

NACRT TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA

Redni broj	Naziv i opis predmeta nabave
1	2
I.	MAMOGRAF - 1 KOM Model, šifra, kataloški broj: _____ Proizvođač: _____ Zemlja porijekla: _____ Godina proizvodnje: _____
1.	VISOKONAPONSKI RTG GENERATOR
1.1.	Generator u potpunosti integriran i smješten unutar podnog stativa s nosačem RTG cijevi (ne prihvaća se rješenje s generatorom kao odvojeno smještenom komponentom izvan stativa kao niti ne-tvorničko rješenje smještanja generatora unutar podnog stativa)
1.2.	Visokofrekvencijski generator izlazne snage (ne prihvaća se ukupni kapacitet RTG cijevi već izlazna snaga) minimalno 7 kW
1.3.	Izlazni napon u minimalnom rasponu od 22 do 49 kV u koracima po 1 kV
1.4.	Minimalan raspon mAs od 3 do 500 mAs
1.5.	Automatsko određivanje ekspozicije (AEC)
1.6.	Mogućnost određivanja ekspozicije na dojčkama s implantatima
2.	NOSAČ RTG CIJEVI
2.1.	Motorizirani vertikalni pomak u minimalnom rasponu: 71 do 135 cm
2.2.	Motorizirana rotacija kod svih vrsta snimanja u rasponu minimalno +180°/-140°
2.3.	Fokus - film udaljenost (SID) minimalno 65 cm
2.4.	Faktor povećanja minimalno 1.5x i 1.8x
2.5.	Funkcija automatske dekompresije
2.6.	Nožne kontrole za kontrolu kompresije, dekompresije i vertikalnog pomaka C-luka
2.7.	Hitni "shut-down" ili stop prekidač i hitni dekompresijski prekidač na samom uređaju
2.8.	Maksimalna kompresija minimalno 230N
2.9.	Prikaz kuta rotacije i kompresijske sile na samom uređaju
3.	RTG CIJEV
3.1.	Rotirajuća anoda: volfram/renijum (W/Re) ili volfram (W)
3.2.	Brzina rotacije cijevi minimalno 9.500 okretaja/min
3.3.	Minimalno 2 fokusa: mali maksimalno 0.1 mm, veliki maksimalno 0.3 mm
3.4.	Toplinski kapacitet anode minimalno 300 kHU
3.5.	Brzina hlađenja anode minimalno 60 kHU/min
3.6.	Minimalno 3 filtera od rodija, aluminija i bakra
4.	RAVNI DETEKTOR
4.1.	Ravni detektor izveden od amorfnog selenija (a-Se)
4.2.	Veličina aktivnog dijela detektora minimalno 23 cm x 29 cm
4.3.	Veličina piksela maksimalno 70 µm
4.4.	Broj piksela minimalno 3300 x 4090
4.5.	Rešetka razlučivosti minimalno 40 linija/cm
4.6.	Izlazna gradacija minimalno 14 bita
5.	AKVIZICIJSKA STANICA ZA IDENTIFIKACIJU I OBRADU SLIKA
5.1.	Računalo najnovije generacije minimalno 8 GB RAM, čvrsti disk minimalno 1 TB
5.2.	Monitor minimalno 21", TFT, matrica minimalno 1600 x 1200 piksela (2MP)
5.3.	Vrijeme prikaza slike 10 sekundi ili manje
5.4.	Vrijeme ekspozicijskog intervala 26 sekundi ili manje
5.5.	Unos minimalnih podataka o pacijentu ručno i putem međunarodnog standarda za radnu listu (MWM) radioloških podataka
5.6.	Izbor prikaza jedne, dvije ili četiri slike istovremeno

5.7.	Pohrana minimalno 5.000 2D slika na akvizicijsku radnu stanicu
5.8.	Prikaz ekspozicijskih rezultata na akvizicijskoj stanici: minimalni napon cijevi (kV), ekspozicijska doza (mAs), debljina dojke, sila kompresije i kut snimanja
5.9.	Obrada slike minimalno: kontrast, gustoća, rotacija, povećanje, anotacija, postavljanje oznaka
5.10.	Međunarodni standard za upite/preuzimanje (Query/Retrieve), pohranu (Storage Commitment), ispis (Print), potvrdu slanja radne liste (MPPS), radnu listu (MWM) medicinskih slika i ostalih radioloških podataka
5.11.	Mjesto za operatera sa akvizicijskom stanicom postavljeno unutar sobe za pregled
5.12.	Zaštitni paravan sa zaštitnim staklom minimalno 0.5 mm Pb postavljen na mjesto operatera
6.	TOMOSINTEZA
6.1.	Kut eksponiranja maksimalno 25°
6.2.	Broj ekspozicija kod tomosinteze minimalno 15
6.3.	Vrijeme trajanja ekspozicije tomosinteze manje ili jednako 5 sek (u svim kliničkim uvjetima bez uvjeta veličine i debljine dojke)
6.4.	Debljina pojedinog sloja maksimalno 1 mm
6.5.	Rekonstrukcija sumacijske 2D snimke iz tomosinteze u mamografskoj kvaliteti
II.	Rok isporuke od datuma potpisivanja ugovora (ne duže od 60 dana), u danima
III.	Servisna podrška osigurana kod ovlaštenog servisa od datuma stavljanja u funkciju, u godinama (minimalno 8 godina)
IV.	Naziv i adresa ovlaštenog servisa

* Napomena: U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost treba biti uključena i demontaža postojećeg digitalnog mamografskog uređaja uz ekološko zbrinjavanje