

VIEŠOJO PIRKIMO
„PORTATYVINIAI RENTGENO APARATAI“
 KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

DARBOTVARKĖ: dėl Tiekėjų pateiktų pastabų/pasiūlymų rinkos konsultacijoje.

SVARSTYTA: Tiekėjų pateiktos pastabos/pasiūlymai rinkos konsultacijoje.

Viešojo pirkimo komisija (toliau – Komisija) Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) susirašinėjimo priemonėmis gavo tiekėjų pastabas/pasiūlymus 2025-06-17 skelbtai rinkos konsultacijai dėl **portatyvinių rentgeno aparatų** pirkimo (pirkimo numeris 3264098).

1. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

8.2.	Rentgeno technologo darbo vietos monitorius	3. Įstrižainė $\geq 21,5$ colio;	Dauguma tokio tipo aparatų turi lietimui jautrų 19 colių įstrižainės monitorių, kurio dydžio pilnai pakanka įprastoms radiologijos technologo operacijoms atlikti. Perkančiajai organizacijai pakeitus reikalavimą į ≥ 19 colių, tikėtina sulauktų didesnės konkurencijos, galėtų dalyvauti daugiau tiekėjų ir pasiūlyti ekonomiškiausius sprendimus.
5.	Numatomas prekių pristatymo terminas	– ne ilgesnis kaip 12 savaičių nuo užsakymo pateikimo dienos.	Per trumpas

2. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

2.1.	Įtampos diapazonas (ne siauresnis už nurodytą)	Nuo 40 iki 150 kV	Klinikinėje praktikoje nėra situacijų, kai atliekant rentgeno tyrimą portatyviu rentgenu būtų reikalingas daugiau negu 130 kV įtampos diapazonas. Todėl manome, kad šis kriterijus galimai dirbtinai riboja konkurenciją. Mūsų siūlomo portatyvaus rentgeno aparato įtampos diapazonas yra nuo 40 iki 130 kV. Siūlomas pakeitimas - Įtampos diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) Nuo 40 iki 130 kV.
2.2.	Srovės ir laiko sandaugos diapazonas	Nuo 0,1 iki 500 mAs	Klinikinėje praktikoje nėra situacijų, kai atliekant rentgeno tyrimą

	(ne siauresnis už nurodytą)		portatyviu rentgenu būtų reikalingas daugiau negu 300 mAs srovės ir laiko sandaugos diapazonas. Todėl manome, kad šis kriterijus galimai dirbtinai riboja konkurenciją. Mūsų siūlomo portatyvaus rentgeno aparato srovės ir laiko sandaugos diapazonas yra nuo 0,32 iki 320 kV. Siūlomas pakeitimas – Srovės ir laiko sandaugos diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) Nuo 0,32 iki 320 mAs.
2.3.	Maksimali galia	≥ 40 kW	Klinikinėje praktikoje nėra situacijų, kai atliekant rentgeno tyrimą portatyviu rentgenu maksimali galia būtų didesnė negu 30 kW. Todėl manome, kad šis kriterijus galimai dirbtinai riboja konkurenciją. Mūsų siūlomo portatyvaus rentgeno aparato maksimali galia yra 32 kW. Siūlomas pakeitimas – Maksimali galia ≥ 32 kW.
2.4.	Maksimali srovė	≥ 450 mA	Klinikinėje praktikoje nėra situacijų, kai atliekant rentgeno tyrimą portatyviu rentgenu maksimali srovė būtų didesnė negu 400 mA. Todėl manome, kad šis kriterijus galimai dirbtinai riboja konkurenciją. Mūsų siūlomo portatyvaus rentgeno aparato maksimali srovė yra 400 mA. Siūlomas pakeitimas – Maksimali srovė ≥ 400 mA.

3. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

6.2.	Pritaikymas saugiam detektoriaus pernešimui	Detektoriaus turi integruotą rankeną arba pateikiamas komplekte su rankeną turinčiu detektoriaus dėklu	Detektorius turi specialius įdubimus iš 4 pusių detektoriaus nugaryneje dalyje saugiam detektoriaus pernešimui.
------	---	--	---

Siūlomi vertinimo kriterijai

Vertinimo kriterijai		Parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
Kaina (K)			X=60
Techniniai pranašumai (T)			Y=40
Nr.	Parametrai	Vertinimo būdas	
T1	Svoris ≤ 380 kg.	Statinis: (yra)	L ₁ = 8

T2	Krovimo laikas iki pilnos baterijos ≤ 4 val.	Statinis: (yra)	L ₂ = 8	
T3	Rentgeno aparato plotis transportavimo pozicijoje ≤ 555 mm	Statinis: (nėra)	L ₃ = 8	
T4	Technologija, padedanti tiksliai nustatyti iš anksto nustatytą atstumą (100 cm / 130 cm / 180 cm), vizualiai pateikdama dvi lazerio linijas, kurios susilieja į vieną, kai pasiekiamas teisingas atstumas.	Statinis: (nėra)	L ₄ = 8	
T5	Rentgeno sistema turi AEC (automatinė ekspozicijos kontrolė)	Statinis: (yra/nėra)	L ₇ = 8	

4. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

3.4.	Rentgeno vamzdžio šiluminė talpa	1. Anodo šiluminė talpa ≥ 300 kHU; 2. Rentgeno vamzdžio gaubės šiluminė talpa ≥ 650 kHU.	Parametras galimai yra nepagrįstai išplėstas. Pakanka : 1. Anodo šiluminė talpa ≥ 300 kHU; Prašome pašalinti: 2. Rentgeno vamzdžio gaubės šiluminė talpa ≥ 650 kHU. Šis apibrėžimas nebūna nurodomas daugelio gamintojų techninuose dokumentuose ir mūsų manimu neturi prasmės.
5.5	Rentgeno vamzdžio pasukimas aplink horizontalią ašį	≥ ± 180°	Manome, kad šis parametras yra nelogiškas ir todėl perteklinis. Nėra prasmės taip sukinėti vamzdi diagnostikos metu . Pakanka , kad vamzdi galima būtų pasukti į abi puses 90° kampų. Tai reiškia 90° + 90° = 180°. Prašome pakeisti šį parametra ≥ ± 90°
6.12.	Maksimalus ekspozicijų skaičius, atliekamas su pilnai pakrauta detektoriaus baterija	≥ 500	Prašome pašalinti šį parametą, nes manome, kad jis nesvarbus.
10.4.	Rentgeno aparato matmenys transportavimo pozicijoje	1. Plotis ≤ 580 mm; 2. Aukštis ≤ 1400 mm; 3. Ilgis ≤ 1300 mm.	Pateikti parametria atitinka geriausių gamintojų įrenginių parametrus. Tačiau siūlytume papildyti įrenginio svorio parametrus ≤ 470 kg.

5. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

1.	Siūlome į pasiūlymų vertinimą įtraukti šiuos ekonominio naudingumo kriterijus:	1) Portatyvinio rentgeno aparato plotis transportavimo metu ≤ 540 mm <i>Mobili rentgeno sistema turi būti kompaktiška, pritaikyta manevravimui siaurose vietose. Nuo</i>
----	--	--

		<p>vežimėlio matmenų priklauso, kaip greitai ir patogiai galima pozicionuoti prietaisą ir atlikti ekspoziciją.</p> <p>2) Minimalus SID (atstumas nuo grindų iki židinio taško) ≤ 530 mm</p> <p>Funkcija leidžia maksimaliai sumažinti skleistinę spinduliuotę ir pašalinės spinduliuotės dozę personalui bei pacientams. Žema vamzdžio pozicija yra patogi atlikti pėdos ekspozicijas pacientams sėdintiems vežimėlyje.</p> <p>3) Maksimali rentgeno vamzdžio šiluminė talpa (palyginamasis kriterijus)</p> <p>Rentgeno vamzdžio šiluminė talpa leidžia atlikti daugiau didelės galios ekspozicijų be pertraukų, svarbi apsaugoti rentgeno vamzdį nuo perkaitimo. Šiluminės talpos rezervas užtikrina vamzdžio ilgaamžiškumą.</p> <p>4) Automatinis portatyvinio rentgeno aparato monitoriaus šviesumo nustatymas pagal DICOM GSDF standartą ir vaizdo peržiūra per visą ekraną</p> <p>Parametras užtikrina kokybišką sistemos naudojimą skirtingo šviesumo sąlygomis, leidžia patogiai atlikti pirminę gauto vaizdo peržiūrą, bei įsitikinti, ar vaizdų kokybė yra tinkama vertinimui.</p> <p>5) Portatyvinio rentgeno aparato aukštis transportavimo metu ≤ 1300 mm</p> <p>Portatyvinė rentgeno sistema turi būti kompaktiška ir patogi transportavimui. Kolonos tipo konstrukcija ir mažas prietaiso aukštis transportavimo metu užtikrina gerą matomumą ir patogų sistemos manevravimą.</p>
--	--	---

6. Tiekėjas teikia šias pastabas/siūlymus:

3.6.	Rentgeno vamzdyje integruoto ekrano funkcionalumas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paciento duomenų rodymas; 2. Ekspozicijos parametrų nustatymas parenkant įtampos (kV) ir srovės bei laiko sandaugos (mAs) vertes; 3. Židinio taško dydžio nustatymas; 4. Filtro nustatymas; 5. Sistemos (aparato) ir detektoriaus baterijų būklės rodymas. 	<p>3.6.4 Rentgeno vamzdyje integruoto ekrano funkcionalumas - Filtro nustatymas</p> <p>Filtro nustatymo rodymas ekrane nėra reikšmingas, nes operatorius vis tiek pasirenka ekspozicijos programą, kurioje filtras jau yra iš anksto nustatytas automatiškai. Ši informacija neturi įtakos nei vaizdo kokybei, nei darbo eigai, todėl jos matymas ekrane neprieda realios vertės naudotojui.</p> <p>Prašome parametražą naikinti siekiant neriboti konkurencijos.</p>
4.2.	Kolimatoriaus filtrų nustatymas pagal anatomines programas	Automatinis	<p>Parametras nėra esminis, nes operatorius gali greitai ir tiksliai parinkti filtrus rankiniu būdu, atsižvelgdamas į konkrečią situaciją. Automatika šiuo atveju tik šiek tiek</p>

			<p>palengvina darbą, tačiau neturi reikšmingos įtakos nei vaizdo kokybei, nei dozei.</p> <p>Prašome parametą koreguoti sekančiai:</p> <p>Kolimatoriaus filtrų nustatymas pagal anatomines programas – automatinis arba rankinis</p>
5.1.	Maksimalus atstumas nuo grindų iki židinio taško (SID)	≥ 2020 mm	<p>Prašome parametą koreguoti 1% kas neturės jokios reikšmės. Prašome parametą koreguoti sekančiai:</p> <p>Maksimalus atstumas nuo grindų iki židinio taško (SID) ≥ 2000 mm</p>
5.2.	Minimalus atstumas nuo grindų iki židinio taško (SID)	≤ 675 mm	<p>Klinikinėje praktikoje toks žemas rentgeno vamzdžio atstumas nuo žemės neturi praktikinės reikšmės nes pacientai eksponuojami dažniausiai gulintys lovoje arba sėdintys vežimėlyje. Prašome parametą koreguoti sekančiai:</p> <p>Minimalus atstumas nuo grindų iki židinio taško (SID) ≤ 680 mm</p>
6.3.	Smūgio jutiklis	Detektorius turi integruotą smūgio jutiklį	<p>Smūgių jutiklis mobiliame detektoriuje nėra būtinas, nes jis tik fiksuoja faktą, kad detektorius buvo numestas ar stipriai sujudintas, tačiau pats neapsaugo nuo pažeidimų. Realioje klinikinėje praktikoje detektoriaus būklė vis tiek vertinama vizualiai arba pagal veikimą, o jutiklis dažnai ignoruojamas. Be to, šis komponentas gali padidinti įrenginio kainą, nors jo praktinė nauda išlieka ribota.</p> <p>Prašome parametą naikinti siekiant neriboti konkurencijos.</p>
6.9.	Detektoriaus, įskaitant vidinę bateriją, apsaugos klasė	IP57 arba lygiavertė	<p>IP54 apsaugos klasės visiškai pakankama rentgeno detektoriumi, nes ji užtikrina apsaugą nuo dulkių ir vandens pusrū, su kuriais susiduriama įprastoje klinikinėje aplinkoje. IP57, kuri reiškia trumpalaikį panardinimą į vandenį, nėra būtina, nes detektoriai realiai nenaudojami tokiose sąlygose. Aukštesnė apsaugos klasė</p>

			reikšmingai nepadidina praktinio saugumo. Prašome parametras koreguoti sekančiai: Detektoriaus, įskaitant vidinę bateriją, apsaugos klasė - IP54 arba lygiavertė.
8.2.	Rentgeno technologo darbo vietos monitorius	3. Įstrižainė $\geq 21,5$ colio;	19 colių liečiamas ekranas yra pakankamai didelis, kad užtikrintų patogų darbą su APR nustatymais, vaizdų peržiūra ir paciento duomenų valdymu, ypač kai vartotojo sąsaja tam pritaikyta. Prašome parametras koreguoti sekančiai: Rentgeno technologo darbo vietos monitorius Įstrižainė ≥ 19 colio
8.2.	Rentgeno technologo darbo vietos monitorius	4. Raiška $\geq (1920 \times 1080)$ vaizdo elementų.	Rentgeno technologo darbo vietos monitoriui raiškos 1280×1024 visiškai pakanka, nes jis naudojamas tik vaizdų peržiūrai, o ne diagnostikai. Tokio ekrano raiška leidžia aiškiai matyti vaizdo kompoziciją, padėtį, ekspozicijos teisingumą ir kitus techninius parametrus. Diagnostinei analizei naudojami aukštos raiškos medicininiai monitoriai, todėl technologo ekranui aukštesnė raiška nėra būtina. Prašome parametras koreguoti sekančiai: Rentgeno technologo darbo vietos monitorius Raiška $\geq (1280 \times 1024)$ vaizdo elementų
<p>Manome tikslinga būtų papildyti specifikaciją sistemos svorio reikalavimu. Naujausio kartos sistemos sveria apie 350 kg, tai yra reikšminga skirtumas nuo rinkoje esančių ankstesnės kartos sistemų kurios sveria apie 450 kg. Mažesnis svoris suteikia sistemai mažiau inercijos, lengvesnį ir saugesnį jos valdymą bei gabenimą, ilgesnį akumuliatorių rezervą.</p> <p>Rekomenduotume įtraukti svorio kriterijų mažiau lygu 350 kg kaip techninio pranašumo kriterijų</p>			
<p>Kaip techninį pranašumą rekomenduotume įtraukti inovatyvią funkciją. Paciento stebėjimo, tyrimo sekimo bei valdymo sistema, kurią sudaro sekantys komponentai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kolimatoriuje integruota paciento stebėjimo kamera 2. Belaidė planšetinio kompiuterio sistema sumontuota ant rentgeno vamzdžio su galimybe ją nuimti, suteikianti nuotolinio valdymo bei kitas funkcijas: <ol style="list-style-type: none"> a. Paciento pasirinkimas iš darbo sąrašo (angl. worklist) b. Kameros vaizduojamo paciento padėties stebėjimas c. Dvipusė komunikacija su pacientu siekiant suteikti paskutinius paliepiumus prieš atliekant ekspoziciją 			

	<p>d. Ekspozicijos parametrų redagavimas (įtampos ir srovės) e. Ekspozicijos atlikimas</p> <p>Sistemos pagalba prieš atliekant ekspoziciją radiologijos technologai gali įsitikinti, jog paciento padėtis nepasikeitė ir kad pacientas vykdo jų paliepimus, tokiu būdu išvengiama pakartotinių ekspozicijų, mažinama apšvita pacientui. Tai ypatingai svarbu atliekant tyrimus sutrikusios sąmonės pacientams arba vaikams. Bevielio valdymo pulto pagalba radiologijos technologas gali atsitraukti toliau nuo paciento nes neprivalo naudoti laidinio ekspozicijos klavišo – mažėją personalo ekspozicijos tikimybė</p>
--	--

Komisija, įvertinusi tiekėjų pastabas/siūlymus, atsako sekančiai:

Atsakymas į 1 Tiekėjo pastabas/siūlymus:

Dėl p. 8.2. „Rentgeno technologo darbo vietos monitorius. 3. Įstrižainė $\geq 21,5$ colio;“
Didelis mobilios rentgeno sistemos monitorius yra patogesnis technologo darbui su prietaisu ir kliniškai naudingas pirminiam gauto vaizdo vertinimui atlikti. Techninę specifikaciją atitinka ne mažiau kaip trijų gamintojų įranga, todėl parametras nebus keičiamas

Dėl rinkos konsultacijos klausimyno p. 5. „Numatomas prekių pristatymo terminas. – ne ilgesnis kaip 12 savaičių nuo užsakymo pateikimo dienos.“

Vienas iš perkančiosios organizacijos poreikių yra užtikrinti paslaugų pacientams suteikimą su naujais prietaisais per trumpiausią laikotarpį, kuris būtų priimtinas daugumai tiekėjų. Numatomas prekių pristatymo terminas nebus keičiamas

Atsakymas į 2 Tiekėjo pastabas/siūlymus:

Dėl punktų 2.1. „Įtampos diapazonas (ne siauresnis už nurodytą). Nuo 40 iki 150 kV“, 2.2. „Srovės ir laiko sandaugos diapazonas (ne siauresnis už nurodytą). Nuo 0,1 iki 500 mAs“, 2.3. „Maksimali galia. ≥ 40 kW“ ir 2.4. „Maksimali srovė. ≥ 450 mA“

Techninėje specifikacijoje aprašyti didelės galios (≥ 40 kW) generatoriaus mobilūs rentgeno prietaisai. Reikalaujamo pajėgumo generatoriai pasižymi ir didesniu ekspozicijos parametrų (kV, mA, mAs) nustatymo diapazonu, kuris tiesiogiai priklauso nuo rentgeno sistemos generatoriaus galios.

Tiekėjo pastaba, kad klinikinėje praktikoje aukštesni nei tiekėjo siūlomi parametrai nenaudojami, yra netiksli. Platesnis ekspozicijos parametrų nustatymo diapazonas yra reikalingas stambiams pacientams, abdominalinės srities ekspozicijoms. Nuo šių parametrų priklauso gaunamo rentgenografinio vaizdo kokybė ir raiška. Taip pat generatoriaus galia bei kitų ekspozicijos parametrų diapazonai (kV, mAs, mA) yra pagrindiniai faktoriai, pagal kuriuos diferencijuojamos rentgeno sistemos klasės (nuo ekonominės iki premium).

Techninės specifikacijos reikalavimus atitinka ne mažiau kaip trijų gamintojų įranga, todėl 2.1, 2.2, 2.3 ir 2.4 punktuose aprašyti parametrai nebus koreguojami.

Atsakymas į 3 Tiekėjo pastabas/siūlymus:

Dėl p. 6.2. „Pritaikymas saugiam detektoriaus pernešimui. Detektoriaus turi integruotą rankeną arba pateikiamas komplekte su rankeną turinčiu detektoriaus dėklu“

Techninės specifikacijos reikalavimas yra skirtas detektoriaus saugumui užtikrinti transportavimo metu. P. 6.2. aprašyme yra numatytos dvi alternatyvos: Integruota rankena arba atskiras dėklas skirtas pernešimui. Įdubimai iš 4 pusių detektoriaus nugarinėje dalyje nėra lygiavertis techninis sprendimas integruotai rankenai arba rankeną turinčiam dėklui. Pažymime, kad detektoriaus dėklas neprivalo būti to paties gamintojo kaip mobili rentgeno sistema. Jei tiekėjo siūlomas detektorius neturi integruotos rankenos, jis gali būti komplektuojamas su parinktu kito gamintojo dėklu. P. 6.2. numato galimybę siūlyti alternatyvius detektoriaus pritaikymo pernešimui būdus, neriboją konkurencijos, todėl šio punkto reikalavimas nebus keičiamas.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T1: „Svoris ≤ 380 kg.“

Mobilūs rentgeno prietaisai komplektuojami su varikliais, todėl jų transportavimui sistemos svoris nėra esminis parametras. Kriterijus nesuteikia aiškios klinikinės ar ekonominės naudos, todėl nebus įtrauktas į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T2: „Krovimo laikas iki pilnos baterijos ≤ 4 val.“

Sutinkame įtraukti tiekėjo siūlomą ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų: „Mobilios rentgeno sistemos krovimo laikas iki pilnos baterijos ≤ 4 val.“

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T3: „Rentgeno aparato plotis transportavimo pozicijoje ≤ 555 mm“

Tiekėjo siūlomas kriterijus nėra geresnis už kitų gamintojų, nesuteikia techninio pranašumo palyginus su kitų tiekėjų siūlomais prietaisais. Parametras su tiekėjo siūloma parametro verte nebus įtrauktas į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T4: „Technologija, padedanti tiksliai nustatyti iš anksto nustatytą atstumą (100 cm / 130 cm / 180 cm), vizualiai pateikdama dvi lazerio linijas, kurios susilieja į vieną, kai pasiekiamas teisingas atstumas.“

Į techninę specifikaciją yra įtraukta automatinė kolimavimo funkcija, o motorizuotos kolonos aukščio nustatymas užtikrina stabilią rentgeno vamzdžio vertikalią padėtį. Tiekėjo siūlomas techninis pranašumas nebus įtrauktas į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T5: „Rentgeno sistema turi AEC (automatinė ekspozicijos kontrolė)“

Tiekėjas nepagrindė kokį klinikinį ar ekonominį naudingumą papildomai suteikia siūloma funkcija. Tiekėjo siūlomas techninis pranašumas nebus įtrauktas į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Atsakymas į 4 Tiekėjo pastabas/siūlymus:

Dėl p. 3.4. “Rentgeno vamzdžio šiluminė talpa. 2. Rentgeno vamzdžio gaubės šiluminė talpa ≥ 650 kHU.”

Perkančiosios organizacijos žiniomis, reikalavimas neriboją gamintojų konkurencijos (techninę specifikaciją atitinka ne mažiau kaip trijų gamintojų įranga), todėl nebus šalinamas iš techninės specifikacijos.

Dėl p. 5.5. “Rentgeno vamzdžio pasukimas aplink horizontalią ašį $\geq \pm 180^\circ$ ”

Siekiant didinti konkurenciją, p. 5.5 reikalavimą nauja redakcija išdėstome taip: „Rentgeno vamzdžio pasukimas aplink horizontalią ašį $\geq \pm 90^\circ$ “.

Dėl p. 6.12. “Maksimalus ekspozicijų skaičius, atliekamas su pilnai pakrauta detektoriaus baterija. ≥ 500 ”

Perkančiosios organizacijos žiniomis, reikalavimas neriboja tiekėjų konkurencijos (techninę specifikaciją atitinka ne mažiau kaip trijų gamintojų įrangą), todėl nebus šalinamas iš techninės specifikacijos.

Dėl p. 10.4. „Rentgeno aparato matmenys transportavimo pozicijoje. Plotis ≤ 580 mm; Aukštis ≤ 1400 mm; Ilgis ≤ 1300 mm.“ papildymo reikalavimu aparato svoriui

Mobilūs rentgeno prietaisai komplektuojami su varikliais, todėl jų manevravimui sistemos svoris nėra esminis parametras. Siūlomas svorio ribos reikalavimas nesuteikia reikšmingo techninio pranašumo klinikinio ar ekonominiu atžvilgiu, todėl nebus įtrauktas į techninę specifikaciją.

Atsakymas į 5. Tiekėjo pastabas/siūlymus:

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T1: „Portatyvinio rentgeno aparato plotis transportavimo metu ≤ 540 mm“

Sutinkame tiekėjo siūlomą parametą įtraukti į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T2: „Minimalus SID (atstumas nuo grindų iki židinio taško) ≤ 530 mm“

Sutinkame tiekėjo siūlomą parametą įtraukti į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T3: „Maksimali rentgeno vamzdžio šiluminė talpa (palyginamasis kriterijus)“

Sutinkame tiekėjo siūlomą parametą įtraukti į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T4: „Automatinis portatyvinio rentgeno aparato monitoriaus šviesumo nustatymas pagal DICOM GSDF standartą ir vaizdo peržiūra per visą ekraną“

Sutinkame tiekėjo siūlomą parametą įtraukti į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus T5: „Portatyvinio rentgeno aparato aukštis transportavimo metu ≤ 1300 mm“

Sutinkame tiekėjo siūlomą parametą įtraukti į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Atsakymas į 6. Tiekėjo pastabas/siūlymus:

Dėl p. 3.6.4. “Rentgeno vamzdyje integruoto ekrano funkcionalumas. 4. Filtro nustatymas;”

Filtro nustatymo galimybė leidžia papildomai pasirinkti storesnį filtrą, kuris, esant poreikiui, sumažintų apšvitos dozę. Techninės specifikacijos reikalavimus atitinka ne mažiau kaip trijų gamintojų įrangą, todėl parametras nebus naikinamas.

Dėl p. 4.2. “Kolimatoriaus filtrų nustatymas pagal anatomines programas. Automatinis”

Automatizuotos darbo eigos funkcijos yra skirtos padidinti darbo su prietaisu efektyvumą. Reikalaujamą funkciją gali pasiūlyti ne mažiau kaip trys skirtingi gamintojai, kurių siūoma įrangą atitinka techninę specifikaciją, todėl parametras nebus koreguojamas.

Dėl p. 5.1. “Maksimalus atstumas nuo grindų iki židinio taško (SID). ≥ 2020 mm”

Nurodytą maksimalią SID reikšmę gali pasiūlyti ne mažiau kaip trys skirtingi gamintojai, kurių siūloma įranga atitinka techninę specifikaciją, todėl parametras nebus keičiamas.

Dėl p.5.2. “Minimalus atstumas nuo grindų iki židinio taško (SID). ≤ 675 mm”

Nurodytas minimalus atstumas leidžia atlikti pėdos ekspozicijas sėdintiems pacientams. Minimalios reikalaujamos SID reikšmės poziciją gali pasiūlyti ne mažiau kaip trys skirtingi gamintojai, kurių siūloma įranga atitinka techninę specifikaciją, todėl parametras nebus koreguojamas.

Dėl p. 6.3. “Smūgio jutiklis. Detektorius turi integruotą smūgio jutiklį”

Tiekėjo pastaba dėl smūgio jutiklio veikimo yra teisinga, šis komponentas turi pranešti apie galimą mechaninį pažeidimą. Tačiau šis jutiklis atlieka prevencinę funkciją. Pasirodžius pranešimui, galima iš anksto planuoti rentgenografinės įrangos techninę apžiūrą ir diagnostiką.

Detektorius su smūgio jutikliais gali pasiūlyti ne mažiau kaip trys skirtingi gamintojai, todėl reikalavimas nebus naikinamas.

Dėl p. 6.9. “Detektoriaus, įskaitant vidinę bateriją, apsaugos klasė. IP57 arba lygiavertė”

Šiuo reikalavimu siekiama užtikrinti ne tik tinkamą apsaugą nuo dulkių ir vandens, tačiau įpareigoja tiekėjus pasiūlyti modernius, naujos kartos detektorius. Rentgeno sistemų detektorius su ne mažesne kaip IP57 klasės apsauga gali pasiūlyti bent trys skirtingi gamintojai, todėl reikalavimas nebus koreguojamas.

Dėl p. 8.2. “Rentgeno technologo darbo vietos monitorius. 3. Įstrižainė $\geq 21,5$ colio;”

Ne mažesnės kaip 21,5 colio įstrižainės mobilios rentgeno sistemos monitorius yra patogesnis technologo darbui su prietaisu palyginus su mažesnio formato ekranais ir kliniškai naudingas pirminiam gauto vaizdo vertinimui atlikti. Techninę specifikaciją atitinka ne mažiau kaip trys skirtingi gamintojai. Parametras nebus keičiamas.

Dėl p. 8.2. „Rentgeno technologo darbo vietos monitorius. 4. Raiška $\geq (1920 \times 1080)$ vaizdo elementų.“

Techninėje specifikacijoje reikalaujamiems monitoriams, kurie yra ne mažesni kaip 21,5“ įstrižainės, 1920 x 1080 yra standartinė raiška. Šiuolaikinių monitorių rinkoje, tai yra standartinis parametras. Reikalavimą atitinka ne mažiau kaip trijų skirtingų gamintojų įranga, todėl parametras nebus koreguojamas.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus Nr. 1 „Sistemos svoris mažiau lygu 350 kg“

Mobilūs rentgeno prietaisai komplektuojami su varikliais, todėl jų manevravimui sistemos svoris nėra esminis parametras. Kriterijus nesuteikia reikšmingo techninio pranašumo klinikinio ar ekonominiu atžvilgiu, todėl nebus įtrauktas į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

Dėl tiekėjo siūlomo vertinimo kriterijaus Nr. 2 „Paciento stebėjimo, tyrimo sekimo bei valdymo sistema, kurią sudaro sekantys komponentai:

1. Kolimatoriuje integruota paciento stebėjimo kamera
2. Belaidė planšetinio kompiuterio sistema sumontuota ant rentgeno vamzdžio su galimybe ją nuimti, suteikianti nuotolinio valdymo bei kitas funkcijas:
 - a. Paciento pasirinkimas iš darbo sąrašo (angl. worklist)
 - b. Kameros vaizduojamo paciento padėties stebėjimas
 - c. Dvipusė komunikacija su pacientu siekiant suteikti paskutinius paliepimus prieš atliekant ekspoziciją
 - d. Ekspozicijos parametrų redagavimas (įtampos ir srovės)
 - e. Ekspozicijos atlikimas“

Tiekėjo siūlomas techninis sprendimas yra reikšmingas palyginus su senesnės kartos rentgeno sistemų galimybėmis. Tačiau techninėje specifikacijoje aprašyti prietaisai bus komplektuojami su rentgeno vamzdyje integruotu ekranu parametrų nustatymui, informacijos pateikimui ir ekspozicijos valdymui. Taip pat mobilios rentgeno sistemos pagal p.3.8.2. „*Ekspozicijos paleidimas. 2. Komplekte su aparatu pateikiamu nuotolinio (belaidžio) valdymo pulteliu, turinčiu kolimatoriaus šviesos įjungimo/išjungimo funkciją.*“ reikalavimą bus komplektuojamos su nuotoliniu pulteliu, kuris yra patogus, efektyvus bei ekonomišką sprendimą ekspozicijos paleidimui. Atsižvelgiant į aukščiau nurodytą, tiekėjo siūlomas techninis pranašumas nebus įtrauktas į ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų lentelę.

NUTARTA:

1. Patikslinti techninę specifikaciją kaip nurodyta aukščiau, tvirtinti aktualią techninės specifikacijos redakciją;
2. Apie Komisijos sprendimą informuoti tiekėjus ir suinteresuotus kandidatus.