

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
KAULŲ TANKIO MATAVIMO APARATAS (DENSITOMETRAS) – 1 vnt.

Eil.Nr.	Techniniai parametrai	Reikalaujamos parametru reikšmės
1	2	3
1.	Kaulų tankio matavimo aparatas (densitometras)	Gamintojas, modelis (nurodyti)
1.1.	Technologija	Dvigubos energijos rentgeno spindulių absorbcionometrija (DEXA)
1.2.	Skenavimo tipas	2D skenavimas siauru vėduoklės formos spinduliu (<i>Fan-beam</i>)
2.	Rentgeno sistema	
2.1.	Maksimali įtampa	≥ 90 V
2.2.	Maksimali srovė	≥ 2,4 mA
2.3.	Filtrai, formuojantys rentgeno spindulių spekto pikus	Samaris (Sm) Aluminis (Al)) ≥ 2 mm
2.4.	Detektoriaus elementų (pikselių) skaičius	≥ 16
3.	Skenavimo sistema	
3.1.	Paciento stalas	Stacionarus, tinkamas viso kūno skenavimui
3.2.	Stalo skenavimo zonos ilgis	≥ 195 cm
3.3.	Stalo skenavimo zonos plotis	≥ 55 cm
3.4.	Minimalus stalo aukštis	≤ 65 cm
3.5.	Galimybė nustatyti skenuojamos srities plotą	Būtina
3.6.	Viso kūno skenavimas	Būtina
3.7.	Maksimali stalo apkrova	≥ 200 kg
3.8.	Maksimalus stuburo skenavimo greitis	≤ 30s
3.9.	Maksimalus šlaunikaulio skenavimo greitis	≤ 30s
3.10.	Maksimalus viso kūno skenavimo greitis	≤ 420s
4.	Tiriami parametrai	
4.1.	Stuburas (AP):	Stuburo regionas nuo L1 iki L4
4.2.	Šlaunikaulis	- Visas šlaunikaulis. - Viršutinis ir apatinis šlaunikaulio kaklelis - Klubo ašies ilgio (angl. HAL) kampas
4.3.	Dvigubas šlaunikaulis	Kombinuotas kairiojo ir dešiniojo šlaunikaulio tyrimas
4.4.	Dilbis	Būtina
4.5.	Tiriami parametrai	- kaulų mineralinis tankis (BMD) - kaulų mineralų kiekis (BMC) -T-score -Z-score - Plotas - skoliozė - Visceralinio riebalinio audinio analizė
4.6.	Kūno sudėties tyrimas	Būtinai


4.7.	Kūno sudėties tyrimo parametrai	- Riebalų masė - Liesa masė - Kaulų mineralinė masė
4.8.	Pediatriniai tyrimai	Būtina
4.9.	Ortopedini tyrimai	Būtina
4.10.	Lūžių rizikos įvertinimo (FRAX) funkcija	Būtina
4.11.	Stuburo kaulų mineralinis tankis lateralinėje projekcijoje	Stuburo juosmeninių skankstelių tyrimas šoninėje projekcijoje
5.	Kitos funkcijos	
5.1.	Ataskaitų spausdinimas	Būtina
5.2.	Integruota automatinio kalibravimo funkcija	Būtina
5.3.	DICOM suderinamumas	Būtinai
5.4.	Užduočių sąrašo (Dicom Worklist) palaikymas	Būtina
6.	Kiti reikalavimai	
6.1.	Rentgeno diagnostikos įranga bei kartu su įranga pateikti dokumentai turi atitikti Lietuvos higienos normoje HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgeno diagnostikoje“ nurodytiems reikalavimams.	Būtina.
6.2.	Siūlomoms įrangos instaliavimas, montavimas, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimas eksploatacijai pagal Lietuvos higienos normos HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgeno diagnostikoje“ radiacinės saugos reikalavimus.	Kaštai turi būti įtraukti į galutinę pasiūlymo kainą
6.3.	Įrangos tiekėjas arba gamintojo atstovai, sumontavę ir suderinę įrangą, privalo atlikti densitometrijos aparato kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 78:2009) ir pateikti bandymų protokolus.	Būtina.
6.4.	CE ženklina patvirtinantis dokumentas, atitiktis medicinos direktyvai 2017/745.	Būtina pateikti su pasiūlymu
6.5.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	Vartotojo instrukcija lietuvių ir anglų kalba.
6.6.	Įrangos instaliavimas	Būtina
6.7.	Personalo apmokymas	Būtina
6.8.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Garantijos laikotarpis ne trumpesnis nei 24 mėn. Garantiniu laikotarpiu gamintojo rekomenduojamu periodiškumu atliekamas periodinis įrangos būklės vertinimas, atitiktis garantijos galiojimo reikalavimams.

	Garantiniu laikotarpiu prietaiso apkrova nėra ribojama.
--	---

BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti:
 - 1.1. Visi techninės specifikacijos reikalavimus pagrindžiantys duomenys turi būti pagrįsti gamintojo paruoštais siūlomų priemonių bukletais, prekių katalogais, kuriuose gamintojas patvirtina, apie siūlomų prekių atitikimą reikalaujamiems parametrams arba pateikiant nuorodą į gamintojo katalogo internetinį puslapį, kuriame gamintojas viešai nurodo siūlomos prekės atitikimą reikalaujamiems parametrams. Šie dokumentai pateikiami lietuvių kalba arba originalo kalba su vertimu į lietuvių kalbą (jei pateikiama internetinė nuoroda, tai atitinkamai pateikiamas nurodytos informacijos vertimas į lietuvių kalbą).
 - 1.2. Gamintojo įgaliojimą atlikti siūlomos medicinos įrangos garantinį aptarnavimą (arba rašytinis susitarimas su kitu ūkio subjektu, kuris yra gamintojo įgaliotas atlikti šios medicinos įrangos garantinį aptarnavimą).
2. Pirkimui taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai. Aplinkosauginiai kriterijai prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4 punkto 4.4.4. papunkčiu:
 - 2.1. Tiekėjas privalo prekę atvežti pirkėjui ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 09:00 iki 11:00 val., ir nuo 13:00 iki 16:00 val., penktadieniais ir švenčių dienų išvakarėse nuo 9:00 iki 11:00 val., ir nuo 13:00 iki 15:00 val., ir trumpiausiais galimais maršrutais. Už prekių priėmimą atsakingas pirkėjo atstovas, priimdamas prekes fiziškai įsitikina, ar tiekėjas prekes pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Pirkėjas turi teisę sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų.
 - 2.2. Su prekių pakuotėmis susiję aplinkosauginiai kriterijai: jei prekės supakuojamos į antrinę ir (ar) tretinę (transportavimo) pakuotę, ji turi būti perdirbamoji pakuotė pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas. Tiekėjas pateikdamas prekes pirkėjui, pateikia prekės antrinės ir (ar) tretinės (transportavimo) pakuotės tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) patvirtinančius dokumentus (pavyzdžiui, pakuotės aprašymo dokumentą, techninį dokumentą, dokumentą iš akredituotų laboratorijų ar pakuočių atliekų perdirbėjų, ar eksportuotojų iš tvarkytojų sąrašo, ar kitus lygiaverčius objektyvius įrodymus).

Radiologijos skyriaus vedėja
(Viešojo pirkimo iniciatoriaus pareigos)


(parašas)

Loreta Černiauskienė
(vardas ir pavardė)

TVIRTINA:

Vyriausiasis gydytojas
(Vadovo pareigos)


(parašas)

Romaldas Sakalauskas
(vardas ir pavardė)