

1 pirkimo objekto dalis. Linijinis greitintuvas

Tiekėjo pasiūlymas:

Eil. nr.	Parametrai	Reikalaujamo parametro reikšmė	Tiekėjo siūlomos prekės parametų reikšmės (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus techninius parametrus patvirtinantys dokumentai, siūlomos prekės katalogo numeris)
1	Paskirtis	Įranga skirta adaptaciniam piktybinių navikų gydymui	Įranga skirta adaptaciniam piktybinių navikų gydymui
2	Reikalavimai linijiniam greitintuvui		
2.1	Galimi procedūrų tipai ir naudojami darbo režimai	1. Moduluoto intensyvumo spindulinė terapija (angl. IMRT (intensity modulated radio therapy)),	1. Moduluoto intensyvumo spindulinė terapija (angl. IMRT (intensity modulated radio therapy)), Ethos2.0brochure_RAD11268A_June2024.pdf (page4) ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
		2. Vaizdais valdoma spindulinė terapija (angl. IGRT (image guided radio therapy)),	2. Vaizdais valdoma spindulinė terapija (angl. IGRT (image guided radio therapy)), Ethos2.0brochure_RAD11268A_June2024.pdf (page4) ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
		3. Rotacinė tūrinė moduluoto intensyvumo spindulinė terapija (angl. VMAT (volumetric modulated arc therapy)),	3. Rotacinė tūrinė moduluoto intensyvumo spindulinė terapija (angl. VMAT (volumetric modulated arc therapy)), Ethos2.0brochure_RAD11268A_June2024.pdf (page4) ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
		4. Stereotaksinė spindulinė terapija ir radiochirurgija (angl. SRS (stereotactic radiosurgery), SRT (stereotactic radiation therapy)),	4. Stereotaksinė spindulinė terapija ir radiochirurgija (angl. SRS (stereotactic radiosurgery), SRT (stereotactic radiation therapy)), Halcyon and Ethos Radiotherapy System Instructions For Use.pdf (page 11)
		5. Adaptyvinė „on-line“ spindulinės terapija (Adaptive online Radiotherapy) (vaizdinimas atliekamas integruota CBCT sistema, CBCT sistemos gaunami vaizdai yra tinkami tiesioginiam dozimetrinio plano skaičiavimui (tikslus HU)).	5. Adaptyvinė „on-line“ spindulinės terapija (Adaptive online Radiotherapy) (vaizdinimas atliekamas integruota CBCT sistema, CBCT sistemos gaunami vaizdai yra tinkami tiesioginiam dozimetrinio plano skaičiavimui (tikslus HU)). QR700021622 EthosTherapy_v2_Product_Description.pdf (page19); Ethos2.0brochure_RAD11268A_June2024.pdf; Ethos Workflow Overview.pdf,
2.2	Reikalavimai adaptyvaus gydymo procedūrai	1. Sistema turi užtikrinti galimybę vykdyti adaptacinį spindulinį gydymą vienoje darbo stotyje, be būtinybės siųsti paciento duomenų į kitas darbo stotis,	1. Sistema užtikrina galimybę vykdyti adaptacinį spindulinį gydymą vienoje darbo stotyje, be būtinybės siųsti paciento duomenų į kitas darbo stotis, All adaptive tasks are performed on a single workstation. (CBCT ACQUISITION , AUTOMATED SEGMENTATION , SESSION TARGET VOLUME , PLAN GENERATION , ADAPT QA and TREATMENT DELIVERY) Halcyon and Ethos Radiotherapy System Instructions For Use.pdf (page 21-31), Ethos Product Description; Ethos Workflow Overview.pdf.
		2. Visi adaptacinio proceso veiksmai (vaizdų įkėlimas, kontūravimas, planavimas, optimizavimas, kokybės kontrolė ir gydymo paleidimas) turi būti atliekami vieningoje aplinkoje, automatizuotai,	2. Visi adaptacinio proceso veiksmai (vaizdų įkėlimas, kontūravimas, planavimas, optimizavimas, kokybės kontrolė ir gydymo paleidimas) atliekami vieningoje aplinkoje, automatizuotai, QR700021622 EthosTherapy_v2_Product_Description.pdf (pages 7-17)
		3. Klinikinis personalas turi galėti įvertinti ir patvirtinti rezultatą pagal klinikinius tikslus vienoje sistemoje,	3. Klinikinis personalas gali įvertinti ir patvirtinti rezultatą pagal klinikinius tikslus vienoje sistemoje, Ethos Workflow Overview.pdf, QR700021622 EthosTherapy_v2_Product_Description.pdf
		4. Sprendimas turi būti tinkamas adaptaciniam gydymui visose kūno srityse,	4. Sprendimas tinkamas adaptaciniam gydymui visose kūno srityse, Ethos Workflow Overview.pdf, QR700021622 EthosTherapy_v2_Product_Description.pdf
		5. LG sistema turi turėti funkcionalumą, leidžiantį atlikti spindulinio gydymo planavimo procesą, naudojant LG CBCT ir diagnostinio KT vaizdus be būtinybės naudoti atskirai atliktą gydymo planavimo KT tyrimą.	5. LG sistema turi funkcionalumą, leidžiantį atlikti spindulinio gydymo planavimo procesą, naudojant LG CBCT ir diagnostinio KT vaizdus be būtinybės naudoti atskirai atliktą gydymo planavimo KT tyrimą. HyperSight offers the next evolution in IGRT capabilities, providing improved image quality in terms of spatial and contrast resolution. This will help to improve target tumor treatment precision while increasing sparing of healthy tissue. This unique combination of technologies brings Houndsfield Unit (HU) accuracy and uniformity to the same level as that of a CT, with Hypersight the CBCT can be used directly for adaptive plan calculations. .Ethos Workflow Overview.pdf, QR700021622 EthosTherapy_v2_Product_Description.pdf (page 19)
2.3	Aukštos spinduliuotės galios fotonų spindulio energija matuojant pagal BJR 11	6 MV +/- 5 proc	6FFF MV; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 2)
2.4	Didžiausia dozės galia fotonų spinduliuotei, 10 cm x 10 cm, @Dmax,100 cm SSD	Ne mažiau kaip 800 MU/min	800MU/min; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 2)
3	Reikalavimai spindulio formavimo parametrams		

3.1	Daugialapė diafragma tinkama moduliuto intensyvumo radioterapijos procedūroms	Būtina	Daugialapė diafragma tinkama moduliuto intensyvumo radioterapijos procedūroms atlikti, ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
3.2	Daugialapės diafragmos didžiausias moduluojamas laukas	Ne mažesnis kaip 25 cm x 25 cm	28cm x28cm , ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
3.3	Daugialapės diafragmos izocentre formuojamo lauko skiriamoji geba	Ne daugiau kaip 0,5 cm	0,5cm , ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
3.4	Daugialapės diafragmos lapelių pozicionavimo tikslumas	Ne daugiau nei +/- 0,1 cm	±0,1cm , ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
3.5	Spinduliuotės pralaidumas per MLC nenaudojant kolimatoriaus mažiau nei 0,02%	Būtina	≤0.01% , ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
4	Integruotas spindulio stabdiklis	1. LG turi integruotą spindulio stabdiklį priešingoje pusėje nuo šaltinio, už paciento spindulio kelyje, kurio paskirtis sustabdyti iš paciento išeinantį pirminį spinduliuotės pluoštą, ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)	LG turi integruotą spindulio stabdiklį priešingoje pusėje nuo šaltinio, už paciento spindulio kelyje, kurio paskirtis sustabdyti iš paciento išeinantį pirminį spinduliuotės pluoštą, ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
		2. Spindulio stabdiklio švino ekvivalentas ne mažiau nei 170 mm,	172 mm, SD - AL-Shielding Information-A.pdf (page4)
		3. Integruoto spindulio stabdiklio spinduliuotės pralaidumas yra ne didesnis nei 0.1% .	0.1% ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
5	Reikalavimai judesio parametrms		
5.1	Greitintuvo stovo (angl. gantry) sukimosi diapazonas	Ne mažiau nei ± 180°	±185 degree ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
5.2	Greitintuvo stovo (angl. gantry) sukimosi tikslumas	Ne daugiau nei ± 0,5°	± 0,5° ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
5.3	Greitintuvo stovo sukimosi greitis	Ne mažiau 4 RPM	6 RPM ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
5.4	Kolimatoriaus sukimosi diapazonas	Ne mažiau nei ± 90°	±90 ° ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
5.5	Kolimatoriaus sukimosi tikslumas	Ne mažiau nei ± 0,5°	±0.5 ° ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
5.6	Maksimalus kolimatoriaus sukimosi greitis	Ne mažiau nei 2 rpm	2.5 RPM ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 4)
5.7	Integruoti lazeriai, sumontuoti ant sistemos gentrio	Būtina	Integruoti lazeriai, sumontuoti ant sistemos gentrio , Ethos2.0brochure_RAD11268A_June2024.pdf (page 2)
6	Reikalavimai spindulinės terapijos paciento stalui		
6.1	Anglies pluošto stalviršis	Būtina	Anglies pluošto stalviršis, (Advanced carbon fiber construction) IGRT CouchTop_ProductSpec_RAD2661E_March2022.pdf 6 MV H2O equivalence: 5.2 mm 6 MV attenuation: 1.9 %
6.2	Tinkamas moduliuto intensyvumo radioterapijos procedūroms atlikti	Būtina	Tinkamas moduliuto intensyvumo radioterapijos procedūroms atlikti, (Advanced carbon fiber construction) IGRT CouchTop_ProductSpec_RAD2661E_March2022.pdf 6 MV H2O equivalence: 5.2 mm 6 MV attenuation: 1.9 %
6.3	Stalo judėjimo krypčių skaičius	Ne mažiau kaip 6	Stalo judėjimo krypčių skaičius: 6 3D ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 5); PerfectKinetix Dynamic Couch Upgrade ; Pre-Base PerfectKinetix HW V Upg (Halcyon and Ethos Radiotherapy System Instructions for Use (PDF) (6Dcouch).pdf page 282)
6.4	Motorizuotas paciento stalo judėjimas	Būtina	Motorizuotas paciento stalo judėjimas, Halcyon and Ethos Radiotherapy System Instructions For Use.pdf (page 16-17, 336)
6.5	Galimybė koreguoti paciento stalo padėtį iš pultinės	Būtina	Galimybė koreguoti paciento stalo padėtį iš pultinės, Halcyon and Ethos Radiotherapy System Instructions For Use.pdf (page 32; 96-99)
6.6	Stalo keliamoji galia (didžiausias leistinas paciento svoris)	Ne mažiau kaip 200 kg	228 kg ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 5)
6.7	Paciento stalo plotis	Ne mažiau 53 cm	53 cm, ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 5)
6.8	Paciento stalo ilgis	Ne mažiau nei 200 cm	200 cm , ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 5)
6.9	Paciento stalo pozicionavimo tikslumas	Ne prasčiau nei 0,1 cm	≤ 0.1cm. (Relative positioning accuracy is ≤ 0.05 cm and longitudinal positioning accuracy is ≤ 0.1cm.) ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 5)
6.10	Paciento stalo išilginio judėjimo diapazonas	Ne mažiau nei 165 cm	165 cm , ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 5)

6.11	Paciento stalo šoninio judėjimo diapazonas	Ne mažiau kaip +/- 20 cm	+20,9 cm ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 5)
6.12	Įpjovos stale įmobilizavimo priemonėm įtvirtinti	Būtina	Įpjovos stale įmobilizavimo priemonėm įtvirtinti IGRT CouchTop_ProductSpec_RAD2661E_March2022.pdf (1 page Fully compatible with existing Indexed Immobilization™ accessories for accurate patient positioning)
6.13	Paciento stalo maksimalus įlinkio dydis veikiant didžiausiam leistinam paciento svoriui ar kitoms jėgoms (Deflection)	≤ 0,5 cm	≤ 0,5 cm, ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 5)
7	Reikalavimai kilovoltinei vaizdinimo sistemai		
7.1	Tūrinis (3D) vaizdavimo režimas	Būtina	Tūrinis (3D) vaizdavimo režimas ; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
7.2	Galimybė valdyti kilovoltinės vaizdavimo sistemos judėjimą iš pultinės	Būtina	Galimybė valdyti kilovoltinės vaizdavimo sistemos judėjimą iš pultinės, Halcyon and Ethos Radiotherapy System Instructions For Use Copy.pdf (55-64) ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
7.3	Vaizdo kokybė tinkama spindulinio gydymo planavimui (adaptavyminė spindulinė terapija)	CBCT sistemos gaunami vaizdai yra tinkami tiesioginiam dozimetrinio plano skaičiavimui (tikslus HU)	CBCT sistemos gaunami vaizdai yra tinkami tiesioginiam dozimetrinio plano skaičiavimui (tikslus HU), Ethos2.0brochure_RAD11268A_June2024.pdf (page9) Ethos Workflow Overview.pdf, QR700021622 EthosTherapy_v2_Product_Description.pdf (page 19), Halcyon and Ethos Radiotherapy System Instructions For Use.pdf (page 10)
7.4	Vaizdinimo sinchronizavimas su paciento kvėpavimu	Būtina	Vaizdinimo sinchronizavimas su paciento kvėpavimu, IDENTIFY system < 1mm precision IDENTIFYSpec_RAD10699L_09_2025_CE_510kpending.pdf
7.5	Maksimalus vaizdinimo skersmuo	Ne mažiau nei 50 cm	53.8 cm QR700013236_Varian_HyperSight_Configuration-Quick-Sheet (1).pdf (page 1)
7.6	Maksimalus rekonstrukcijos vaizdo skersmuo	Ne mažiau nei 70 cm	70cm ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6); QR700013236_Varian_HyperSight_Configuration-Quick-Sheet (1).pdf (page 1)
7.7	kV CBCT pjūvio storis	Ne daugiau nei 0,2 cm	0.2 cm; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6)
7.8	Vaizdinimo ir gydymo centro sutapimas	Ne blogiau nei ≤ 0.1	≤ 0.1; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6)
7.9	Vaizdo tolygumas vaizdinant galvą	Ne daugiau nei ±10 HU	./+/-10HU; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6)
7.10	Vaizdo tolygumas vaizdinant kūną	Ne daugiau nei ±20 HU	./+/-20HU; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6)
7.11	kV vaizdinimo sistemos diapazonas	Ne mažiau nei nuo 80 iki 140 kVp	80 to 140 kVp;; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6)
7.12	Automatinio sutapatinimo tikslumas (kaulams)	Ne daugiau nei 0.1 cm	0.1cm; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6)
7.13	CBCT vaizdo rekonstrukcijos metodai	1. Iteratyvi CBCT,	1. Iteratyvi CBCT= iCBCT; ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6)
		2. Iteratyvi CBCT su metalo artefaktų šalinimu (iCBCT, iCBCT Acuros, iCBCT MAR Adaptive arba lygiavertės).	2. Iteratyvi CBCT su metalo artefaktų šalinimu (iCBCT, iCBCT Acuros, iCBCT MAR Adaptive); ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 6)
7.14	Vaizdinimo programos	1. Galvos vaizdinimui (standartinis ir mažos dozės),	1. Galvos vaizdinimui (standartinis ir mažos dozės), ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
		2. Krūtų vaizdinimui (standartinis ir mažos dozės),	2. Krūtų vaizdinimui (standartinis ir mažos dozės), ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
		3. Krūtinės ląstos,	3. Krūtinės ląstos, ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
		4. Dubens,	4. Dubens, ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page 7)
		5. Galimybė susikurti individualias vaizdinimo programas.	5. Galimybė susikurti individualias vaizdinimo programas. CBCT Mode Editor available. Halcyon and Ethos Radiotherapy Instructions for Use page 199-201
7.15	Vaizdo registravimo laikas	Vaizdo registravimo laikas ne daugiau 6s.	6s , QR700013236_Varian_HyperSight_Configuration-Quick-Sheet (1).pdf

7.16	Maksimalus rekonstruotas vaizdas gaunamas linijinio greitintuvo darbo stotyje automatiškai apjungus du vaizdų rinkinius (du CBCT skenavimus)	Ne mažiau nei 40 cm	up to 44 cm , ETHOS_4.0_ProductSpec_RAD10674D_April2023 (dp).pdf (page5)
7.17	Vaizdavimo ir terapijos sinchronizacija pagal paciento kvėpavimo ritmą	Būtina	Vaizdavimo ir terapijos sinchronizacija pagal paciento kvėpavimo ritmą, IDENTIFYSpec_RAD10699L_09_2025_CE_510kpending.pdf; Connect IDENTIFY Product Code : ADP900000012
7.18	Aktyvi optinė spindulinio gydymo valdymo sistema (OSMS)	Būtina	Aktyvi optinė spindulinio gydymo valdymo sistema (OSMS). IDENTIFY_Brochure_RAD11119F_QR700029001_09_2025.pdf
7.19	OSMS tinkama stereotaksinės spindulinės radiochirurgijos procedūroms	Pozicionavimo tikslumas ne blogesnis kaip 1 mm.	Pozicionavimo tikslumas ne blogesnis kaip 1 mm. IDENTIFYSpec_RAD10699L_09_2025_CE_510kpending.pdf
7.20	Spinduliuotės valdymas remiantis kūno paviršiaus stebėjimo sistema (spinduliuotės stabdymas pagal padėtį ar kvėpavimo kreivę)	Būtina	Spinduliuotės valdymas remiantis kūno paviršiaus stebėjimo sistema (spinduliuotės stabdymas pagal padėtį ar kvėpavimo kreivę), Connect IDENTIFY Product Code : ADP900000012 Ethos Radiotherapy System interface to allow full IDENTIFY integration. Features: • Automatically open and close patient, and propagate shifts • Re-set monitoring baseline surfaces prior to image acquisition • Automatically hold beam for treatments such as Deep Inspiration Breath Hold (DIBH). IDENTIFYSpec_RAD10699L_09_2025_CE_510kpending.pdf
8	Reikalavimai verifikavimo sistemai		
8.1	Linijinio greitintuvo spinduliuotės pluošto dozimetrinių parametrų patikros sistema	1. Santykinės ir absoliučios dozimetrijos įranga su programiniais paketais, tinkanti priėmimo ir metiniams kokybės kontrolės matavimams, 2. Santykinės ir absoliučios dozimetrijos įranga su programiniais paketais, tinkanti kasdieniniams kokybės kontrolės matavimams, 3. Dozimetrinė įranga su programine įranga tinkanti paruoštų stereotaksinių gydymo planų verifikacijai, suderinamas su istaigoje turimu StereoPHAN fantomu, 4. Fantomas ir programinė įranga, rezultatams apdoroti ir analizuoti, skirtas matuoti ašines ir nuo ašies nutolusias, rotacines stovo, kolimatoriaus, vaizdo detektoriaus, stalo paklaidas, suderinamas su istaigoje turimu StereoPHAN fantomu, 5. Siūloma dozimetrijos sistema yra pilnai integruojama su šiuo metu NVC naudojamai SUN NUCLEAR dozimetrijos prietaisais ir programine įranga (Daily QA, Patient QA).	1. Santykinės ir absoliučios dozimetrijos įranga su programiniais paketais, tinkanti priėmimo ir metiniams kokybės kontrolės matavimams, BEAMSCAN Software Release Notes.pdf T41043.1.290 BEAMSCAN Retrofit-Kit Halcyon for T41043-for retrofit of a BEAMSCAN system for use with Halcyon. Includes new base plate for existing PMMA-tank, new base plate for the lift, additional plate with guidance and locking mechanism, 2m long water hose and coupling for water hose; TM26083-1,45 BEAMSCAN extension cable set is needed if BEAMSCAN cannot be moved to the right side of the patient couch. Consists of 3 x Motor cable, 2 x M-Detector cable, 1 x Water sensor cable, 1 x Temperature sensor cable together in a fabric hose; S080054.D Upgrade BEAMSCAN SW (from 4.x) Halcyon; BEAMSCAN_HW_Man_en_94913100_05.pdf (89-92page) 2. Santykinės ir absoliučios dozimetrijos įranga su programiniais paketais, tinkanti kasdieniniams kokybės kontrolės matavimams, MKTG-3089-DailyQA3-Brochure.pdf 3. Dozimetrinė įranga su programine įranga tinkanti paruoštų stereotaksinių gydymo planų verifikacijai, suderinamas su istaigoje turimu StereoPHAN fantomu, SRS-MapCHECK-Product-Datasheet.pdf 4. Fantomas ir programinė įranga, rezultatams apdoroti ir analizuoti, skirtas matuoti ašines ir nuo ašies nutolusias, rotacines stovo, kolimatoriaus, vaizdo detektoriaus, stalo paklaidas, suderinamas su istaigoje turimu StereoPHAN fantomu, MultiMet_092723.pdf 5. Siūloma dozimetrijos sistema yra pilnai integruojama su šiuo metu NVC naudojamai SUN NUCLEAR dozimetrijos prietaisais ir programine įranga (Daily QA, Patient QA). (Daily QA, Patient QA) 0_Integration confirmation (2).pdf
8.2	Realizuotos gydymo dozės registravimo sistema (in vivo dozimetrinė sistema, vertinanti dozės pasiskirstymo pokyčius gydymo metu naudojant CBCT ir MLC judėjimo duomenis)	Būtina	Realizuotos gydymo dozės registravimo sistema (in vivo dozimetrinė sistema, vertinanti dozės pasiskirstymo pokyčius gydymo metu naudojant CBCT ir MLC judėjimo duomenis), Sun Nuclear Product Solutions Brochure.pdf (page 14)

8.3	Megavoltinė elektroninių portalinių vaizdų verifikacijos sistema	Būtina	Megavoltinė elektroninių portalinių vaizdų verifikacijos sistema, Halcyon and Ethos Radiotherapy System IEC Accompanying Documents Type Tests and Procedures.pdf (page 122)
8.4	Megavoltinės elektroninių portalinių vaizdų verifikacijos sistemos detektorius	Plokščias, skaitmeninis, puslaidininkinis	Plokščias, skaitmeninis, puslaidininkinis, Amorphous Silicate detector panel Halcyon and Ethos Radiotherapy System IEC Accompanying Documents Type Tests and Procedures.pdf (page 172)
8.5	Tinkama portalinei dozimetrijai	Būtina	Tinkama portalinei dozimetrijai Halcyon and Ethos Radiotherapy System Instructions For Use Copy.pdf (page 174)
9	Kompiuterizuotos darbo vietos ir programinė įranga	Naujausia gamintojo siūloma versija	Naujausia gamintojo siūloma versija Eclipse v18.1
9.1	Kompiuterizuota medicinos fiziko darbo vieta spindulinio gydymo siūlomu linijiniu greitintuvu planavimui	Ne mažiau nei 4 kompl.	4 kompl- advanced planed desktop (Feature(s): • Contouring and Image Registration Tools • 2D and 3D Photon Dose Calculation • 4D Planning and Image Support • 2D and 3D Brachytherapy Dose Calculation • Conformal Arc Planning • IMRT Planning • Eclipse Scri nad Dicom RT with RapidArc Planning ; Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf (page 4)
9.2	Programinės įrangos paketai	1. 2D, 3D, 4D planavimui,	1. 2D, 3D, 4D planavimui,, Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf
		2. Konforminiam optimizavimui,	2. Konforminiam optimizavimui, Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf
		3. Moduluoto intensyvumo gydymo planavimui,	3. Moduluoto intensyvumo gydymo planavimui, Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf
		4. Rotacinio tūrinio moduluoto intensyvumo gydymo planavimui,	4. Rotacinio tūrinio moduluoto intensyvumo gydymo planavimui, Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf
		5. Radiochirurginio gydymo planavimui,	5. Radiochirurginio gydymo planavimui, Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf
		6. Adaptyvios spindulinės terapijos planavimui (programinės įrangos paketai reikalingi galvos-kaklo; krūtinės ląstos, pilvo ir dubens sričių navikų adaptyviai spindulinei terapijai).	6. Adaptyvios spindulinės terapijos planavimui (programinės įrangos paketai reikalingi galvos-kaklo; krūtinės ląstos, pilvo ir dubens sričių navikų adaptyviai spindulinei terapijai), adaptive treatment offers a holistic efficient intuitive solution for optimizing patient care and treatment outcomes.Emphasize the importance of adopting adaptive strategies for personalized and effective cancer treatment. RapidPlan_MCO_Brochure_RAD11028_Sept2022.pdf, RapidPlan Bibliography_RAD10400H_March2022.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf , https://medicalaffairs.varian.com/rapidplan-dir and Offline access to the ETHOS Treatment Planning System through remote viewing software (Parallels) is supplied. This allows reference plan creation and offline adaptive planning to be performed away from the machine.
9.3	Kompiuterizuota gydytojo radioterapeuto darbo vieta spindulinio gydymo siūlomu linijiniu greitintuvu planavimui	Ne mažiau nei 4 kompl.	4 kompl- Eclipse Physicians Desktop Feature(s): • Contouring and Image Registration Tools • 4D Planning and Image Support • Deformable Image Registration • Eclipse Scripting API • DICOM RT Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf (page 4)
9.4	Programinės įrangos paketai	1. Kontūravimui MRT, KT, konusinio spindulio KT (angl. CBCT), PET radiologiniuose vaizduose,	1. Kontūravimui MRT, KT, konusinio spindulio KT (angl. CBCT), PET radiologiniuose vaizduose, Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf
		2. MRT, KT, konusinio spindulio KT, PET radiologinių vaizdų koregistravimui,	2. MRT, KT, konusinio spindulio KT, PET radiologinių vaizdų koregistravimui, Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf
		3. Plano tinkamumo įvertinimui,	3. Plano tinkamumo įvertinimui, Eclipse_FeatureSheet_RAD10090J_June2018.pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf

		4. Programinė įranga iš įstaigos turimų KT (Siemens SOMATOM go.Sim, Canon Aquillion Prime SP, GE Revolution CT 750) gaunamų vaizdų automatiniam įvairių kūno sričių (galvos-kaklo, krūtinės ląstos, pilvo, dubens) vidaus organų apibrėžimui pagal ASTRO, ESTRO, RTOG kritinių organų kontūravimo rekomendacijas, laikantis AAPM TG-263 rekomendacijų. Programinė įranga turi leisti inicijuoti pasirinktos srities automatinį kontūravimą, leidžiant vartotojui atlikti rankinę korekciją ir išsaugoti sukurtus kontūravimo profilius arba šablonus. Programinė įranga automatiškai apibrėžia visus KT nuskenuotus vaizdus ir automatiškai perduoda į planavimo sistemą.	4. Programinė įranga iš įstaigos turimų KT (Siemens SOMATOM go.Sim, Canon Aquillion Prime SP, GE Revolution CT 750) gaunamų vaizdų automatiniam įvairių kūno sričių (galvos-kaklo, krūtinės ląstos, pilvo, dubens) vidaus organų apibrėžimui pagal ASTRO, ESTRO, RTOG kritinių organų kontūravimo rekomendacijas, laikantis AAPM TG-263 rekomendacijų. Programinė įranga turi leisti inicijuoti pasirinktos srities automatinį kontūravimą, leidžiant vartotojui atlikti rankinę korekciją ir išsaugoti sukurtus kontūravimo profilius arba šablonus. Programinė įranga automatiškai apibrėžia visus KT nuskenuotus vaizdus ir automatiškai perduoda į planavimo sistemą. ETHOS Treatment Planning includes an AI based automatic contouring module. This can be accessed remotely through Parallels or used directly on the treatment console AND DirectORGANS AI-based OAR contours. ETHOS Product Description ; DirectORGANS AI-based OAR contours , DirectORGANS_VB20.pdf
9.5	GPU serverio diegimas ir pritaikymas (konfigūravimas) spindulinio gydymo plano sudarymui naudojant GPU ir integracija į įstaigoje turimą gydymo planavimo, verifikavimo (Eclipse) ir informacinę radioterapijos sistemą (Aria)	Būtina	GPU serverio diegimas ir pritaikymas (konfigūravimas) spindulinio gydymo plano sudarymui naudojant GPU ir integracija į įstaigoje turimą gydymo planavimo, verifikavimo (Eclipse) ir informacinę radioterapijos sistemą (Aria)
9.6	Serverių (pagal gamintojo reikalavimus) diegimas ir pritaikymas (konfigūravimas) naujai įsigyjamo LG, esamų LG bei naudojamos spindulinio gydymo planavimo ir informacinės sistemos funkcionalumo užtikrinimui. Duomenų saugojimo talpa ne mažiau nei 50TB. Būtinasis automatinis atsarginės duomenų kopijos darymas.	Būtina	Serverių (pagal gamintojo reikalavimus) diegimas ir pritaikymas (konfigūravimas) naujai įsigyjamo LG, esamų LG bei naudojamos spindulinio gydymo planavimo ir informacinės sistemos funkcionalumo užtikrinimui. Duomenų saugojimo talpa ne mažiau nei 50TB. Automatinis atsarginės duomenų kopijos darymas. The Ethos includes all the necessary IT hardware including the Ethos off-couch Server Appliance infrastructure consisting of 3x Virtualization Servers, 1x Standalone Backup Server, 2x Palo Alto Firewalls, and 2x Dell Switches. The total amount of storage available significantly exceeds the 50TB requirement and automatic backup is possible. <i>Reference Documentation: Server Appliance Technical Requirements page 6</i> The Ethos off-couch infrastructure utilizes the Veeam Backup & Replication enterprise backup solution, running on a separate standalone ESXi server in the Ethos Server Appliance. This design separates the encrypted backup data repository from the VXRAIL solution datastore where all the clinical data is residing. Backup is done automatically through daily incremental (14), weekly synthetic full (4) and monthly full (1) backups. Expired backup contents are automatically removed from the encrypted backup repository. This ensures a continuous availability of data in case of a catastrophic failure of any of the VXRAIL components. Recovery is done by Varian Service engineers. Varian Service is responsible for local backup and data recovery for the Ethos. The institution can provide an external backup repository to set up the link to the Standalone ESXi (PowerEdge R750), in order to allow the storage of an encrypted replication copy of the backup data to an off-server location. The Ethos on-couch infrastructure backups are not required as there is no persistent data. Reference Documentation: Ethos 2.0 Security White Paper and MDS2 pages 5-6

9.7	Pilna siūlomo LG integracija į esamą NVC infrastruktūrą (Eclipse, Aria, TrueBeam), užtikrinant visų šiuo metu naudojamų funkcijų, modulių ir darbo procesų veikimą be jokių apribojimų ar paralelinių sistemų poreikio. Užtikrinant šias funkcijas:	1. Pacientų duomenų valdymo funkcionalumai;	1. Pacientų duomenų valdymo funkcionalumai; Ethos Connectivity for ARIA OIS for RO 1 Product Code : ADP900000010 The Ethos™ therapy connectivity for ARIA® oncology information system is a set of interfaces connecting Ethos therapy to one (1) ARIA server. ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf Features: • Patient demographics from ARIA oncology information system to Ethos therapy • Diagnosis from ARIA oncology information system to Ethos therapy • Treatment appointment from ARIA oncology information system to Ethos therapy • Treatment session transfer to ARIA All document : ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf EclipseEnhancementsFeatureSheet_RAD10060A_Aug2024.pdf TrueBeams Platform v4.1 Product Code : LBU900000017 ((H193057 ; H193590 ; (H194302)) This provides an upgrade from TrueBeam® Platform v2.7 to v4.1 Features: • Image only sessions • Unplanned Treatment Mode up to 5 fractions • Fraction number displayed on in-room monitor • Match environment layout for 2D/2D and 2D/3D layouts default to the 2-panel • Custom DRR templates that are created in Eclipse will be available on the TrueBeam Platform • CBCT Mode Editor • IEC 60601-2-1 Fourth Edition compliant • Microsoft® Windows® 10 Prerequisites: • TrueBeam Platform v2.7 • ARIA® oncology information system (OIS) v15.1 - v18.0 or higher, or compatible third-party • Eclipse™ treatment planning system v15.1 or higher, or compatible third-partyTrueBeam Customer Release Note 4.1
		2. 4DCT vaizdų valdymo funkcionalumai	2. 4DCT vaizdų valdymo funkcionalumai ARIA RO v15.6 to ARIA CORE v18.1 ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf already exists.
		3. Gydyimo priskyrimo funkcionalumai;	3. Gydyimo priskyrimo funkcionalumai; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf already exists.
		4. Kontūravimo funkcionalumai;	4. Kontūravimo funkcionalumai; ARIA RO v15.6 TBox to ARIA CORE v18.1 Upgrade existing ARIA oncology information system for radiation oncology T-Box from v15.6 to ARIA CORE T-Box v18.1 without an existing Software Support Agreement (SSA). Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf
		5. Pagalbinio, anatomijos atlasu paremto, kontūravimo funkcionalumai.	5. Pagalbinio, anatomijos atlasu paremto, kontūravimo funkcionalumai. Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf
		6. Vaizdų registavimo funkcionalumai;	6. Vaizdų registavimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf
		7. DICOM importavimo/eksportavimo funkcionalumai;	7. DICOM importavimo/eksportavimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf
		8. Eclipse išorinės spindulinės terapijos planų kūrimo, netikslumų vertinimo, verifikavimo funkcionalumai 2D/3D/IMRT/VMAT/SRS;	8. Eclipse išorinės spindulinės terapijos planų kūrimo, netikslumų vertinimo, verifikavimo funkcionalumai 2D/3D/IMRT/VMAT/SRS; Eclipse Upgrade v15.6 - v18.1 w/o SSA Product Code : UPI900000063 Eclipse upgrade from v15.6 to v18.1 without Software Service Agreement (SSA) ; Eclipse GPU Workstation 11vnt. Product Code : VHW001006089; Eclipse Non-Calculatation Workstation 5vnt.. Product Code : VHW001006101; 27" LCD Monitor (16.9) 16vnt.; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; Eclipse Photon and Electron Reference Guide.pdf https://www.varian.com/resources-support/support/product-documentation ; Rack 24U Cabinet w/Monitor and KVM Switch Product Code : HWS900000010 1.vnt; Rack Data Server 1 vnt. Product Code : HWS900000002; Rack File Server 1vnt . Product Code : HWS900000003 Server hardware, including storage, to support hosting files for ARIA and Eclipse systems.Features:• 1 Dell Rack Server (2U Size); Rack Utility Server 1vnt. Product Code : HWS900000004 Server hardware, including storage, to support various utility roles.Features:• 1 Dell Rack Server (1U Size); Rack Backup Appliance 1 vnt. Product Code : HWS900000019 External Backup device for backup of data stored on Varian provided servers using D2D technology (disk-to-disk) Features:• 1x External Backup device (1U Size)
		9. Spindulinės terapijos gydymo planų 2D/3D/IMRT/VMAT/SRS, realizavimo funkcionalumai;	9. Spindulinės terapijos gydymo planų 2D/3D/IMRT/VMAT/SRS, realizavimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; Eclipse Photon and Electron Reference Guide.pdf

		10. Spidulinės terapijos vaizdinimo (CBCT) ir gydymo realizavimo atliekant kvėpavimo arba optinėje paviršiaus kontrolėje funkcionalumai;	10. Spidulinės terapijos vaizdinimo (CBCT) ir gydymo realizavimo atliekant kvėpavimo arba optinėje paviršiaus kontrolėje funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf
		11. Brachiterapijos LDR/HDR 2D/3D planavimo ir gydymo realizavimo funkcionalumai;	11. Brachiterapijos LDR/HDR 2D/3D planavimo ir gydymo realizavimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; Eclipse Photon and Electron Reference Guide.pdf
		12. Eclipse portalinės dozės skaičiavimo, vertinimo, analizavimo ir matavimo funkcionalumai;	12. Eclipse portalinės dozės skaičiavimo, vertinimo, analizavimo ir matavimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		13. Eclipse klinikinių protokolų funkcionalumai;	13. Eclipse klinikinių protokolų funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		14. Eclipse skriptų naudojimo funkcionalumai;	14. Eclipse skriptų naudojimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		15. Išorinės spindulinės terapijos ir brachiterapijos plano dozės skaičiavimo, optimizavimo algoritmai.	15. Išorinės spindulinės terapijos ir brachiterapijos plano dozės skaičiavimo, optimizavimo algoritmai. Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		16. RapidArk planavimo funkcionalumai;	16. RapidArk planavimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		17. Rapid plan funkcionalumai;	17. Rapid plan funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		18. HyperArc planų kūrimo ir realizavimo funkcionalumai;	18. HyperArc planų kūrimo ir realizavimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		19. Eclipse biologinio optimizavimo ir vertinimo funkcionalumai;	19. Eclipse biologinio optimizavimo ir vertinimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		20. Eclipse planų konvertavimo (tarp greitintuvų) funkcionalumai;	20. Eclipse planų konvertavimo (tarp greitintuvų) funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf;
		21. Offline vaizdų pežiūros ir vertinimo funkcionalumai;	21. Offline vaizdų pežiūros ir vertinimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf
		22. Paciento gydymo, aparatūros naudojimo, darbo krūvių ataskaitų funkcionalumai;	22. Paciento gydymo, aparatūros naudojimo, darbo krūvių ataskaitų funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf
		23. Time planner laiko planavimo ir valdymo funkcionalumai;	23. Time planner laiko planavimo ir valdymo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf
		24. Virtualios simuliacijos atlikimo funkcionalumai;	24. Virtualios simuliacijos atlikimo funkcionalumai; Eclipse Photon and Electron Instructions for Use.pdf; ARIA Connect Customer Release Note 5.2 (1).pdf; ARIA CORE Instructions for Use V18.1.pdf
10	Kiti reikalavimai		
10.1	Įrangos tiekėjas (arba gamintojo atstovai), sumontavę ir suderinę įrangą, privalo atlikti arba organizuoti LG kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 78:2009), Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir atlieka lygiavertės dozės galios matavimus ir kitas procedūras pagal Radiacinės saugos centro direktoriaus 2007 m. lapkričio 16 d. įsakymą Nr. 63 „Dėl darbuotojų apšvitos ir darbo vietų stebėsenų atlikimo taisyklių“, nustatyta tvarka ir pateikia bandymų protokolus	Būtina, įskaičiuota į galutinę pasiūlymo kainą (<i>būtinai tiekėjo patvirtinimas, kad įrangos tiekėjas (arba gamintojo atstovai), sumontavę ir suderinę įrangą, atliks LG kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 78:2009), Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir pateiks bandymų protokolus ir kad visi aukščiau išvardinti darbai yra įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą</i>)	Patvirtiname, kad sumontavę ir suderinę įrangą, atliks LG kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 78:2009), Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir pateiks bandymų protokolus ir kad visi aukščiau išvardinti darbai yra įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą)

10.2	Atitikimas Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ nurodytiems reikalavimams	Būtina (<i>būtinąs tiekėjo patvirtinimas, kad siūloma įranga bei kartu su ja pateikiama dokumentacija atitiks Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 “Pagrindinės radiacinės saugos normos” nurodytus reikalavimus medicininės radiologijos įrangai bei kartu su įranga pateikiamiems dokumentams</i>)	Patvirtiname, kad siūloma įranga bei kartu su ja pateikiama dokumentacija atitiks Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 “Pagrindinės radiacinės saugos normos” nurodytus reikalavimus medicininės radiologijos įrangai bei kartu su įranga pateikiamiems dokumentams)
10.3	Siūlomos įrangos instaliavimas, montavimas, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimas eksploatacijai pagal Lietuvos higienos normos HN 95:2015 „Radiacinė sauga ir kokybės laidavimas taikant spindulinę terapiją“ VIII skirsnio reikalavimus ir Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka.	Visi įrangos instaliavimo, montavimo, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimo eksploatacijai kaštai turi būti įtraukti į galutinę pasiūlymo kainą.	Patvirtiname, kad visi įrangos instaliavimo, montavimo, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimo eksploatacijai kaštai įtraukti į galutinę pasiūlymo kainą.
11	Papildomas punktas remiantis derybų posėdžio protokolu: 2025-12-10 Nr. V31-173. Įranga turi turėti galimybę esant adaptacinio linijinio greitintuvo gedimui perkelti gydymą į vieną iš skyriuje naudojamų linijinių greitintuvų. Šios integracijos funkcionalumas: ne mažiau nei vieno linijinio greitintuvo vaizdinimo sistemos adaptacija, užtikrinanti vaizdinimo kokybę, tinkama adaptacinės spindulinės terapijos dozės skaičiavimui. Turi atitikti bent 7.6 ir 7.13.2 šios techninės specifikacijos punktus.	Įranga turi turėti galimybę esant adaptacinio linijinio greitintuvo gedimui perkelti gydymą į vieną iš skyriuje naudojamų linijinių greitintuvų. Šios integracijos funkcionalumas: ne mažiau nei vieno linijinio greitintuvo vaizdinimo sistemos adaptacija, užtikrinanti vaizdinimo kokybę, tinkama adaptacinės spindulinės terapijos dozės skaičiavimui. Turi atitikti bent 7.6 ir 7.13.2 šios techninės specifikacijos punktus.	Patvirtiname, kad įranga turės galimybę esant adaptacinio linijinio greitintuvo gedimui perkelti gydymą į vieną iš skyriuje naudojamų linijinių greitintuvų, - TrueBeam (S/N H194302) . Šios integracijos funkcionalumas, - vieno linijinio greitintuvo TrueBeam (S/N H194302) vaizdinimo sistemos adaptacija, užtikrinanti vaizdinimo kokybę, tinkama adaptacinės spindulinės terapijos dozės skaičiavimui. Atitinka 7.6 ir 7.13.2 šios techninės specifikacijos punktus. QR700013236_Varian_HyperSight_Configuration-Quick-Sheet (1)

