	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 1 od 141

DOKUMENTACIJA O NABAVI U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVE

**Predmet nabave: ANGIOSALE DSA/DIGITALNE ZA INTERVENCIJSKE RADIOLOŠKE
PROCEDURE ZA POTREBE ZDRAVSTVENIH USTANOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ (KBC
ZAGREB, KBC OSIJEK, KBC RIJEKA, KBC „SESTRE MILOSRDNICE“, KB DUBRAVA)**

Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017 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: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 2 od 141

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.....	4
	4.2. VRSTA POSTUPKA JAVNE NABAVE	4
	4.3. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE	4
	4.4. VRSTA UGOVORA O JAVNOJ NABAVI	4
	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	6
	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).....	11
	6.2.1. UVJETI SPOSOBNOSTI ZA OBAVLJANJE PROFESIONALNE DJELATNOSTI.....	11
	6.2.2. UVJETI TEHNIČKE I STRUČNE SPOSOBNOSTI I NJIHOVE MINIMALNE RAZINE ..	11
	6.3. ESPD I AŽURIRANI POPRATNI DOKUMENTI.....	13
7.	ODREDBE O PONUDI	14
	7.1. SADRŽAJ, NAČIN IZRADE I DOSTAVE PONUDE.....	14
	7.2. DIO/DIJELOVI PONUDE KOJI SE NE DOSTAVLJAJU ELEKTRONIČKIM PUTEM	16
	7.3. IZMJENA I ODUSTAJANJE OD PONUDE.....	17
	7.4. PONUDA ZAJEDNICE GOSPODARSKIH SUBJEKATA.....	17
	7.5. PODUGOVARATELJI	17
	7.6. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE	18
	7.7. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE	18
	7.8. ROK VALJANOSTI PONUDE	19
	7.9. VRSTA, SREDSTVO I UVJETI JAMSTVA	20
	7.9.1. JAMSTVO ZA OZBILJNOST PONUDE	20
	7.9.2. JAMSTVO ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA	21
	7.9.3. JAMSTVO ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U JAMSTVENOM ROKU.....	21
	7.10. DATUM, VRIJEME I MJESTO DOSTAVE PONUDA I JAVNOG OTVARANJA PONUDA	22
	7.11. IZUZETNO NISKE PONUDE.....	22
	7.12. POJAŠNJENJA PONUDA.....	22
	7.13. TAJNOST DOKUMENTACIJE GOSPODARSKIH SUBJEKATA.....	23
8.	ZAVRŠETAK POSTUPKA	23
9.	POUKA O PRAVNOM LIJEKU.....	23
10.	OBJAŠNJENJA I/ILI IZMJENE DOKUMENTACIJE O NABAVI	24
11.	ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA	24

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 3 od 141

12. PRIJEDLOG UGOVORA O JAVNOJ NABAVI	24
13. OSTALI BITNI UVJETI ZA NABAVU	24
Prilog I TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	27
1.1.1. Minimalne tehničke karakteristike uređaja za GRUPU 1:	27
1.1.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za GRUPU 1.....	46
1.2.1. Minimalne tehničke karakteristike uređaja za GRUPU 2.....	48
1.2.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za GRUPU 2.....	60
1.3.1. Minimalne tehničke karakteristike uređaja za GRUPU 3.....	62
1.3.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za GRUPU 3.....	81
1.4.1. Minimalne tehničke karakteristike uređaja za GRUPU 4.....	83
1.4.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za GRUPU 4.....	103
1.5.1. Minimalne tehničke karakteristike uređaja za GRUPU 5.....	106
1.5.2. Popis i vrednovanje funkcionalnih svojstava (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za GRUPU 5.....	126
Prilog II. Potvrda o izvršenom očevidu prostora.....	128
Prilog III. Prijedlog ugovora	129

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 4 od 141

1. PODACI O NARUČITELJU

Naručitelj: **Ministarstvo zdravstva**
Adresa: Ksaver 200a, 10 000 Zagreb
OIB: 88362248492
Telefon: 01/4607-512
Telefaks: 01/4677-090
Internetska adresa Naručitelja: www.miz.hr

2. PODACI O OSOBAMA ZADUŽENIM ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA

Kontakt osoba: Ita Pavić, mag. oec.
Telefon: 01/4698-413
Telefax: 01/4607-653
e-mail: ita.pavic@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: 04/2017 E-VV

4.2. VRSTA POSTUPKA JAVNE NABAVE

Otvoreni postupak javne nabave velike vrijednosti.

4.3. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE

Procijenjena vrijednost nabave iznosi 24.000.000,00 kn bez PDV-a

Grupa 1. - 4.500.000,00 kn

Grupa 2. - 4.500.000,00 kn


Grupa 3. - 4.500.000,00 kn

Grupa 4. - 6.000.000,00 kn

Grupa 5. - 4.500.000,00 kn

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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 5 od 141

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: angiosale – DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“, KB Dubrava)

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 Jedinstvenog rječnika javne nabave: CPV: 33100000-1 opis: medicinska oprema

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: Angiosala – DSA/digitalna za intervencijske radiološke procedure za Klinički bolnički centar Zagreb, 1 komad
2. Grupa: Angiosala – DSA/digitalna za intervencijske radiološke procedure za Klinički bolnički centar Osijek, 1 komad
3. Grupa: Angiosala – DSA/digitalna za intervencijske radiološke procedure za Klinički bolnički centar Rijeka, 1 komad
4. Grupa: Angiosala – DSA/digitalna za intervencijske radiološke procedure za Klinički bolnički centar „Sestre milosrdnice“, 1 komad
5. Grupa: Angiosala – DSA/digitalna za intervencijske radiološke procedure za Kliničku bolnicu Dubrava, 1 komad

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

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 6 od 141

5.3. KOLIČINA PREDMETA NABAVE

5 komada

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. Podaci o proizvođaču i modelu upisuju se za svaki ponuđeni medicinski proizvod. 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.

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.

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).


Prilikom popunjavanja Troškownika ukupna cijena stavke izračunava se kao umnožak ponuđene jedinične cijene stavke i količine stavke. Ponuditelj je dužan upisati jedinične cijene (iskazane na najviše dvije decimale) 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 Troškownika 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 troškownika, smatrat će se da je takav Troškownik 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

Grupa 1. - Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju Kliničkog bolničkog centra Zagreb, Kišpatićeva 12, Zagreb

Grupa 2. - Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju Kliničkog bolničkog centra Osijek, Josipa Huttlera 4, Osijek

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 7 od 141

Grupa 3. - Zavod za kardiovaskularne bolesti, Klinika za internu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka, T. Strižića 3, Rijeka

Grupa 4. - Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju Kliničkog bolničkog centra „Sestre milosrdnice“, Vinogradska 29, Zagreb

Grupa 5. - Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju Kliničke bolnice Dubrava, Avenija Gojka Šuška 6, Zagreb

5.7. ROK POČETKA I ZAVRŠETKA IZVRŠENJA UGOVORA

Ugovorne obveze (isporuka, montaža i puštanje u punu funkciju uređaja Isporučitelj će izvršiti u roku od 60 dana od dana zaprimanja obavijesti Naručitelja da je prostor u svakoj zdravstvenoj ustanovi pojedine grupe predmeta nabave, spreman za isporuku, montažu i stavljanje u punu funkciju uređaja.

Rok za potpuno ispunjenje svih ugovornih obveza (kompletno servisiranje i održavanje sa svim rezervnim dijelovima uređaja za rad u punoj funkciji 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 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

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 8 od 141

- 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

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.


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**

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 9 od 141

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.

Kao preliminarni dokaz nepostojanja za isključenje iz točke 6.1.1. B) gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:

- **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.

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 prezadužen, 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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 10 od 141

Kao preliminarni dokaz nepostojanja za isključenje iz točke 6.1.2. A) gospodarski subjekt 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).**

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.

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.


Kao preliminarni dokaz nepostojanja za isključenje iz točke 6.1.2. B) gospodarski subjekt 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 naručitelju dostaviti

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 11 od 141

dokaze o mjerama koje 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

Kao preliminarni 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.**

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:

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 12 od 141

▪ **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. 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.

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**

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 13 od 141

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.

Napomena: Ako je ponuditelj u ponudi ponudio više medicinskih proizvoda, na zahtjev Naručitelja 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“.

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>).

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 14 od 141

Servis za elektroničko popunjavanje ESPD-a (.xml format) je dostupan na internetskoj adresi <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/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. ESPD obrazac nije potrebno potpisati.

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.


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 neovjerenom presliku elektroničkim sredstvima komunikacije ili na drugi dokaziv način. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjerenom preslikom 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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 15 od 141

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 za svaku grupu predmeta nabave za koju se podnosi ponuda (Prilog I. ove Dokumentacije) s navodima da ponudeni 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 (učitan 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 za svaku grupu predmeta nabave za koju se podnosi ponuda (Prilog III ove Dokumentacije)
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, odnosno grupu predmeta 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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 16 od 141

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 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, odnosno grupe 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 angiosala – DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 17 od 141

ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“, KB Dubrava)
Grupa:
Evidencijski broj: EVRO: 04/2017 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.

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:

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 18 od 141

- 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 obvezan 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.

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, odnosno grupu predmeta 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 postoje, te popusti.


Ukupna plaćanja bez poreza na dodanu vrijednost na temelju sklopljenog ugovora ne smiju prelaziti procijenjenu vrijednost predmeta nabave, odnosno grupe 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. Zakona o javnoj nabavi koja se utvrđuje skladno članku 284. stavak 2. točka 1., točka 2. i točka 3. Zakona o javnoj nabavi.

Način izračuna:

a) CIJENA

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 19 od 141

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

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

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.

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

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

2) 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 36 mjeseci jamstvenog roka. Izračun se radi na sljedeći način: ponuđenih 36 mjeseci - 12 obvezanih mjeseci = 24 dodana mjeseca x 0,25 bodova = 6 bodova

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


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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 20 od 141

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. - 130.000,00 kn
- Grupa 2. - 130.000,00 kn
- Grupa 3. - 130.000,00 kn
- Grupa 4. - 180.000,00 kn
- Grupa 5. - 130.000,00 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 EVRO: 04/2017 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

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 21 od 141

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,
- odbijanje 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

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 angiosale koja je predmet ugovora plus 30 dana respira.

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.

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 angiosale koja je predmet ugovora plus 30 dana respira, 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 angiosale koja je predmet ugovora 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.

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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 22 od 141

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 **x.x. xxxx. do x:xx sati.**

U otvorenom postupku javne nabave, a temeljem članka 282. stavak 1. Zakona o javnoj nabavi, obaviti 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, **xxx** 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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 23 od 141

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 tajnima, obavezan je navesti pravnu osnovu na temelju koje su ti podaci označeni tajnima. Gospodarski subjekt ne smije označiti tajnom: cijenu ponude, troškovnik, katalog, podatke u vezi s kriterijima za odabir ponude, javne isprave, izvratke 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 tajnima, naručitelj ih sukladno članku 53. stavku 4. smije otkriti. Naručitelj neće 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 Pобоljšanje isplativosti i pristupa dnevnim bolnicama i/ili dnevnim kirurzijama 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 izmjene 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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 24 od 141

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 izmjenu, 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.

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 angiosale koja 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:

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 25 od 141

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 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 ovlaštenu 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.

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 90/14).

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**.

3. 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: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 26 od 141

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, 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. OČEVID PROSTORA

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. EDUKACIJA OSOBLJA KORISNIKA

Odabrani ponuditelj u obvezi je izvršiti edukaciju osoblja korisnika (bolnica za cjelokupan rad na angiosali u trajanju od najmanje 20 radnih dana podijeljeno u dvije faze kako slijedi:

- **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: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 27 od 141

Prilog I

1. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE


1.1. PREDMET NABAVE: Angiosale DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

GRUPA: 1 – Angiosala DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničkog bolničkog centra Zagreb

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

1.1.1. MINIMALNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE UREĐAJA ZA GRUPU 1: Angiografski monoplanarni RTG aparat za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničkog bolničkog centra Zagreb

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 SUSTAV					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 28 od 141

1.1.	C luk montiran na strop s trostranim prisupom pacijentu					
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 žarišta i detektora u min. rasponu 90-150 cm					
1.4.	Područje pokrivanja pacijenta bez repositioniranja min. 125 cm. Longitudinalni motorizirani pomak nocača C-luka 270cm					
1.5.	Sustavi za zaštitu pacijenta od kolizije sa detektorom.					
1.6.	Za sva motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.7.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
1.8.	Dubina C-luka min. 90 cm					
1.9.	Mogućnost programiranja pozicije C luk-a i automatskog postavljanja u zadane pozicije na temelju referentne slike.					




REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva

Evidencijski broj
nabave:
EVRO: 04/2017/E-
VV


Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za
intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih
ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek,
KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)

Stranica 29 od 141


1.10.	Automatsko održavanje projekcije za vrijeme rotacije stativa (regija od interesa se drži u izocentru rotacije stativa)					
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.					
2.3.	Ukupna duljina stola min. 270 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Tranverzalni pomak min ± 15 cm. Širina gornje ploče stola barem 50 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. $\pm 90^\circ$.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez CPR opreme i ostale opreme min. 200 kg.					
2.6.	Klizač za prijenos bolesnika s kreveta na stol, mora biti netoksičan, od vanjskog antimikrobijalnog materijala, sklopiv					
2.7.	Pribor koji treba biti uključen:					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 30 od 141


a)	Madrac za stol					
b)	Bežična nožna sklopka (pedala) za fluoroskopiju i kočnice stola.					
c)	LED lampa, osvjetljenje najmanje 50.000 luksa, smještena na stropni nosač.					
d)	Oslonac za ruke					
e)	Držać za ruke za radijalni pristup					
f)	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede					
i)	Sustav za fiksaciju pacijenta za stol i kompresiju (npr abdomena)					
j)	Stol na kotačima za intrumentarij, dimenzija min 300 x 50 cm					
k)	Radiolucentna polica od karbonskih vlakana, podesiva po visini, koja pokriva noge bolesnika, za lakšu manipulaciju instrumentima kod velikih endovaskularnih zahvata.					
3.	GENERATOR					
3.1.	Mikroprocesorski kontroliran, visokofrekventni generator, sa automatskom kontrolom doze zračenja					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 31 od 141


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.	Automatsko izračunavanje i optimizacija ekspozicijskih parametara bazirana na dijaskopskim vrijednostima					
3.4.	Sustav mora imati mogućnost pulsne fluoroskopije.					
3.5.	Programiranje parametara snimanja i dijaskopije za različite organe					
3.6.	Maksimalna kontinuirana snaga min 2,5 kW od najmanje 15 minuta					
4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					
4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - najmanji fokus max 0,5 mm, najveći fokus max 0.9 mm					
4.2.	Toplinski kapacitet anode min. 5,2 MHU. Kapacitet hlađenja anode min. 1,5MHU/min					
4.3.	Toplinski kapacitet kućišta cijevi min. 7,0 MHU					
4.4.	Monitoriranje opterećenja cijevi					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 32 od 141


4.5.	Rešetkom upravljana RTG cijev pri pulsnoj dijaskopiji					
4.6.	Filtracija RTG zračenja, filtri u min. rasponu od 0.2 do 0.9 mm Cu ekvivalenta					
5.	RAVNI DETEKTOR SA REŠETKOM					
5.1.	detektor s veličinom dijagonale najvećeg vidnog polja min. 48 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					
5.6.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
5.7.	Mogućnost rotacije detektora					
5.8.	Laserske ukrižene zrake za precizno pozicioniranje izocentra					
6.	DIGITALNI SUSTAV I MODOVI RADA					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 33 od 141


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.	Digitalna pulsna fluoroskopija s minimalnim rasponom pulseva od 3.75 - 30 pulseva /sek					
6.4.	DR sa serijom u min. rasponu 1 – 6 f/sek, sa akvizicijom i pohranom jedne slike ili serije, rezolucije min. 2K					
6.5.	Akvizicija s minimalno tri brzine do 30 f/s.					
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.	„Roadmapping“ u stvarnom vremenu s automatskim pomakom pixela. Mogućnost „zoom“ funkcije za vrijeme roadmap-a.”					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 34 od 141


6.8.	Automatski pomak piksela za vrijeme „roadmap“-a baziran na detekciji pomaka u stvarnom vremenu					
6.9.	On line preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike					
6.10.	Periferna digitalna angiografija u koracima tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.11.	Periferna digitalna angiografija u koracima, s „on line“ prikazom subtrakcije, tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.12.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci					
6.13.	Prikaz slike:					
a)	Prozor (Windowing)					
b)	Zoom/Pann					
c)	Mjerenje udaljenosti i kuta					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 35 od 141


d)	Umetanje teksta					
6.14.	Povezivanje u PACS sustav, arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije					
6.15.	DICOM KOMPATIBILNOST: DICOM SEND, DICOM StorageCommitment, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist, DICOM MPPS					
6.16.	QVA kvantifikacija					
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.	Redukcija artefakata uzrokovanih pomacima struktura koje se miču					
6.21.	Automatska homogenizacija dijelova slike koji su pre-eksponirani ili pod-eksponirani.					
6.22.	Prikaz žila u visokom kontrastu analizom svakog piksela u stvarnom vremenu					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 36 od 141


6.23.	Digitalna rotacijska 3D angiografija					
6.24.	2D Perfuzija radi vizualizacije i usporedbe protoka prije i nakon intervencije, vizualizacija putem slike u boji, kvantifikacija putem AT, TTP, WIR, AuC, MTT parametara, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
6.25.	Besplatni "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina)					
7.	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom u sobi za pacijenta sa modularnim elementima montiranim na šini pacijent stola i to:					
a)	Kontrola pokreta C luka, pacijent stola i kolimatora					
b)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici					
c)	Modularni element s ekranom osjetljivim na dodir, za upravljanje					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 37 od 141


	slikovnim sustavom uključujući selekciju organ programa, kvantifikaciju, „post-processing“					
7.2.	Upravljanje sustavom u kontrolnoj sobi:					
a)	Kontrola pokreta C luka, pacijent stola i kolimatora b) ”Touch screen” ekran za upravljanje slikovnim sustavom uključujući selekciju organ programa, kvantifikaciju, „post-processing“					
b)	”Touch screen” ekran za upravljanje slikovnim sustavom uključujući selekciju organ programa, kvantifikaciju, „post-processing“					
7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u kontrolnoj sobi mišem i tastaturom ili zasebnim posebno prilagođenim modulom					
7.4.	Radni stolovi i pokretni uredski stolci (2 kom) u kontrolnoj sobi					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štit za zaštitu od zračenja izrađen materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, ugrađen na strop.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 38 od 141


8.2.	Sustav treba uključivati pokretni štitić za zaštitu od zračenja izrađen materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, na kotačima					
8.3.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.4.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela koji se postavlja na strani glave					
8.5.	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.					
d)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja za svakog pacijenta					
e)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja te izmjenom					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 39 od 141


	SID udaljenosti, a bez radijacije kroz grafički prikaz centralne zrake i rubova slike na LIH slici”					
8.6.	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.7.	Cu prefiltracija za uklanjanje kožne doze zračenja s, min 3 Cu prefiltera, min.raspona 0.2 – 0.9 mm Cu.					
8.8.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (4 kompleta)					
9	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 58" , 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.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 40 od 141


9.2.	Monitori u kontrolnoj sobi, 2 kom, flat tehnologije, dijagonale min 19”					
10.	RADNA STANICA ZA 3D REKONSTRUKCIJU, ANALIZU i PREGLED SLIKA					
10.1.	Poseban hardware potreban za 3D funkcionalnost, prema potrebi odvojen od konzole uređaja, kolor monitor, dijagonale min. 19					
10.2.	Mogućnost prikaza angiografskih slika, serija i scena.					
10.3.	Mjerenje udaljenosti i kuta.					
10.4.	Automatski izračun površine, promjera i duljine.					
10.5.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT, MPR i MiP tehnici. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti u sobi za preglede. Mogućnost upravljanja 3D slikom u sobi za preglede.					
10.6.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 41 od 141


	artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantata, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.7.	Program za redukciju metalnih artefakata					
10.8.	3D prikaz sa visokom prostornom rezolucijom uporabom svih piksela detektora kako bi se prikazale i male strukture kao što su stentovi					
10.9.	Vizualizacija i preklapanje 2D žive fluoro slike i 3D slike- prikaz 3D slike preko 2D slike s mijenjanjem transparentnosti. Automatska prilagodba u stvarnom vremenu sukladno promjenama stola, C-luka, SID promjene					
10.10.	Mogućnost dohvata 3D slike i s ostalih modaliteta (CT i MR) te vizualizacija i preklapanje sa živom 2D fluoro slikom. Upravljanje u sobi za preglede, integracija na ekranu osjetljivom na dodir.					
10.11.	Simultani prikaz dva volumna prikaza kako bi se prikazalo u isto vrijeme npr. žile ispunjene kontrastom i stent					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 42 od 141


10.12.	Automatsko mjerenje cerebralne aneurizme uz proračun volumena					
10.13.	Software za 3D navođenje igala u stvarnom vremenu. Superponiranje žive dijaskopske slike i igle uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka, promjeni vidnog polja i SID promjeni u stvarnom vremenu, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Navođenje se mora moći vršiti na 3D volumenima rekonstruiranim iz podataka ponuđenog uređaja te iz podataka dobivenim iz MR i CT uređaja. Označavanje ulazne točke laserom. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.14.	3D mjerenje stenozе					
10.15.	Software za navođenje tijekom embolizacijskih postupaka. Automatska detekcija krvnih žila koje prehranjuju tumor, superponiranje krvnih žila na živu sliku. Pohrana serija i slika na USB. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 43 od 141


10.16.	Program za vizualizaciju i analizu protoka i perfuzije u organima baziran na DSA angiogramu. Slika kodirana bojom prikazuje brzinu i intenzitet krvi u žilama. Prikaz krivulja protoka					
10.17.	Export slike u JPEG i AVI ili jednakovrijedne formate na prenosivi memorijski medij					
10.18.	Pohrana podataka na DVD ili CD					
10.19.	DICOM Send/Receive, DICOM Storage Commitment, DICOM QUERY/RETRIEVE					
10.20.	3D CT oslikavanje visoke prostorne rezolucije za poboljšanu vizualizaciju endovaskularnih uređaja-isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.21.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantata. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici.					
11.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 44 od 141

11.1.	Sustav za mjerenje i prikaz EKG-a, IBP, NIBP i SpO2					
11.2.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.3.	Prikaz krivulja i parametara na monitoru u kontrolnoj sobi					
11.4.	Monitor u boji za prikaz krivulja i parametara u kontrolnoj sobi dijagonale min 18"					
11.5.	Software za hemodinamska mjerenja					
12.	ANGIOGRAFSKI INJEKTOR, koji ima mogućnost sinkronizacije sa ponuđenim ANGIOGRAFSKIM uređajem					
12.1.	Injektor specijaliziran za kardiološke i radiološke intervencije					
12.2.	Automatsko punjenje sistema kontrastnim sredstvom sa kontinuiranim propiranjem i ispiranjem sistema					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 45 od 141


12.3.	Mogućnost direktnog kontroliranog injiciranja kontrasta i fiziološke otopine preko ručnog upravljača					
12.4.	Sinkronizacija s angiografskim rtg uređajem					
12.5.	Zračni senzor na liniji za pacijente koji, u slučaju mjehurića zraka, prekida ubrizgavanje i na monitoru obavještava operatera o problemu					
12.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					
12.7.	Raspon tlaka od 200 psi do 1200 psi					
12.8.	Veličina šprica minimalno 100 ml					
12.9.	Brzina ubrizgavanja kontrasta i fiziološke otopine u rasponu od 0.8-40 ml/sec tokom varijabilnog ili fiksnog operativnog moda					
12.10.	Integrirani čitač koji omogućuje kontinuirano hemodinamsko praćenje tlaka i automatski šalje očitovanje invazivnog tlaka na monitore angiografskog rtg uređaja					
12.11.	Mogućnost instaliranja injektora na stol za pacijenta ili na postolje					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 46 od 141

12.12.	Korištenje funkcije KVO (Keep vein open) u razmaku od 0.1 do 10 ml/min					
12.13.	Ručno ili automatsko punjenje šprica brzinom od 3 ml/sec					

1.1.2. POPIS I VREDNOVANJE FUNKCIONALNIH SVOJSTAVA (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za GRUPU 1.

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
1.	Dodatna 2 mjeseca garancije više od obaveznih 12 mjeseci garancije	0,5 bodova/ 2 dodatna mjeseca garancije, maksimalno 9 bodova		
2.	Program za vizualizaciju parenhimskog volumena krvi u mozgu i abdomenu	0,5 bodova		
3.	Stol s mogućnošću nagiba (tilt) min +/- 15 °	1,5 bodova		
4.	Program koji omogućava automatsko 3D vođenje EVAR procedure	1,5 bodova		
5.	Sustav za intravaskularno ultrazvučno snimanje (IVUS) perifernih i koronarnih krvnih žila s integriranim FFR-om. Integracija s angiografskim sustavom, prikaz mjerenja i slika na velikom monitoru u sobi za preglede, mogućnost upravljanja preko modularnog elementa u sobi za preglede. Koregistracija s angiografskom slikom.	6,5 bodova		
6.	Akvizijski protokoli ili programi za RTG snimanje koji omogućuju redukciju doze min. 50% u odnosu na redovne. Tehnologija koja	1 bod		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 47 od 141

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.”			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--


Ponuditelj:

Adresa ponuditelja:

Ime i prezime odgovorne osobe ponuditelja:

Potpis odgovorne osobe ponuditelja:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 48 od 141


1.2. PREDMET NABAVE: Angiosale DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

GRUPA: 2 - Angiosala DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničkog bolničkog centra Osijek

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

1.2.1. MINIMALNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE UREĐAJA ZA GRUPU 2: Angiografski monoplanarni RTG aparat za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničkog bolničkog centra Osijek

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 SUSTAV					
1.1.	Montiran na strop					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 49 od 141

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.	Motorizirani longitudinalni pomak nosača C-luka najmanje 270 cm					
1.5.	Sustav za zaštitu od kolizije.					
1.6.	Za motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.7.	Dubina C-luka minimalno 90 cm					
1.8.	Mogućnost programiranja C-luka u minimalno 58 položaja					
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.					
2.3.	Ukupna duljina stola min. 270 cm. Ukupna širina ploče stola barem 48 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Transverzalni pomak min					




REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva

Evidencijski broj
nabave:
EVRO: 04/2017/E-
VV


Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za
intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih
ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek,
KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)

Stranica 50 od 141


	±14 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez CPR opreme i ostale opreme min. 180 kg.					
2.6.	Stol s mogućnošću nagiba (tilt) min +/- 15 °					
2.7.	Pribor koji treba biti uključen:					
a)	Madrac za stol					
b)	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					
c)	Standardna podloga za ruke					
d)	Podloga za ruke za radijalni pristup					
e)	LED lampa, smještena na stropni nosač					
f)	Radiolucetna polica od karbonskih vlakana, podesiva po visini, koja pokriva noge bolesnika,					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 51 od 141


	za lakšu manipulaciju instrumentima kod velikih endovaskularnih zahvata.					
3.	GENERATOR					
3.3.	Mikroprocesorski kontroliran, visokofrekventni generator, s automatskom kontrolom doze zračenja					
3.1.	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					
3.2.	Automatska kalkulacija i optimizacija ekspozicijskih parametara bazirana na fluoroskopskim vrijednostima					
3.3.	Sustav mora imati mogućnost pulsne fluoroskopije.					
3.4.	Organ programi za programiranje parametara za različite pretrage					
3.5.	Maksimalna kontinuirana snaga min. 2,5 kW u trajanju od najmanje 15 minuta					
4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 52 od 141


4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - manji fokus najviše 0,5 mm, veći fokus najviše 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					
5.	RAVNI DETEKTOR SA REŠETKOM					
5.1.	aSi ravni detektor s veličinom dijagonale najvećeg vidnog polja min. 48 cm					
5.2.	Veličina pixela max. 160 μm					
5.3.	Dubina digitalizacije min. 16 bita					
5.4.	Najmanje 6 različitih vidnih polja					
5.5.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
6.	DIGITALNI SUSTAV I					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 53 od 141


	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 s minimalnim rasponom pulseva od 3,75 - 30 p/s					
6.5.	DSA serija u min. rasponu 0,5 do 6 slika u sekundi					
6.6.	„Roadmapping“ u stvarnom vremenu s automatskim pomakom pixela. Mogućnost „zoom“ funkcije za vrijeme roadmap-a.”					
6.7.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike, upravljano sa strane stola putem ekrana osjetljivog na dodir					
6.8.	2D Perfuzija radi vizualizacije i usporedbe protoka prije i nakon intervencije, vizualizacija putem slike u boji, kvantifikacija putem AT, TTP, WIR, AuC, MTT					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 54 od 141


	parametara, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
6.9.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantata, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
6.10.	3D CT oslikavanje visoke prostorne rezolucije za poboljšanu vizualizaciju endovaskularnih uređaja, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
6.11.	Rotacijska angiografija					
6.12.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci					
6.13.	Prikaz slike:					
a)	Prozor (windowing)					
b)	Zoom/Pan					
c)	Mjerenja udaljenosti i kuta					
d)	Umetanje teksta					
6.14.	QVA kvantifikacija					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 55 od 141


6.15.	Povezivanje u PACS sustav					
6.16.	DICOM funkcionalnosti: DICOM SEND, DICOM Storage, Commitment, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist, DICOM MPPS, Structured Dose Report					
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.	Periferna digitalna angiografija u koracima					
6.21.	Periferna digitalna angiografija u koracima s prikazom subtrakcije					
6.22.	Smanjenje artefakata uzrokovanih pomacima					
6.23.	Prikaz fizioloških signala i EKG okidanje, pohrana fizioloških signala					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 56 od 141


6.24.	Besplatni "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina)					
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					
c)	Modularni element s ekranom osjetljivim na dodir za upravljanje obradom slike, kvantifikacijom, programskim paketima, pohranom dijaskopije,					
7.2.	Upravljanje slikovnim funkcijama u kontrolnoj sobi mišom i tastaturom ili zasebnim posebno prilagođenim modulom					
7.3.	Radni stolovi i pokretni uredski stolci (2 kom) u kontrolnoj sobi					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 57 od 141


8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štitić za zaštitu od zračenja izrađen materijala ekvivalenta olova 0,5 mm, ugrađen na strop.					
8.2.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.3.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (3 kompleta)					
8.4.	Programi za zaštitu od zračenja:					
a)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja te izmjenom SID udaljenosti, a bez radijacije kroz grafički prikaz centralne zrake i rubova slike na LIH slici”					
b)	Mjerenje doze zračenja s prikazom na monitoru					
c)	Prikaz akumulirane kožne doze					
d)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 58 od 141

9.	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 58" , 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 najmanje 19"					
10.	3D REKONSTRUKCIJA I PREGLED SLIKA					
10.1.	Automatski izračun površine, promjera i duljine					
10.2.	Mjerenja udaljenosti i kuta					
10.3.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT, MPR i MIP tehnici putem rotacije C-luka ponuđenog uređaja. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti na velikom monitoru u sobi za preglede. Upravljanje 3D slikom u sobi za					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 59 od 141


	preglede. Upravljanje 3D slikom u sobi za preglede integrirano na ekranu osjetljivom na dodir.					
10.4.	Automatsko mjerenje cerebralne aneurizme uz proračun volumena					
10.5.	Eksport slike u JPEG i AVI formate ili drugim formatima prikladnima za pohranu na osobnim računalima					
10.6.	Pohrana podataka na CD ili DVD					
10.7.	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.					
10.8.	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					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 60 od 141

	pomaka pacijenta. Fuzija 3D MR/CT slika sa živom dijaskopskom slikom					
10.9.	DICOM Send/Receive ili DICOM Secondary Capture					
10.10.	Monitor LCD tehnologije, dijagonale min. 19"					
11.	INJEKTOR					
11.1.	Angiografski injektor koji ima mogućnost sinkronizacije s ponuđenim uređajem					

1.2.2. POPIS I VREDNOVANJE FUNKCIONALNIH SVOJSTAVA (dodatne neobvezatne značajke uređaja) za GRUPU 2.

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
	Dodatna 2 mjeseca garancije više od obaveznih 12 mjeseci garancije	0,5 bodova/ 2 dodatna mjeseca garancije, maksimalno 9 bodova		
	Toplinski kapacitet anode 5,2 MHU.	0		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 61 od 141

	Toplinski kapacitet anode > 5,2 MHU, ≤ 6 MHU	1		
	Toplinski kapacitet anode > 6 MHU	2		
	Maksimalni kapacitet hlađenja anode 1,5 MHU/min	0		
	Maksimalni kapacitet hlađenja anode > 1,5 MHU/min, ≤ 1,7 MHU/min	1		
	Maksimalni kapacitet hlađenja anode > 1,7 MHU/min	2		
	Toplinski kapacitet kućišta cijevi 7,0 MHU	0		
	Toplinski kapacitet kućišta cijevi > 7,0 MHU, ≤ 9 MHU	1		
	Toplinski kapacitet kućišta cijevi > 9 MHU	2		
	Mjerenje promjena toka u aneurizmi, prije i nakon postavljanja stentova za preusmjerivanje toka, brzina akvizicije najmanje 60 f/s	2		
	Prikaz žive slike i slika s ostalih izvora na ekranu osjetljivom na dodir na strani pacijent stola. Upravljanje kolimacijom povlačenjem prsta na ekranu osjetljivom na dodir na strani pacijent stola. Pregled serija na ekranu osjetljivom na dodir.	3		


Ponuditelj:

Adresa ponuditelja:

Ime i prezime odgovorne osobe ponuditelja:

Potpis odgovorne osobe ponuditelja:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 62 od 141


1.3. PREDMET NABAVE: Angiosale DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

GRUPA: 3 - Angiosala DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničkog bolničkog centra Rijeka


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

1.3.1. MINIMALNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE UREĐAJA ZA GRUPU 3: Angiografski monoplanarni RTG aparat za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničkog bolničkog centra Rijeka


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 SUSTAV					
1.1.	Montiran na pod					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 63 od 141


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.	Sustav za zaštitu od kolizije.					
1.6.	Za motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.7.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
1.8.	Dubina C-luka minimalno 90 cm					
1.9.	Mogućnost programiranja pozicije C luk-a i automatskog postavljanja u zadane pozicije na temelju referentne slike.					
1.10.	Motorizirani longitudinalni pomak nosača C-luka najmanje 270 cm					
2.	STOL ZA PREGLEDE					
2.1.	Stol mora biti fiksno montiran na pod.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 64 od 141


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 50 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez CPR opreme i ostale opreme min. 200 kg.					
2.6.	Madrac za stol					
2.7.	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					
2.8.	Standardni držač za ruke kod femoralnog pristupa					
2.9.	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					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 65 od 141


	nosač					
2.12.	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede					
2.13.	Stol na kotačima za instrumentarij, dimenzija min 300 x 50 cm					
2.14.	Sustav za fiksaciju pacijenta za stol i kompresiju (npr abdomena)					
2.15.	Radiolucentna polica od karbonskih vlakana, podesiva po visini, koja pokriva noge bolesnika, za lakšu manipulaciju instrumentima kod velikih endovaskularnih zahvata.					
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					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 66 od 141


	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 min. 2,5 kW od najmanje 15 minuta					
4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					
4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - najmanji fokus max 0,5 mm, najveći fokus max 0.9 mm					
4.2.	Maksimalni 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.	Monitoriranje opterećenja cijevi, Filtracija RTG zračenja, filtri u rasponu od 0,2-0,9 Cu ekvivalenta					
5.	RAVNI DETEKTOR SA REŠETKOM					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 67 od 141


5.1.	Ravni detektor s veličinom dijagonale min 48 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					
5.6.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
5.7.	Mogućnost rotacije detektora					
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 min. 1K/12 bita.					
6.3.	Akvizicija s minimalno tri brzine do 30 f/s, mora biti uključena kardiološka akvizicija sa 7.5 ili 10 f/s					
6.4.	Digitalna pulsna fluoroskopija sa minimalnim rasponom pulseva od 3.75 - 30 pulseva /sek					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 68 od 141


6.5.	DR sa serijom u min. rasponu 1 – 6 f/sek, sa akvizicijom i pohranom jedne slike ili serije, rezolucije min. 2K					
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.	„Roadmapping“ u stvarnom vremenu s automatskim pomakom pixela. Mogućnost „zoom“ funkcije za vrijeme roadmap-a.”					
6.8.	Automatski pomak piksela za vrijeme „roadmap“-a baziran na detekciji pomaka u stvarnom vremenu					
6.9.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike					
6.10.	Digitalna rotacijska angiografija					
6.11.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci					
6.12.	Prikaz slike:					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 69 od 141


a)	Prozor (windowing)					
b)	Zoom/Pan					
c)	Mjerenja udaljenosti i kuta					
d)	Umetanje teksta					
e)	QVA i QCA kvantifikacija					
6.13.	Povezivanje u PACS sustav, arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije					
6.14.	DICOM kompatibilnost: DICOM SEND, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist, DICOM MPPS, Structured Dose Report					
6.15.	Automatsko pozicioniranje stativa s obzirom na selektiranu referentnu sliku					
6.16.	Optimizacija kvalitete slike procesiranjem podataka u stvarnom vremenu					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 70 od 141


6.17.	U ovisnosti o dozi filtriranje podataka, u svrhu smanjenja šuma i povećanje oštine slike					
6.18.	Automatska homogenizacija dijelova slike koji su pre-eksponirani ili pod-eksponirani					
6.19.	Prikaz žila u visokom kontrastu analizom svakog piksela u stvarnom vremenu					
6.20.	Periferna digitalna angiografija u koracima tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.21.	Periferna digitalna angiografija u koracima, s „on line” prikazom subtrakcije, tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.22.	Redukcija artefakata uzrokovanih pomacima struktura koje se miču					
6.23.	2D Perfuzija radi vizualizacije i usporedbe protoka prije i nakon intervencije, vizualizacija putem slike u boji, kvantifikacija putem AT, TTP, WIR, AuC, MTT parametara, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
6.24.	Besplatni "update" operativnog sustava i ostalog software-a					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 71 od 141


	neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina)					
7.	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom u sobi za pacijenta sa modularnim elementima montiranim na šini pacijent stola i to:					
a)	Kontrola pokreta C luka, pacijent stola i kolimatora					
b)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici					
7.2.	Modularni element s ekranom osjetljivim na dodir, za upravljanje slikovnim sustavom uključujući selekciju organ programa, kvantifikaciju, „post-processing“					
7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u kontrolnoj sobi mišom i tastaturom ili zasebnim posebno prilagođenim modulom					
7.4.	Radni stolovi za smještaj radnih stanica, printera i monitora i pokretne uredske stolice za kontrolnu sobu (min. 2 komada)					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 72 od 141


8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štitić za zaštitu od zračenja izrađen 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.	Štit za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela koji se postavlja na strani glave (eng „head end“)					
8.4.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (3 kompleta). Nosač za montažu na zid za vješanje 10 zaštitnih pregača, sa kukicama za dvodijelne pregače					
8.5.	Programi za zaštitu od zračenja:					
a)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja te izmjenom SID udaljenosti, a bez radijacije kroz grafički prikaz centralne zrake i rubova slike na LIH slici”					
b)	Mjerenje doze zračenja sa prikazom na monitoru					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 73 od 141


c)	Prikaz akumulirane kožne doze.					
e)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja					
f)	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.6.	Cu prefiltracija za uklanjanje kožne doze zračenja s min 3 Cu prefiltera, min.raspona 0.2 – 0.9 mm Cu					
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. 58" , 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					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 74 od 141


	signala na monitor.					
9.2.	Monitori u kontrolnoj sobi, 2 kom, LCD tehnologije, dijagonale najmanje 19"					
10.	3D REKONSTRUKCIJA I PREGLED SLIKA					
10.1.	Poseban hardware potreban za 3D funkcionalnost, prema potrebi odvojen od konzole uređaja, kolor monitor, dijagonale min. 19					
10.2.	Mjerenje udaljenosti i kuta. Automatski izračun površine, promjera i duljine					
10.3.	Mogućnost prikaza nativnih i DSA slika, serija i scena. Prikaz perifernih DSA scena. QVA, LVA i QCA kvantifikacija					
10.4.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT, MPR i MIP tehnicu putem rotacije C-luka ponuđenog uređaja. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti na velikom monitoru u sobi za preglede. Upravljanje 3D slikom u sobi za preglede integrirano na ekranu osjetljivom na dodir.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 75 od 141


10.5.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantata, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.6.	3D CT oslikavanje visoke prostorne rezolucije za poboljšanu vizualizaciju endovaskularnih uređaja-isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.7.	Automatsko mjerenje cerebralne aneurizme uz proračun volumena					
10.8.	Export slike u JPEG i AVI ili jednakovrijedne formate na pokretni memorijski medij					
10.9.	Pohrana podataka na CD ili DVD					
10.10.	Vizualizacija i preklapanje 2D žive fluoro slike i 3D slike- prikaz 3D slike preko 2D slike s mijenjanjem transparentnosti					
10.11.	Automatska prilagodba u stvarnom vremenu sukladno promjenama stola, C-luka, SID promjene					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 76 od 141


10.12.	Mogućnost dohvata 3D slike i s ostalih modaliteta (CT i MR) te vizualizacija i preklapanje sa živom 2D fluoroskopskom slikom. Upravljanje u sobi za preglede, integracija na ekranu osjetljivom na dodir.					
10.13.	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					
10.14.	Simultani prikaz dva volumna prikaza kako bi se prikazalo u isto vrijeme npr. žile ispunjene kontrastom i stent					
10.15.	Software za 3D navođenje igala u stvarnom vremenu. Superponiranje žive dijaskopske slike i igle uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka, promjeni vidnog polja i SID promjeni u stvarnom vremenu, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 77 od 141


	osjetljivom na dodir. Navođenje se mora moći vršiti na 3D volumenima rekonstruiranim iz podataka ponuđenog uređaja te iz podataka dobivenim iz MR i CT uređaja. Označavanje ulazne točke laserom. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.16.	Software za navođenje tijekom embolizacijskih postupaka. Automatska detekcija krvnih žila koje prehranjuju tumor, superponiranje krvnih žila na živu sliku. Pohrana serija i slika na USB. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.17.	Program za vizualizaciju i analizu protoka i perfuzije u organima baziran na DSA angiogramu. Slika kodirana bojom prikazuje brzinu i intenzitet krvi u žilama. Prikaz krivulja protoka					
10.18.	DICOM funkcionalnosti: Store, Store Commitment, Query/Retrieve, Worklist, MPPS, Structured Dose Report					
11.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 78 od 141


11.1.	Promatranje krivulja i parametara kod kateterizacije i snimanje parametara: 12 kanalni EKG, IBP, SpO2, NIBP, CO					
11.2.	Mogućnost mjerenja minimalno 3 invazivna tlaka					
11.3.	Integracija sustava za praćenje i mjerenje kardijalne kateterizacije s angiografskim sustavom s prijenosom demografskih podataka.					
11.4.	Mogućnost upravljanja uređajem s kontrolnog modula angiografskog uređaja kod pacijent stola.					
11.5.	Monitori u boji, najmanje 1 kom, TFT, dijagonale min. 18" u kontrolnoj sobi					
11.6.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.7.	Software za hemodinamska mjerenja					
11.8.	Tvrđi disk za pohranu podataka, laserski printer za papir. Ako je potrebno za funkcionalnost PC uređaj sa tastaturom i mišem					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 79 od 141

11.9.	Isporučiti početni pribor za mjerenje EKG-a, IBP, NIBP, SpO2 i CO					
12.	INJEKTOR					
12.1.	Injektor specijaliziran za kardiološke i radiološke intervencije					
12.2.	Automatsko punjenje sistema kontrastnim sredstvom sa kontinuiranim propiranjem i ispiranjem sistema					
12.3.	Mogućnost direktnog kontroliranog injiciranja kontrasta i fiziološke otopine preko ručnog upravljača					
12.4.	Sinkronizacija s angiografskim rtg uređajem					
12.5.	Zračni senzor na liniji za pacijente koji, u slučaju mjehurića zraka, prekida ubrizgavanje i na monitoru obavještava operatera o problemu					
12.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					


	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 80 od 141

12.7.	Raspon tlaka od 200 psi do 1200 psi					
12.8.	Veličina šprica minimalno 100 ml					
12.9.	Brzina ubrizgavanja kontrasta i fiziološke otopine u rasponu od 0.8-40 ml/sec tokom varijabilnog ili fiksnog operativnog moda					
12.10.	Integrirani čitač koji omogućuje kontinuirano hemodinamsko praćenje tlaka i automatski šalje očitovanje invazivnog tlaka na monitore angiografskog rtg uređaja					
12.11.	Mogućnost instaliranja injektora na stol za pacijenta ili na postolje					
12.12.	Korištenje funkcije KVO (Keep vein open) u razmaku od 0.1 do 10 ml/min					
12.13.	Ručno ili automatsko punjenje šprica brzinom od 3 ml/sec					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 81 od 141

1.3.2. POPIS I VREDNOVANJE FUNKCIONALNIH SVOJSTAVA (dodatne neobvezatne značajke uređaja) **za GRUPU 3.**

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
	Dodatna 2 mjeseca garancije više od obaveznih 12 mjeseci garancije	0,5 bodova/ 2 dodatna mjeseca garancije, maksimalno 9 bodova		
	Program koji omogućuje brzu 3D navigaciju tijekom EVAR procedura. Mogućnost fuzije CT slike, automatsko generiranje zone za implantaciju stenta, ostija značajnih pokrajnjih grana. Automatska kalkulacija optimalne pozicije C luka bez zračenja. Mogućnost upravljanja funkcionalnošću u sobi za preglede.	2		
	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.	2		
	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		
	Integracija s angiografskim sustavom, prikaz mjerenja i slika na velikom monitoru u	7		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 82 od 141

	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.		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--


Ponuditelj:

Adresa ponuditelja:

Ime i prezime odgovorne osobe ponuditelja:

Potpis odgovorne osobe ponuditelja:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 83 od 141


1.4. PREDMET NABAVE: Angiosale DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

GRUPA: 4 - Angiosala DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničkog bolničkog centra Sestre milosrdnice


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

1.4.1. MINIMALNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE UREĐAJA ZA GRUPU 4: Angiografski biplanarni RTG aparat za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničkog bolničkog centra Sestre milosrdnice


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 SUSTAV					
1.1.	Stropno montiran C-luk					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 84 od 141


1.1.1.	LAO/RAO rotacija C luka min. $\pm 105^\circ$; CRAN/CAUD rotacija min. $\pm 45^\circ$. Najveća brzina rotacije C-luka min. 10°/sek					
1.1.2.	Varijabilna udaljenost fokus detektor u min. opsegu 95-115 cm					
1.2.	Podno montiran C-luk					
1.2.1.	LAO/RAO rotacija C luka min. $\pm 105^\circ$; CRAN/CAUD rotacija min. $\pm 45^\circ$. Najveća brzina rotacije C-luka min. 20°/sek					
1.2.2.	Varijabilna udaljenost fokus detektor u min. opsegu 95-115 cm					
1.3.	Ostale karakteristike C-luk sustava					
1.3.1.	Motorizirni pomaci					
1.3.2.	Sustavi za zaštitu od kolizije.					
1.3.3.	Mogućnost programiranja C luk-a u min. 58 pozicija					
1.3.4.	Automatsko održavanje projekcije za vrijeme rotacije stativa (regija od interesa se drži u izocentru rotacije stativa)					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 85 od 141


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.					
2.3.	Ukupna duljina stola min. 250 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Tranverzalni pomak min ±14 cm. Širina gornje ploče stola barem 45 cm. Stol prilagođen za neurointervencijske procedure.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez CPR opreme i ostale opreme min. 200 kg.					
2.6.	Pribor koji treba biti uključen:					
a)	Madrac za stol					
b)	Bežična nožna sklopka (pedala) za fluoroskopiju i kočnice stola.					
c)	Naslone za ruke					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 86 od 141


d)	LED lampa, osvjetljenje najmanje 50.000 luksa, smještena na stropni nosač.					
e)	Nasloni/držači za glavu kod pacijenta u ležećem položaju supinacije i pronacije.					
f)	Oslonci za ruke					
g)	Set za radijalni pristup: držač za ruku, dodatak za podršku s lijeve strane, polica za instrumente i štit od zračenja.					
h)	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede					
i)	Dodatni ovjes za stol koji omogućava premještanje kontrolnog modula po stolu.					
j)	Sustav za fiksaciju pacijenta za stol i kompresiju (npr abdomena)					
k)	Stol na kotačima za instrumentarij, dimenzija min 300 x 50 cm.					
2.7.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
2.8.	Za sva motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 87 od 141


2.9.	Radiolucerna polica od karbonskih vlakana, podesiva po visini, koja pokriva noge bolesnika, za lakšu manipulaciju instrumentima kod velikih endovaskularnih zahvata.					
2.10.	Klizač ili roler za prijenos bolesnika s kreveta na stol, mora biti netoksičan, od vanjskog antimikrobijalnog materijala.					
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					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 88 od 141


3.6.	Maksimalna kontinuirana snaga min. 2 kW					
4.	KARAKTERISTIKE RENDGENSKIH CIJEVI I KOLIMATORA ZA OBJE RAVNINE					
4.1.	Cijevi moraju biti s min. dva fokusa - najmanji fokus max 0,5 mm, najveći fokus max 1.0 mm					
4.2.	Maksimalni toplinski kapacitet anoda cijevi min. 2.4 MHU. Maksimalni kapacitet hlađenja anode min. 0.5 MHU/min					
4.3.	Toplinski kapacitet kućišta cijevi min. 4,8 MHU					
4.4.	Monitoriranje opterećenja cijevi					
4.5.	Filtracija RTG zračenja, filtri u min. rasponu od 0.2 do 0.9 mm Cu ekvivalenta.					
5.	RAVNI DETEKTORI SA REŠETKAMA ZA OBJE RAVNINE					
5.1.	Frontalni ravni detektori s veličinom dijagonale min 48 cm, aktivne površine min. 38 x 29 cm, lateralni detektor dijagonale minimalno 38 cm.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 89 od 141


5.2.	Veličina pixela frontalnog detektor max. 160 µm, lateralnog detektora max. 190 µm.					
5.3.	Dubina digitalizacije min. 14 bita					
5.4.	Materijal detektora a-Si					
5.5.	Integrirani zaštitni sustav od kolizije					
5.6.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
5.7.	Mogućnost rotacije detektora					
5.8.	Laserske ukrižene zrake za precizno pozicioniranje izocentra					
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.	Digitalna pulsna fluoroskopija sa					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 90 od 141


	minimalnim rasponom pulseva od 3.75 - 30 pulseva /sek					
6.4.	DR sa serijom u min. rasponu 0,5 – 7,5 f/sek, sa akvizicijom i pohranom jedne slike ili serije, rezolucije min. 2K					
6.5.	DSA sa serijom u min. rasponu 0,5 – 7,5 f/sek, sa akvizicijom i pohranom jedne slike ili serije, rezolucije min. 2K					
6.6.	Akvizicija s minimalno tri brzine do 30 f/s.					
6.7.	Roadmapping s automatskim pomakom pixela. Mogućnost „zoom“ funkcije za vrijeme roadmap-a.					
6.8.	Automatski pomak piksela za vrijeme „Roadmap“-a baziran na detekciji pomaka u stvarnom vremenu.					
6.9.	On line preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike					
6.10.	Periferna digitalna angiografija u koracima tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.11.	Periferna digitalna angiografija u koracima, s „on line” prikazom					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 91 od 141


	subtrakcije, tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.12.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci					
6.13.	Prikaz slike:					
a)	Prozor (Windowing)					
b)	Zoom/Pann					
c)	Mjerenje udaljenosti i kuta					
d)	Umetanje teksta					
6.14.	Povezivanje u PACS sustav, arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije					
6.15.	DICOM kompatibilnost: DICOM SEND, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist, DICOM MPPS, Structured Dose Report					
6.16.	Automatsko pozicioniranje stativa s obzirom na selektiranu referentnu sliku					
6.17.	Optimizacija kvalitete slike procesiranjem podataka u stvarnom					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 92 od 141


	vremenu					
6.18.	U ovisnosti o dozi filtriranje podataka, u svrhu smanjenja šuma i povećanje oštine slike					
6.19.	Redukcija artefakata uzrokovanih pomacima struktura koje se miču					
6.20.	Automatska homogenizacija dijelova slike koji su pre-eksponirani ili pod-eksponirani.					
6.21.	Prikaz žila u visokom kontrastu analizom svakog piksela u stvarnom vremenu					
6.22.	Digitalna rotacijska angiografija					
6.23.	2D Perfuzija radi vizualizacije i usporedbe protoka prije i nakon intervencije, vizualizacija putem slike u boji, kvantifikacija putem AT, TTP, WIR, AuC, MTT parametara. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici.					
6.24.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantata. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 93 od 141


6.25.	3D CT oslikavanje visoke prostorne rezolucije za poboljšanu vizualizaciju endovaskularnih uređaja. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici.					
6.26.	Besplatni "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina).					
6.27.	QVA kvantifikacija					
7.	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom u sobi za pacijenta sa modularnim elementima montiranim na šini pacijent stola i to:					
a)	Kontrola pokreta oba C luka, pacijent stola i kolimatora					
b)	Modularni element sa "Touch screen" ekranom za upravljanje slikovnim sustavom uključujući selekciju organ programa, kvantifikaciju, „post-processing“.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 94 od 141


c)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici.					
7.2.	Upravljanje sustavom u kontrolnoj sobi:					
a)	Kontrola pokreta C luka, pacijent stola i kolimatora					
b)	”Touch screen” ekran za upravljanje slikovnim sustavom uključujući selekciju organ programa, kvantifikaciju, „post-processing”.					
7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u kontrolnoj sobi mišom i tastaturom ili zasebnim posebno prilagođenim modulom					
7.4.	Radni stolovi i pokretni uredski stolci (2 kom) u kontrolnoj sobi					
8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štit za zaštitu od zračenja izrađen materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, ugrađen na strop.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 95 od 141


8.2.	Sustav treba uključivati pokretni štitić za zaštitu od zračenja izrađen materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, na kotačima					
8.3.	Štitić za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.4.	Štitić za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela koji se postavlja na strani glave					
8.5.	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					
e)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja te izmjenom					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 96 od 141


	SID udaljenosti, a bez radijacije kroz grafički prikaz centralne zrake i rubova slike na LIH slici”					
8.6.	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.7.	Cu predfiltracija za uklanjanje kožne doze zračenja s, min 3 Cu predfiltera, min.raspona 0.2 – 0.9 mm Cu.					
8.8.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (4 kompleta). Nosač za montažu na zid za vješanje 10 zaštitnih pregača, sa kukicama za dvodijelne pregače.					
9	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 55" , 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.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 97 od 141


9.2.	Monitori u kontrolnoj sobi, 4 kom, flat tehnologije, dijagonale min 18"					
10	3D REKONSTRUKCIJA I PREGLED SLIKA					
10.1.	Posebni hardware za 3D funkcionalnost prema potrebi na radnoj stanici odvojenoj od konzole uređaja. Kolor monitor dijagonale min 19".					
10.2.	Mogućnost prikaza angiografskih slika, serija i scena.					
10.3.	Mjerenje udaljenosti i kuta.					
10.4.	Automatski izračun površine, promjera i duljine.					
10.5.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT, MPR i MiP tehnici. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti u sobi za preglede. Mogućnost upravljanja 3D slikom u sobi za preglede.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 98 od 141


10.6.	CT like prikaz sa različitim rekonstrukcijskim algoritmima.					
10.7.	Program za redukciju metalnih artifakata					
10.8.	3D prikaz sa visokom prostornom rezolucijom uporabom svih piksela detektora kako bi se prikazale i najmanje strukture kao što su stentovi.					
10.9.	Vizualizacija i preklapanje 2D žive fluoro slike i 3D slike- prikaz 3D slike preko 2D slike s mijenjanjem transparentnosti Automatska prilagodba u stvarnom vremenu sukladno promjenama stola, C-luka, SID promjene					
10.10.	Mogućnost dohvata 3D slike i s ostalih modaliteta (CT i MR) te vizualizacija i preklapanje sa živom 2D fluoro slikom					
10.11.	Simultani prikaz dva volumna prikaza kako bi se prikazalo u isto vrijeme npr. žile ispunjene kontrastom i stent					
10.12.	Automatsko 3D mjerenje cerebralne aneurizme temeljem 3D seta podataka.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 99 od 141


10.13.	Programski modul za planiranje i kontrolu procedura s uvođenjem igle. Omogućuje planiranje jedne ili više putanja igle bazirano na CT-like slikama ili 3D volumenu CT, PET CT ili MR slika					
10.14.	3D mjerenje stenozе					
10.15.	Program za planiranje i izvođenje embolizacija tumorskih procesa temeljem segmentacije					
10.16.	Program za vizualizaciju i analizu protoka i perfuzije u organima baziran na DSA angiogramu. Slika kodirana bojom prikazuje brzinu i intenzitet krvi u žilama. Prikaz krivulja protoka					
10.17.	Export slike u JPEG i AVI ili jednakovrijedne formate na pokretni memorijski medij					
10.18.	Pohrana podataka na DVD ili CD					
10.19.	DICOM Send/Receive, DICOM Storage Commitment, DICOM QUERY/RETRIEVE					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 100 od 141


10.20.	3D CT oslikavanje visoke prostorne rezolucije za poboljšanu vizualizaciju endovaskularnih uređaja-isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.22.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantata. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici.					
11.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					
11.1.	Sustav za mjerenje i prikaz EKG-a, IBP, NIBP i SpO2					
11.2.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.3.	Prikaz krivulja i parametara na monitoru u kontrolnoj sobi					
11.4.	Monitor u boji za prikaz krivulja i parametara u kontrolnoj sobi dijagonale min 18"					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 101 od 141

11.5.	Software za hemodinamska mjerenja					
12.	ANGIOGRAFSKI INJEKTOR, koji ima mogućnost sinkronizacije sa ponuđenim ANGIOGRAFSKIM uređajem					
12.1.	Injektor specijaliziran za radiološke intervencije					
12.2.	Automatsko punjenje sistema kontrastnim sredstvom sa kontinuiranim propiranjem i ispiranjem sistema					
12.3.	Mogućnost direktnog kontroliranog injiciranja kontrasta i fiziološke otopine preko ručnog upravljača					
12.4.	Sinkronizacija s angiografskim rtg uređajem					
12.5.	Zračni senzor na liniji za pacijente koji, u slučaju mjehurića zraka, prekida ubrizgavanje i na monitoru obavještava operatera o problemu					
12.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					


	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 102 od 141

12.7.	Raspon tlaka od 200 psi do 1200 psi					
12.8.	Veličina šprica minimalno 100 ml					
12.9.	Brzina ubrizgavanja kontrasta i fiziološke otopine u rasponu od 0.8-40 ml/sec tokom varijabilnog ili fiksnog operativnog moda					
12.10.	Integrirani čitač koji omogućuje kontinuirano hemodinamsko praćenje tlaka i automatski šalje očitovanje invazivnog tlaka na monitore angiografskog rtg uređaja					
12.11.	Mogućnost instaliranja injektora na stol za pacijenta ili na postolje					
12.12.	Korištenje funkcije KVO (Keep vein open) u razmaku od 0.1 do 10 ml/min					
12.13.	Ručno ili automatsko punjenje šprica brzinom od 3 ml/sec					


	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 103 od 141

1.4.2. POPIS I VREDNOVANJE FUNKCIONALNIH SVOJSTAVA (dodatne neobvezatne značajke uređaja) **za GRUPU 4.**

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
1.	Dodatnih 2 mjeseca garancije više od obaveznih 12 mjeseci garancije	0.5 bodova/ 2 dodatna mjeseca garancije, maksimalno 9 bodova		
2.	Program za vizualizaciju parenhimskog volumena krvi u mozgu i abdomenu.	0,5 bod		
3.	Program koji omogućava automatsko 3D image vođenje EVAR procedure, mogućnost fuzije CT slike uz atomatsko generiranje landing zone za implantaciju grafta i označavanja polazišta relevantnih ogranka aorte. Automatska kalkulacija optimalne pozicije C luka bez zračenja. Mogućnost upravljanja funkcionalnošću u sobi za preglede.	1 boda		
4.	RTG cijev sa više od 2 fokusa	0,5 bod		
5.	Stol s mogućnošću nagiba (tilt) min +/- 15 °. UPS snage min. 15 KVA sa autonomijom min. 10 min. za pomake stola, sustav snimanja i monitore.	1 bod		
6.	Mogućnost prikaza 3D dinamičke vizualizacije protoka cerebralnog žilnog stabla.	1 bod		
7.	Program koji omogućava kvantifikaciju protoka kroz cerebralne aneurizme prije i nakon postavljanja stenta.	1 bod		
8.	Software koji omogućava bolju vizualizaciju stenta na subtrahiranoj i "živoj slici". Mogućnost aktivacije na strani pacijent stola.	0,5 bod		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 104 od 141

9.	Dodatna nožna sklopka/pedala za fluoroskopiju, žicom povezana sa sustavom .	0,5 bod		
10.	Sustav za intravaskularno ultrazvučno snimanje (IVUS) krvnih žila s integriranim FFR-om. Integracija s angiografskim sustavom. Koregistracija s angiografskom slikom.	2 bodova		
11.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 55" , rezolucije min. 3800 x 2100 piksela, sa IPS (in plane switching) tehnologijom, u sobi za preglede na stropnom nosaču monitora. Mogućnost konfiguriranja različitih podjela i veličina ekrana. Mogućnost spajanja više eksternih video signala na monitor .	0,5 bod		
12.	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.	0,5 bod		
13.	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 anatomske specifičnom optimizacijom cijelog akvizicijskog lanca (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 subtraktivno snimanje). Decidirani zasebni protokoli razvijeni upravo za gore navedenu svrhu.	2 boda		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 105 od 141


Ponuditelj:

Adresa ponuditelja:

Ime i prezime odgovorne osobe ponuditelja:

Potpis odgovorne osobe ponuditelja:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 106 od 141


1.5. PREDMET NABAVE: Angiosale DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

GRUPA: 5 - Angiosala DSA/digitalne za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničke bolnice Dubrava


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

1.5.1. MINIMALNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE UREĐAJA ZA GRUPU 5: Angiografski monoplanarni RTG aparat za intervencijske radiološke procedure za potrebe Kliničke bolnice Dubrava


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 SUSTAV					
1.1.	C luk montiran na strop					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 107 od 141


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. Longitudinalni pomak nočača C-luka 270cm					
1.5.	Područje pokrivanja pacijenta bez repositioniranja min. 125 cm. Longitudinalni pomak nočača C-luka 270cm					
1.6.	Za sva motorizirana kretanja stativa, pacijent stola i kolimatora, moraju postojati komandni uređaji na strani stola.					
1.7.	Prikaz geometrije stola i stativa, doze zračenja i poruka sustava na monitoru u sobi za preglede					
1.8.	Dubina C-luka min. 90 cm					
1.9.	Automatsko održavanje projekcije za vrijeme rotacije stativa (regija od interesa se drži u izocentru rotacije stativa)					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 108 od 141


1.10.	Mogućnost programiranja pozicije C luk-a i automatskog postavljanja u zadane pozicije na temelju referentne slike.					
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.					
2.3.	Ukupna duljina stola min. 270 cm. Longitudinalni pomak min. 120 cm; Tranverzalni pomak min ±14 cm. Širina gornje ploče stola barem 50 cm.					
2.4.	Mogućnost rotacije stola min. ±90°.					
2.5.	Maksimalno opterećenje stola bez CPR opreme i ostale opreme min. 200 kg.					
2.6.	Klizač ili roler za prijenos bolesnika s kreveta na stol, mora biti netoksičan, od vanjskog antimikrobijalnog materijala, sklopiv					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 109 od 141


2.7.	Pribor koji treba biti uključen:					
a)	Madrac za stol					
b)	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					
c)	Standardni držač za ruke kod femoralnog pristupa					
d)	LED lampa, osvjetljenje najmanje 50.000 luksa, smještena na stropni nosač.					
e)	Set za radijalni pristup: držač za ruku, dodatak za podršku s lijeve strane, polica za instrumente i štit od zračenja					
f)	Interkom za komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za preglede					
g)	Stol na kotačima za instrumentarij, dimenzija min 300 x 50 cm.					
h)	Nasloni/držači za glavu kod pacijenta u ležećem položaju supinacije i pronacije.					
i)	Sustav za fiksaciju pacijenta za stol i kompresiju (npr abdomena)					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 110 od 141


j)	Radiolucerna polica od karbonskih vlakana, podesiva po visini, koja pokriva noge bolesnika, za lakšu manipulaciju instrumentima kod velikih endovaskularnih zahvata.					
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 min. 2,5 kW od najmanje 15 minuta					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 111 od 141


4.	RENDGENSKA CIJEV I KOLIMATOR					
4.1.	Cijev mora biti s min. dva fokusa - najmanji fokus max 0,5 mm, najveći fokus max 0.9 mm					
4.2.	Toplinski kapacitet anode min. 5,2 MHU. Maksimalni kapacitet hlađenja anode min. 1,5 MHU/min					
4.3.	Toplinski kapacitet kućišta cijevi min. 7,0 MHU					
4.4.	Monitoriranje opterećenja cijevi					
4.5.	Rešetkom upravljana RTG cijev					
4.6.	Filtracija RTG zračenja, filtri u min. rasponu od 0.2 do 0.9 mm Cu ekvivalenta					
5.	RAVNI DETEKTOR SA REŠETKOM					
5.1.	aSi ravni detektor s veličinom dijagonale najvećeg vidnog polja mkin 48cm					
5.2.	Veličina pixela max. 160 µm					
5.3.	Dubina digitalizacije min. 16 bita					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 112 od 141


5.4.	Materijal detektora a-Si					
5.5.	Integrirani zaštitni sustav od kolizije					
5.6.	Mogućnost jednostavnog uklanjanja rešetke					
5.7.	Mogućnost rotacije detektora					
5.8.	Laserske ukrižene zrake za precizno pozicioniranje izocentra					
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.	Digitalna pulsna fluoroskopija sa minimalnim rasponom pulseva od 3.75 - 30 pulseva /sek,					
6.4.	DR sa serijom u min. rasponu 1 – 6 f/sek, sa akvizicijom i pohranom jedne slike ili serije, rezolucije min. 2K					
6.5.	Akvizicija s minimalno tri brzine do 30 f/s.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 113 od 141


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.	„Roadmapping“ u stvarnom vremenu s automatskim pomakom pixela. Mogućnost „zoom“ funkcije za vrijeme roadmap-a.”					
6.8.	Automatski pomak pixela za vrijeme „roadmap“-a baziran na detekciji pomaka u stvarnom vremenu					
6.9.	Preklapanje i superponiranje aktivne dijaskopske slike i referentne slike					
6.10.	Periferna digitalna angiografija u koracima tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.11.	Periferna digitalna angiografija u koracima, s „on line” prikazom subtrakcije, tako da se cijela procedura može napraviti jednim uštrcavanjem kontrastnog sredstva					
6.12.	Snimanje i prikaz dinamičkih fluoroskopskih sekvenci					
6.13.	Prikaz slike:					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 114 od 141


a)	Prozor (Windowing)					
b)	Zoom/Pann					
c)	Mjerenje udaljenosti i kuta					
d)	Umetanje teksta					
6.14.	Povezivanje u PACS sustav, arhiviranje slika i sekvenci na CD i DVD medije					
6.15.	DICOM KOMPATIBILNOST: DICOM SEND, DICOM Storage DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist, DICOM MPPS, Structured Dose Report					
6.16.	Automatsko pozicioniranje stativa s obzirom na selektiranu referentnu sliku					
6.17.	Optimizacija kvalitete slike procesiranjem podataka u stvarnom vremenu					
6.18.	U ovisnosti o dozi filtriranje podataka, u svrhu smanjenja šuma i povećanje oštine slike					
6.19.	Redukcija artefakata uzrokovanih pomacima struktura koje se miču					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 115 od 141


6.20.	Automatska homogenizacija dijelova slike koji su pre-eksponirani ili pod-eksponirani.					
6.21.	Prikaz žila u visokom kontrastu analizom svakog piksela u stvarnom vremenu					
6.22.	Digitalna rotacijska angiografija					
6.23.	2D Perfuzija radi vizualizacije i usporedbe protoka prije i nakon intervencije, vizualizacija putem slike u boji, kvantifikacija putem AT, TTP, WIR, AuC, MTT parametara, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
6.24.	QVA kvantifikacija					
6.25.	Besplatni "update" operativnog sustava i ostalog software-a neophodnog za funkcionalnost uređaja tijekom radnog vijeka (min. 10 godina)					
7	UPRAVLJANJE SUSTAVOM					
7.1.	Upravljanje sustavom u sobi za pacijenta sa modularnim elementima montiranim na šini					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 116 od 141


	pacijent stola i to:					
a)	Kontrola pokreta C luka, pacijent stola i kolimatora.					
b)	Postavljanje blendi bez zračenja na LIH slici					
c)	Modularni element sa "Touch screen" ekranom za upravljanje slikovnim sustavom uključujući selekciju organ programa, kvantifikaciju, „post-processing“					
7.2.	Upravljanje sustavom u kontrolnoj sobi:					
a)	Kontrola pokreta C luka, pacijent stola i kolimatora					
b)	"Touch screen" ekran za upravljanje slikovnim sustavom uključujući selekciju organ programa, kvantifikaciju, „post-processing“					
7.3.	Upravljanje slikovnim funkcijama u kontrolnoj sobi mišem i tastaturom ili zasebnim posebno prilagođenim modulom					
7.4.	Radni stolovi i pokretni uredski stolci (min 2 kom) u kontrolnoj sobi					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 117 od 141


8.	ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
8.1.	Sustav treba uključivati pokretni štiti za zaštitu od zračenja izrađen materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, ugrađen na strop.					
8.2.	Sustav treba uključivati pokretni štiti za zaštitu od zračenja izrađen materijala ekvivalenta olova min. 0,5 mm, na kotačima					
8.3.	Štiti za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela postavljen na šinu stola za preglede					
8.4.	Štiti za zaštitu od zračenja donjeg dijela tijela koji se postavlja na strani glave					
8.5.	Programi za zaštitu od zračenja:					
a)	Pozicioniranje objekta longitudinalnim i lateralnim pomakom ploče ležaja te izmjenom SID udaljenosti, a bez radijacije kroz grafički prikaz centralne zrake i rubova slike na LIH slici”					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 118 od 141


b)	Mjerenje doze zračenja sa prikazom na monitoru					
c)	Prikaz akumulirane kožne doze.					
d)	DICOM strukturirano izvješće o dozi zračenja za svakog pacijenta					
e)	Pozicioniranje objekta bez radijacije kroz grafički prikaz centralne zrake i rubova slike na LIH slici					
8.6.	Automatska kontrola ekspozicije koja regulira kV, mA, ms					
8.7.	Cu prefiltracija za uklanjanje kožne doze zračenja s, min 3 Cu prefiltera, min.raspona 0.2 – 0.9 mm Cu.					
8.8.	Komplet jednodijelnih ili dvodijelnih zaštitnih pregača za angiografiju sa zaštitom za štitnjaču i zaštitnim naočalama (4 kompleta). Nosač za montažu na zid za vješanje 10 zaštitnih pregača, sa kukicama za dvodijelne pregače					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 119 od 141


9	MONITORI					
9.1.	Veliki monitor, color, TFT, LCD, dijagonale min. 58" , 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, flat tehnologije, dijagonale min 19"					
10	3D REKONSTRUKCIJA, ANALIZU i PREGLED SLIKA					
10.1.	Poseban hardware potreban za 3D funkcionalnost, prema potrebi odvojen od konzole uređaja, kolor monitor, dijagonale min. 19					
10.2.	Mogućnost prikaza angiografskih slika, serija i scena.					
10.3.	Mjerenje udaljenosti i kuta.					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 120 od 141


10.4.	Automatski izračun površine, promjera i duljine.					
10.5.	3D rekonstrukcija i vizualizacija volumena u VRT, MPR i MiP tehnici. Rezultati moraju biti dostupni u dijagnostičkoj kvaliteti u sobi za preglede. Mogućnost upravljanja 3D slikom u sobi za preglede.					
10.6.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantata, isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.7.	Program za redukciju metalnih artefakata					
10.8.	3D prikaz sa visokom prostornom rezolucijom uporabom svih piksela detektora kako bi se prikazale i najmanje strukture kao što su stentovi.					
10.9.	Vizualizacija i preklapanje 2D žive fluoro slike i 3D slike- prikaz 3D slike preko 2D slike s mijenjanjem transparentnosti					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 121 od 141


10.10.	Automatska prilagodba u stvarnom vremenu sukladno promjenama stola, C-luka, SID promjene					
10.11.	Mogućnost dohvata 3D slike i s ostalih modaliteta (CT i MR) te vizualizacija i preklapanje sa živom 2D fluoro slikom. Upravljanje u sobi za preglede, integracija na ekranu osjetljivom na dodir.					
10.12.	Simultani prikaz dva volumna prikaza kako bi se prikazalo u isto vrijeme npr. žile ispunjene kontrastom i stent					
10.13.	Automatsko mjerenje cerebralne aneurizme uz proračun volumena					
10.14.	Software za 3D navođenje igala u stvarnom vremenu. Superponiranje žive dijaskopske slike i igle uz automatsku prilagodbu 3D slike prema pomaku C-luka, promjeni vidnog polja i SID promjeni u stvarnom vremenu, upravljano sa strane stola, integrirano na ekranu osjetljivom na dodir. Navođenje se mora moći vršiti na 3D volumenima rekonstruiranim iz podataka ponuđenog uređaja te iz podataka dobivenim iz MR i CT					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 122 od 141


	uređaja. Označavanje ulazne točke laserom. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.15.	3D mjerenje stenozе					
10.16.	Software za navođenje tijekom embolizacijskih postupaka. Automatska detekcija krvnih žila koje prehranjuju tumor, superponiranje krvnih žila na živu sliku. Pohrana serija i slika na USB. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.17.	Program za vizualizaciju i analizu protoka i perfuzije u organima baziran na DSA angiogramu. Slika kodirana bojom prikazuje brzinu i intenzitet krvi u žilama. Prikaz krivulja protoka					
10.18.	Export slike u JPEG i AVI ili jednakovrijedne formate na prenosivi memorijski medij					
10.19.	Pohrana podataka na DVD ili CD					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 123 od 141


10.20.	DICOM Send/Receive, DICOM Storage Commitment, DICOM QUERY/RETRIVE					
10.21.	3D CT oslikavanje visoke prostorne rezolucije za poboljšanu vizualizaciju endovaskularnih uređaja-isporučiti na uređaju ili radnoj stanici					
10.22.	Vizualizacija mekih tkiva u sobi za preglede putem "cone beam" CT tehnike. Uključuje redukciju artefakata nastalih uslijed blizine metalnih implantata. Isporučiti na uređaju ili radnoj stanici.					
11.	SUSTAV ZA SNIMANJE I MJERENJE HEMODINAMIKE					
11.1.	Sustav za mjerenje i prikaz EKG-a, IBP, NIBP i SpO2					
11.2.	Prikaz krivulja i parametara na velikom monitoru u sobi za pacijenta					
11.3.	Prikaz krivulja i parametara na monitoru u kontrolnoj sobi					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 124 od 141

11.4.	Monitor u boji za prikaz krivulja i parametara u kontrolnoj sobi dijagonale min 18"					
11.5.	Software za hemodinamska mjerenja					
12.	ANGIOGRAFSKI INJEKTOR, koji ima mogućnost sinkronizacije sa ponuđenim ANGIOGRAFSKIM uređajem					
12.1.	Injektor specijaliziran za kardiološke i radiološke intervencije					
12.2.	Automatsko punjenje sistema kontrastnim sredstvom sa kontinuiranim propiranjem i ispiranjem sistema					
12.3.	Mogućnost direktnog kontroliranog injiciranja kontrasta i fiziološke otopine preko ručnog upravljača					
12.4.	Sinkronizacija s angiografskim rtg uređajem					
12.5.	Zračni senzor na liniji za pacijente koji, u slučaju mjehurića zraka, prekida ubrizgavanje i na monitoru obavještava operatera o problemu					


	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 125 od 141

12.6.	Monitor u boji osjetljiv na dodir					
12.7.	Raspon tlaka od 200 psi do 1200 psi					
12.8.	Veličina šprica minimalno 100 ml					
12.9.	Brzina ubrizgavanja kontrasta i fiziološke otopine u rasponu od 0.8-40 ml/sec tokom varijabilnog ili fiksnog operativnog moda					
12.10.	Integrirani čitač koji omogućuje kontinuirano hemodinamsko praćenje tlaka i automatski šalje očitovanje invazivnog tlaka na monitore angiografskog rtg uređaja					
12.11.	Mogućnost instaliranja injektora na stol za pacijenta ili na postolje					
12.12.	Korištenje funkcije KVO (Keep vein open) u razmaku od 0.1 do 10 ml/min					
12.13.	Ručno ili automatsko punjenje šprica brzinom od 3 ml/sec					

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 126 od 141

1.5.2. POPIS I VREDNOVANJE FUNKCIONALNIH SVOJSTAVA (dodatne neobvezatne značajke uređaja) **za GRUPU 5.**

R. br.	Minimalne tehničke karakteristike	Broj bodova	DA / NE	Stranica potvrde karakteristika
1.	Dodatna dva mjeseca garancije više od obaveznih 12 mjeseci garancije	0.5 bodova/dodatna 2 mjeseca garancije, maksimalno 9 bodova		
2.	Programi za vizualizaciju parenhimskog volumena krvi u abdomenu i mozgu	0,5 bodova		
3.	Program koji omogućava automatsko 3D image vođenje EVAR procedure, mogućnost fuzije CT slike uz automatsko generiranje landing zone za implantaciju grafta i označavanja polazišta relevantnih ogranka aorte. Automatska kalkulacija optimalne pozicije C luka bez zračenja. Mogućnost upravljanja funkcionalnošću u sobi za preglede.	1,5 bodova		
4.	Sustav za intravaskularno ultrazvučno snimanje (IVUS) perifernih i koronarnih krvnih žila s integriranim FFR-om. Integracija s angiografskim sustavom, prikaz mjerenja i slika na velikom monitoru u sobi za preglede, mogućnost upravljanja preko modularnog elementa u sobi za preglede. Koregistracija s angiografskom slikom.	6 bodova		
5.	“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 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	1 bod		

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 127 od 141

	poboljšana uporabom manjih fokusa, kraćih pulseva i sa uporabom automatske „real time“ kompenzacije.”			
6.	Stol s mogućnošću nagiba (tilt) min +/- 15 °	1,5bodova		


Ponuditelj:

Adresa ponuditelja:

Ime i prezime odgovorne osobe ponuditelja:

Potpis odgovorne osobe ponuditelja:

U _____, dana _____ 2017. godine

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 128 od 141

Prilog II.

POTVRDA O IZVRŠENOM OČEVIDU PROSTORA

R.B.	Korisnik	Mjesto isporuke	Adresa isporuke	Količina	Grupa
1.	KBC Zagreb	Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju	Kišpatićeva 12, Zagreb	1 komad	1.
2.	KBC Osijek	Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju	Josipa Huttlera 4, Osijek	1 komad	2.
3.	KBC Rijeka	Zavod za kardiovaskularne bolesti, Klinika za internu medicinu	T. Strižića 3, Rijeka	1 komad	3.
4.	KBC „Sestre milosrdnice“	Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju	Vinogradska 29, Zagreb	1 komad	4.
5.	KB Dubrava	Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju	Avenija Gojka Šuška 6, Zagreb	1 komad	5.

Ponuditelj:

Adresa ponuditelja:

Ime i prezime odgovorne osobe ponuditelja:

Potpis odgovorne osobe ponuditelja:

U _____, dana _____ 2017. godine.

(potpis i pečat KBC Zagreb)

(potpis i pečat KBC Osijek)

(potpis i pečat KBC Rijeka)

(potpis i pečat KBC „Sestre milosrdnice“)

(potpis i pečat KB Dubrava)

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 129 od 141

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 angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj

_____ Grupa: angiosala 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 uređaja, _____ Grupa: angiosala 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 dnevničkim bolnicama i/ili dnevničkim kirurgijama bolničkih zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj, Klasa:, Ubroj:, 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 punu funkciju, sa kompletnim servisiranjem, otklanjanjem kvarova i zamjenom svih komponenti uređaja 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: _____

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 130 od 141

Grupa: angiosala 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 uređaja do pune funkcije
- demontaža postojećeg uređaja (u suradnji s Korisnikom)
- isporuka i montaža uređaja do pune funkcije
- nakon isporuke i montaže, Isporučitelj provodi sva potrebna mjerenja sukladno Zakonu o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (Narodne novine broj 91/2010), Pravilniku o zaštiti od elektromagnetskog polja (Narodne novine broj 98/2011) i Uputama za mjerenje razine elektromagnetskog polja za mjesto isporuke uređaja koji je predmet ovog Ugovora.
- osiguranje kompletnog servisiranja i održavanja sa svim rezervnim dijelovima, otklanjanje kvarova, zamjena svih komponenti uređaja koji se pokvare, za rad u punoj funkciji o trošku isporučitelja za vrijeme trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja
- 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 za rad u punoj funkciji uređaja u roku od 4 radna dana od dana zaprimanja prvog poziva Korisnika, za vrijeme trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja
- osiguranje pričuvnih/rezervnih dijelova za sve komponente uređaja koji je 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 za rukovanje uređajem na hrvatskom jeziku,
- atestna dokumentacija (atesti i certifikati za isporučeni i montirani uređaj), izdana od ovlaštenih tijela za certifikaciju medicinskih proizvoda/uređaja, a radi osiguranja pune funkcije i sigurnog rada isporučenih i montiranih 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.

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 131 od 141

2.3.

MJESTO ISPORUKE:

_____ Grupa: angiosala 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 60 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 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 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

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 132 od 141

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 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 obavezan 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

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 133 od 141

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.

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 putem ovlaštenog servisa ugovoreni uređaj kompletno servisirati i održavati sa svim rezervnim dijelovima, otkloniti kvarove, zamijeniti sve komponente uređaja koje se pokvare, za rad u punoj funkciji, o trošku isporučitelja, za vrijeme trajanja jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja, **a istekom jamstvenog roka na trošak bolnice.**

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 134 od 141

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.

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 te ukupan broj sati kada uređaj nije bio u funkciji. Zapisnik supotpisuju tehničar i liječnik Korisnika i ovlašteni serviser Isporučitelja.

Ako Isporučitelj ne otkloni kvar na uređaju i ne zamijeni sve komponente uređaja koji se pokvare novim komponentama 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 angiosali 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 uređaj u kvaru, odnosno ako nije u punoj funkciji i ne funkcionira u potpunosti sukladno parametrima iskazanim u tehničkim specifikacijama 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.

U deset (10) dana uračunato je i vrijeme redovnih servisa koje je potrebno periodički obaviti kako bi uređaj bio u punoj funkciji. Kada Isporučitelj predvidi redovni servis 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 uređaj 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 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 te ukupan broj sati kada uređaj nije bio u funkciji. Zapisnik supotpisuju medicinski tehničar i liječnik/Korisnika i ovlašteni serviser Isporučitelja.

Ako dođe do oštećenja ili ako uređaj nije u punoj funkciji, za vrijeme trajanju jamstvenog roka od _____ mjeseci od dana uspješno izvršene primopredaje i stavljanja u punu funkciju uređaja,

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 135 od 141

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 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 angiosali 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 uređaj u kvaru, odnosno ako nije u punoj funkciji i ne funkcionira u potpunosti sukladno parametrima iskazanim u tehničkim specifikacijama 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).

7.5.

Isporučitelj je u obvezi isporučiti, montirati i staviti u punu funkciju uređaj prema Tehničkoj specifikaciji 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 isporučeni uređaj koji je 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

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 136 od 141

predmeta nabave iz članka 1. ovog Ugovora, snosi isporučitelj.

7.10.

Isporučitelj je u obvezi provesti edukaciju osoblja korisnika-bolnice za cjelokupni rad na uređaju u trajanju od najmanje **20** radnih dana podijeljeno u dvije faze kako slijedi:

- **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.

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 je 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 isporučenom uređaju.

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 postupi 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 ugovorenog uređaja izvršit će Povjerenstvo za primopredaju sa stavljanjem u funkciju uređaja koji je 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

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E-VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 137 od 141

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 je predmet ovog ugovora.

Ukoliko se u Zapisniku utvrde nedostaci, isporučitelj je obavezan 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 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) upute za rukovanje na hrvatskom jeziku 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 je 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 uređaja 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

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 138 od 141

krivnjom naručitelja.

11.3.

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

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: 406-05/17-01/45
URBROJ:
Zagreb, 2017. godine

ZA ISPORUČITELJA:

ZA NARUČITELJA:

MINISTAR ZDRAVSTVA

(pečat i potpis)

	REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo zdravstva	Evidencijski broj nabave: EVRO: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 139 od 141

_____ (*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 angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih
ustanova u Republici Hrvatskoj**

_____ Grupa: Angiosala za _____, 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: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 140 od 141

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: 04/2017/E- VV
	Dokumentacija o nabavi angiosala DSA/digitalnih za intervencijske radiološke procedure za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj (KBC Zagreb, KBC Osijek, KBC Rijeka, KBC „Sestre milosrdnice“ KB Dubrava)	Stranica 141 od 141

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)

Zagreb, _____

Zagreb, _____

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: