana snaga u fluoro modu min. 2 kW					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 70 od 133

4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					
4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - najmanji fokus maksimalno 0,5 mm, najveći fokus maksimalno 0.9 mm					
4.2.	Toplinski kapacitet anode minimalno 5,2 MHU.					
4.3.	Maksimalni kapacitet hlađenja anode min. 1,5 MHU/min.					
4.4.	Toplinski kapacitet kućišta cijevi min. 7,0 MHU					
4.5.	Rešetkom upravljana RTG cijev					
4.6.	Filtracija RTG zračenja, filtri u min. rasponu od 0.2 do 0.9 mm Cu ekvivalenta					
4.7.	Monitoriranje opterećenja cijevi					
5.	RAVNI DETEKTOR					
5.1.	Ravni detektor s veličinom dijagonale min 25 cm, aktivne površine min. 17 x 17 cm					
5.2.	Veličina pixela max. 185 µm					
5.3.	Dubina digitalizacije minimalno 14 bita					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 71 od 133

5.4.	Materijal detektora a-Si					
5.5.	Integrirani zaštitni sustav od kolizije					
5.6.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
6.	DIGITALNI SUSTAV I MODOV I RADA					
6.1.	Sustav mora vršiti akviziciju, prikaz i pohranjivanje slika u minimalno 12 bitnoj tehnologiji.					
6.2.	Mogućnost pohranjivanja min. 50.000 slika u matrici min. 1K/12 bita.					
6.3.	Digitalna pulsna fluoroskopija sa minimalnim rasponom pulseva od 7,5 - 30 pulseva /s.					
6.4.	Kardiološka akvizicija sa 7.5 ili 10 f/s, te još 15f/s i 30 f/s .					
6.5.	On line preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike.					
6.6.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci.					
6.7.	Prikaz slike:					
a)	Prozor (Windowing)					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 72 od 133

b)	Zoom/Pann					
c)	Mjerenje udaljenosti i kuta					
d)	Umetanje teksta					
6.8.	QCA, LVA kvantifikacija.					
6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.					
6.10.	Arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije.					
6.11.	Povezivanje u bolnički PACS sustav.					
6.12.	DICOM funkcionalnosti: Send, Store, Query/Retrieve, Worklist, MPPS					
6.13.	Automatsko pozicioniranje stativa s obzirom na selektiranu referentnu sliku.					
6.14.	Optimizacija kvalitete slike procesiranjem podataka u stvarnom vremenu.					
6.15.	U ovisnosti o dozi filtriranje podataka, u svrhu smanjenja šuma i					




REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva

Evidencijski broj
nabave:
EVRO: 03/2017/E-
VV


Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG
aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih
ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC
Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)

Stranica 73 od 133


	povećanje oštine slike.					
6.16.	Redukcija artefakata uzrokovanih pomacima struktura koje se miču					
6.17.	Automatska homogenizacija dijelova slike koji su pre-eksponirani ili pod-eksponirani.					
6.18.	Prikaz žila u visokom kontrastu analizom svakog piksela u stvarnom vremenu.					
6.19.	Prikaz fizioloških signala i EKG okidanje					
6.20.	Besplatni programski "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina), kada postane dostupan od strane proizvođača					
7.	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom s modularnim elementima na strani pacijent stola i u kontrolnoj sobi i to:					
a)	Kontrola pokreta C luka i pacijent stola					
b)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 74 od 133


7.2.	Modularni element s ekranom osjetljivim na dodir za upravljanje obradom slike, kvantifikacijom, programskim paketima, pohranom dijaskopije, sustavom za mjerenje hemodinamike					
7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u obje prostorije					
7.4.	Radni stolovi za smještaj radnih stanica, printera i monitora (min. 2 komada) i pokretne uredske stolice za kontrolnu sobu (min. 4 komada)					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štit za zaštitu od zračenja izrađen od materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, ugrađen na strop.					
8.2.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.3.	Programi za zaštitu od zračenja:					
a)	Pozicioniranje kolimatora bez radijacije kroz grafički prikaz na LIH slici					
b)	Mjerenje doze zračenja sa prikazom na monitoru					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 75 od 133


c)	Prikaz akumulirane kožne doze. U slučaju prekoračenja definirane vrijednosti sustav šalje upozorenje.					
d)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja za svakog pacijenta.					
e)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja, bez radijacije, kroz grafički prikaz na LIH slici					
8.4.	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.5.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (3 kompleta)					
8.6.	Vješalica montirana na zid za najmanje 10 zaštitnih pregača, s dodatnim kukicama za dvodijelne zaštitne pregače					
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 76 od 133


9.	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 56" , rezolucije min. 3800 x 2100 piksela, u sobi za preglede na stropnom nosaču monitora. Mogućnost konfiguriranja različitih podjela i veličina ekrana. Mogućnost spajanja više eksternih video signala na monitor.					
9.2.	Monitori u kontrolnoj sobi, 2 kom, LCD tehnologije, dijagonale min 19"					
10.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					
10.1.	Promatranje krivulja i parametara kod kardijalne kateterizacije i snimanje parametara: 12 kanalni EKG-a, IBP, SpO2, NIBP, CO					
10.2.	Mogućnost mjerenja minimalno 3 invazivna tlaka					
10.3.	Integracija sustava za praćenje i mjerenje kardijalne kateterizacije s angiografskim sustavom s prijenosom demografskih podataka					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 77 od 133

10.4.	Mogućnost upravljanja uređajem s kontrolnog modula angiografskog uređaja kod pacijent stola.					
10.5.	Monitori u boji, najmanje 1 kom, TFT, dijagonale min. 18" u kontrolnoj sobi za prikaz hemodinamskih podataka					
10.6.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
10.7.	Software za hemodinamska mjerenja					
10.8.	Tvrđi disk za pohranu podataka, PC uređaj sa tastaturom i mišem, laserski printer za papir					
10.9.	Isporučiti početni pribor za mjerenje EKG-a, IBP, NIBP, SpO2 i CO					
10.10.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.	INJEKTOR					
11.1.	Injektor specijaliziran za kardiološke i radiološke intervencije					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 78 od 133


11.2.	Automatsko punjenje sistema kontrastnim sredstvom sa kontinualnim propiranjem i ispiranjem sistema					
11.3.	Mogućnost direktnog kontroliranog injiciranja kontrasta i fiziološke otopine preko ručnog upravljača					
11.4.	Mogućnost sinkronizacije s angiografskim rtg uređajem					
11.5.	Zračni senzor na liniji za pacijente koji, u slučaju mjehurića zraka, prekida ubrizgavanje i na monitoru obavještava operatera o problemu					
11.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					
11.7.	Raspon tlaka od 200 psi do 1200 psi					
11.8.	Veličina šprica minimalno 100 ml					
11.9.	Brzina ubrizgavanja kontrasta i fiziološke otopine u rasponu od 0.8-40 ml/sec tokom varijabilnog ili fiksnog operativnog moda					
11.10.	Integrirani čitač koji omogućuje kontinuirano hemodinamsko praćenje tlaka I automatski šalje očitovanje invazivnog tlaka na monitore angiografskog rtg uređaja					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 79 od 133


11.11.	Mogućnost instaliranja injektora na stol za pacijenta ili na postolje					
11.12.	Korištenje funkcije KVO (Keep vein open) u razmaku od 0.1 do 10 ml/min					
11.13.	Ručno ili automatsko punjenje šprica brzinom od 3 ml/sec					

1.3.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 3. Grupu

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtraksijski te živi prikaz.	0		
	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtraksijski te živi prikaz. Potpuna integracija dinamičkog koronarnog roadmappinga u sustav. Automatsko oslikavanje koronarnih arterija u stvarnom vremenu uz kompenzaciju pomaka. Preklapanje dinamičke roadmap slike koronarnih arterija sa živom dijaskopskom slikom. Upravljanje putem ekrana osjetljivog na dodir. Automatsko kreiranje roadmap slike tijekom dijaskopije. Dinamička roadmap slika se mora kretati u sinkronizaciji sa živom dijaskopskom slikom.	0,5		
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.	0		
	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real	0,5		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 80 od 133


	time“algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta. To je realizirano anatomsko specifičnom optimizacijom cijelog akvizicijskog lanca (tzv „grid swich“ tehnologijom, filtriranjem snopa, širinom pulsa, veličinom fokusa, detektorom i sustavom procesiranja slike) za svaki klinički zadatak individualno. Osim smanjenja doze zračenja kvaliteta slike je poboljšana uporabom manjih fokusa, kraćih pulseva i sa uporabom automatske „real time“ kompenzacije (ukoliko se radi subtraksijsko snimanje). Decidirani zasebni protokoli razvijeni upravo za gore navedenu svrhu (npr. „Clarity IQ“, „CARE&CLEAR“, „Blueprint“ i sl.)			
	Dodatne opcije			
12.	RADNA STANICA ZA 3D REKONSTRUKCIJU I PREGLED SLIKA I DIGITALNA ROTACIJSKA ANGIOGRAFIJA KOJE UKLJUČUJU NAVEDENE ZAHTJEVE:			
12.1.	Automatski izračun površine, kuta, promjera i duljine	3		
12.2.	Mogućnost prikaza angiografskih slika, serija i scena.			
12.3.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT , MPR i MIP tehnici. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti na velikom monitoru u sobi za preglede. Mogućnost upravljanja 3D slikom u sobi za preglede.			
12.4.	Software za planiranje TAVR/TAVI procedura. Automatska segmentacija CT podataka. Automatska TAVR/TAVI mjerenja. Registracija 2D slika i 3D volumena. Superponiranje 3D volumena u stvarnom vremenu na živoj slici radi navigacije tijekom trajanja postupka. Isporučiti na uređaju ili na radnoj stanici			
12.5.	Eksport slike u JPEG i AVI formate ili drugim formatima prikladnim za pohranu na osobnim računalima			
12.6.	Pohrana podataka na CD ili DVD			
12.7.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka u stvarnom vremenu, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta.			

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 81 od 133

12.8.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike dohvaćene iz MR i CT uređaja u stvarnom vremenu uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta. Fuzija 3D MR/CT slika sa živom dijaskopskom slikom.			
12.9.	DICOM Send/Receive ili DICOM Secondary Capture			
12.10.	Poseban hardware potreban za 3D funkcionalnost, prema potrebi odvojen od konzole uređaja, kolor monitor, dijagonale min. 19			
13.	SUSTAV ZA INTRAVASKULARNO ULTRAZVUČNO SNIMANJE (IVUS) KORONARNIH I PERIFERNIH KRVNIH ŽILA			
	Integracija s angiografskim sustavom, prikaz mjerenja i slika na velikom monitoru u sobi za preglede, mogućnost upravljanja preko modularnog elementa u sobi za preglede. Integrirano mjerenje FFR-a	3		
13.1.	Integracija s angiografskim sustavom, prikaz mjerenja i slika na velikom monitoru u sobi za preglede, mogućnost upravljanja preko modularnog elementa u sobi za preglede. Integrirano mjerenje FFR-a. Uključen i sustav za precizno vođenje invazivne terapije, koji omogućava: ko-registracija angiografije sa IVUS-om i iFRom za periproceduralno planiranje, Digitalno uvećanje angiografske slike, Online QCA na osnovi video signala, digitalno markiranje pozicije balon katetera i uvećanje stenta u živo. Sustavom se upravlja preko upravljačke palice na angiografskom stolu i preko računalne konzole u kontrolnoj sobi.	7		

Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:


Adresa Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 82 od 133

Ime i prezime odgovorne osobe Ponuditelja/zajednice gospodarskih subjekata:

**Potpis odgovorne osobe Ponuditelj/zajednice
gospodarskih subjekata:**

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 83 od 133


1.4. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

4.Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KB Dubrava, Zagreb, 1 komad


POPIS SVIH PONUĐENIH MEDICINSKIH I NEMEDICINSKIH UREĐAJA:
PROIZVOĐAČ:
Godina proizvodnje:

1.4.1. Minimalne tehničke karakteristike za 4. Grupu


r. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Količina	Naziv proizvođača i adresa sjedišta; zemlja porijekla; naziv ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU i adresa sjedišta; godina proizvodnje	Model uređaja i kataložki broj	Tehničke karakteristike ponuđenog proizvoda sukladne su traženim karakteristikama DA/NE	Označiti gdje se u ponudi (katalogu/izvodu iz kataloga/prospektu proizvoda/opisu proizvoda ili fotografiji i /ili originalnoj Izjavi izrađenoj i ovjerenoj od strane proizvođača ponuđenog uređaja ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU nalazi pojedina stavka)
1.	C LUK					
1.1.	Montiran na pod					
1.2.	LAO/RAO rotacija C luka min. ±105°; CRAN/CAUD rotacija min. ±45°. Najveća brzina rotacije C-					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 84 od 133


	luka min. 20°/sek					
1.3.	Varijabilna udaljenost fokus detektor u min. opsegu 90-115 cm					
1.4.	Područje pokrivanja pacijenta bez repozicioniranja min. 125 cm.					
1.5.	Motorizirani longitudinalni pomak nosača C-luka najmanje 225 cm					
1.6.	Sustavi za zaštitu od kolizije.					
1.7.	Za sva motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.8.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
1.9.	Dubina C-luka min. 89 cm.					
1.10.	Mogućnost programiranja C luk-a u min. 58 pozicija					
2.	STOL ZA PREGLEDE					
2.1.	Stol mora biti fiksno montiran na pod.					
2.2.	Motorizirano podešavanje visine stola. Raspon podešavanja min. 80 do 102 cm.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 85 od 133

2.3.	Ukupna duljina stola min. 270 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Tranverzalni pomak min ±14 cm.Širina gornje ploče stola barem 48 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez opreme min. 200 kg.					
2.6.	Klizač ili roler za prijenos bolesnika s kreveta na stol					
2.7.	Madrac za stol					
2.8.	Bežična nožna sklopka (pedala) za fluoroskopiju i kočnice stola. Uz bežičnu isporučiti i jednu žicom povezanu nožnu sklopku kako bi u slučaju kvara bežične bio osiguran neometan rad.					
2.9.	Bočni nasloni za ruke kod femoralnog pristupa					
2.10.	Set za radijalni pristup: držač za ruku, dodatak za podršku s lijeve strane, polica za instrumente i štit od zračenja					
2.11.	LED lampa, osvjetljenje najmanje 50.000 luksa, smještena na stropni nosač.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 86 od 133

2.13.	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede.					
3.	GENERATOR					
3.1.	Mikroprocesorski kontroliran, visokofrekventni generator, s automatskom kontrolom doze zračenja					
3.2.	Nominalna snaga min. 100 kW (1000 mA kod 100 kV), struja u minimalnom rasponu od 1 – 1000 mA, napon u minimalnom rasponu od 40 – 125 kV					
3.3.	Automatska kalkulacija i optimizacija ekspozicijskih parametara bazirana na fluoroskopskim vrijednostima					
3.4.	Sustav mora imati mogućnost pulsne fluoroskopije.					
3.5.	Organ programi za programiranje parametara za različite pretrage					
3.6.	Maksimalna kontinuirana snaga u fluoro modu min. 2 kW					
4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					
4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - najmanji fokus maksimalno 0,5 mm, najveći fokus maksimalno 0.9 mm					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 87 od 133

4.2.	Toplinski kapacitet anode min. 5,2 MHU.					
4.3.	Maksimalni kapacitet hlađenja anode min.1,5 MHU/min					
4.4.	Toplinski kapacitet kućišta cijevi min. 7,0 MHU					
4.5.	Rešetkom upravljana RTG cijev					
4.6.	Filtracija RTG zračenja, filtri u min. rasponu od 0.2 do 0.9 mm Cu ekvivalenta					
4.7.	Monitoriranje opterećenja cijevi					
5.	RAVNI DETEKTOR					
5.1.	Ravni detektor s veličinom dijagonale min 25 cm, aktivne površine min. 17 x 17 cm					
5.2.	Veličina pixela max. 185 µm					
5.3.	Dubina digitalizacije minimalno 14 bita					
5.4.	Materijal detektora a-Si					
5.5.	Integrirani zaštitni sustav od kolizije					
5.6.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					




REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva

Evidencijski broj
nabave:
EVRO: 03/2017/E-
VV


Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)

Stranica 88 od 133


6.	DIGITALNI SUSTAV I MODOV I RADA					
6.1.	Sustav mora vršiti akviziciju, prikaz i pohranjivanje slika u minimalno 12 bitnoj tehnologiji.					
6.2.	Mogućnost pohranjivanja min. 50.000 slika u matrici min. 1K/12 bita.					
6.3.	Digitalna pulsna fluoroskopija sa minimalnim rasponom pulseva od 7,5 - 30 pulseva /s.					
6.4.	Kardiološka akvizicija sa 7.5 ili 10 f/s, te još 15f/s i 30 f/s .					
6.5.	On line preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike.					
6.6.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci.					
6.7.	Prikaz slike:					
a)	Prozor (Windowing)					
b)	Zoom/Pann					
c)	Mjerenje udaljenosti i kuta					
d)	Umetanje teksta					
6.8.	QCA, LVA kvantifikacija.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 89 od 133


6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.					
6.10.	Arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije.					
6.11.	Povezivanje u bolnički PACS sustav.					
6.12.	DICOM funkcionalnosti: Send, Store, Query/Retrieve, Worklist, MPPS					
6.13.	Automatsko pozicioniranje stativa s obzirom na selektiranu referentnu sliku.					
6.14.	Optimizacija kvalitete slike procesiranjem podataka u stvarnom vremenu.					
6.15.	U ovisnosti o dozi filtriranje podataka, u svrhu smanjenja šuma i povećanje oštrote slike.					
6.16.	Redukcija artefakata uzrokovanih pomacima struktura koje se miču					
6.17.	Automatska homogenizacija dijelova slike koji su pre-eksponirani ili pod-eksponirani.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 90 od 133


6.18.	Prikaz žila u visokom kontrastu analizom svakog piksela u stvarnom vremenu.					
6.19.	Digitalna rotacijska angiografija					
6.20.	Prikaz fizioloških signala i EKG okidanje					
6.21.	Besplatni programski "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina), kada postane dostupan od strane proizvođača					
7.	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom s modularnim elementima na strani pacijent stola i u kontrolnoj sobi i to:					
a)	Kontrola pokreta C luka i pacijent stola					
b)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici					
7.2.	Modularni element s ekranom osjetljivim na dodir za upravljanje obradom slike, kvantifikacijom, programskim paketima, pohranom dijaskopije, sustavom za mjerenje hemodinamike, 3D radnom					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 91 od 133


	stanicom					
7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u obje prostorije					
7.4.	Radni stolovi za smještaj radnih stanica, printera i monitora (min. 2 komada) i pokretne uredske stolice za kontrolnu sobu (min. 4 komada)					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štit za zaštitu od zračenja izrađen od materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, ugrađen na strop.					
8.2.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.3.	Programi za zaštitu od zračenja:					
a)	Pozicioniranje kolimatora bez radijacije kroz grafički prikaz na LIH slici					
b)	Mjerenje doze zračenja sa prikazom na monitoru					
c)	Prikaz akumulirane kožne doze. U slučaju prekoračenja definirane vrijednosti sustav šalje upozorenje.					
d)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja za svakog pacijenta.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 92 od 133


e)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja, bez radijacije, kroz grafički prikaz na LIH slici					
8.4.	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.5.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (3 kompleta)					
8.6.	Vješalica montirana na zid za najmanje 10 zaštitnih pregača, s dodatnim kukicama za dvodijelne zaštitne pregače					
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.					
9.	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 56" , rezolucije min. 3800 x 2100 piksela, u sobi za					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 93 od 133


	preglede na stropnom nosaču monitora. Mogućnost konfiguriranja različitih podjela i veličina ekrana. Mogućnost spajanja više eksternih video signala na monitor.					
9.2.	Monitori u kontrolnoj sobi, 2 kom, LCD tehnologije, dijagonale min 19"					
10.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					
10.1.	Promatranje krivulja i parametara kod kardijalne kateterizacije i snimanje parametara: 12 kanalni EKG-a, IBP, SpO2, NIBP, CO					
10.2.	Mogućnost mjerenja minimalno 3 invazivna tlaka					
10.3.	Integracija sustava za praćenje i mjerenje kardijalne kateterizacije s angiografskim sustavom s prijenosom demografskih podataka					
10.4.	Mogućnost upravljanja uređajem s kontrolnog modula angiografskog uređaja kod pacijent stola.					
10.5.	Monitori u boji, najmanje 1 kom, TFT, dijagonale min. 18" u kontrolnoj sobi za prikaz hemodinamskih podataka					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 94 od 133


10.6.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
10.7.	Software za hemodinamska mjerenja					
10.8.	Tvrđi disk za pohranu podataka, PC uređaj sa tastaturom i mišem, laserski printer za papir					
10.9.	Isporučiti početni pribor za mjerenje EKG-a, IBP, NIBP, SpO2 i CO					
10.10.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.	RADNA STANICA ZA 3D REKONSTRUKCIJU I PREGLED SLIKA					
11.1.	Automatski izračun površine, kuta, promjera i duljine					
11.2.	Mogućnost prikaza angiografskih slika, serija i scena.					
11.3.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT , MPR i MIP tehnici. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti na velikom monitoru u sobi za preglede. Mogućnost upravljanja					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 95 od 133

	3D slikom u sobi za preglede.					
11.4.	Software za planiranje TAVR/TAVI procedura. Automatska segmentacija CT podataka. Automatska TAVR/TAVI mjerenja. Registracija 2D slika i 3D volumena. Superponiranje 3D volumena u stvarnom vremenu na živoj slici radi navigacije tijekom trajanja postupka. Isporučiti na uređaju ili na radnoj stanici					
11.5.	Eksport slike u JPEG i AVI formate ili drugim formatima prikladnim za pohranu na osobnim računalima					
11.6.	Pohrana podataka na CD ili DVD					
11.7.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka u stvarnom vremenu, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju					


	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 96 od 133

	pomaka pacijenta.					
11.8.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike dohvaćene iz MR i CT uređaja u stvarnom vremenu uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta. Fuzija 3D MR/CT slika sa živom dijaskopskom slikom.					
11.9.	DICOM Send/Receive ili DICOM Secondary Capture					
11.10.	Poseban hardware potreban za 3D funkcionalnost, prema potrebi odvojen od konzole uređaja, kolor monitor, dijagonale min. 19					
12.	INJEKTOR					
12.1.	Injektor specijaliziran za kardiološke intervencije					
12.2.	Mogućnost ubrizgavanja kontrasta u fiksnom (protok 1-45 ml/s) ili varijabilnom režimu rada (1-10 ml/s)					


	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 97 od 133

12.3.	Zapremina šprice za kontrast zapremine najmanje 150 ml					
12.4.	Sustavom se upravlja ručnim elektromehaničkim upravljačem koji omogućuje varijabilni protok					
12.5.	Poveziv sa sistemom za monitoring krvnog tlaka					
12.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					
12.7.	Odvojene konekcijske linije, jedna za kontrastno sredstvo a druga za fiziološku otopinu					
12.8.	Instaliranje na stol za pacijenta					
12.9.	4 sigurnosna senzora: 2 infracrvena (provjera postojanja tekućina u boci) i 2 ultrazvučna (za provjeru mjehurića zraka u konekcijskim linijama sa pacijentom)					

1.4.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 4. Grupu

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 98 od 133

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.	0		
	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz. Potpuna integracija dinamičkog koronarnog roadmappinga u sustav. Automatsko oslikavanje koronarnih arterija u stvarnom vremenu uz kompenzaciju pomaka. Preklapanje dinamičke roadmap slike koronarnih arterija sa živom dijaskopskom slikom. Upravljanje putem ekrana osjetljivog na dodir. Automatsko kreiranje roadmap slike tijekom dijaskopije. Dinamička roadmap slika se mora kretati u sinkronizaciji sa živom dijaskopskom slikom.	3		
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.	0		
	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta. To je realizirano anatomsko specifičnom optimizacijom cijelog akvizijskog lanca (tzv „grid swich“ tehnologijom, filtriranjem snopa, širinom pulsa, veličinom fokusa, detektorom i sustavom procesiranja slike) za svaki klinički zadatak individualno. Osim smanjenja doze zračenja kvaliteta slike je poboljšana uporabom manjih fokusa, kraćih pulseva i sa uporabom automatske „real time“ kompenzacije (ukoliko se radi subtrakcijsko snimanje). Decidirani zasebni protokoli razvijeni upravo za gore navedenu svrhu (npr. „Clarity IQ“, „CARE&CLEAR“, „Blueprint“ i sl.)	1		
	Dodatne opcije			
13.	SUSTAV ZA INTRAVASKULARNO ULTRAZVUČNO SNIMANJE (IVUS)	7		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 99 od 133

KORONARNIH I PERIFERNIH KRVNIH ŽILA. INTEGRIRANO MJERENJE FFR-A.			
--	--	--	--


Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

**Adresa Ponuditelj/zajednica gospodarskih
subjekata:**

Ime i prezime odgovorne osobe Ponuditelja/zajednice gospodarskih subjekata:

**Potpis odgovorne osobe Ponuditelj/zajednice
gospodarskih subjekata:**

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 100 od 133


1.5. PREDMET NABAVE: 5 angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

5. Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za KB „Sveti Duh“, Zagreb
1 komad


POPIS SVIH PONUĐENIH MEDICINSKIH I NEMEDICINSKIH UREĐAJA:
PROIZVOĐAČ:
Godina proizvodnje:

1.5.1. Minimalne tehničke karakteristike za 5. Grupu


r. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Količina	Naziv proizvođača i adresa sjedišta; zemlja porijekla; naziv ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU i adresa sjedišta; godina proizvodnje	Model uređaja i kataloški broj	Tehničke karakteristike ponudenog proizvoda sukladne su traženim karakteristikama DA/NE	Označiti gdje se u ponudi (katalogu/izvodu iz kataloga/prospektu proizvoda/opisu proizvoda ili fotografiji i /ili originalnoj Izjavi izrađenoj i ovjerenoj od strane proizvođača ponudenog uređaja ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u EU nalazi pojedina stavka)
1.	C LUK					
1.1.	Montiran na pod					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 101 od 133


1.2.	LAO/RAO rotacija C luka min. $\pm 105^\circ$; CRAN/CAUD rotacija min. $\pm 45^\circ$. Najveća brzina rotacije C-luka min. 20°/sek					
1.3.	Varijabilna udaljenost fokus detektor u min. opsegu 90-115 cm					
1.4.	Područje pokrivanja pacijenta bez repositioniranja min. 125 cm.					
1.5.	Motorizirani longitudinalni pomak nosača C-luka najmanje 225 cm					
1.6.	Sustavi za zaštitu od kolizije.					
1.7.	Za sva motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.8.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
1.9.	Dubina C-luka min. 89 cm.					
1.10.	Mogućnost programiranja C luk-a u min. 58 pozicija					
2.	STOL ZA PREGLEDE					
2.1.	Stol mora biti fiksno montiran na pod.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 102 od 133


2.2.	Motorizirano podešavanje visine stola. Raspon podešavanja min. 80 do 102 cm.					
2.3.	Ukupna duljina stola min. 270 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Tranverzalni pomak min ±14 cm. Širina gornje ploče stola barem 48 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez opreme min. 200 kg.					
2.6.	Klizač ili roler za prijenos bolesnika s kreveta na stol					
2.7.	Madrac za stol					
2.8.	Bežična nožna sklopka (pedala) za fluoroskopiju i kočnice stola. Uz bežičnu isporučiti i jednu žicom povezanu nožnu sklopku kako bi u slučaju kvara bežične bio osiguran neometan rad.					
2.9.	Bočni nasloni za ruke kod femoralnog pristupa					
2.10.	Set za radijalni pristup: držač za ruku, dodatak za podršku s lijeve strane, polica za instrumente i štit od zračenja					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 103 od 133


2.11.	LED lampa, osvjetljenje najmanje 50.000 luksa, smještena na stropni nosač.					
2.13.	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede.					
3.	GENERATOR					
3.1.	Mikroprocesorski kontroliran, visokofrekventni generator, s automatskom kontrolom doze zračenja					
3.2.	Nominalna snaga min. 100 kW (1000 mA kod 100 kV), struja u minimalnom rasponu od 1 – 1000 mA, napon u minimalnom rasponu od 40 – 125 kV					
3.3.	Automatska kalkulacija i optimizacija ekspozicijskih parametara bazirana na fluoroskopskim vrijednostima					
3.4.	Sustav mora imati mogućnost pulsne fluoroskopije.					
3.5.	Organ programi za programiranje parametara za različite pretrage					
3.6.	Maksimalna kontinuirana snaga u fluoro modu min. 2 kW					
4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 104 od 133


4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - najmanji fokus maksimalno 0,5 mm, najveći fokus maksimalno 0.9 mm					
4.2.	Toplinski kapacitet anode min. 5,2 MHU.					
4.3.	Maksimalni kapacitet hlađenja anode min.1,5 MHU/min					
4.4.	Toplinski kapacitet kućišta cijevi min. 7,0 MHU					
4.5.	Rešetkom upravljana RTG cijev					
4.6.	Filtracija RTG zračenja, filtri u min. rasponu od 0.2 do 0.9 mm Cu ekvivalenta					
4.7.	Monitoriranje opterećenja cijevi					
5.	RAVNI DETEKTOR					
5.1.	Ravni detektor s veličinom dijagonale min 47 cm, aktivne površine min. 38 x 29 cm					
5.2.	Veličina pixela max. 160 µm					
5.3.	Dubina digitalizacije min. 16 bita					
5.4.	Materijal detektora a-Si					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 105 od 133


5.5.	Integrirani zaštitni sustav od kolizije					
5.6.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
5.7.	Mogućnost rotacije detektora ukoliko je on pravokutnog oblika					
6.	DIGITALNI SUSTAV I MODOVI RADA					
6.1.	Sustav mora vršiti akviziciju, prikaz i pohranjivanje slika u matrici 2K					
6.2.	Mogućnost pohranjivanja min. 50.000 slika u matrici 1K2					
6.3.	Akvizicija s minimalno tri brzine do 30 f/s					
6.4.	Digitalna pulsna fluoroskopija sa minimalnim rasponom pulseva od 3,75 - 30 pulseva/s.					
6.5.	Kardiološka akvizicija do 30 f/s, minimalno tri brzine					
6.6.	DSA sa serijom u min. rasponu 1 - 6 f/sek, sa akvizicijom i pohranom jedne slike ili serije, rezolucije min. 2K					
6.7.	Praćenje bolusa motoriziranim pomakom stola, rekonstrukcija prikupljenih podataka s mjerenjima duljine i kuta					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 106 od 133


6.8.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike, upravljano sa strane stola uz promjenu intenziteta					
6.9.	Digitalna rotacijska angiografija					
6.10.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci					
6.11.	Prikaz slike:					
6.12.	Prozor (Windowing)					
a)	Zoom/Pann					
b)	Mjerenje udaljenosti i kuta					
c)	Umetanje teksta					
d)	QVA, QCA i LVA kvantifikacija					
6.13.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.					
6.14.	Arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije.					
6.15.	Povezivanje u bolnički PACS sustav					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 107 od 133


6.16.	DICOM funkcionalnosti: Send, Store, Query/Retrieve, Worklist, MPPS					
6.17.	Automatsko pozicioniranje stativa s obzirom na selektiranu referentnu sliku					
6.18.	Optimizacija kvalitete slike procesiranjem podataka u stvarnom vremenu					
6.19.	U ovisnosti o dozi filtriranje podataka, u svrhu smanjenja šuma i povećanje oštine slike					
6.20.	Prikaz fizioloških signala i EKG okidanje					
6.21.	Periferna digitalna angiografija u koracima tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.22.	Periferna digitalna angiografija u koracima, s "on line" prikazom subtrakcije, tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.23.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci					
6.24.	Smanjenje artefakata uzrokovanih pomacima					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 108 od 133


6.25.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantanta, brzina akvizicije min. 30f/s					
6.26.	Besplatni programski "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina), kada postane dostupan od strane proizvođača					
7.	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom s modularnim elementima na strani pacijent stola i u kontrolnoj sobi i to:					
a)	Kontrola pokreta C luka i pacijent stola					
b)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici					
7.2.	Modularni element s ekranom osjetljivim na dodir za upravljanje obradom slike, kvantifikacijom, programskim paketima, pohranom dijaskopije, sustavom za mjerenje hemodinamike					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 109 od 133


7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u obje prostorije					
7.4.	Radni stolovi za smještaj radnih stanica, printera i monitora (min. 2 komada) i pokretne uredske stolice za kontrolnu sobu (min. 4 komada)					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štit za zaštitu od zračenja izrađen od materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, ugrađen na strop.					
8.2.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.3.	Programi za zaštitu od zračenja:					
a)	Pozicioniranje kolimatora bez radijacije kroz grafički prikaz na LIH slici					
b)	Mjerenje doze zračenja sa prikazom na monitoru					
c)	Prikaz akumulirane kožne doze. U slučaju prekoračenja definirane vrijednosti sustav šalje upozorenje.					
d)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja za svakog pacijenta.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 110 od 133


e)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja, bez radijacije, kroz grafički prikaz na LIH slici					
8.4.	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.5.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (3 kompleta)					
8.6.	Vješalica montirana na zid za najmanje 10 zaštitnih pregača, s dodatnim kukicama za dvodijelne zaštitne pregače					
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.					
8.8.	Mobilna zaštita od zračenja na kotačima minimalne visine 180cm od materijala ekvivalenta olova minimalno 0.5mm					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 111 od 133

9.	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 56" , rezolucije min. 3800 x 2100 piksela, u sobi za preglede na stropnom nosaču monitora. Mogućnost konfiguriranja različitih podjela i veličina ekrana. Mogućnost spajanja više eksternih video signala na monitor.					
9.2.	Monitori u kontrolnoj sobi, 2 kom, LCD tehnologije, dijagonale min 19"					
10.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					
10.1.	Promatranje krivulja i parametara kod kardijalne kateterizacije i snimanje parametara: 12 kanalni EKG-a, IBP, SpO2, NIBP, CO					
10.2.	Mogućnost mjerenja minimalno 3 invazivna tlaka					
10.3.	Integracija sustava za praćenje i mjerenje kardijalne kateterizacije s angiografskim sustavom s prijenosom demografskih podataka					
10.4.	Mogućnost upravljanja uređajem s kontrolnog modula angiografskog					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 112 od 133

	uređaja kod pacijent stola.					
10.5.	Monitori u boji, najmanje 1 kom, TFT, dijagonale min. 18” u kontrolnoj sobi za prikaz hemodinamskih podataka					
10.6.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
10.7.	Software za hemodinamska mjerenja					
10.8.	Tvrđi disk za pohranu podataka, PC uređaj sa tastaturom i mišem, laserski printer za papir					
10.9.	Isporučiti početni pribor za mjerenje EKG-a, IBP, NIBP, SpO2 i CO					
10.10.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.	RADNA STANICA ZA 3D REKONSTRUKCIJU I PREGLED SLIKA					
11.1.	Automatski izračun površine, kuta, promjera i duljine					
11.2.	Mogućnost prikaza angiografskih					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 113 od 133

	slika, serija i scena.					
11.3.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT , MPR i MIP tehnici. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti na velikom monitoru u sobi za preglede. Mogućnost upravljanja 3D slikom u sobi za preglede.					
11.4.	Software za planiranje TAVR/TAVI procedura. Automatska segmentacija CT podataka. Automatska TAVR/TAVI mjerenja. Registracija 2D slika i 3D volumena. Superponiranje 3D volumena u stvarnom vremenu na živoj slici radi navigacije tijekom trajanja postupka. Isporučiti na uređaju ili na radnoj stanici					
11.5.	Eksport slike u JPEG i AVI formate ili drugim formatima prikladnim za pohranu na osobnim računalima					
11.6.	Pohrana podataka na CD ili DVD					
11.7.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku					




REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva

Evidencijski broj
nabave:
EVRO: 03/2017/E-
VV


Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG
aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih
ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC
Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)

Stranica 114 od 133

	C-luka u stvarnom vremenu, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta.					
11.8.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i 3D rekonstruirane slike dohvaćene iz MR i CT uređaja u stvarnom vremenu uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Uključuje kompenzaciju pomaka pacijenta. Fuzija 3D MR/CT slika sa živom dijaskopskom slikom.					
11.9.	DICOM Send/Receive ili DICOM Secondary Capture					
11.10.	Poseban hardware potreban za 3D funkcionalnost, prema potrebi odvojen od konzole uređaja, kolor monitor, dijagonale min. 19					
12.	INJEKTOR					
12.1.	Injektor specijaliziran za kardiološke intervencije					


	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 115 od 133

12.2.	Mogućnost ubrizgavanja kontrasta u fiksnom (protok 1-45 ml/s) ili varijabilnom režimu rada (1-10 ml/s)					
12.3.	Zapremina šprice za kontrast zapremine najmanje 150 ml					
12.4.	Sustavom se upravlja ručnim elektromehaničkim upravljačem koji omogućuje varijabilni protok					
12.5.	Poveziv sa sistemom za monitoring krvnog tlaka					
12.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					
12.7.	Odvojene konekcijske linije, jedna za kontrastno sredstvo a druga za fiziološku otopinu					
12.8.	Instaliranje na stol za pacijenta					
12.9.	4 sigurnosna senzora: 2 infracrvena (provjera postojanja tekućina u boci) i 2 ultrazvučna (za provjeru mjehurića zraka u konekcijskim linijama sa pacijentom)					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 116 od 133

1.5.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za 5. Grupu

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
6.9.	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz.	0		
	Software za poboljšani prikaz stenta kod kardioloških intervencija s mogućnošću aktivacije na strani pacijent stola, uključuje i subtrakcijski te živi prikaz. Potpuna integracija dinamičkog koronarnog roadmappinga u sustav. Automatsko oslikavanje koronarnih arterija u stvarnom vremenu uz kompenzaciju pomaka. Preklapanje dinamičke roadmap slike koronarnih arterija sa živom dijaskopskom slikom. Upravljanje putem ekrana osjetljivog na dodir. Automatsko kreiranje roadmap slike tijekom dijaskopije. Dinamička roadmap slika se mora kretati u sinkronizaciji sa živom dijaskopskom slikom.	3		
8.7.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta.	0		
	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50 % u odnosu na redovne . Tehnologija koja kombinira napredne „real time“ algoritme za smanjenje šuma u slici sa naprednim hardware-om, kako bi se znatno smanjila doza zračenja pacijenta. To je realizirano anatomsko specifičnom optimizacijom cijelog akvizicijskog lanca (tzv „grid swich“ tehnologijom, filtriranjem snopa, širinom pulsa, veličinom fokusa, detektorom i sustavom procesiranja slike) za svaki klinički zadatak individualno. Osim smanjenja doze zračenja kvaliteta slike je poboljšana uporabom manjih fokusa, kraćih pulseva i sa uporabom automatske „real time“ kompenzacije (ukoliko se radi subtrakcijsko	1		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 117 od 133

	snimanje). Decidirani zasebni protokoli razvijeni upravo za gore navedenu svrhu (npr. „Clarity IQ“, „CARE&CLEAR“, „Blueprint“ i sl.)			
	Dodatne opcije			
13.	SUSTAV ZA INTRAVASKULARNO ULTRAZVUČNO SNIMANJE (IVUS) KORONARNIH I PERIFERNIH KRVNIH ŽILA. INTEGRIRANO MJERENJE FFR-A.	7		


Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

Adresa Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

Ime i prezime odgovorne osobe Ponuditelja/zajednice gospodarskih subjekata:

Potpis odgovorne osobe Ponuditelj/zajednice gospodarskih subjekata:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 118 od 133

Prilog II

POTVRDA O IZVRŠENOM OČEVIDU PROSTORA

R.B.	Korisnik	Mjesto isporuke	Adresa isporuke	Količina	Grupa
1.	KBC Sestre milosrdnice	Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za bolesti srca i krvnih žila	Vinogradska cesta 29	1 komad	1.
2.	KBC Split	Zavod za elektrofiziologiju i elektrostimulaciju srca, Split, Spinčićeva 1 (lokalitet Križine)	Spinčićeva 1, Split	1 komad	2.
3..	KBC Rijeka	Klinika za internu medicinu, Zavod za kardiovaskularne bolesti (lokalitet Šušak)	Krešimirova 42, Rijeka	1 komad	3.
4.	KB Dubrava	Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za bolesti srca i krvnih žila, Zagreb	Avenija Gojka Šuška 6, Zagreb	1 komad	4.
5.	KB „Sveti Duh“	Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za kardiovaskularne bolesti	Sveti Duh 64	1 komad	5.


Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

Adresa Ponuditelj/zajednica gospodarskih subjekata:

Ime i prezime odgovorne osobe Ponuditelja/zajednice gospodarskih subjekata:

Potpis odgovorne osobe Ponuditelj/zajednice gospodarskih subjekata:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 119 od 133


(nadnevak,dan, godina,potpis i pečat KBC Sestre milosrdnice)

(nadnevak,dan, godina,potpis i pečat KBC Split)

(nadnevak,dan, godina,potpis i pečat KBC Rijeka)

(nadnevak,dan, godina,potpis i pečat KB Dubrava)

(nadnevak,dan, godina, potpis i pečat KB „Sveti Duh“)

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 120 od 133

Prilog III

PRIJEDLOG UGOVORA

REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO ZDRAVSTVA, Ksaver 200a, (OIB: 88362248492 i MBS:2830396) koje zastupa ministar _____ (u daljnjem tekstu: Naručitelj)

i

_____ (OIB:..... i MBS:.....)

iz _____, koje zastupa _____
(u daljnjem tekstu: Isporučitelj)

sklapaju

Ugovor o javnoj nabavi roba za nabavu angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju

_____ Grupa: **Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju** za _____, 1 komad

I. PREDMET UGOVORA

Članak 1.

1.1.

Naručitelj povjerava, a isporučitelj se obvezuje prema uvjetima ovog Ugovora i ponudi koja je odabrana Odlukom o odabiru ponude KLASA:, URBROJ:....., odgodine, obaviti isporuku i montažu do pune funkcionalnosti **angiografskog monoplanarnog RTG aparata za interventnu kardiologiju**, _____ Grupa: **Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju** za _____, 1 komad.

Odluka o odabiru ponude postala je izvršna na dan godine u otvorenom postupku javne nabave evidencijski broj nabave, Poziv na nadmetanje broj:....., objavljen je u Službenom listu Europske unije Objava broj:od2017. godine, a na dan 2017. godine objavljen je i u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske Objava broj:


Naručitelj je na dan zaprimio Ugovor o dodjeli bespovratnih EU sredstava u okviru Operativnog programa konkurentnost i kohezija 2014.-2020., temeljem Ograničenog poziva na dostavu projektnih prijedloga (bespovratna sredstva) za Poboljšanje isplativosti i pristupa dnevnim bolnicama i/ili dnevnim kirurgijama bolničkih zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj, Klasa:, Urbroj:, od..... slijedom čega je ovaj Ugovor nastao na dan 201.. godine.

II. VRIJEDNOST PREDMETA UGOVORA

Članak 2.

2.1.

Ugovorna vrijednost predmeta ugovora iz članka 1. ovog Ugovora, po izvršenju svih obveza po ovom Ugovoru, na paritetu DDP, isporučeno i ocarinjeno, istovareno na mjesto ugradnje, montirano, stavljeno u

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 121 od 133

punu funkciju, sa kompletnim servisiranjem, otklanjanjem kvarova i zamjenom svih komponenti uređaja sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama koji se pokvare za rad u punoj funkciji uređaja za vrijeme trajanja jamstvenog roka od _____mjeseci od dana primopredaje i puštanja u punu funkciju uređaja iznosi:

_____ Grupa: **Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju** za _____, 1 komad

Ugovorna vrijednost:kuna bez PDV-a

slovima: (.....)

PDV (25%) iznosi : kuna


slovima: (.....)

Ugovorna vrijednost kuna s PDV-om

slovima: (.....)

Ugovornom vrijednošću obuhvaćeni su sljedeći troškovi:

- izrada uputa/nacrta za prilagodbu instalacijskih priključaka prema uvjetima montaže Angiografskog monoplanarnog RTG aparat za interventnu kardiologiju
- isporuka i montaža Angiografskog monoplanarnog RTG aparat za interventnu kardiologiju do pune funkcije
- kompletno servisiranje i održavanje uređaja koji je predmetom Ugovora sa svim rezervnim dijelovima, otklanjanje kvarova, zamjena svih komponenti isporučenog uređaja sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama koji se pokvare o vlastitom trošku isporučitelja, za vrijeme trajanja ugovorenog jamstvenog roka koji počinje teći od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja,
- u slučaju oštećenja ili ako angiografski uređaj nije u punoj funkciji, za vrijeme trajanja jamstvenog roka od _____mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja, o vlastitom trošku Isporučitelja, odaziv na prvi poziv Korisnika u roku od 30 minuta od zaprimanja obavijesti Korisnika (putem telefona uz paralelno slanje službenog zahtjeva putem elektroničke pošte ili telefaksa), dijagnostika kvara u roku od 4 sata od zaprimanja prvog poziva Korisnika, te o vlastitom trošku otkloniti kvar na uređaju i zamijeniti potrebne komponente uređaja sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama za rad u punoj funkciji uređaja u roku od 4 radna dana od dana zaprimanja prvog poziva Korisnika
- naknada štete Naručitelju ako je uređaj u kvaru više od 6 (šest) radnih dana ukupno tijekom jedne godine (365 dana), za svaki dan kvara iznad 6 (šest) radnih dana ukupno tijekom jedne godine (365 dana), za vrijeme trajanja ugovorenog jamstvenog roka koji počinje teći od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja,
- osiguranje pričuvnih/rezervnih dijelova za sve komponente uređaja koji su predmet ovog Ugovora minimalno 10 godina od dana isporuke sa stavljanjem u funkciju,
- davanje jamstva za uredno ispunjenje ugovora,
- davanje jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku,
- isporuka tehničke dokumentacije prilikom primopredaje uređaja (uputa za rukovanje uređajem), na hrvatskom jeziku u papirnatom obliku i na CD ROM- formatu)

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 122 od 133

- atestna dokumentacija (atesti i certifikati za isporučeni i montirani linearni akcelerator, izdana od ovlaštenih tijela za certifikaciju medicinskih proizvoda/uređaja, a radi osiguranja pune funkcije i sigurnog rada isporučenog i montiranog uređaja
- edukacija osoblja Korisnika.

2.2.

Na ugovorenu vrijednost ne mogu utjecati eventualne promjene okolnosti na bilo kojoj od strana ovog Ugovora, kao niti okolnosti koje su bez utjecaja bilo koje od ugovornih strana. Cijene predmeta ugovora iz članka 1. su nepromjenjive i ne mogu se izmijeniti za vrijeme važenja Ugovora.

2.3.

MJESTO ISPORUKE:

_____ Grupa: **Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju** za _____, 1 komad

(upisati adresu mjesta isporuke)

III. ROK ISPUNJENJA UGOVORNIH OBVEZA ISPORUČITELJA

Članak 3.

3.1.

Isporučitelj je suglasan da će ugovorne obveze isporuke, montaže i puštanja u punu funkciju predmeta nabave izvršiti u roku od 90 dana od zaprimanja obavijesti naručitelja da je prostor u zdravstvenoj ustanovi na mjestu isporuke predmeta nabave, spreman za isporuku, montažu i stavljanje u punu funkciju uređaja.

Rok za potpuno ispunjenje svih ugovornih obveza isporučitelja (kompletno servisiranje i održavanje sa svim rezervnim dijelovima, otklanjanje kvarova, zamjena svih komponenti uređaja sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama koji se pokvare, za rad u punoj funkciji iznosi _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju predmeta nabave.

3.2.


Isporučitelj je suglasan da će ugovorne obveze ispuniti u cijelosti, a da će se po isporuci, montaži i puštanju u punu funkciju uređaja, sastaviti Primopredajni zapisnik o preuzimanju predmeta Ugovora.

3.3.

Isporučitelj ima pravo na produženje roka u skladu s mjerama utvrđenim aktima državnog organa, pojavom prirodnih nepogoda (potresi, poplave i sl.) ili uslijed drugih promjena koje utječu na isporuku i montažu i stavljanja u punu funkciju uređaja, a koje se nisu mogle predvidjeti ustaljenim metodama.

3.4.

Isporučitelj je u obvezi zahtjev za produženje roka podnijeti naručitelju u pismenom obliku najkasnije u roku

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 123 od 133

od 8 (osam) dana od dana prestanka događaja zbog kojeg je bio spriječen izvršavati ugovorene obveze. Produženje roka za isporuku, montažu i stavljanja u funkciju predmeta nabave po ovom Ugovoru dat će se u pismenom obliku Anexom ovom Ugovoru.

IV. JAMSTVO ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA

Članak 4.

4.1.

Isporučitelj je obavezan u roku od 15 dana od dana sklapanja Ugovora dostaviti naručitelju jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku garancije banke na iznos 10 % od ugovorne cijene bez PDV-a, s rokom važenja do dana uspješno izvršene primopredaje sa stavljanjem u funkciju uređaja plus 30 dana respira.

4.2.

Ukoliko isporučitelj u ugovorenom roku ne dostavi Naručitelju garanciju banke za uredno ispunjenje ugovora na iznos 10% od ukupne ugovorne cijene bez PDV-a, s rokom važenja do dana uspješno izvršene primopredaje isporučenog i instaliranog predmeta nabave plus 30 dana respira, naručitelj će protestirati jamstvo za ozbiljnost ponude i postupiti sukladno članku 214. stavku 1. točki 1. Zakona o javnoj nabavi te Dokumentaciji o nabavi i odabranoj ponudi.

4.3.

Garancija banke mora glasiti na valutu ugovora. Garancija banke mora biti neopoziva, neprenosiva, a u tekstu jamstva mora stajati obveza banke da će na prvi poziv korisnika jamstva (naručitelja) bezuvjetno i bez prigovora isplatiti iznos jamstva.

4.4.

U slučaju da isporučitelj povrijedi ugovorne obveze, naručitelj će pisanim putem obavijestiti isporučitelja o namjeri naplate jamstva za uredno ispunjenje ugovora, te mu u istom pismenu odrediti primjeren rok za uredno ispunjenje ugovornih obveza. Ukoliko niti nakon u pismenu određenog primjerenog roka Isporučitelj ne postupi i ne postane uredan u ispunjenju ugovornih obveza, naručitelj ima pravo naplatiti jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora.

4.5.

Ukoliko se rok za dovršetak posla iz članka 3. ovog Ugovora produžuje isporučitelj je obavezan dostaviti naručitelju novo jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku garancije banke s rokom važenja sukladno ugovoru. Ako isporučitelj u roku od 15 dana prije isteka važenja jamstva za uredno ispunjenje ugovora ne dostavi Naručitelju novo ili produženo jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku garancije banke s rokom važenja sukladno ugovoru, naručitelj je ovlašten naplatiti iznos važećeg jamstva u cijelosti na ime ugovorne kazne.


Naručitelj je u obvezi isporučitelju vratiti jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora nakon proteka roka od 30 dana respira od obavljene uspješne primopredaje uređaja.

V. JAMSTVO ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U JAMSTVENOM ROKU

Članak 5.

5.1.

Isporučitelj je obavezan dostaviti naručitelju u roku ne duljem od 7 dana od uspješno obavljene primopredaje sa stavljanjem u funkciju jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u obliku garancije banke na iznos od 10 % iznosa koji je iskazan na računu bez PDV-a. Garancija banke mora važiti do isteka

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 124 od 133

jamstvenog roka od minimalno _____ mjeseci od dana uspješno obavljene primopredaje sa stavljanjem u funkciju uređaja plus 30 dana respira.

Garancija banke mora biti neopoziva, neprenosiva, a u tekstu jamstva mora stajati obveza banke da će na prvi poziv korisnika jamstva (naručitelja) bezuvjetno i bez prigovora isplatiti iznos jamstva.

5.2.

Jamstvo će biti naplaćeno u slučaju povrede ugovornih obveza od strane isporučitelja. Ako jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku bude naplaćeno u slučaju povrede ugovornih obveza za koje je odgovoran isporučitelj, a ovaj Ugovor nije raskinut, isporučitelj je obvezan u roku od 10 (deset) dana od dana zaprimanja pisanog poziva naručitelja na dostavu istog, novog bankovnog jamstva na „prvi poziv“, „bez prigovora“ i bezuvjetnog u visini od 10% ukupne vrijednosti ugovora u kunama bez PDV-a s rokom važenja minimalno 30 dana respira jer u protivnom naručitelj ima pravo na raskid Ugovora sukladno članku 7. ovog Ugovora.

VI. NAČIN PLAĆANJA

Članak 6.

6.1.

Naručitelj obavlja plaćanje Isporučitelju ugovorene cijene u roku od 30 dana od zaprimanja računa, a uz koji Isporučitelj mora priložiti Zapisnik o uspješno obavljenoj primopredaji sa stavljanjem u punu funkciju predmeta nabave.

Plaćanje će se izvršiti pozivom na IBAN broj odabranog ponuditelja.

Predujam i primjena valutne klauzule su isključeni.

6.2.

Na zakašnjele uplate odabrani ponuditelj ima pravo korisniku obračunati zakonsku zateznu kamatu. U slučaju slanja opomena odabrani ponuditelj nema pravo na naplatu troškova opomena.

6.3.

Uvjet za plaćanje je dostava jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u obliku garancije banke na iznos od 10 % iznosa koji je iskazan na računu bez PDV-a sukladno odredbama iz dokumentacije o nabavi.

6.4.

Naručitelj obavlja plaćanje podugovaratelju kako slijedi:

Podugovaratelj: Podaci o podugovaratelju (ime, tvrtka, skraćena tvrtka, sjedište, OIB i broj računa)

Ime/tvrtka: _____

Skraćena tvrtka: _____

Sjedište: _____


OIB: _____

Broj računa: _____

Dio ugovora o javnoj nabavi koji će izvršavati podugovaratelj, Naručitelj neposredno plaća podugovaratelju:

Podugovaratelj će izvoditi dio ugovora koji se odnosi na _____ i to predmet _____, količina _____, vrijednost _____, mjesto i rok obavljanja posla _____.

Isporučitelj je obvezan svome računu ili situaciji priložiti račune ili situacije svojih podugovaratelja koje je prethodno potvrdio. Neposredno plaćanje podugovaratelju je obvezno.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 125 od 133

Isporučitelj smije tijekom izvršenja ugovora o javnoj nabavi mijenjati podugovaratelja ili uvoditi novog samo uz pismenu suglasnost Naručitelja.

VII. PRAVA I OBVEZE ISPORUČITELJA

Članak 7.

7.1.

Isporučitelj je u obvezi pismeno obavijestiti naručitelja i zdravstvenu ustanovu/korisnika o datumu isporuke uređaja i to najmanje 10 dana prije isporuke. O isporuci Isporučitelj i zdravstvena ustanova/korisnik sastavljaju Zapisnik o količinskom preuzimanju, a jedan primjerak Zapisnika dostavlja isporučitelj naručitelju.

7.2.

Isporučitelj je u obvezi ugovoreni uređaj kompletno servisirati i održavati sa svim rezervnim dijelovima, otkloniti kvarove, zamijeniti sve komponente uređaja sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama koje se pokvare, o trošku isporučitelja, za vrijeme trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja.

7.3.


Isporučitelj se obvezuje, o vlastitom trošku, za vrijeme trajanju jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja koji je predmet ovog otvorenog postupka javne nabave, odazvati se na prvi poziv Korisnika u roku od 4 sata od zaprimanja obavijesti Korisnika (putem telefona uz paralelno slanje službenog zahtjeva putem elektroničke pošte ili telefaksa), dijagnosticirati kvar u roku od 6 sati od trenutka dolaska servisnog stručnjaka na lokaciju, odnosno od trenutka početka servisne intervencije udaljenim pristupom (internetom), te o vlastitom trošku otkloniti kvar na uređaju i zamijeniti potrebne komponente uređaja sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama za rad u punoj funkciji uređaja u roku od 4 radna dana od dana zaprimanja prvog poziva Korisnika.

Početkom kvara smatra se vrijeme prvog poziva Korisnika o nastalom kvaru. Korisnik i Isporučitelj će sastaviti zajednički Zapisnik o evidenciji kvarova i ispada iz pune funkcije Angiografskog monoplanarnog RTG aparata za interventnu kardiologiju. U zapisniku mora biti navedeno vrijeme nastanka kvara, vrijeme prvog poziva u obliku pisane obavijesti Korisnika Isporučitelju, vrijeme zaprimanja pisane obavijesti Korisnika kod Isporučitelja, vrijeme otklanjanja kvara i stavljanja Angiografskog monoplanarnog RTG aparata za interventnu kardiologiju u punu funkciju te ukupan broj sati kada Angiografski monoplanarni RTG aparata za interventnu kardiologiju nije bio u funkciji. Zapisnik supotpisuju radiološki tehnolog i liječnik Korisnika i ovlaštenu servisera Isporučitelja.

Ako Isporučitelj ne otkloni kvar na uređaju i ne zamijeni sve komponente uređaja koji se pokvare novim komponentama sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama za rad u punoj funkciji u roku od 4 radna dana od dana zaprimanja prvog poziva Korisnika, temeljem Zapisnika o evidenciji kvarova, tijekom trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja, Naručitelj zadržava pravo angažirati drugu osobu za otklanjanje kvara na isporučenom Angiografskom monoplanarnom RTG aparatu za interventnu kardiologiju i na teret bankovnog jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.

7.4.

Temeljem Zapisnika o evidenciji kvarova, obvezujemo se izvršiti naknadu troškova Naručitelju u iznosu od 30.000,00 kn po danu ako je **Angiografski monoplanarni RTG aparata za interventnu kardiologiju** u kvaru, odnosno ako nije u punoj funkciji i uređaj ne funkcionira u potpunosti sukladno parametrima

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 126 od 133

iskazanim u skladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama, više od deset (10) radnih dana ukupno tijekom jedne godine (365 dana), za svaki dan kvara iznad deset (10) radnih dana kvara, tijekom trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja.

U deset (10) dana uračunato je i vrijeme redovnih servisa koje je potrebno periodički obaviti kako bi Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju bio u punoj funkciji. Kada Isporučitelj predvidi redovni servis Angiografskog monoplanarnog RTG aparata za interventnu kardiologiju dužan je o istom pravovremeno obavijestiti Korisnika. Svaki kvar koji se ne otkloni u roku od 12 sati nakon nastanka kvara računa se kao jedan cijeli dan kvara, dok se svaki kvar koji se otkloni unutar 12 sati nakon nastanka kvara računa kao pola dana kvara. Jednostavni kvarovi koji se otklone unutar dva sata nakon nastanka kvara ne uračunavaju se u ukupnu kvotu vremena za koje Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju bio u kvaru.

Početak kvara smatra se vrijeme prvog poziva Korisnika o nastalom kvaru. Korisnik i Isporučitelj će sastaviti zajednički zapisnik o evidenciji kvarova i ispada iz pune funkcije Angiografskog monoplanarnog RTG aparata za interventnu kardiologiju. U Zapisniku mora biti navedeno vrijeme nastanka kvara, vrijeme prvog poziva u obliku pisane obavijesti Korisnika Isporučitelju, vrijeme zaprimanja pisane obavijesti Korisnika kod Isporučitelja, vrijeme otklanjanja kvara i stavljanja Angiografskog monoplanarnog RTG aparata za interventnu kardiologiju u punu funkciju te ukupan broj sati kada Angiografski monoplanarni RTG aparata za interventnu kardiologiju nije bio u funkciji. Zapisnik supotpisuju radiološki tehnolog i liječnik Korisnika i ovlašteni serviser Isporučitelja.


Ako dođe do oštećenja ili ako Angiografski monoplanarni RTG aparata za interventnu kardiologiju nije u punoj funkciji, za vrijeme trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja, Korisnik će putem telefona uz paralelno slanje službenog zahtjeva putem elektroničke pošte ili telefaksa obavijestiti Isporučitelja o nastalom događaju.

Ako Isporučitelj ne otkloni kvar na uređaju i ne zamijeni sve komponente uređaja koji se pokvare novim komponentama skladno tehničkoj specifikaciji dodatnim značajkama za rad u punoj funkciji u roku od 4 radna dana od dana zaprimanja prvog poziva Korisnika, temeljem Zapisnika o evidenciji kvarova, tijekom trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja, Naručitelj zadržava pravo angažirati drugu osobu za otklanjanje kvara na isporučenoj Angiografskog monoplanarnog RTG aparata za interventnu kardiologiju na teret bankovnog jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.

Naknada troškova Naručitelju isplaćuje se na račun Naručitelja u roku od 45 dana od dana nastalog događaja.

Ukoliko Isporučitelj temeljem Zapisnika o evidenciji kvarova, ne izvrši naknadu troškova Naručitelju u iznosu od 30.000,00 kn po danu ako je Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju u kvaru, odnosno ako nije u punoj funkciji i uređaj ne funkcionira u potpunosti skladno parametrima iskazanim u tehničkim specifikacijama i dodatnim tehničkim značajkama dokumentacije o nabavi, više od deset (10) radnih dana ukupno tijekom jedne godine (365 dana), za svaki dan kvara iznad deset (10) radnih dana kvara, tijekom trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja, Naručitelj zadržava pravo naplatiti naknadu troškova iz bankovnog jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u punom iznosu nastale štete.

Za vrijeme trajanja jamstvenog roka uređaj mora biti u funkciji minimalno („Up-time“) 96% radnih dana (min. 252 dana).

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 127 od 133

7.5.

Isporučitelj je u obvezi isporučiti, montirati i staviti u punu funkciju uređaj prema Tehničkoj specifikaciji sukladno tehničkoj specifikaciji i dodatnim tehničkim značajkama iz dokumentacije o nabavi i ponude.

7.6.

Isporučitelj ima obvezu jamstvenog roka za isporučeni uređaj koji je predmet ovog ugovora u trajanju od _____ mjeseci od uspješno obavljene primopredaje sa stavljanjem u punu funkciju.

Sve komponente uređaja koje se poprave ili zamijene u prvoj godini jamstvenog roka imat će jamstvo od _____ mjeseci (najmanje 12).

Isporučitelj ima obvezu nakon proteka jamstvenog roka za isporučene uređaje koji su predmet ovog Ugovora osigurati pričuvne dijelove minimalno 10 godina nakon isporuke sa stavljanjem u punu funkciju.

7.7.

Isporučitelj ima pravo na prekid ugovorenih aktivnosti u slučaju neispunjavanja obveza naručitelja iz članka 6. i članka 8. ovog Ugovora i pravo na naknadu štete uvjetovane prekidom i ponovnim nastavkom ugovorenih aktivnosti.

7.8.

Ukoliko isporučitelj bez krivnje naručitelja jednostrano prekine Ugovor, dužan je isplatiti naručitelju sva novčana sredstva koja je naručitelj isplatio isporučitelju na ime ugovornih obveza, sa zakonskom zateznom kamatom do momenta raskida Ugovora i nadoknaditi naručitelju nastalu štetu.

7.9.

U vremenu od isporuke uređaja i količinskog zaprimanja iz stavka 7.1. ovog Ugovora do primopredaje sa stavljanjem u punu funkciju uređaja, odgovornost i rizik glede slučajne propasti, oštećenja ili gubitka predmeta nabave iz članka 1. ovog Ugovora, snosi isporučitelj.

7.10.

Isporučitelj je u obvezi provesti edukaciju osoblja korisnika-bolnice za cjelokupni rad na bolnice za cjelokupni rad na **Angiografskom monoplanarnom RTG aparatu za interventnu kardiologiju** u trajanju od najmanje **20** radnih dana, i to kroz dvije faze edukacije:

- **1. faza** na licu mjesta kod korisnika u trajanju od **5** radnih dana, nakon isporuke i montaže uređaja, a prije primopredaje i puštanja u punu funkciju uređaja.


bolnice za cjelokupni rad na uređaju koji je predmetom nabave u trajanju od najmanje **20** radnih dana, i to kroz dvije faze edukacije:

- **1. faza** na licu mjesta kod korisnika u trajanju od **5** radnih dana, nakon isporuke i montaže uređaja, a prije primopredaje i puštanja u punu funkciju uređaja.

- **2. faza** na licu mjesta kod korisnika trajanju od **10** radnih dana unutar 6 mjeseci nakon primopredaje sa puštanjem u punu funkciju uređaja, i u trajanju od najmanje **5** radnih dana za najmanje dvije (2) osobe Korisnika u edukacijskom centru proizvođača na zahtjev zdravstvene ustanove/Korisnika.

Edukacija korisnika mora biti obavljena od strane certificiranog stručnjaka za aplikacije.

Preuzimanje obveze edukacije čini sastavni dio budućeg ugovora za svaku grupu predmeta nabave, a navedenu obvezu ponuditelj prihvaća potpisivanjem prijedloga ugovora iz Priloga III za grupu/e za koju/e je podnio ponudu.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 128 od 133

Korisnik/bolnica je u obvezi dostaviti Naručitelju dokaz o provedenoj 2. Fazi edukacije, u roku od 15 dana od dana završetka iste. Navedeni dokument mora biti supotpisan od strane odgovorne osobe bolnice i Isporučitelja.

VIII. PRAVA I OBVEZE NARUČITELJA

Članak 8.

8.1.

Naručitelj je u obvezi putem odnosne zdravstvene ustanove/korisnika osigurati isporučitelju sve potrebne izvore energije radi isporuke i montaže uređaja koji su predmet ovog Ugovora o svom trošku.

Naručitelj se putem zdravstvene ustanove/korisnika obvezuje osigurati isporučitelju prostor kako bi isporučitelj mogao pristupiti ispunjavanju svojih ugovornih obveza iz ovog Ugovora.

8.2.

Od sklapanja ugovora do ispunjenja svih ugovornih obveza, naručitelj je putem zdravstvene ustanove/korisnika obvezan osigurati isporučitelju kontakt osobu za sva pitanja vezana za rad na isporučenim uređajima.

8.3.

Naručitelj može raskinuti ovaj Ugovor i prije isteka roka na štetu isporučitelja u sljedećim slučajevima:

- ako isporučitelj u roku od 15 dana od dana potpisa ovog Ugovora ne dostavi naručitelju jamstvo za uredno ispunjenje ugovora

- ako isporučitelj u roku 7 dana od uspješno obavljene primopredaje sa stavljanjem u funkciju ne dostavi naručitelju jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

- ako isporučitelj neopravdano zakasni s isporukom

- ako isporučitelj niti nakon opetovanog upozorenja od strane naručitelja na neispunjavanje ugovornih obveza ne postupa sukladno upozorenju naručitelja

Ukoliko naručitelj odluči raskinuti ovaj Ugovor zbog nastupa okolnosti iz alineje druge i treće ovoga stavka ima pravo naplatiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora.

IX. TESTIRANJE OPREME, PRIMOPREDAJA I PRAĆENJE ISPUNJENJA UGOVORNIH OBVEZA

Članak 9.

9.1.

Primopredaju sa stavljanjem u funkciju ugovorenih uređaja izvršit će Povjerenstvo za primopredaju sa stavljanjem u funkciju uređaja koji su predmet nabave, imenovano od strane naručitelja za mjesto isporuke iz točke 2.3. ovog Ugovora.

9.2.


Povjerenstvo za primopredaju sa stavljanjem u funkciju čine predstavnici naručitelja, korisnika i isporučitelja, a predstavnik naručitelja ujedno je i Voditelj Povjerenstva.

9.3.

Povjerenstvo iz ovog članka sastavit će i potpisati Zapisnik o preuzimanju i stavljanju u funkciju uređaja koji su predmet ovog ugovora.

Ukoliko se u Zapisniku utvrde nedostaci, isporučitelj je obvezan u roku koji ne može biti dulji od 5 dana od sastavljanja i potpisivanja Zapisnika pristupiti otklanjanju nedostataka. U protivnom, naručitelj ima pravo naplatiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u punom iznosu.

Datum potpisivanja Zapisnika u kojem je utvrđeno da je uređaj u funkciji i spreman za početak rada, smatrat

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 129 od 133

će se datumom stupanja na snagu ugovorenog jamstvenog roka od _____ mjeseci, navedenog u članku 7. stavku 7.6. ovog Ugovora.

9.4.

Isporučitelj je obavezan prilikom primopredaje uređaja dostaviti:

- a) ateste i certifikate nadležnih ovlaštenih institucija za isporučene uređaje,
- b) isporuka tehničke dokumentacije prilikom primopredaje uređaja (uputa za rukovanje uređajem), na hrvatskom jeziku u papirnatom obliku i na CD ROM- formatu) uz upute za kontakt s ovlaštenim serviserima
- c) popis ovlaštenih serviseri
- d) dokaz o izvršenoj prvoj fazi edukacije osoblja, ovjeren od strane zdravstvene ustanove korisnika.

Gore navedenu dokumentaciju isporučitelj predaje uvezanu u jednom primjerku zdravstvenoj ustanovi korisniku, a u Zapisniku se utvrđuje da je navedena dokumentacija zaprimljena od strane zdravstvene ustanove korisnika.

9.5.

U svrhu praćenja realizacije ugovornih obveza, zdravstvena ustanova korisnik dostavljaće kvartalno naručitelju Protokol o servisnom održavanju uređaja, a koji će prethodno uskladiti sa Isporučiteljem. U Protokolu se navodi vremenski period u kojem je uređaj bio u kvaru te izvršene servisne intervencije. U slučaju kvara zdravstvena ustanova korisnik će Naručitelja obavijestiti odmah. Obrazac Protokola o servisnom održavanju nalazi se u prilogu ovog Ugovora.

X. UGOVORNE KAZNE I NAKNADA ŠTETE

Članak 10.

10.1.

Ako Isporučitelj zakasni svojom krivnjom sa završetkom isporuke sa stavljanjem u funkciju uređaja koji su predmet ovog Ugovora, naručitelj ima pravo naplatiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u punom iznosu. Ako se u Zapisniku o primopredaji sa stavljanjem u punu funkciju predmeta nabave utvrde nedostaci, a isporučitelj ih nije otklonio u roku od 5 dana od sastavljanja i potpisivanja Zapisnika, naručitelj ima pravo naplatiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u punom iznosu.

XI. OSTALE ODREDBE

Članak 11.

11.1.


Svi trgovački termini korišteni u ovom Ugovoru tumačit će se sukladno važećoj terminologiji "Incoterms 2010" Međunarodne trgovačke komore.

11.2.

Isporučitelj jamči naručitelju oslobađanje od bilo kojih odgovornosti za plaćanje iznosa po svim traženjima, zahtjevima, sudskim presudama i od svih vrsta rashoda u svezi sa povredama, nesretnim slučajevima u procesu izvršenja ugovornih obveza od strane isporučitelja, isključujući slučajeve kada je šteta nastala krivnjom naručitelja.

11.3.

Naručitelj nema nikakve obveze ni odgovornosti ukoliko se pojave zahtjevi prema isporučitelju nezavisno kojeg karaktera od strane trećih osoba.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 130 od 133

11.4.

U slučaju bilo kakvih razlika između ugovorne dokumentacije, specifikacije i tehničkih karakteristika isporučitelja i specifikacije i tehničkih karakteristika iz naručiteljeve dokumentacije o nabavi, mjerodavna je naručiteljeva dokumentacija o nabavi.

11.5.

Eventualna sporna pitanja realizacije ovog ugovora, ugovorne strane će rješavati dogovorno, a ako na taj način ne budu riješena tj. u slučaju sudskog spora ugovorne strane ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Zagrebu.

11.6.

Odredbe ovog Ugovora izraz su volje ugovornih strana, te ga se iste odriču pobijati.

11.7.

Ovaj ugovor sačinjen je u 4 (četiri) istovjetna primjeraka od kojih po 2 (dva) pripadaju svakoj ugovornoj strani.


KLASA: 406-05/17-01/46
URBROJ:
Zagreb, 2017. godine

ZA ISPORUČITELJA:

ZA NARUČITELJA:

MINISTAR ZDRAVSTVA

(pečat i potpis)

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 131 od 133

_____ (upisati naziv zdravstvene ustanove), - Korisnik

i

_____, u daljnjem tekstu: Isporučitelj

usklađuju dana _____ godine

**PROTOKOL O SERVISNOM ODRŽAVANJU UREĐAJA PO UPUTAMA PROIZVOĐAČA I
OTKLANJANJU KVAROVA**

temeljem

U G O V O R A

**O nabavi Angiografskog monoplanarnog RTG aparat za interventnu kardiologiju zdravstvenih
ustanova u Republici Hrvatskoj**

___ Grupa: Angiografski monoplanarni RTG aparat za interventnu kardiologiju za potrebe KBC/KB
_____, 1 komad

KLASA:....., URBROJ: od 201.. godine

Uređaj (naziv uređaja) _____

(serijski broj): _____

za mjesec _____ 20 ____ godine.

Temeljem navedenog Ugovora članak 6., a u skladu sa stavkom 8.5., ovim se Protokolom utvrđuje
ukupan broj sati, radnih dana u kojem ugovoreni uređaj nije bio u funkciji.

Od _____ do _____, Ukupno sati, dana _____
(datum, sat) (datum, sat)

Razlog zašto uređaj nije bio u funkciji, servisno održavanje ili kvar



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva

Evidencijski broj
nabave:
EVRO: 03/2017/E-
VV

Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG
aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih
ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC
Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)

Stranica 132 od 133

Opis kvara _____

Napomene _____

Od _____ do _____ , Ukupno sati, dana _____
(datum, sat) (datum, sat)

Razlog zašto uređaj nije bio u funkciji, servisno održavanje ili kvar


Opis kvara _____

Napomene _____

Od _____ do _____ , Ukupno sati, dana _____
(datum, sat) (datum, sat)

Razlog zašto uređaj nije bio u funkciji, servisno održavanje ili kvar

Opis kvara _____

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 03/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiografskih monoplanarnih RTG aparata za interventnu kardiologiju za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Split, KBC Rijeka, KBC Sestre milosrdnice, KB Dubrava i KB „Sveti Duh“)	Stranica 133 od 133

Napomene

Ukupan broj sati, dana u kojem uređaj nije bio u funkciji u navedenom mjesecu

Ostale napomene Isporučitelja:

Ostale napomene Korisnika (*upisati naziv zdravstvene ustanove*)

(Upisati nadnevak, dan, godina i mjesto)

Za isporučitelja:

(upisati naziv zdravstvene ustanove),

Odgovorna osoba:

Odgovorna osoba:

NAPOMENA: Ugovorena obveza Isporučitelja je izvršiti zdravstvenoj ustanovi **naknadu od 30.000,00 kn po danu**, po uređaju, ukoliko je uređaj **u kvaru više od 6 (radnih) dana tijekom jedne godine (365 dana)**

Primopredaja: