

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka digitalnog RTG aparata

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU DOM ZDRAVLJA DIMITRIJE DIKA
MARENIĆ DANILOVGRAD

PIB:

02015862

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): Rješenje o upisu /obnovi upisa u registar ponuđenog medicinskog sredstva izdato od Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore ili potvrdu o prijemu zahtjeva za obnovu Rješenja o upisu u registar medicinskih sredstava (uz dostavljanje rješenja kojem je istekao rok važenja) izdatu od Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore. U slučaju da ponuđač nije nosilac upisa ponuđenog medicinskog sredstva obavezan je da dostavi ovlašćenje od lica koje je izvršilo upis ponuđenog medicinskog sredstva.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Ponuđač je dužan da u ovom dijelu navede na koji način je dostavljen original garancije ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Mjesto izvršenja ugovora je Dom zdravlja u Danilovgradu	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: roba mora biti isporučena u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa isporučenom robom, ponudom i zaključenim ugovorom.	Uslovi plaćanja

Ponuđač je dužan navesti garantni rok koji ne može biti kraći od 12 mjeseci od momenta instalacije i primopredaje opreme. Ponuđač je dužan da navede uslove garancije i održavanja aparata u garantnom roku. Ponuđač je dužan u garantnom roku obavljati sve redovne servise po preporuci proizvođača, radi obezbjeđivanja optimalnog funkcionisanja opreme. Ponuđač se obavezuje da se u toku garantnog perioda, po prijavi kvara od strane naručioca odazove pozivu u roku od 24h i da kvar otkloni u roku od 10 dana od dana prijave kvara na opremi. U slučaju da se kvar ne otkloni u roku od 30 dana, opremu je neophodno zamijeniti novom istih ili boljih karakteristika, o svom trošku. Ukoliko ponuđač ne otkloni kvar u roku iz prethodnog stava, naručilac ima pravo na nadoknadu prouzrokovane štete tako što će za svaki dan ne funkcionisanja opreme ili dijela opreme naplatiti od dobavljača iznos u vrijednosti od 0,5% opreme u kvaru. Otklanjanje kvara po prijavljenim reklamacijama izvršiće se u prisustvu predstavnika naručioca i dobavljača i o istim će se sačiniti zapisnik. Svi troškovi popravke opreme u garantnom roku padaju na teret dobavljača. Za svaki dan ne funkcionisanja ugovorene opreme u garantnom roku, garancija se produžava.	Garantni rok
Rok plaćanja 30 dana od dana potpisivanja ugovora.	Rok plaćanja
Rok izvršenja ugovora je 90 dana od dana zaključenja Ugovora o nabavci.	Rok izvršenja ugovora
Isporučilac se obavezuje da demontira postojeći aparat, pripremi razvodni ormar za instalaciju novog i izvrši instalaciju novog aparata, što dokazuje Izjavom ovjerenom i potpisanom od strane odgovornog lica.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi ovlašćenje proizvođača da može njegovu robu ponuditi u predmetnom postupku javne nabavke. Ukoliko ovlašćenje proizvođača nije direktno, lice koje posredno daje ovlašćenje ponuđaču mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača ponuđenih proizvoda, o čemu je ponuđač dužan da dostavi dokaz- ovlašćenje proizvođača ponuđenih proizvoda za posrednika za potrebe predmetnog postupka javne nabavke.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda (uputstvo za upotrebu, katalog, izjava od proizvođača) u kojem su jasno označene (navođenjem broja pozicije na koju se odnosi) tehničke karakteristike ponuđenih proizvoda.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi izjavu proizvođača, da će se proizvoditi djelovi i da će se omogućiti servisna podrška za ponuđeni uređaj najmanje 7 godina nakon isteka garantnog roka	Drugi uslovi
Primopredaja i puštanje u rad: Ponuđač je dužan da obavi aplikacionu obuku ljekara i ostalog kadra u prostoriji Naručioca kao i da dostavi Naručiocu uputstvo za upotrebu i servisnu dokumentaciju (na crnogorskom i drugim jezicima koji su u službenoj upotrebi u Crnoj Gori)	Primopredaja i puštanje u rad

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): Rješenje o upisu /obnovi upisa u registar ponuđenog medicinskog sredstva izdato od Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore ili potvrdu o prijemu zahtjeva za obnovu Rješenja o upisu u registar medicinskih sredstava (uz dostavljanje rješenja kojem je istekao rok važenja) izdatu od Instituta za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore. U slučaju da ponuđač nije nosilac upisa ponuđenog medicinskog sredstva obavezan je da dostavi ovlašćenje od lica koje je izvršilo upis ponuđenog medicinskog sredstva.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Ponuđač je dužan da u ovom dijelu navede na koji način je dostavljen original garancije ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Mjesto izvršenja ugovora je Dom zdravlja u Danilovgradu	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: roba mora biti isporučena u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa isporučenom robom, ponudom i zaključenim ugovorom.	Uslovi plaćanja

Ponuđač je dužan navesti garantni rok koji ne može biti kraći od 12 mjeseci od momenta instalacije i primopredaje opreme. Ponuđač je dužan da navede uslove garancije i održavanja aparata u garantnom roku. Ponuđač je dužan u garantnom roku obavljati sve redovne servise po preporuci proizvođača, radi obezbjeđivanja optimalnog funkcionisanja opreme. Ponuđač se obavezuje da se u toku garantnog perioda, po prijavi kvara od strane naručioca odazove pozivu u roku od 24h i da kvar otkloni u roku od 10 dana od dana prijave kvara na opremi. U slučaju da se kvar ne otkloni u roku od 30 dana, opremu je neophodno zamijeniti novom istih ili boljih karakteristika, o svom trošku. Ukoliko ponuđač ne otkloni kvar u roku iz prethodnog stava, naručilac ima pravo na nadoknadu prouzrokovane štete tako što će za svaki dan ne funkcionisanja opreme ili dijela opreme naplatiti od dobavljača iznos u vrijednosti od 0,5% opreme u kvaru. Otklanjanje kvara po prijavljenim reklamacijama izvršiće se u prisustvu predstavnika naručioca i dobavljača i o istim će se sačiniti zapisnik. Svi troškovi popravke opreme u garantnom roku padaju na teret dobavljača. Za svaki dan ne funkcionisanja ugovorene opreme u garantnom roku, garancija se produžava.	Garantni rok
Rok plaćanja 30 dana od dana potpisivanja ugovora.	Rok plaćanja
Rok izvršenja ugovora je 90 dana od dana zaključenja Ugovora o nabavci.	Rok izvršenja ugovora
Isporučilac se obavezuje da demontira postojeći aparat, pripremi razvodni ormar za instalaciju novog i izvrši instalaciju novog aparata, što dokazuje Izjavom ovjerenom i potpisanom od strane odgovornog lica.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi ovlaštenje proizvođača da može njegovu robu ponuditi u predmetnom postupku javne nabavke. Ukoliko ovlaštenje proizvođača nije direktno, lice koje posredno daje ovlaštenje ponuđaču mora biti direktno ovlašćeno od strane proizvođača ponuđenih proizvoda, o čemu je ponuđač dužan da dostavi dokaz- ovlaštenje proizvođača ponuđenih proizvoda za posrednika za potrebe predmetnog postupka javne nabavke.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda (uputstvo za upotrebu, katalog, izjava od proizvođača) u kojem su jasno označene (navođenjem broja pozicije na koju se odnosi) tehničke karakteristike ponuđenih proizvoda.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi izjavu proizvođača, da će se proizvoditi djelovi i da će se omogućiti servisna podrška za ponuđeni uređaj najmanje 7 godina nakon isteka garantnog roka	Drugi uslovi
Primopredaja i puštanje u rad: Ponuđač je dužan da obavi aplikacionu obuku ljekara i ostalog kadra u prostoriji Naručioca kao i da dostavi Naručiocu uputstvo za upotrebu i servisnu dokumentaciju (na crnogorskom i drugim jezicima koji su u službenoj upotrebi u Crnoj Gori)	Primopredaja i puštanje u rad

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
1. Frekvencija generatora ≥ 200 kHz, boduje se na sledeći način: Ponuđena vrijednost/najveća ponuđena vrijednosti x 5 boda	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
2. Toplotni kapacitet anode: ≥ 300 kHU, boduje se na sledeći način: Ponuđena vrijednost/najveća ponuđena vrijednosti x 5 boda	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
1. Frekvencija generatora ≥ 200 kHz, boduje se na sledeći način: Ponuđena vrijednost/najveća ponuđena vrijednosti x 5 boda	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
2. Toplotni kapacitet anode: ≥ 300 kHU, boduje se na sledeći način: Ponuđena vrijednost/najveća ponuđena vrijednosti x 5 boda	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
47107.43	1	Digitalni RTG aparat	1. Visokofrekventni generator 1.1. Nominalna snaga generatora: ≥ 50 kW 1.2. Napon rendgenske cijevi u rasponu: minimum 40 - 150 kV 1.3. Jačina struje: ≥ 628 mA 1.4. mAs pri korištenju automatske kontrole ekspozicije (AEC): ≥ 500 mAs 1.5. Sistem mora biti opremljen automatskom kontrolom ekspozicije (AEC) 1.6. Najmanja vrijednost mAs: ≤ 0.4 mAs 1.7. Zaštita od preopterećenja rendgenske cijevi 1.8. Frekvencija generatora ≥ 200 kHz 2. Rendgenska cijev sa rotacionom anodom 2.1. Minimum dva fokusa 2.2. Veličina manjeg fokusa: $\leq 0,6$ mm 2.3. Veličina većeg fokusa: $\leq 1,2$ mm 2.4. Toplotni kapacitet anode: ≥ 300 kHU 2.5. Toplotni kapacitet sklopa: ≥ 1250 kHU 3. Kolimator 3.1. Manuelni kolimator sa LED svjetlosnim indikatorom polja 3.2. Opseg rotacije: minimum +/- 45° 4. Bežični Detektor 4.1. Sistem mora biti opremljen jednim „flat-panel” bežičnim detektorom koji dozvoljava akviziciju radioloških slika na vertikalnom stativu, preglednom stolu i slobodnim ekspozicijama. 4.2. Mogućnost postavljanja detektora u vertikalni stativ: u „portrait” i „landscape” položaj 4.3. Materijal scintilatora detektora: Cezijum jodid (CsI) 4.4. Veličina detektora: $\geq 35 \times 43$ cm 4.5. Dubina akvizicije slike: ≥ 16 bita 4.6. Veličina piksela: ≤ 160 μm 4.7. Maksimalni DQE: $\geq 70\%$	1.00	Kom

4.8. Težina detektora: $\leq 3,7$ kg (uključujući bateriju)

4.9. Vrijeme do prikaza slike: ≤ 3 sekunde

4.10. Matrica detektora: $\geq 2100 \times 2600$

4.11. Opterećenje detektora, težina: ≥ 100 kg (raspoređena težina pacijenta ≥ 300 kg)

5. Pregledni sto sa plutajućom pločom

5.1. Pokretna ploča stola u uzdužnom i poprečnom smjeru

5.2 Broj AEC komora: ≥ 3

5.3 Visina stola: ≤ 620 mm ili sto sa podesivom visinom koji se može postaviti na visinu ≤ 620 mm

5.4 Dimenzije stola: ≥ 2200 mm x 750 mm

5.5 Maksimalno opterećenje stola: ≥ 200 kg

5.6 Longitudinalno kretanje ploče: ≥ 85 cm od centra

5.7 Transverzalno kretanje ploče: ≥ 22 cm od centra

5.8 Detektor mora posjedovati mogućnost uparivanja i rasparivanja sa rendgenskom cijevi za sinhronizovano longitudinalno i automatsko longitudinalno kretanje rendgenske cijevi i detektora

5.9 Rešetka: Broj redova: ≥ 40 lp/cm, Omjer rešetke: $\geq 12:1$, Fokus: ≥ 110 cm

6. Podni stativ za rentgensku cijev

6.1. Visina ≤ 230 cm

6.2. Opseg rotacije rendgenske cijevi oko vertikalne ose: minimalno -90° do $+180^\circ$

6.3. Maksimalno rastojanje slike i izvora (SID) za ekspozicije na vertikalnom stativu: ≥ 260 cm

6.4. Maksimalno rastojanje slike i izvora (SID) za ekspozicije na stolu: ≥ 110 cm

6.5. Obavezna tehnologija za brzo postavljanje stativa na odgovarajuće rastojanja slike i izvora (SID) za svaki pregled bez korištenja markera

7. Vertikalni stativ

7.1. Broj AEC komora: ≥ 3

7.2. Opseg vertikalnog kretanja mjereno od centra detektora: ≥ 132 cm

7.3. Rešetka: Broj redova: ≥ 40 lp/cm, Omjer rešetke: $\geq 8:1$, Fokus: ≥ 140 cm

8. Akviziciona konzola

- 8.1. LCD monitor u boji: dijagonale ≥ 19 inča, minimalne rezolucije 1280 x 1024
- 8.2. RAM memorija: ≥ 16 GB
- 8.3. Tvrdi disk kapaciteta: ≥ 480 GB
- 8.4. Periferije: miš i tastatura
- 8.5. Softver za postprocesing slike za dobijanje kontrastne harmonizacije i poboljšanje detalja
- 8.6. Obavezna Anatomske programirane radiografije (APR) za odrasle i pedijatrijske pacijente (novorođenče, beba, dijete)
- 8.7. Mogućnost obrade snimaka i podešavanja parametara (kontrast, svjetlina, rotacija, mjerenja, negative/pozitiv, zoom)
- 8.8. Zaštita šifrom za zaštitu podataka
- 8.9. DICOM Print
- 8.10. Mogućnost izvoza snimaka na CD u DICOM formatu sa pratećim softverom-DICOM čitačem koji omogućava pregled snimaka na drugim računarima
- 8.11. DICOM Storage sa mogućnošću izvoza na PACS
- 8.12. Na ekranu obavezan indikator prikaza stanja rendgenske cijevi, stanja baterije detektora
- 8.13. Na ekranu obavezan indikator prikaz stanja rešetke: postavljena/nije postavljena, postavljena a nije preporučena, nije postavljena a preporučena
- 8.14. Na ekranu obavezan prikaz funkcija: izbor vrste ekspozicije (slobodna, na stolu, u vertikalnom nosaču), izbor veličine pacijenta, izbor tehnike ekspozicije (kV, kV-mA, kV-mAs-ms), izbor veličine fokusa
- 8.15. Na ekranu obavezan prikaz indeksa željene (targetirane) ekspozicije
- 8.16. Na dobijenoj slici obavezan prikaz vrijednosti indeksa ekspozicije, indeksa željene ekspozicije, indeksa devijacije radi analize sličnih ekspozicija i poboljšanja optimalne doze.

9. Dodatna oprema

- 9.1. DAP-metar za prikaz doze zračenja kojoj je pacijent izložen
- 9.2. Nezavisna dijagnostička radna stanica sa jednim medicinskim monitorom dijagonale minimum 27 inča, rezolucije minimum 6 Mpx, ugao posmatranja minimum 175 stepeni u svim pravcima, standard minimum DICOM 14, stabilizacija

osvjetljenja, dubina slike minimum 10 bita.

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
47107.43	1	Digitalni RTG aparat	1. Visokofrekventni generator 1.1. Nominalna snaga generatora: ≥ 50 kW 1.2. Napon rendgenske cijevi u rasponu: minimum 40 - 150 kV 1.3. Jačina struje: ≥ 628 mA 1.4. mAs pri korištenju automatske kontrole ekspozicije (AEC): ≥ 500 mAs 1.5. Sistem mora biti opremljen automatskom kontrolom ekspozicije (AEC) 1.6. Najmanja vrijednost mAs: ≤ 0.4 mAs 1.7. Zaštita od preopterećenja rendgenske cijevi 1.8. Frekvencija generatora ≥ 200 kHz 2. Rendgenska cijev sa rotacionom anodom 2.1. Minimum dva fokusa 2.2. Veličina manjeg fokusa: $\leq 0,6$ mm 2.3. Veličina većeg fokusa: $\leq 1,2$ mm 2.4. Toplotni kapacitet anode: ≥ 300 kHU 2.5. Toplotni kapacitet sklopa: ≥ 1250 kHU 3. Kolimator 3.1. Manuelni kolimator sa LED svjetlosnim indikatorom polja 3.2. Opseg rotacije: minimum +/- 45° 4. Bežični Detektor 4.1. Sistem mora biti opremljen jednim „flat-panel” bežičnim detektorom koji dozvoljava akviziciju radioloških slika na vertikalnom stativu, preglednom stolu i slobodnim ekspozicijama. 4.2. Mogućnost postavljanja detektora u vertikalni stativ: u „portrait” i „landscape” položaj 4.3. Materijal scintilatora detektora: Cezijum	1.00	Kom

jodid (CsI)
4.4. Veličina detektora: $\geq 35 \times 43$ cm
4.5. Dubina akvizicije slike: ≥ 16 bita
4.6. Veličina piksela: ≤ 160 μ m
4.7. Maksimalni DQE: $\geq 70\%$
4.8. Težina detektora: $\leq 3,7$ kg (uključujući bateriju)
4.9. Vrijeme do prikaza slike: ≤ 3 sekunde
4.10. Matrica detektora: $\geq 2100 \times 2600$
4.11. Opterećenje detektora, težina: ≥ 100 kg (raspoređena težina pacijenta ≥ 300 kg)

5. Pregledni sto sa plutajućom pločom

5.1. Pokretna ploča stola u uzdužnom i poprečnom smjeru
5.2 Broj AEC komora: ≥ 3
5.3 Visina stola: ≤ 620 mm ili sto sa podesivom visinom koji se može postaviti na visinu ≤ 620 mm
5.4 Dimenzije stola: ≥ 2200 mm x 750 mm
5.5 Maksimalno opterećenje stola: ≥ 200 kg
5.6 Longitudinalno kretanje ploče: ≥ 85 cm od centra
5.7 Transverzalno kretanje ploče: ≥ 22 cm od centra
5.8 Detektor mora posjedovati mogućnost uparivanja i rasparivanja sa rendgenskom cijevi za sinhronizovano longitudinalno i automatsko longitudinalno kretanje rendgenske cijevi i detektora
5.9 Rešetka: Broj redova: ≥ 40 lp/cm, Omjer rešetke: $\geq 12:1$, Fokus: ≥ 110 cm

6. Podni stativ za rentgensku cijev

6.1. Visina ≤ 230 cm
6.2. Opseg rotacije rendgenske cijevi oko vertikalne ose: minimalno -90° do $+180^\circ$
6.3. Maksimalno rastojanje slike i izvora (SID) za ekspozicije na vertikalnom stativu: ≥ 260 cm
6.4. Maksimalno rastojanje slike i izvora (SID) za ekspozicije na stolu: ≥ 110 cm
6.5. Obavezna tehnologija za brzo postavljanje stativa na odgovarajuće rastojanja slike i izvora (SID) za svaki pregled bez korištenja markera

7. Vertikalni stativ

7.1. Broj AEC komora: ≥ 3
7.2. Opseg vertikalnog kretanja mjereno od

centra detektora: ≥ 132 cm
7.3. Rešetka: Broj redova: ≥ 40 lp/cm,
Omjer rešetke: $\geq 8:1$, Fokus: ≥ 140 cm

8. Akviziciona konzola

- 8.1. LCD monitor u boji: dijagonale ≥ 19 inča, minimalne rezolucije 1280×1024
- 8.2. RAM memorija: ≥ 16 GB
- 8.3. Tvrdi disk kapaciteta: ≥ 480 GB
- 8.4. Periferije: miš i tastatura
- 8.5. Softver za postprocesing slike za dobijanje kontrastne harmonizacije i poboljšanje detalja
- 8.6. Obavezna Anatomske programirane radiografije (APR) za odrasle i pedijatrijske pacijente (novorođenče, beba, dijete)
- 8.7. Mogućnost obrade snimaka i podešavanja parametara (kontrast, svjetlina, rotacija, mjerenja, negative/pozitiv, zoom)
- 8.8. Zaštita šifrom za zaštitu podataka
- 8.9. DICOM Print
- 8.10. Mogućnost izvoza snimaka na CD u DICOM formatu sa pratećim softverom-DICOM čitačem koji omogućava pregled snimaka na drugim računarima
- 8.11. DICOM Storage sa mogućnošću izvoza na PACS
- 8.12. Na ekranu obavezan indikator prikaza stanja rendgenske cijevi, stanja baterije detektora
- 8.13. Na ekranu obavezan indikator prikaz stanja rešetke: postavljena/nije postavljena, postavljena a nije preporučena, nije postavljena a preporučena
- 8.14. Na ekranu obavezan prikaz funkcija: izbor vrste ekspozicije (slobodna, na stolu, u vertikalnom nosaču), izbor veličine pacijenta, izbor tehnike ekspozicije (kV, kV-mA, kV-mAs-ms), izbor veličine fokusa
- 8.15. Na ekranu obavezan prikaz indeksa željene (targetirane) ekspozicije
- 8.16. Na dobijenoj slici obavezan prikaz vrijednosti indeksa ekspozicije, indeksa željene ekspozicije, indeksa devijacije radi analize sličnih ekspozicija i poboljšanja optimalne doze.

9. Dodatna oprema

- 9.1. DAP-metar za prikaz doze zračenja kojoj je pacijent izložen
- 9.2. Nezavisna dijagnostička radna stanica

			sa jednim medicinskim monitorom dijagonale minimum 27 inča, rezolucije minimum 6 Mpx, ugao posmatranja minimum 175 stepeni u svim pravcima, standard minimum DICOM 14, stabilizacija osvjetljenja, dubina slike minimum 10 bita.	
--	--	--	--	--