

TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

atklātam konkursam “Mobilās kravu kontroles rentgeniekārtas piegāde Rīgas brīvostas MKP”, iepirkuma identifikācijas Nr. FM VID 2022/211/ CCEI (turpmāk – Konkurss)

Mēs, _____
(pretendenta nosaukums, vienotais reģistrācijas numurs)

piedāvājam nodrošināt Konkursa nolikuma 2.1.1.apakšpunktā noteikto iepirkuma priekšmetu, ievērojot Konkursa nolikuma un tā pielikumu noteikumus, t.sk. Konkursa nolikuma 4.pielikumā izklāstītos līguma nosacījumus, saskaņā ar šādu tehnisko specifikāciju:

Saīsinājumi un definīcijas

VID – Valsts ieņēmumu dienests

MKP – muitas kontroles punkts

Iekārta - kravu kontroles
rentgens

Sistēma- mobilās kravu kontroles rentgeniekārta, datortehnika un programmatūra

LPR – Transporta līdzekļu un konteineru numuru atpazīšanas sistēma

Sistēmas programmatūra – Iekārtas programmatūra, datu bāzes programmatūra, operētājsistēmas un visu saistīto Iekārtas apakšsistēmu darbināšanai nepieciešamā programmatūra, t.sk. videonovērošanas, numuru atpazīšanas, u.c.

Ārkārtas remontdarbi – Iekārtu bojājumu, trūkumu un darbības traucējumu novēršanas darbi, kas radušies lietojot Iekārtu neatbilstoši lietošanas instrukcijai, kā arī bojājumu, trūkumu un darbības traucējumu novēršana, kas radušies trešo personu rīcības rezultātā

1. Vispārīgās prasības

1.Tehniskās prasības kravu kontroles rentgena iekārtas piegādei un uzstādīšanai Rīgas brīvostas muitas kontroles punktā

1.tabula

N r. p. k.	Prasība	Obligātie (minimālie) nosacījumi	Pretendenta piedāvājums ¹
1. Iekārtu piegādes/uzstādīšanas laiks un vieta			
Iepirkuma priekšmets ir jaunas, nelietotas, mobilās kravu kontroles rentgeniekārtas (turpmāk – Iekārta) piegāde, uzstādīšana, uzturēšana un garantijas nodrošināšana			
1.1.		Rīgas brīvostas muitas kontroles punkts (Uriekstes ielā 16, Rīga)	saskaņā ar Iekārtas izvietojuma plānu, kas iekļauts piedāvājuma _.lpp. un kurā sniegts detalizēts Iekārtas

¹ aizpilda pretendents, ierakstot vārdu “nodrošināsim” vai kā citādi raksturojot savas spējas nodrošināt prasības izpildi.

			galveno sastāvdaļu apraksts un norādīts to izvietojums Rīgas brīvostas muitas kontroles punktā.
1.2.	<i>Iekārtas Piegāde un nodošana ekspluatācijā</i>	Iekārtas piegādes, uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā termiņš ir 12 mēneši no līguma spēkā stāšanās dienas. <i>Pretendents var norādīt īsāku Piegādes un nodošanas ekspluatācijā termiņu. Pretendenta piedāvātais tiks izmantots saimnieciski izdevīgākā piedāvājuma noteikšanai</i>	Piedāvātais Iekārtas nodošanas termiņš pasūtītājam: mēnešu laikā no līguma spēkā stāšanās dienas.
2. Personāla apmācība			
2.1.		Pretendents nodrošina teorētiskās mācības Pasūtītāja telpās vai attālināti un praktiskās mācības Sistēmas uzstādīšanas vietā, iepriekš saskaņojot mācību laiku ar Pasūtītāja pilnvaroto personu. Pretendents nodrošina mācības latviešu valodā par Sistēmas ieslēgšanu/izslēgšanu, darbību, attēla analīzi, darba drošību u.c. Pretendents nodrošina mācības: • divām grupām līdz 14 (desmit) pasūtītāja darbiniekiem katrā grupā pirms Sistēmas nodošanas - pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas; • Apmācības, ne vairāk kā 2 (divas) reizes, līdz 4 (četriem) pasūtītāja darbiniekiem ar padziļinātu mācību programmu, kuri var mācīt citus pasūtītāja darbiniekus un padziļinātas mācībās par iekārtas uzbūvi, kļūdu novēršanu, lai operatīvi novērstu iekārtu kļūdas un bojājumus bez mehāniskas iejaukšanās iekārtā. Pretendents izsniedz katram Pasūtītāja darbiniekam mācību apguves apliecinošu dokumentu, kurš satur šādu informāciju: • darbinieka vārds un uzvārds; • mācību programmas nosaukums; • mācību norises vieta, laiks; • pasniedzēja vārds, uzvārds un paraksts. • apliecinājums Padziļināto	<i>Personāla apmācības programmas iesniedzamas kopā ar piedāvājumu.</i> <i>Pretendents norāda datnes nosaukumu un lpp. Nr., kurā ir atrodamā mācības programma.</i>

		mācību apguvušo pasūtītāja darbiniekiem (pasniedzējiem), ka ir tiesības mācīt citus VID nodarbinātos. Mācības veicamas 40 dienu laikā no mācību pasūtīšanas brīža.	
3.	Iekārtas uzstādīšanas nosacījumi:		
3.1.		Iekārtas uzstādīšana (Esošajā vieglas konstrukcijas angārā), lai varētu veikt tās ekspluatāciju.	
3.2.		Pretendents nodrošina Iekārtas radiācijas stāvokļa apsekošanu un radiācijas stāvokļa apsekošanas pārskata iesniegšanu. Apsekošana veicama atbilstoši Latvijas Republikas Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centra prasībām, pārskats iesniedzams 5 (piecu) darba dienu laikā pēc apsekošanas veikšanas. un grozījumu veikšana Latvijas Republikas Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centra Pasūtītājam izsniegtajā licencē darbībām ar jonizējošā starojuma avotiem, par minētās licences papildināšanu ar Līguma ietvaros Piegādātāja piegādātām Iekārtām, darbībai – lietošanai.	
3.3.		Pretendents nodrošina transporta līdzekļa reģistrāciju CSDD un pirmreizējo tehnisko apskati kā arī kārtējām tehniskajām apskatēm līguma darbības laikā	
3.4.		Pretendentam jāpiegādā visu nepieciešamo programmatūru un tās licences saskaņā ar ražotāja prasībām ar iespēju programmatūru lietot bez termiņa ierobežojuma.	Pretendents norāda nepieciešamās licences un to skaits skaitu
3.5.		Lai nodrošinātu iepirkuma priekšmeta izpildi Pretendents uzstāda visu nepieciešamo datortehniku saskaņā ar Tehniskā piedāvājuma 3.tabulas 2.punktu. Piedāvātai datortehnikai jābūt iekļautai Microsoft Hardware Compatible List kā savietojami ar operētājsistēmu;	Pretendents norāda piedāvāto iekārtu ražotāju, modeli, skaitu
		Pretendents veic Iekārtas veiktspējas testu Iekārtas uzstādīšanas vietā, nodrošinot testa veikšanai nepieciešamos tehniskos	

3.6.		līdzekļus/mehānismus. Tests veicams atbilstoši Iekārtas ražotāja prasībām. Pēc Iekārtas veikspējas testa veikšanas Pušu pilnvarotās personas paraksta veikspējas testa pārskatu Kravu kontroles rentgena iekārtas atbilstības pārbaudes darbību apraksts un veikspējas testa akta paraugs 1.pielikumā. Veikspējas tests veicams arī uzturēšanas laikā (1 x gadā). Ja testa rezultāts nesasniedz sākotnējā testa rezultātus, jāveic regulēšana vai citi pasākumi, lai to nodrošinātu.	
3.7.		Pretendents nodrošina Iekārtas ekspluatēšanu testa režīmā. 30 (trīsdesmit) dienas pirms Iekārtas nodošanas Pasūtītājam ekspluatācijā. Iekārtas ekspluatēšana testa režīmā tiek uzsākta pēc Iekārtas Piegādes un visu šīs tabulas 3.2.-3.6.apakšpunktā noteikto darbu pabeigšanas	
3.8.		Pretendents nodrošina, ka Iekārtas sistēmā, tajā skaitā serveros, darbstacijās, tīkla komutatoros, videonovērošanas sistēmā u.c. iekārtās ir izveidots Pasūtītāja lietotāja konts ar visaugstāko privilēģiju (sistēmas administratora) tiesībām. Paroli nosaka Pasūtītāja pilnvarotā persona;	
4.	Iekārtas uzturēšana		
4.1.		Pretendents nodrošina Iekārtas Uzturēšanu no darbu pieņemšanas – nodošanas un Uzturēšanas uzsākšanas akta abpusējas parakstīšanas dienas līdz pāiet 5 (pieci) gadi no līguma spēkā stāšanās datuma.	
4.2.	<i>Iekārtas uzturēšanas laikā sniedzamie pakalpojumi:</i>		
4.2.1.	<i>Iekārtu tehniskā apkope :</i>		
4.2.1.1		Iekārtas tehniskā apkope saskaņā ar Iekārtas ražotāja noteikto grafiku, Izpildītāja un Pasūtītāja pilnvarotajām personām iepriekš saskaņojot ierašanās laiku Iekārtas atrašanās vietā	
	<i>Programmatūras uzturēšana:</i>		

4.2.2.			
4.2.2.1.		Pretendentam uzturēšanas laikā jānodrošina izstrādātās, piegādātās un uzstādītās programmatūras uzturēšana atbilstoši 9.pielikuma prasībām.	Piedāvātās Sistēmas programmatūras uzturēšanas apraksts jāiekļauj piedāvājumā. Pretendents norāda datnes nosaukumu un lpp. Nr., kurā ir atrodams apraksts.
4.2.2.2.		Uzturēšanas ietvaros Pretendents nodrošina Sistēmas programmatūras atjaunošanu un nepieciešamo jauninājumu uzstādīšanu, Problēmu (bojājumu) (programmatūras, datu bāzes, nekvalitatīvi veikto darbu u.c.) bez papildus samaksas novēršanu (labošanu – uz vietas objektā vai pieslēdzoties attālināti, konsultācijas – telefoniski, izmantojot elektronisko pastu) Bez papildus samaksas latviešu valodā, jānodrošina palīdzība Pasūtītājam Sistēmas programmatūras instalēšanā, konfigurēšanā.	
4.2.2.3.		Uzturēšanas laikā VID veiks sistēmas drošības pārbaudes ar Nessus (https://www.tenable.com/products/nessus/nessus-professional) skenēšanu. Par iegūtajiem rezultātiem tiks paziņots Izpildītājam konstatēto neatbilstību novēršanai. Kritiskas un augstas ievainojamības jānovērš 1 mēneša laikā, bet vidējas un zemas nozīmes ievainojamības jānovērš 2 mēnešu laikā.	
4.2.2.4.		Pasūtītājam tiek nodrošināta sazināšanās iespēja latviešu vai angļu valodā ar pretendenta tehniskā atbalsta dienestu, izmantojot elektronisko pastu un tālruni.	

4.2.2.5.		Citi darbi, kas nepieciešami, lai nodrošinātu Iekārtas darbību – uzturēšanas laikā un ietvaros pretendents jānodrošina arī citi neuzskaitīt darbi, kas ir nepieciešami darbības nodrošināšanai.	
4.2.2.6.		Iekārtas bojājumu, trūkumu un darbības traucējumu novēršana. Pēc Iekārtas bojājumu, trūkumu un darbības traucējumu novēršanas Izpildītāja un Pasūtītāja pilnvarotās personas paraksta nodošanas – pieņemšanas aktu. Jebkuru iekārtas darbības traucējumu jānovērš 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja pilnvarotās personas paziņojuma par darbības traucējumiem nosūtīšanas dienas, saskaņā ar tabulas 4.2.2.7.apakšpunktu. Pēc iekārtas bojājumu, trūkumu un darbības traucējumu novēršanas attiecīgais muitas kontroles punkta atbildīgais darbinieks un Pasūtītāja pilnvarotā persona paraksta Izpildītāja tehniskā speciālista darba izpildes aktu. Iekārtas dīkstāve 6 (sešu) mēnešu periodā nedrīkst pārsniegt 18 (astoņpadsmit) dienas. Pasūtītājs neapmaksā uzturēšanas maksu par Iekārtas dīkstāves dienām, kuras pārsniedz 18 (astoņpadsmit) dienas 6 (sešu) mēnešu periodā. Par dīkstāvi tiek uzskatīts tāds Iekārtas bojājums, kura rezultātā nav iespējams veikt kravas skenēšanu (iegūt kvalitatīvu skenējuma attēlu un saglabāšanu Iekārtas lokālā serverī, veikt attēlu apstrādi). Dīkstāves sākums tiek fiksēts no Pasūtītāja pilnvarotās personas pieteikuma nosūtīšanas dienas. Dīkstāve ilgst līdz remonta darbu nodošanas-pieņemšanas aktā fiksētajam	

		faktiskajam Iekārtas darbības atjaunošanas datumam un laikam. Ja, pārvietojoties kontrolējamam objektam, tiek konstatēts, ka Iekārtas darbība nav atjaunota, tiek uzskatīts, ka dīkstāve turpinās nepārtraukti no sākotnējā Pasūtītāja pilnvarotās personas pieteikuma nosūtīšanas dienas. Aktu paraugi Līguma projekta pielikumos Nr.2.-Nr.4, Uzturēšanas atskaite paraugs pielikumā Nr.5.	
4.2.2.7.		Visi Pasūtītāja problēmu ziņojumi līguma darbības laikā tiks pieteikti VID informācijas sistēmu izmaiņu pārvaldības sistēmā (turpmāk – <i>ISIPS</i>). <i>ISIPS</i> sadarbības kārtība Līguma projekta 6. pielikumā. Visas darbības, kas saistītas ar bojājumu novēršanu, Izpildītājam jāreģistrē <i>ISIPS</i>. Ja <i>ISIPS</i> nav pieejams, informācija tiek nosūtīta, izmantojot e-pastu.	
4.2.3.	<i>Darbinieku apmācība Iekārtas uzturēšanas laikā</i>		
4.2.3.1.		Iekārtas Uzturēšanas laikā ne vairāk kā 4 reizes un ne vairāk 14 (četrpadsmit) darbiniekiem vienā grupā Pasūtītāja darbinieku – Iekārtas attēlu analīzes operatoru apmācība latviešu valodā Pasūtītāja darba telpās. Apmācība jānodrošina 40 (četrdesmit) astronomiskajās mācību stundās 5 (piecās) darba dienās, Izpildītāja un Pasūtītāja pilnvarotajām personām iepriekš saskaņojot apmācības laiku. Apmācības nobeigumā katram apmācības dalībniekam jāizsniedz apmācības apguvi apliecinošs dokuments (sertifikāts), kas satur šādu informāciju: - apmācītā darbinieka vārds un uzvārds; - apmācību programmas	

		nosaukums; - iekārtas, par kuru veiktas mācības, nosaukums; - mācību norises vieta, laiks; - pasniedzēja vārds, uzvārds un paraksts. Grupas lielums – ne vairāk kā 14 (četrpadsmit) cilvēki. Apmācības, ne vairāk kā 2 (divas) reizes, līdz 4 (četriem) pasūtītāja darbiniekiem ar padziļinātu mācību programmu, kuri var mācīt citus pasūtītāja darbiniekus un padziļinātas mācībās par iekārtas uzbūvi, kļūdu novēršanu, lai operatīvi novērst iekārtu kļūdas un bijājumus bez mehāniskas iejaukšanās iekārtā. Apmācībai nepieciešamos izdales un palīgmateriālus Izpildītājs nodrošina par saviem līdzekļiem	
4.2.4.		Iekārtas tehniskā dokumentācija nododama Pasūtītājam kopā ar iekārtas piegādes un uzstādīšanas nodošanas - pieņemšanas un uzturēšanas uzsākšanas akta parakstīšanu.	
5.	Garantija		
5.1.		Bezmaksas konsultāciju nodrošināšana pa tālruni visu diennakti latviešu vai angļu valodā, lai operatīvi varētu atrisināt konstatētos Iekārtas darbības traucējumus, kuri radušies ārpus darba laika, kā arī darba laikā, ja Iekārtas darbības atjaunošanai nav nepieciešama Izpildītāja speciālista klātbūtne	

5.2.		Bezmaksas Sistēmas programmatūras atjauninājumu, tajā skaitā drošības ievainojamību ielāpu, kurus izstrādātājs izplata bez maksas, programmatūras uzlabojumu un programmatūras kļūdu novēršanas nodrošināšana Iekārtas Garantijas laikā pēc Pasūtītāja pilnvarotās personas pieprasījuma tās norādītajā termiņā vai arī pēc Izpildītāja iniciatīvas, konstatējot kļūdas, kā arī 1 (viena) mēneša laikā no dienas, kad ir kļuvuši pieejami bezmaksas programmatūras atjauninājumi.	
5.3.		Sistēmas garantijas bojājumu, trūkumu un darbības traucējumu bezmaksas novēršana visu līguma darbības laiku;	
5.4.		Jā kravu rentgena iekārtas dīkstāves (ar iekārtu nav iespējams iegūt attēlu un veikt to analīzi) laiks nepārtraukti pārsniedz 365 dienas, vai pusi no garantijas laika, kas ir 913 dienas, piegādātājs nodrošina rentgena iekārtas nomaiņu pret jaunu līdzvērtīgu rentgena iekārtu.	
6.	Ārkārtas remontdarbi un to veikšanas nosacījumi		
6.1.		Kravu rentgena iekārtu bojājumu, trūkumu un darbības traucējumu novēršana darbi, kas radušies lietojot kravu rentgena iekārtas neatbilstoši lietošanas instrukcijai, kā arī bojājumu, trūkumu un darbības traucējumu novēršana, kas radušies trešo personu rīcības rezultātā, (turpmāk – Ārkārtas remontdarbi) veicami saskaņā ar Izpildītāja un VID pilnvarotās personas iepriekš saskaņotu tāmi. Ārkārtas remontdarbu pieteikšana saskaņā ar 4.2.2.7.punktu.	

6.2.		Izpildītājam 2 (divu) darba dienu laikā no pieteikuma par ārkārtas remontdarbu nepieciešamību nosūtīšanas dienas jāveic bojāto kravu rentgena iekārtu diagnostika un jāiesniedz Pasūtītājam Ārkārtas remontdarbu tāmi, kurā tiek norādītas remontdarbu izmaksas un remontdarbiem nepieciešamais laiks.	
6.3.		Ārkārtas remontdarbi veicami tikai pēc tāmes saskaņošanas un tie jānodrošina tāmē norādītajā termiņā.	
6.4.		Dīkstāve, kas radusies Ārkārtas remontdarbu veikšanas nepieciešamības dēļ, netiek iekļauta atļautajā dīkstāves laikā.	
6.5.		Ja Ārkārtas remontdarbi netiek izpildīti tāmē norādītajā termiņā, tad nokavētais laiks tiek atskaitīts no pieļaujamā dīkstāves laika (gadījumā, ja dīkstāve ir iestājusies).	
6.6.		Pēc katru Ārkārtas remontdarbu veikšanas jāiesniedz parakstīšanai attiecīgā MKP atbildīgajam darbiniekam (iekārtas operatoram) remontdarbu nodošanas-pieņemšanas akts, kurā noteikti jābūt norādītam problēmu Ārkārtas remontdarbu tāmes saskaņošanas datumam, tāmē norādītajam remontdarbu izpildes laikam un faktiskajam remontdarbu pabeigšanas laikam.	

2. Piedāvājam piegādāt šādiem tehniskajiem parametriem, komplektācijai un obligātajām (minimālajām) prasībām atbilstošu Iekārtu

Iekārtas Tehniskie parametri un komplektācija

2.tabula

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
----------	--------------------------------	--	--------------------------------------

² aizpilda pretendents, ierakstot vārdu “nodrošināsim” vai kā citādi raksturojot savas spējas nodrošināt prasības izpildi.

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
1.	<i>Iekārtas modelis</i>		Piedāvātās Iekārtas modelis: Iekārtas apraksts jāpievieno piedāvājumam
2.	<i>Iekārtas ražotājs</i>		Piedāvātās Iekārtas ražotājs:
3.	<i>Iekārtas/Risinājuma dzīvescikls</i>	Dzīvescikls vismaz 10 gadi, kura laikā jābūt pieejamām rezerves daļām un programmatūras atjauninājumiem	Pretendenta apliecinājums iekļauts piedāvājuma __lp.
4.	<i>Iekārtas struktūra/izpildījums, novietojums</i>		
4.1.	<i>Iekārtas mobilitāte</i>	<i>Mobila piekabe</i>	
4.2.	<i>Iekārtas novietojums</i>	Vieglas konstrukcijas angārā Pretendentam jāveic uzstādīšanas vietas apsekošana. Nepieciešamās starojuma ierobežojošās aizsargsienas jānodrošina piegādātājam.	. Iekārtas uzstādīšanas plānojums iekļauts piedāvājuma_.lpp
4.3.	<i>Attēla iegūšana (Scanning)</i>	Jāstrādā dažādos režīmos 1. Starojuma avots un detektoru bloks nekustīgs (netiek skenēta vadītāja kabīne) ○ ar Backscatter tehnoloģiju (divi attēli) ○ bez Backscatter tehnoloģijas ○ tikai ar Backscatter tehnoloģiju 2. Pārbaudes objekts nekustīgs, starojuma avots un detektoru bloks kustīgs abos virzienos (turp un atpakaļ) ○ ar Backscatter tehnoloģiju (divi attēli) ○ bez Backscatter tehnoloģijas ○ tikai ar Backscatter	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		tehnoloģiju 3. Maināms skenēšanas attēla iegūšanas leņķis o ar Backscatter tehnoloģiju (divi attēli) o bez Backscatter tehnoloģijas o tikai ar Backscatter tehnoloģiju Iekārtai jānodrošina arī šādi darbības režīmi, kuri tiks izmantoti pēc vajadzības ārpus angāra - Pārbaudes objekts nekustīgs, starojuma avots un detektoru bloks kustīgs abos virzienos (turp un atpakaļ) ar Backscatter tehnoloģiju (divi attēli) - Pārbaudes objekts nekustīgs, starojuma avots un detektoru bloks kustīgs abos virzienos (turp un atpakaļ) bez Backscatter tehnoloģijas - Pārbaudes objekts nekustīgs, starojuma avots un detektoru bloks kustīgs abos virzienos (turp un atpakaļ) tikai ar Backscatter tehnoloģiju	
4.4.	<i>Elektrobarošana</i>	1. Jābūt iespējai Iekārtu tās ekspluatācijas vietā ērti pievienot/atvienot pie esošā elektrobarošanas tīkla 400/230 V, 50 Hz 80A. 2. Dīzeļģenerators (DĢ) – Iebūvēts. No maiņstrāvas tīkla 400/230 V, 50 Hz ar iespēju bez degvielas uzpildes darboties vismaz 4 diennaktis. Jābūt iespējai DĢ Ieslēgt/Izslēgt manuāli vai darbināt Auto režīmā gadījumā, ja Iekārta ir pieslēgta pie pastāvīgā	Piedāvātais: Risinājumā vienlaicīgi iespējamā maksimālā slodze - _____ DĢ ražotājs un modelis: _____ Degvielas patēriņš h: _____ UPS ražotājs un modelis: _____ Strāvas analizatoru ražotājs un modelis: _____

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		elektrobarošanas tīkla (Sadales tīkla). 3. Nepārtrauktās barošanas avots UPS. Iebūvēts. UPS jaudai jābūt tādai, lai elektrobarošanas traucējumu gadījumos nodrošinātu pilnvērtīgu Iekārtas darbību vismaz 5 minūtes (+ laiks kas nepieciešams pārslēgšanai uz DĢ). Gadījumā, ja elektrobarošanas traucējumi Sadales tīklā ir ilgāki par 5 minūtēm, sistēmai automātiski elektrobarošana jāpārslēdz uz DĢ. 4. Galvenajā elektrosadalē uz elektrobarošanas ievada jāuzstāda strāvas analizatori kuri nodrošina vismaz šādu parametru mērīšanu: -Spriegums sadalījumā pa fāzēm, kā arī kopējais [Voltage]; -Strāvas stiprums sadalījumā pa fāzēm, kā arī kopējais [Current]; -Jaudas koeficients sadalījumā pa fāzēm, kā arī kopējais [Power factor]; -Aktīvā jauda sadalījumā pa fāzēm, kā arī kopējā [Active power]; -Reaktīvā jauda [Reactive power]; -Pilnā jauda sadalījumā pa fāzēm, kā arī kopējā [Apparent power]; -Frekvence [Hz]; -Patērētais aktīvās elektroenerģijas daudzums sadalījumā pa fāzēm, kā arī kopējais kWh; -Patērētais reaktīvās elektroenerģijas daudzums sadalījumā pa fāzēm, kā arī kopējais kVarh; -Individuālās harmonikas,	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		vismaz 15; -Strāvas sprieguma kopējais harmoniskais kropļojums (THD); -Strāvas stipruma kopējais harmoniskais kropļojums (THD); 5. DĢ, UPS un strāvas analizatoriem jābūt vadības kontrolieriem, kas aprīkoti ar Ethernet pieslēgvietu (RJ45) ar iespēju informāciju par iekārtu darbību nodot VID monitoringa sistēmai izmantojot SNMP vai Modbus TCP protokolu. Jābūt iespējai DĢ, UPS un strāvas analizatorus konfigurēt attālināti izmantojot WEB saskarni. DĢ vadības kontrolierim jānodrošina degvielas bākā esošās degvielas daudzuma mērīšana un mērāmo datu nodošanu uz monitoringa sistēmu Zabbix. Jānodrošina DĢ, UPS un strāvas analizatoru pieslēgšana pie risinājuma kopējā datortīkla.	
4.5.	Uzraudzība	No visām iekārtām kas pieslēgtas datortīklā jānodrošina bojājumu un veikspējas ziņojumu nosūtīšana uzraudzības sistēmai Zabbix. Zabbix sistēmā tiks izveidota iekārtas uzraudzības konfigurācija, kura ziņos par, piemēram, bojātiem disku masīva elementiem (kontrolieriem, diskiem, ventilatoriem, barošanas blokiem u.c.), Izveidota veikspējas parametru nodošana Zabbix (lasīšanas, rakstīšanas IOPS, cache, letancy). Visiem uzraugāmajiem parametriem Zabbix ir izveidoti brīdinājuma ziņojumi (triggers) bojājumu paziņošanai un grafiska vizualizācija.	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
5.	<i>Iekārtas svars, kg</i>		Piedāvātās Iekārtas svars
6.	<i>Starojuma avots</i>	Rentgena starojuma ģenerators: 1. Divejādas enerģijas (<i>Dual energy</i>) 2. Backscatter tehnoloģija	Pretendenta piedāvājums
7.	<i>Starojuma avota enerģija, MeV</i>	Ne vairāk kā 6 MeV	
8.	<i>Veiktspējas testa rezultāti, kuri veikti atbilstoši nolikuma 1.pielikuma prasībām</i>	Nepieciešamie materiāli un iekārtas ir jānodrošina piegādātajam.	Iekārtu testa pārskati jāpievieno piedāvājumam
8.1.	<i>Iespiešanās dziļums tēraudā (skenēšanas ātrums 24m/min)</i>	Ne mazāk kā 360mm pie skenēšanas iekārtas ātruma 24m/min. (Apstiprinājums iesniedzams testa pārskata veidā, iesniedzot piedāvājumu, kā arī pēc Iekārtas uzstādīšanas atkārtoti tiek veikts Iekārtas veiktspējas tests)	Iekārtas testa pārskats iekļauts piedāvājuma __.lpp.
8.2.	<i>Attēla kvalitātes indikatora tests (I.Q.I.) (skenēšanas ātrums 24m/min)</i>	Sistēmai ir jāpanāk ne vairāk kā 1,5 % no attēla kvalitātes rādītāja (IQI) uz tērauda plāksnes ar izmēriem 400mm x 400mm, kur biezums D ir vienāds ar 100 mm. Plāksnes atklāšana tiek definēta kā biezums d (noteikts mm) plānas tērauda plāksnes ar izmēriem 100mm x 100mm, kas ir atklāts aiz biezas tērauda plāksnes biezums D (ņemot mm). I.Q.I. lai kontrasts ir definēts šādi: $(IQI) c = (d / D) \times 100\%$. (Apstiprinājums iesniedzams testa pārskata veidā, iesniedzot piedāvājumu, kā arī pēc Iekārtas uzstādīšanas atkārtoti tiek veikts Iekārtas veiktspējas tests)	Iekārtas testa pārskats iekļauts ³ piedāvājuma __.lpp. Jānorāda Iekārtas attēla kvalitātes rādītājs (IQI) % pie skenēšanas ātruma 24m/min
	<i>Vara stieples redzamības tests (Wiredetection) (skenēšanas ātrums 24m/min)</i>	Iekārtai jāspēj identificēt vara stiepli 5 mm diametrā (jo identificētās stieples diametrs mazāks, jo labāk).	Iekārtas testa pārskats iekļauts piedāvājuma __.lpp.

²- aizpilda pretendents, ierakstot "Nodrošināsim"vai citādi raksturojot savu piedāvājumu vai savas spējas nodrošināt prasības izpildi

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
8.3.		Pēc Iekārtas uzstādīšanas atkārtoti tiks veikts Iekārtas veikspējas tests.	
8.4.	<i>Telpiskās izšķirtspējas tests (skenēšanas ātrums 24m/min)</i>	Attālums starp četrstūra stieņiem ne lielāks par 5 mm un stieņu platums ne lielāks par 5 mm Lai noteiktu mazāko attālumu starp četrstūra stieņiem, kuri ir redzami radiografiskajā attēlā testam izmantojami trīs četrstūra stieņi. Stieņu platums ir d, attālums starp stieņiem 2d Skenēšanas ātrums testēšanas laikā 24m/min (Apstiprinājums iesniedzams testa pārskata veidā, iesniedzot piedāvājumu, kā arī pēc Iekārtas uzstādīšanas atkārtoti tiek veikts Iekārtas veikspējas tests).	Norāda Iekārtas telpiskā izšķirtspēja vertikālā un horizontālā virzienā mm Iekārtas testa pārskats iekļauts piedāvājuma __.lpp.
8.5.	Organisko/ neorganisko vielu izšķiršana	Radiografiskajā attēlā attēlojamā testējamā materiāla krāsa (Apstiprinājums iesniedzams testa pārskata veidā, iesniedzot piedāvājumu, kā arī pēc Iekārtas uzstādīšanas atkārtoti tiek veikts Iekārtas veikspējas tests):	Iekārtas testa pārskats iekļauts piedāvājuma __.lpp.
8.5.1.		Svins	Krāsa: _____
8.5.2.		Tērauds	Krāsa: _____
8.5.3.		Varš	Krāsa: _____
8.5.4.		Stikls parastais	Krāsa: _____
8.5.5.		Stikls organiskais	Krāsa: _____
8.5.6.		Alumīnijs	Krāsa: _____
8.5.7.		Sāls	Krāsa: _____
8.5.8.		Cukurs	Krāsa: _____
8.5.9.		Ūdens	Krāsa: _____
8.5.10.	<i>Backscatter tehnoloģijas tests</i>	<i>Jāspēj identificēt 4,5 kg organiskā materiāla (piemēram. cukurs), kas atrodas tieši aiz 6 mm tērauda plāksnes, skenējot 1,5 m attālumā no starošanas avota.</i>	Iekārtas testa pārskats iekļauts piedāvājuma __.lpp.

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		<i>Nepieciešamie materiāli ir jānodrošina piegādātajam. Tests veicams pirms pieņemšanas un 1x gadā</i>	
8.5.11.		<i>0,5 kubikmetra cigarešu 0,5 kubikmetra šķidruma (alkohols, vai ūdens stikla tarā ar tilpumu līdz 1,0 litram)</i>	Iekārtas testa pārskats iekļauts piedāvājuma __.lpp.
9.	<i>Skenējamo transportlīdzekļu skaits diennaktī</i>	ne vairāk kā 100 gab.	
10.	<i>Detektora rāmja gabarīti:</i>	Augstums: ne mazāk kā 4,2m Platums: ne mazāk kā 2,55m <i>Informācijai: Tas nozīmē, ka skenerim jāspēj noskenēt vismaz 4.8m augstu un vismaz 2.55m platu transportlīdzekli</i>	
11.	<i>Minimālais skenējamais augstums no grīdas, m</i>	≤ 0,05	
12.	<i>Iekārtas darba režīms</i>	Diennakts	
13.	<i>Darba diapazons, °C</i>	<i>temperatūru</i>	
14.	<i>Pieļaujamais relatīvais gaisa mitrums Iekārtas darbības laikā</i>	Ne vairāk kā 98%, bez kondensācijas	
15.	Operatoru darba vietas:		
15.1.	<i>Skaits</i>	2 (divas) darba vietas.	
15.2.	<i>Izvietojums/atraššanās vieta un darba aizsardzības nosacījumi</i>	Darba vietas atrodas mobilā piekabē. No darba aizsardzības viedokļa operatoru darba telpai jāatbilst Ministru kabineta 2009.gada 28.aprīļa noteikumos Nr.359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās" noteiktajām drošības un veselības aizsardzības prasībām. Darba telpā: - evakuācijas durvis (ar fiksatoru un vēršanas	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		mehānismu kas nodrošina kontrolētu durvju vēršanos), kas veras uz āru; - nodrošināta svaiga gaisa pievade; - pietiekama siltumizolācija; - nodrošināts dabiskais apgaismojums un ierīkots mākslīgais apgaismojums, lai kopējais apgaismojums virs darba zonas būtu no 500 lx līdz 600lx; - jānodrošina telpu gaisa ventilācija; - telpas grīdām jābūt stabilām un nodilumizturīgām, tās nedrīkst būt slidenas, ar bīstamiem izciļņiem, caurumiem vai slīpumiem; - grīdas, sienas, griesti un logi telpā ir ērti tīrāmi un kopjami; - nodrošināts fiziskajai slodzei atbilstošs mikroklimats gada aukstajā periodā, kad vidējā gaisa temperatūra ārpus telpām +10 °C vai mazāka: • gaisa temperatūra: 19 °C–25 °C;	
15.3.	Savienojums	Visas operatoru darba vietas un cita Iekārtas darbībai nepieciešamā aparatūra, kas atrodas tehniskajā telpā, savienotas lokālajā datortīklā. Pieslēgumam jāizmanto vienota strukturēta ISO/IEC 11801-(1-6):2017 standartam atbilstoša kabeļu sistēma, kurā izmantoti ISO/IEC 11801-(1-6):2017 6. kategorijas elementi. Iekārtas lokālais datortīkls jāsavieno ar VID korporatīvo datortīklu.	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
15.4. Iekārtas lokālā datortīkla savienošana ar VID korporatīvo datortīklu.			
15.4.1.		Iekārtas lokālā datortīkla savienošana ar Rīgas brīvostas muitas kontroles punktā (Uriekstes ielā 16, Rīga) skenera angārā esošo komutācijas skapi. Jānodrošina drošu savienojumu no komutācijas skapja līdz iekārtai, lai izveidotu savienojumu ar VID datortīklu.	Pretendents kopā ar piedāvājumu iesniedz savienojuma risinājuma skici
15.4.2.		Lai nodrošinātu datu pārraidi laikā, kad tiek izmantots bezvadu risinājums, jānodrošina: - 5G modems āra virzien antenas izpildījumā, kuru var pavērst pret tuvāko bāzes staciju. Piemēram Zyxel NR7101 5G vai līdzvērtīgs. - Maršrutētājs - atbilstošas jaudas Mikrotik maršrutētājs, vai ekvivalents, ar iespēju izveidot site-to-site sstp vpn tuneli starp piedāvāto iekārtu un VID datortīklu.	
15.4.3.	<i>Tehniskā telpa</i>	Iekārtas tehniskajā telpā ir jāparedz vieta vismaz: - Iekārtas vadības serverim; - Pasūtītāja VNS serverim (max 2-3U izmērā); - Pasūtītāja BAXE serverim (max 1-2U izmērā); - komutators atbilstoši pasūtītāja prasībām (3.tabulas 2.7.punkts) - Visām risinājumā esošajām iekārtām jābūt pieslēgtām pie garantētās elektrobarošanas.	
16. Radiācijas drošība:			
16.1.		<i>Jonizējošā starojuma avota avārijas izslēgšanas sistēma operatoru darba vietā</i>	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		Uzstādīta un nodrošināta jonizējošā starojuma avota avārijas izslēgšanas sistēma operatoru darba vietā (avārijas apturēšanas poga)	
16.2.		<i>Visu avārijas izslēgšanas slēdžu stāvokļa statusam ir jābūt redzamam uz operatora darba stacijas, lai būtu iespējams identificēt kurš no slēdžiem ir aktivizēts</i>	
16.3.	<i>Radiācijas drošības zonas nosacījumi</i>	Nepārsniedzot uzstādītā angāra izmērus: garums 35m, platums 13m	Pretendents iesniedz radiācijas drošības zonas aprakstu un izmantotos drošības zonas samazināšanas līdzekļus.
16.4.	<i>Efektīvās dozas pamatlimits uz drošības zonas robežām, mSv/gadā (saskaņā ar LR 09.04.2002. MK Nr.149 43.punktu)</i>	Ne vairāk kā 1,0 mSv/gadā	
16.5.		<i>Iekārtai jāatbilst Starptautiskās radiācijas drošības komisijas (ICRP-60) rekomendācijām, Pasaules veselības aizsardzības organizācijas (WHO) prasībām.</i>	
17.	Brīdināšanas sistēma:		
17.1.		Brīdināšanās skaņas sistēmas automātiskā ieslēgšanās skenēšanas procesa uzsākšanas brīdī. Brīdinošās skaņas sistēmai ir jābūt dzirdamai visā Iekārtas drošības zonas perimetrā (projektētājam, izstrādājot projektu, ir jāievēro Ministru kabineta 2014.gada 7.janvāra noteikumi Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”)	
17.2.		Gaismas signalizācijai jāinformē par Iekārtas skenēšanas sistēmas darbības statusu (izslēgta, gatava darbam, jonizējošā starojuma	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		avots ir ieslēgts un notiek skenēšana)	
17.3.		Radiācijas drošības zonas aizsardzības un satiksmes regulēšanas līdzekļu, infrasarkanu staru barjeru, speciālo zīmju, ierīkošana un izvietošana, t.sk. drošības barjeru (lai nepieļautu pārbaudāmo transportlīdzekļu uzbraukšanu "sistēmai") uzstādīšana	
17.4.		Jānodrošina iebraucošo un izbraucošo transportlīdzekļu novērošana ar video novērošanas sistēmu (CCTV)	
17.4.1.		Jānodrošina Operatoru darba vietas un tehniskās telpas novērošanai nepieciešamo tīklu izveidi Pasūtītāja videonovērošanas kameru uzstādīšanai. Uzstādīšanas vietas ir jāsaskaņo ar Pasūtītāju.	
18.	<i>Iekārtas uzraudzības sistēma:</i>		
18.1.		Iekārtas uzraudzības sistēmai jānodrošina operators ar pilnu informāciju par Iekārtas sistēmu statusu	
18.2.		Visiem Iekārtas sistēmas brīdinājuma un darbības traucējumu paziņojumiem jābūt saglabātiem un pieejamiem jebkurā laikā pēc nepieciešamības	
18.3.		Iekārtas uzraudzības sistēmai jāatrodas operatoru darba telpā	
18.4.		<i>Iekārtas uzraudzības sistēmā jābūt iekļautiem Iekārtas testa un diagnostikas rīkiem, ar kuru palīdzību iespējams identificēt darbības traucējumu iemeslus.</i>	Iekārtas uzraudzības sistēmas darbības apraksts iekļauts piedāvājuma .lpp.
19.	<i>Iekārtas attēlu apstrādes iespējas operatora darba vietā:</i>		

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
19.1.		Veic radiografisko attēlu analīzi	
19.2.		Lietotāja grafiskā saskarne tiek pārvaldīta ar klaviatūru un peli.	
19.3.		Jānodrošina iespēja veikt Iekārtas atmiņā glabājamo radiografisko attēlu, ciparu fotogrāfiju un pievienoto dokumentu pārskatīšanu	
19.4.		Jānodrošina iespēja uz ekrāna esošajam radiografiskajam attēlam pievienot salīdzināšanai Iekārtas atmiņā glabājamo radiografisko attēlu (operatora ekrānā vienlaicīgi divi attēli), kurš tiek atlasīts no iepriekš veikto skenējumu datu bāzes, atlasot pēc pazīmes: transportlīdzekļa valsts Nr., konteineru Nr., preču apraksts pārvadātāja nosaukums, piegādātāja nosaukums; izlaiduma gads; skenēšanas skaits un iespēja ātri apskatīt attēlu; rezultatīvu skenēšanu skaits un iespēja ātri apskatīt attēlu; u.c.	
19.5.		Jānodrošina iespēja izdalīt un palielināt to attēla daļu, kuru ir vēlēšanās pārbaudīt; monitora ekrāna mazajā lodziņā vienmēr jābūt redzamam kopējam attēlam ar norādi uz to attēla daļu, kura tobrīd tiek rādīta uz ekrāna	
19.6.		Jānodrošina attēla filtrēšana un normalizēšana Attēla normalizēšana ir iekļauta kā papildus funkcija attēla apstrādes režīma logā.	
19.7.		Jānodrošina skenētā attēla palielināšanas un samazināšanas iespēja (vismaz 1/4 x, 1/2 x, 1 x, 2 x, 4 x)	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
19.8.		Jānodrošina krāsu paletes, kontrasta un spilgtuma noteikšana	
19.9.		Jānodrošina kontūru spilgtuma palielināšanas iespēja	
19.10.		Jānodrošina attēla histogrammas koriģēšanas iespēja	
19.11.		Jānodrošina lineārās/logaritmiskās transformācijas	
19.12.		Jānodrošina objekta izmēru un platības aprēķināšana	
19.13.		Jānodrošina iespēja atzīmēt aizdomīgus objektus un ierakstīt komentārus	
19.14.		Izdrukātam attēlam jāsaturs informācija par skenēšanas datumu, transportlīdzekļa marku, transportlīdzekļa un piekabes valsts numuru	
19.15.		Atlasīt attēlus no arhīva pēc transportlīdzekļa markas, transportlīdzekļa vai piekabes valsts numura	
19.16.	<i>Attēlu attālinātā analīzes iespējas</i>		
19.16.1.		Jānodrošina iespēju veikt attēlu analīzi arī no jebkuras piekļuves vietas no VID datortīkla attēlu operatoru darba vietām (radiografisko attēlu apstrādei jāsaņem jebkurai brīvai attēlu operatoru darba vietai, kura pabeigusi iepriekšējā attēla analīzi). Pēc noklusējuma radiografiskos attēlus jāsaņem Rīgas brīvostas MKP izvietotajām darba vietām.	
19.16.2.		Risinājumam jābūt spējīgam noteiktā formāta notikumu (attēlus, reģistrēšanas informācija, fotoattēli, uc.) saglabāt sistēmas serverī (mapē),	

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		lai cits risinājums (piemēram BAXE), var notikumu paņemt un apstrādāt.	
20.	<i>Iekārtas sistēmas operatora darba vieta:</i>		
20.1.		Veic centrālās vadības pults funkcijas un ir paredzēta visas Iekārtas pārvaldīšanai, veic CCTV monitoringu. Tajā instalēta sistēmas vadības programmatūra. Saskarnes valoda latviešu.	
20.2.		Sūta komandas skenēšanas, drošības bloķēšanas un citu mehānismu pārvaldīšanai	
20.3.		Ar Iekārtas sistēmas operatora vienu darbību iniciē iekārtas palaišanu, pārvalda jonizējošā starojuma avotu un citas procedūras (piemēram, kalibrēšanas procesu, videokameru, citu signālu datu plūsmu no katra kontroles iekārtas sensora)	
20.4.		Ļauj izsaukt uz monitora ekrānu vēlamo informāciju: radiografiskos attēlus, transportlīdzekļa un/vai konteineru ciparu fotogrāfijas, pievienotos dokumentus, teritorijas novērošanas videokameru signālus	
20.5.	<i>Darba vietas struktūra</i>	Atsevišķs sistēmbloks un monitors atbilstoši izstrādātajam risinājumam	Jānorāda piedāvātais ražotājs, modelis un tehniskie parametri
21.	<i>Prasības LPR sistēmai</i>	LPR ir jābūt pilnībā darbspējīgai un funkcionējošai atbilstoši tās tehniskajai dokumentācijai 24 stundas 7 dienas nedēļā, jebkuros meteoroloģiskajos apstākļos. LPR numuru atpazīšanas precizitātei jābūt lielākai nekā 95 % gan transporta līdzekļu	Jānorāda piedāvātais ražotājs, modelis, apraksts un tehniskie parametri

Nr. p.k.	Prasības nosaukums vai prasība	Tehniskie parametri, komplektācija, obligātās (minimālās) prasības	Pretendenta piedāvājums ²
		reģistrācijas numura zīmju, gan kravas konteineru kodu atpazīšanā. • Attēla ieguves procesa sistēmai jābūt konfigurējamai, lai atpazītu visās definētajās valstīs izsniegtās numura zīmes, kā arī, lai atpazītu pēc nepieciešamības jaunas numura zīmes, kas izsniegtas citās valstīs Sistēmai jāveic autotransporta priekšējo un aizmugurējo numura zīmju un to attiecīgo valstu kodu identifikācija. Sistēmai jāatpazīst vismaz šādu valsts autotransporta numura zīmes: Albānija, Armēnija, ASV, Austrija, Azerbaidžāna, Baltkrievija, Beļģija, Bosnija un Hercegovina, Bulgārija, Čehija, Dānija, Francija, Grieķija, Gruzija, Horvātija, Igaunija, Īrija, Itālija, Kazahstāna, Kirgīzija, Krievija, Kipra, Latvija, Lielbritānija, Lietuva, Luksemburga, Maķedonija, Moldova, Nīderlande, Norvēģija, Polija, Portugāle, Rumānija, Serbija, Melnkalne, Slovākija, Slovēnija, Somija, Spānija, Šveice, Tadžikistāna, Turkmenistāna, Ukraina, Ungārija, Uzbekistāna, Vācija, Zviedrija.	

3. Piedāvājam piegādāt Iekārtu, kas nodrošināta ar informācijas uzkrāšanas, nodošanas un analīzes rīkiem atbilstoši šādām obligātajām (minimālajām) prasībām un nosacījumiem:

Iekārta nodrošināta ar šādiem informācijas uzkrāšanas, nodošanas un analīzes rīkiem

3.Tabula

Nr. p.k.	Prasības nosaukums	Obligātās (minimālās) prasības un nosacījumi	Pretendenta piedāvājums ⁴
1.	<i>Iekārtas skenēšanas sistēmas funkcijas:</i>		
1.1.		Veic transportlīdzekļu un konteineru skenēšanas laikā iegūtās radiografiskās informācijas sasaisti ar numuru atpazīšanas sistēmas LPR datiem un citas ievadītās informācijas attēlošanu monitora ekrānā, saglabāšanu sistēmas datu bāzē, meklēšanu, analīzi un nodošanu datortīklā	
1.2.		Iekārtas skenēšanas sistēmai jānodrošina skenēšanas rezultātu datu (attēlu failu, teksta informācijas u.tml.) pieejamību apmaiņai ar ārējām sistēmām.: Iekārtas skenēšanas sistēmai jānodrošina skenēšanas rezultātu datu (attēlu failu, teksta informācijas un videoierakstu u.tml.) pieejamību apmaiņai ar ārējām sistēmām Jānodrošina vismaz šādas informācijas nodošanu ārējām sistēmām: Notikuma numurs; Datums un laiks; Muitas kontroles punkta nosaukums; Virziens imports vai eksports; Transporta līdzekļa Nr Konteinera Nr. Skenēšanas rezultāts; Kravas nosaukums Skenētais attēls – pēc	

⁴ aizpilda pretendents, ierakstot "Nodrošināsim" vai citādi raksturojot savu piedāvājumu vai savas spējas nodrošināt prasības izpildi

		pieprasījuma. Kravas nosaukums - muitas kombinētās nomenklatūras koda pirmie četri cipari Skenētie kravas dokumenti pēc pieprasījuma. Sistēmai jāimplementē ziņojuma vārtejas saskarnes komponente, kas vajadzīga, lai apmainītos ar datiem ārējās uzticamības sistēmās. Datu apmaiņai ar ārējām informatīvajām sistēmām ir jāizmanto XML datnes, HTTP(S) vai SOAP protokoli	
1.3.		Radiografiskie attēli tiek glabāti individuāli kopā ar pievienotajiem pavaddokumentiem. Visiem radiografiskajiem attēliem ir individuāls glabāšanas un pārsūtīšanas identifikācijas numurs (faila vārds)	
1.4.		Var glabāt un apstrādāt ne mazāk kā 100 000 radiografisko attēlu; Ieraksti Iekārtas sistēmā glabājami ne mazāk kā 12 (divpadsmit) mēnešus	
1.5.		Lietotāji darbam ar Iekārtu izmanto grafisko lietotāja saskarni	
1.6.		Programmatūra kontrolē jonizējošā starojuma avotu, nodrošina datu ievākšanu, veido radiografisko attēlu, veic kalibrēšanu, skenēšanu, regulē avota jaudu	
1.7.		Attēla analīzes rīki ļauj lietotājam koncentrēties uz detaļām, izdalīt dominējošo apgabalu un veikt citas funkcijas, drukāt, iezīmēt dažādu materiāla blīvumu, palielināt un samazināt attēla mērogu. Paredz iespēju veikt filtrēšanu: daļu iezīmēšanu, daļu	

		izdalīšanu, palielināšanu, samazināšanu	
1.8.		Nodrošina elektronisko atskaiti par maiņas darbu, kurā fiksēti visi skenētie transportlīdzekļi, to tips (kravas vai vieglais), marka, transportlīdzekļa un piekabes valsts numurs, ar kravu vai bez kravas, aizdomīgs vai neaizdomīgs, operatora vārds, uzvārds, datums	
1.9.		Jānodrošina Piekļuve Iekārtas sistēmai no VID datortīkla	
1.10.		Iekārtas sistēmas risinājums nodrošina automatizētu datu rezerves kopēšanu, lai būtu iespējama Iekārtas sistēmas darbības atjaunošana pēc avārijām. Jānodrošina visas iekārtas datu rezerves kopiju uzglabāšanai un atjaunošanai.	Piedāvātais datu rezerves kopēšanas risinājums iekļauts piedāvājuma .lpp.
1.11.		Iekārtai automātiski jāizslēdzas, ja drošības zonu šķērso cilvēks/dzīva būtne	
1.12.		Jānodrošina attēlu konvertēšana un eksportēšana JPEG, TIFF formātos	
1.13.		Unificētais attēla formāts: WCO standarta formāts (UFF 2.0)	
2.	<i>Prasības Iekārtas sistēmas programmatūrai un dator tehnikai:</i>		
2.1.		Sistēmai jāstrādā uz tādas operētājsistēmas, kurai tiek nodrošināta ražotāja uzturēšana (vismaz līdz uzturēšanas termiņa beigām). Izpildītājam jāpiegādā sistēmas darbībai nepieciešamais operētājsistēmu un citas programmatūras licences.	Piedāvātais operētājsistēmas un citas programmatūras nosaukums un versija, nepieciešamo licenču skaits, tajā skaitā bezmaksas, jānorāda 4.tabulā.
2.2.		Sistēmai jābūt izstrādātai bez OWASP mājaslapā reģistrētām biežāk pieļautajām drošības ievainojamībām, kā arī, ņemot	

		vērā standartā ISO 15408:2-2008 vai ekvivalentā standartā noteiktās drošības vadlīnijas	
2.3.		Saskaņojot ar Pasūtītāja pilnvaroto personu, jānodrošina <i>out-of-band</i> attālinātas administrēšanas iespējas serverim	
2.4.		Sistēmai jānodrošina vairāku līmeņu lietotāju piekļuves tiesības Nodrošina pasūtītāja Iekārtu sistēmu lietotājiem atbilstošas minimālās lietotāju tiesības, kas nepārsniedz tiešā darba veikšanai nepieciešamās tiesības. Lietotājiem nedrīkst tik piešķirta administratoru tiesību kopa. Visiem Iekārtas sistēmu lietotāju kontiem, ieskaitot izpildītāja pārstāvju kontiem, jābūt integrētiem VID Aktīvā direktoriājā un jānodrošina to darboties spēja atbilstoši Aktīvās direktorijas politiku prasībām. Visām Iekārtas rentgena lietotāju kontu, izpildītāja pārstāvja kontu un tehnoloģisko kontu parolēm, jābūt no 9 (deviņām) līdz 15 (piecpadsmit) zīmēm, jālieto lielie un mazie burti, cipari un speciālās zīmes. Zīmju skaitam un izmantojamajiem simboliem ir jābūt konfigurējamiem. Jābūt iespējai definēt paroles derīguma termiņu. Beidzoties paroles derīguma termiņam Sistēmai laicīgi jābrīdina lietotājs par paroles derīguma termiņa beigām vienlaicīgi aicinot veikt paroles nomaiņu. Sistēmai jānodrošina, ka pēc paroles termiņa beigām lietotājam autorizējoties Sistēmā automātiski tiek piedāvāta, paroles nomaiņa. Jānodrošina ka lietotāju autorizēšanās Sistēmā ir	

		iespējama tikai ar piekļuves rekvizītiem kuriem nav beidzies derīguma termiņš. Sistēmas administratoram jābūt iespējai nomainīt tehnoloģisko kontu un lietotāju piekļuves paroles.	
2.5.		Sistēmai jābūt savietojamai ar antivīrusa programmatūru <i>McAfee Enterprise</i> versiju 8.8.0. vai jaunāku un nodrošinātai tās uzstādīšanai	
2.6.		Sistēmai jābūt pieslēgtai VID datu pārraides tīklam un konfigurētai tā, lai nodrošinātu automātisku antivīrusu atjauninājumu saņemšanu, Active directory GPO ierobežojumu uzstādīšanu, un varētu veikt sistēmas darbības rādītāju monitoringu Zabbix sistēmā un sistēmas datu rezerves kopēšanu. Jānodrošina svarīgāko žurnālfailu nodošanu, VID izmantotajam drošības informācijas un notikumu pārvaldības risinājumam IBM Security Qradar SIEM, tiešsaistes režīmā. Servera un darba staciju administrēšanai jāizmanto speciāli veidoti VID aktīvās direktorijas tehnoloģiskie konti.	
2.6.1.	Prasības sistēmas programmatūrai		
2.6.1.1		Nodrošina, lai Iekārtas programmatūras žurnālpierakstos tiktu fiksētas visas darbības, kas tiek veiktas uz SCS (system control station) darbstacijas. Jānodrošina iespēja audītēt ar iekārtu notikušos procesus, tajā skaitā lietotāju veiktās darbības ar skenera iekārtas vadības pulti, barjerām, vārtiem u.c. Žurnālpierakstiem jābūt cilvēkam lasāmā formātā, lai būtu	

		iespējams izsecināt kādas konkrēti darbības ar iekārtas vadību ir veiktas. Ja žurnālpierakstos veiktās darbības ar iekārtu tiek fiksētas ar specifiskiem kodiem, jānodrošina šo kodu atšifrējumi. Informācija ir jāuzglabā ne mazāk par vienu gadu ar iespēju termiņu konfigurēt.	
2.6.1.2.		Sistēmas programmatūrai jānodrošina šāda funkcionalitāte: - Sistēmas programmatūras lietotāju un administratoru (turpmāk – Lietotājs) darbības audits: - Lietotāja darbību auditācija – Sistēmas programmatūrai ir jāauditē vismaz šādas Lietotāju veiktās darbības: - Lietotāja pieslēgšanos (veiksmīgu, neveiksmīgu) Sistēmai un atslēgšanos no sistēmas; - Lietotāju izsauktos pārskatus un aktivizētos uzdevumus; - skenēšanas notikumu datu apskati, pievienošanu, labošanu un dzēšanu (ja šādas darbības Sistēmas programmatūrā tiek veiktas); - Par katru no Lietotāja veiktajām darbībām Sistēmas programmatūrā jāuzglabā vismaz šāda informācija: - Darbības datums un laiks; - Lietotāja identitāte; - Darbības veids (pieslēgšanas sistēmai, atslēgšanās no sistēmas, ieraksta pievienošana, ieraksta labošana, ieraksta apskate, utt.); - Lietotāja tiesību izmaiņu auditācija - Sistēmā jāuzglabā un jāvar apskatīt informācija par visām Sistēmas programmatūras Lietotāju tiesību izmaiņām. Par katru izmaiņu jābūt apskatāmai	

		vismaz šādai informācijai: - Lietotāja vārds Sistēmas programmatūrā; - administratora, kurš veicis izmaiņas, identitāte; - izmaiņu datums un laiks; - izmaiņu veids (pievienošana, rediģēšanas, dzēšana, apskate, u.t.t.); - izmainītās un jaunās vērtības; - Sistēmas programmatūras lietotāju saraksta eksports uz *.xlsx (sarakstā jābūt vismaz lietotāja vārdam, uzvārdam, Identifikatoram, struktūrvienībai, IS nosaukums, IS lomai, tiesību piešķiršanas datumam) Jānodrošina Sistēmas servera un darba staciju operētājsistēmas žurnālēšanas failos ierakstītās informācijas saglabāšanu vēlākai auditācijai. Informācija ir jāuzglabā ne mazāk par vienu gadu ar iespēju termiņu konfigurēt.	
2.6.1.3.	Tehnoloģiskie lietotāji	SISTĒMĀ jāvar konfigurēt tehnoloģiskos lietotājus. Izpildītājam jānodrošina, ka SISTĒMAS servisi, iekšējie un ārējie datu apmaiņas procesi tiek pildīti tikai ar tehnoloģisko lietotāju kontiem, kuriem informācija ir pieejama tikai tādā apjomā, kas nepieciešama attiecīgās datu apmaiņas nodrošināšanai, lai nepamatoti augstu privilēģiju izmantošana, kur tas nav nepieciešams, neradītu nevajadzīgus datu integritātes, konfidencialitātes un pieejamības riskus.	
2.7.	Tīkla komutatoriem jāatbilst šādām minimālajām prasībām un to skaitam jānodrošina sistēmas darbība:		Piedāvātais modelis, ražotājs, skaits
2.7.1.	Pieslēguma porti	Portu skaitam jābūt tādām, lai būtu iespējams vienā komutatorā saslēgt visas paredzētās tīkla	

		iekārtas, bet ne mazāk, kā 24 - 10/100/1000Base-Tx PoE porti (to starpā 10 porti rezervēti pasūtītājam) SFP ligzdu skaitam jābūt tādām, lai pie viena komutatora būtu iespējams pieslēgt pienākošos optiskos starpsavienojumus, tai skaitā savienojumus uz VID korporatīvo datortīklu. SFP ligzdām jābūt nokomplektētām ar atbilstošiem raidītāju- uztvērēju moduļiem (transceiver).	
2.7.2.	Backplane ātrums	104Gbps	
2.7.3.	VLAN	VLAN atbalsts, VLAN trunking (802.1Q)	
2.7.4.	Priority	Priority (802.1p)	
2.7.5.	Portu autentifikācija	Komutatoram jābūt pilnībā integrējamam pasūtītāja rīcībā esošajā Cisco Identity Services Engine infrastuktūrā.	
2.7.6.	SNMP	SNMPv2, SNMPv3	
2.7.7.	Vadība	Jānodrošina elastīga pārvaldība ar konsoli.	
2.7.8.	Attālināta vadība	Attālināta iekārtas vadība izmantojot SSH un WEB vai speciālo aplikāciju. SSH jānodrošina pilnvērtīga vadība, nodrošinot visu komutatora uzstādījumu konfigurēšanas iespēju (IP adreses, drošības uzstādījumi, portu uzstādījumi, vlan uzstādījumi).	
2.7.9.	Pārvaldība	Komutatoram jābūt pilnībā integrējamam pasūtītāja rīcībā Esošajā Cisco Prime infrastructure pārvaldības rīkā.	
2.8.	Serveriem jāatbilst šādām minimālajām prasībām un to skaitam jānodrošina sistēmas darbība:		Piedāvātais modelis, ražotājs, skaits
2.8.1.	Izpildījums	Statnē montējams (<i>Rackmount</i>), komplektā iekļautas slides un citi nepieciešamie komponenti servera montāžai statnē	

2.8.2.	Procesors	2 gab. ar sešiem kodoliem ar skaitļošanas jaudu vismaz 28 uz vienu kodolu pēc www.spec.org "SPECint2006 Rate" specifikācijas.	
2.8.3.	Operatīvā atmiņa	64 GB ECC ar kļūdu labošanas mehānismu, vismaz 1866MHz kopnes ātrums jebkādā operatīvās atmiņas konfigurācijā	
2.8.4.	RAID adapteris	RAID 0, 1, 5, 10 atbalsts. Pret elektrobarošanas pārrāvumu aizsargāta kešatmiņa vismaz 1024 MB apmērā.	
2.8.5.	Cietie diski	1. diskdziņi karsti maināmi (<i>Hot-Swap</i>); 2. minimālais diskdziņu kopējais apjoms 10 TB pēc SI metriskās sistēmas (InternationalSystemofUnits) 3. minimālais diskdziņu kopējais IOPS daudzums 1080 (pieņemot ka viens diskdzinis SAS 10000 RPM = 140 IOPS, SAS 15000 RPM = 180 IOPS)	
2.8.6.	Grafiskais adapteris	Grafiskais adapteris ar izšķirtspēju SXGA (1280x1024)	
2.8.7.	Tīkla adapteris	4 portu GigabitEthernet 10/100/1000 BASE-T, RJ-45 <i>connector</i> adapteris. Adapteru funkcionalitāte slodzes līdzsvarošanas (<i>Loadbalancing</i>) režīmā, portu dublēšana (<i>Redundancy</i>), iscsi režīmā Windows un Linux operētājsistēmās	
2.8.8.	Barošanas avots	1. <i>HotSwap, redundant</i> Ne vairāk kā 750W "80 PLUS Bronze", "80 PLUS Silver", "80 PLUS Gold" vai "80 PLUS Platinum" sertificētie barošanas bloki pēc ECOS PlugLoadSolutions: http://www.plugloadsolutions.com/ specifikācijas (vai ekvivalenti). Katrs barošanas avots ir apgādāts ar neatkarīgu elektrobarošanas pieslēguma ievada kontaktu (AC	

		redundancy)	
2.8.9.	USB saskarne	USB 2.0 vai modernākas saskarnes.	
2.8.10.	Diagnostikas iespējas	Diagnostikas iespējas, neapstādinot sistēmu (<i>onlinediagnostics</i>). Iespēja paredzēt sistēmas bojājumus vai darbības zudumus šādām komponentēm – CPU, cietajiem diskem un operatīvai atmiņai – kā pamatojums komponentes nomaīnai garantijas laikā. Vizuālā indikācija komponentu (cietajiem diskem, barošanas blokiem) darbības novērtēšanai. SNMPv2 protokola atbalsts un MIB datnes	
2.8.11.	Sistēmas menedžments	Sistēmas menedžmenta apakšsistēma ar 10/100 BaseTEthernetport (RJ-45) interfeisa portu Servera pārvaldībai, arī tad, kad serveris ir “PowerOff” stāvoklī, bet ir pievienots pie elektrobarošanas. Pārvaldības nodrošināšanai paredzētā programmatūra ar šādu funkcionalitāti: – grafiskā konsole nepārtrauktai (laika periodā nelimitētai) servera attālinātai vadībai; – SNMPv2 protokola atbalsts un MIB datnes vai IPMI atbalsts; – SSL tehnoloģija savienojuma drošībai visos režīmos; – iespēja veikt attālinātu operētājsistēmas instalāciju. Visām pārvaldības programmatūras licencēm jābūt iekļautām piedāvājumā.	
2.8.12.	Operētājsistēma	Atbilstoša piedāvātajam risinājumam: Jaunākā Microsoft Windows Server Standard OEM vai ekvivalenta licence,	

		Linux operētājsistēma vai ekvivalenta ar izstrādātāja atbalsta servisa nodrošināšanu visā līguma darbības periodā.	
2.8.13.	Citi	Visas Serveru komponentes ir viena ražotāja komplektējumā (izpildījumā). Ja tiek izmantota Microsoft Windows operētājsistēma, tad piedāvātajam serverim jābūt Windows sertificētam (https://www.windowsservercatalog.com/)	
2.8.14.	Zaļā publiskā iepirkuma prasības	Zaļā publiskā iepirkuma prasības saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 20.jūnija noteikumu Nr. 353 “Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība” 1. pielikuma 3.2 apakšpunktā “ZPI prasības un kritēriji IKT infrastruktūras komponentēm” noteiktajām tehniskās specifikācijas prasībām.	
2.8.15.	Enerģijas patēriņš	- serveriem, kuros var izmantot tikai vienu procesoru, jābūt aprīkoti ar vienu vai vairākiem 230V barošanas blokiem, kura(-u) efektivitāte pie 50 procenti noslodzes ir vismaz 90 procenti; - serveriem, kuros var vienlaicīgi izmantot vairāk nekā vienu procesoru, un disku masīviem, kuriem ir iespējams tikai viens vai divi kontrolieri, ir jābūt aprīkoti ar vienu vai vairākiem 230 V barošanas blokiem, kuru efektivitāte pie 50 procenti noslodzes ir vismaz 90 procenti; - serveru šasijām (piemēram, asmeņserveru šasijām) un disku masīviem, kuriem ir iespējams izmantot vairāk nekā divus kontrolierus, ir jābūt aprīkotām ar vismaz diviem 230 V barošanas blokiem, kuru efektivitāte pie 50 procenti	

		noslodzes ir vismaz 90 procenti.	
2.8.16.	Kalpošanas ilgums	Serveriem jābūt konstruētiem tā, lai: - operatīvā atmiņa būtu nomaināma vai modernizējama - cieto disku (vai daļas, kas pilda cietā diska funkcijas, ja serverī tādas ir) varētu nomainīt bez instrumentu palīdzības.	
2.8.17.	Garantija	Garantija attiecas uz remontu vai nomaiņu un ietver pakalpojumu līgumu ar produkta aizvešanas un atvešanas vai remonta uz vietas iespēju. Garantija nodrošina to, ka Serveris atbilst līguma specifikācijām, nenosakot papildu maksu par to remontu, ja ir ievēroti ekspluatācijas un garantijas noteikumi.	
2.8.18.	Rezerves daļu nepārtraukta pieejamība	Piegādātājam vai ražotājam Līgumā ir jāgarantē, ka rezerves daļas būs pieejamas vismaz trīs gadus pēc preces ražotāja vai piegādātāja noteiktā garantijas termiņa beigām.	
2.9.	Minimālās prasības datoram:		Piedāvātais modelis, ražotājs, skaits atbilstoši pretendenta piedāvājumam
2.9.1.	Procesors	Passmark Performance Test CPU – 10 000 ¹	
2.9.2.	RAM	16GB (2x8GB) DDR4, 2133MHz, non-ECC	
2.9.3.	DIMM skaits	8gab. atbalsta līdz 256GBm DDR4, 2133Mhz, ECC/non-ECC	
2.9.4.	Diskdzinis	512GB SSD, secīgās piekļuves lasīšanas ātrums: 540 MB/s secīgās piekļuves rakstīšanas ātrums: 450 MB/s	
2.9.5.	Disku kontrolieris	seši SATA III konektori	
2.9.6.	Video	videoprocesora veiktspēja pēc Passmark Performance Test G3D Mark:8700 ²	

2.9.7.	Audio	Iebūvēta HighDefinition (HD) Audio	
2.9.8.	LAN	100/1000 Mb/s/sec, wake on LAN	
2.9.9.	Porti	PCI Express x16 vismaz 2gab (viens x4/ x16).; PCI Express x1/ x4 vismaz 1gab.; PCI Express x1 vismaz 1gab.; PCI vismaz 1gab. USB 2.0 vismaz 6 gab. un USB 3.0 vismaz 4gab. (no visiem USB portiem vismaz 2 priekšējā panelī); Ethernet (RJ-45); Audio ieeja (3.5mm) un izeja (3.5mm)	
2.9.10	Barošanas bloks	Ar vismaz 90% lietderības koeficientu ³	
2.9.11.	Video porti	Vismaz 2 HDMI un/vai Display porti	
2.9.12.	Optiskā pele ar rullīti	Ar USB, kabeļa garums ir nemazāks kā 1,5m un diametrs ir nemazāks par 2,5mm. Komplektā iekļauts peles paliktnis	
2.9.13.	Peļu paliktnis	Ergonomisks peles paliktnis, izmēri vismaz 20 x 20 (cm), spilventiņa augstums vismaz 2 cm, paredzēts optiskām un lāzerpelēm	
2.9.14.	Tastatūra	Ar USB pieslēgumu un LAT/EIRO/RUS tastatūras izkārtojumu	
2.9.15.	Atbilstība standartiem un normatīviem aktiem	Piedāvātajām iekārtām (t.sk. visām iekārtas atsevišķajām ierīcēm) jāatbilst Ministru kabineta 2004.gada 17.augusta noteikumu Nr.723 „Noteikumi par ķīmisko vielu lietošanas ierobežojumiem elektriskajās un elektroniskajās iekārtās” prasībām un jābūt marķētām ar zīmi CE (CommunaiteEuropeene). RoHS-compliant.	
2.9.16.	Korpuss	Korpusa sānu malu biezumam (plānākajā vietā) ir jābūt vismaz 0,6 mm.	
2.9.17.	Barošanas spriegums	230V, 50 Hz.	

2.9.18.	Savietojamība	Ja tiek piedāvāta Windows operētājsistēma, tad piedāvātā datora modelim ir jābūt iekļautam Windows CertifiedProductsList (https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/) attiecībā uz piedāvāto MS Windows versiju – pievienot apstiprinošu izdrukai vai precīzu saiti Procesors atbalsta x86 vai x64 komandu sistēmu.	
2.9.19.	Drošības un citas prasības	Jāvar atļaut/aizliegt Seriālā, Paralēlā, USB un IEEE-1394a (ja šādi porti ir piegādātā datora komplektācijā) portu lietošanu. Jābūt iespējai uzstādīt 2 BIOS paroles – lietotājam un administratoram.	
2.9.20.	Prasības sistēmbloka konfigurēšanai	Sistēmblokam jābūt pilnībā saliktam, nokonfigurētam, kā arī ar attiecīgu programmatūru. Piedāvātā datortehnika nedrīkst būt iepriekš lietota, tajā nedrīkst būt iebūvētas lietotas vai atjaunotas komponentes.	
2.9.21.	Sistēmbloka trokšņu līmenis	Sistēmas bloka deklarētais A-svērtais skaņas spiediena līmenis (A-WEIGHTED SOUND PRESSURE LEVELS) (LpAm) nedrīkst pārsniegt 33dB, kas mērīts saskaņā ar ISO 7779 vai ekvivalenta, operatora darba vietā (operator position), cietā diska darbības gaidīšanas (Operational) režīmā, un deklarēts saskaņā ar ISO 9296 vai ekvivalentu. Strīdus gadījumā preces atbilstību konkrētai prasībai apliecina sertificētas laboratorijas atzinums ⁴	
2.9.22.	Standarta komplektācijā iekļauts	Eiropas standartam atbilstoši barošanas vadi un kabeļi.	
2.9.23.	Operētājsistēma	Jaunākā MS Windows Enterprise operētājsistēma vai ekvivalenta. Ja tiek piedāvāta ekvivalenta operētājsistēma, tad jānodrošina ar izstrādātāja atbalsta servisa nodrošināšanu visā līguma darbības periodā.	

2.9.24.	Zaļā publiskā iepirkuma prasības	Atbilstošas tehniskās specifikācijas 6.punkta prasībām.	
2.10.	Minimālās prasības monitoriem:		Piedāvātais modelis, ražotājs, skaits atbilstoši pretendenta piedāvājumam
2.10.1.	Iekārtas operatoru darba vietās (katrai darba vietai 2 monitori, var piedāvāt risinājumu, izvietojot abus monitorus uz vienas kājas):		
2.10.1.1.	Ekrāna virsmas forma	Ieliekts (curved), ar 1500mm līdz 1800mm arkas rādiusu	
2.10.1.2.	Ekrāna proporcijas	16 pret 9	
2.10.1.3.	Matrica	IPS	
2.10.1.4.	Ekrāna izmērs, Izšķirtspēja	27" (collas), vismaz 2560 x 1440 MPix	
2.10.1.5.	Reakcijas laiks	< 5ms	
2.10.1.6.	Regulēšanas iespējas	augstuma regulācija vismaz 115 mm, iespēja regulēt slīpumu	
2.10.1.7.	elektrobarošanas spriegums	220-240V, 50Hz	
2.10.1.8.	Komplektācija	Kabeļi monitora pieslēgšanai pie piedāvātajiem datoriem	
2.10.1.9.	Zaļā publiskā iepirkuma prasības	Atbilstošas tehniskās specifikācijas 6.punkta prasībām.	
2.11.	Minimālās prasības printerim:		Piedāvātais modelis, ražotājs
2.11.1	Printera veids	Krāsu lāzerdrukas printeris	
2.11.2	Izšķirtspēja	1200x1200dpi	
2.11.3	Papīra formāts	A4	
2.11.4	Drukāšanas ātrums krāsainā režīmā	38 lpp/min	
2.11.5	Drukāšanas ātrums melnbaltā režīmā	38 lpp/min	
2.11.6	Atmiņas apjoms	1 GB	
2.11.7	Pieslēguma vietas	USB 2; Ethernet (RJ45)	
2.11.8	Divpusējā druka	Ir	
2.11.9	Elektrobarošana	220-240V, 50Hz	
2.11.10	Drukas pārvaldības prasības	Savietojams ar Papercut MF Nepieciešamās licences jāiekļauj piedāvājumā.	
2.11.11.	Zaļā publiskā iepirkuma prasības	Atbilstošas tehniskās specifikācijas 6.punkta prasībām.	

2.12.	Minimālās prasības dokumentu skenerim (notikumu reģistrēšanas darba vieta):		Piedāvātais modelis, ražotājs
2.12.1.	Skenera veids	Tīkla skeneris ar automātisku papīra padevi	
2.12.2.	Papīra formāts	vismaz A4	
2.12.3.	Izmantojamā papīra svars	vismaz 60 - 128 g/m ²	
2.12.4.	Optiskā izšķirtspēja	vismaz 600 dimensijā	
2.12.5.	Skenēšanas ātrums	vismaz 40 lapas un 80 lapaspuses A4, 200 dpi, pelēko pustoņu režīmā	
2.12.6.	Dokumentu padeve	100 lapas (80 g/m ²)	
2.12.7.	Automātiskā abpusējā skenēšana	ir	
2.12.8.	Pieslēguma vietas	USB 2; Ethernet (RJ45)	
2.12.9.	Atbalstītās vides:	Windows 10 vai ar piedāvātās datortehnikas piedāvāto ekvivalento operētājsistēmu.	
2.12.10	Failu formāti:	PDF, MultiPage PDF, searchable PDF, TIFF, Multi- page TIFF, JPEG	
2.12.11	Programmatūra teksta atpazīšanai un attēlu apstrādei.	Nodrošina pamata funkcijas, skenētā teksta (latviešu, angļu un krievu valodā) atpazīšana, korekcija un saglabāšana .docx, .xlsx, .pdf u.c. formātos	
2.12.12	elektrobarošana	220-240V, 50Hz	
2.13.	<i>Papildu aprīkojums (draiveri, kabeļi)</i>	Sistēmbloku, monitoru, printera, dokumentu skenera komplektācijā jābūt nepieciešamiem draiveriem darbam operētājsistēmas vidē un kabeļiem	
2.14.	<i>Savietojamība</i>	Sistēmbloku, monitoru, printera, dokumenta skenera modeļi ir iekļauti <i>Microsoft Hardware Compatible List</i> kā savietojami ar operētājsistēmu	
3.	Piegādājamās datortehnikas, piegādes un garantijas nodrošināšanas nosacījumi		
3.1.1.	Datortehnikai jānodrošina 5 (piecu) gadu garantija no nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas dienas. Piegādātās datortehnikas garantijas laiks sākas ar preču piegādes un preču pavadzīmes parakstīšanas brīdi. Piegādes dokumentos ir jānorāda tehnikas seriālais numurs garantijas pārbaudei.		
3.1.2.	Pretendentam garantijas servisa laikā bez papildus samaksas jānodrošina: palīdzība datortehnikas testēšanā, ja tāda nepieciešama, tajā skaitā uz vietas objektā.		

	• Datortehnikas defektu noteikšana un novēršana, tajā skaitā uz vietas objektā. • Datortehnikas funkcionalitātes pārbaude, tajā skaitā uz vietas objektā. • palīdzība Datortehnikas konfigurācijas korekcijas veikšanā tajā skaitā uz vietas objektā. • Datortehnikas bojāto komponentu nomaiņa un Iekārtu funkcionalitātes atjaunošana, tajā skaitā uz vietas objektā. Datortehnikas un Iekārtu bojāto komponentu piegāde bez papildu maksas.	
4.	<i>Sistēmas darbības atjaunošanas plāns–instrukcija:</i>	Iesniedzama Iekārtas nodošanas-pieņemšanas laikā. Instrukcijā jānosaka, kā tiek atjaunots sistēmas darbs pēc avārijām: • Atbildīgās personas rīcības kārtība (ietver kam un ko ziņot ar kontaktinformāciju); • Personāla, kas iesaistīti sistēmas atjaunošanā, rīcības kārtība - kādas darbības veic, ko pārbauda atjaunošanas laikā (piem., vai ir tīkla savienojums), un lai pārliecinātos, ka sistēmas darbība ir sekmīgi atjaunota), pietiekami detalizēt, lai personas, kas iesaistītas atjaunošanas darbā, skaidri zinātu, ko darīt

5.	Kopā ar pavadzīmi un nodošanas-pieņemšanas aktu iesniedzamā dokumentācija:	Kopā ar pavadzīmi un pieņemšanas-nodošanas aktu Izpildītājs Pasūtītājam iesniedz: -Iekārtas programmatūras administratora rokasgrāmatu (tai skaitā minimālās prasības darbībai ar tehniku/standartprogrammatūru; -Lietotāja rokasgrāmatu; -Iekārtas programmatūras uzbūves arhitektūru (tai skaitā datubāzu modeļa), tajā skaitā programmatūras, kas veic datu nodošanu ārējām sistēmām; -Piegādātās datortehnikas sarakstu ar seriāliem numuriem; -Piegādātās programmatūras sarakstu un licences; -Administratoru lietotājvārdus un paroles; -Iekārtas sistēmu konfigurācijas aprakstu.	
----	--	--	--

¹- Datora procesora veikspējas testa “PassmarkPerformanceTest CPU Mark” rezultāts. Izvērtējot iesniegtos piedāvājumus, konkursa komisija vadīsies pēc Interneta vietnē <http://www.cpubenchmark.net/> publicētās informācijas;

²- Videokartes veikspējas testa “PassmarkPerformanceTest G3D Mark” rezultāts. Izvērtējot iesniegtos piedāvājumus, konkursa komisija vadīsies pēc Interneta vietnē <http://www.videocardbenchmark.net/> publicētās informācijas;

³ - Piedāvātās iekārtas barošanas bloks ir iekļauts 80plus.org

(<http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx>) vismaz BRONZE līmenī – pievienot apstiprinošu izdrukai vai precīzu saiti.

⁴- Ja pārbaudes rezultātā tiek apstiprināta preces neatbilstība konkrētajai tehniskās specifikācijas

prasībai, ar pārbaudes (ekspertīzes) veikšanu saistītos izdevumus sedz piegādātājs;

4. Pretendenta un trešo personu Kravu skeneru un videonovērošanas sistēmas darbībai nepieciešamo programmatūras licenču saraksts

4.tabula

Nr.p.k.	Programmatūras ražotājs ⁵	Programmatūras nosaukums un versija ⁵	Nepieciešamo licenču skaits, piezīmes ⁵	Norāde “maksas”/ “bezmaksas” ⁶
1.	Kravu rentgena iekārtu programmatūra, tajā skaitā standartprogrammatūra			
1.1.	...			
1.2.	...			
...	...			

⁵ – aizpilda pretendents. Sarakstā jābūt iekļautām visām programmatūras licencēm, tai skaitā serveru un darbstaciju operētājsistēmām, datu bāzu vadības sistēmām, specializētā programmatūra kā arī cita programmatūra, kas nepieciešama lai nodrošinātu Pretendenta piedāvātās Kravu skeneru sistēmas, LPR un videonovērošanas sistēmas risinājuma darbību. Pasūtītājs patur tiesības neiegādāties, datu bāzu vadības sistēmas un serveru operētājsistēmas pieslēgumu (call) licences no pretendenta, bet tās pēc nepieciešamības iegādāties patstāvīgi no trešajām personām – attiecīgās programmatūras ražotāja vai tā pilnvarotajiem pārstāvjiem.

⁶ – aizpilda pretendents. Ja attiecīgā programmatūra ir bezmaksas, tad jāieraksta norāde “bezmaksas”, ja programmatūra ir maksas, tad jāieraksta norāde “maksas”. Visām tabulā uzskaitītajām maksas programmatūras licencēm ir jābūt iekļautām Finanšu piedāvājumā, kā atsevišķām pozīcijām (Finanšu piedāvājuma 4.1.tabulā jānorāda katras “maksas” programmatūras cena un attiecīgās programmatūras cenu kopsumma).

5. Informācija par iekārtas sastāvdaļām un garantijas laikā veicamajiem apkopes darbiem un to regularitāti:

Pretendents norāda Iekārtas sastāvdaļas un garantijas laikā veicamo apkopes darbu sarakstu un to regularitāti

Piedāvātās iekārtas aprakstā jāiekļauj vismaz sekojoša informācija:

1. Piedāvātā risinājuma arhitektūras apraksts – piedāvātās informācijas sistēmas konceptuālā darbības shēma un apraksts, parādot galvenos funkcionālos blokus, saskarnes un informācijas sistēmas, ar kurām tā sadarbosies. Shēmā ir jāattēlo piedāvāto iekārtu un datortehnikas izvietojums, skaits atšifrējot to modeļus, kā arī programmatūras licenču izvietojums, skaits (jāparāda kuram funkcionālajam blokam kuras programmatūras licences tiks izmantotas);
2. Ir jāapraksta katrs funkcionālais bloks, raksturojot tā funkcijas (iespējas) un realizāciju. Kā papildinājumi apraksta vizualizācijai var tikt izmantoti ekrānuzņēmumi;
3. Var tikt pievienota jebkāda cita informācija, kas raksturo piedāvāto risinājumu un tās atbilstību nolikumā un to pielikumos norādītajām pasūtītāja prasībām

6. Zaļā publiskā iepirkuma prasības datortehnikai

Saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 20.jūnija noteikumu Nr. 353 “Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība” 1. pielikuma 3.1 apakšpunktā “ZPI prasības un kritēriji datortehnikai” noteiktajām tehniskās specifikācijas prasībām.

5.tabula

Nr. p.k.	Nosaukums	Minimālās prasības	Pretendenta Piedāvātais*										
1.	Energoefektivitātes kritēriji	Visai datortehnikai ir jābūt iesniegtai enerģijas patēriņa veidlapai**, kurā iekļauta šāda informācija: <table><tr><td>Enerģijas režīms</td><td>Jaudas līmenis pie 230 V maiņstrāvas</td></tr><tr><td>Enerģijas patēriņš bez slodzes (ārējais strāvas avots/lādētājs ir pievienots sienas kontaktligzdai, bet ir atvienots no produkta.)</td><td></td></tr><tr><td>Tipiskais enerģijas patēriņš</td><td>W</td></tr><tr><td>Gada enerģijas patēriņš</td><td>kWh/gadā</td></tr><tr><td>Ārējā barošanas avota efektivitātes līmenis (ja attiecināms) (starptautiskais efektivitātes marķējuma protokols)</td><td></td></tr></table>	Enerģijas režīms	Jaudas līmenis pie 230 V maiņstrāvas	Enerģijas patēriņš bez slodzes (ārējais strāvas avots/lādētājs ir pievienots sienas kontaktligzdai, bet ir atvienots no produkta.)		Tipiskais enerģijas patēriņš	W	Gada enerģijas patēriņš	kWh/gadā	Ārējā barošanas avota efektivitātes līmenis (ja attiecināms) (starptautiskais efektivitātes marķējuma protokols)		enerģijas patēriņa veidlapas pievienotas piedāvājuma __lp. (Vai jānorāda pielikumā pievienotās atsevišķās datnes nosaukums)
Enerģijas režīms	Jaudas līmenis pie 230 V maiņstrāvas												
Enerģijas patēriņš bez slodzes (ārējais strāvas avots/lādētājs ir pievienots sienas kontaktligzdai, bet ir atvienots no produkta.)													
Tipiskais enerģijas patēriņš	W												
Gada enerģijas patēriņš	kWh/gadā												
Ārējā barošanas avota efektivitātes līmenis (ja attiecināms) (starptautiskais efektivitātes marķējuma protokols)													

		Displeja izšķirtspēja (ja attiecināms)	megapikseļi	
		Noklusētais enerģijas taupīšanas režīma laiks	minūtes	
		Informācija par enerģijas taupīšanas funkciju tiek sniegta kopā ar produktu.	jā/nē	
		Modeļa numurs, ražošanas datums		
2.	Kalpošanas ilgums	Datortehnikai jābūt konstruētai tā, lai: • operatīvā atmiņa nomaināma vai modernizējama; • cieto disku (vai daļas, kas pilda cietā diska funkcijas) un CD diskdzini, un/vai DVD diskdzini, ja datorā tāds ir, varētu nomainīt; • barošanas bloks būtu ar vismaz 85% lietderības koeficientu pie 100% noslodzes.		
3.	Trokšņa līmeņi	Datortehnikas emitēto trokšņu līmenis, kas novērtēts atbilstoši piemērojamo standartu prasībām, nedrīkst pārsniegt: 3.1. Personālā datora "deklarētais A-novērtētais skaņas intensitātes līmenis" (re 1 pW): 3.1.1. 4,0 B(A) dīkstāves darbības režīmā (līdzvērtīgs 40 dB(A)); 3.1.2. 4,0 B(A), kad darbojas cietā diska diskdzinis (līdzvērtīgs 40 dB(A)).		
4.	Informācija videi draudzīgai lietošanai	Jānodrošina lietošanas norādījumi un/vai apmācības kursi par IT atbalstu datortehnikas videi draudzīgai pārvaldībai.		
5.	Informācija par enerģijas patēriņa pārvaldību	Datortehniku piegādā ar vismaz vienu no šādiem informatīvajiem materiāliem vai ar saiti uz tīmekļvietnes resursu, kas tos satur: 5.1. pēc noklusējuma iestatīto energopatēriņa pārvaldības iestatījumu apraksts; 5.2. dažādu energopatēriņa pārvaldības funkciju laika iestatījumu apraksts; 5.3. norādes par to, kā pareizi aktivizēt datortehniku no miega režīma.		

6.	Rezerves daļu nepārtraukta pieejamība	Piegādātājam vai ražotājam līgumā ir jāgarantē, ka rezerves daļas būs pieejamas vismaz trīs gadus pēc datortehnikas ražotāja vai piegādātāja noteiktā garantijas termiņa beigām.	
7.	Plastmasas korpusu apvalku un ietvaru marķēšana	Ārējiem plastmasas korpusiem, apvalkiem un ietvariem, kuru svars pārsniedz 100 gramus un virsmas laukums pārsniedz 50 cm ² , ir pastāvīgs marķējums, pēc kā identificē materiālu saskaņā ar piemērojamiem standartiem.	
8.	REACH kandidātvielu sarakstā iekļauto vielu deklarācija	Pretendents deklarē REACH kandidātvielu sarakstā iekļauto vielu klātbūtni, ja koncentrācija pārsniedz 0,1 % (pēc masas) visā produktā un katrā no šādiem montāžas mezgliem: - mātesplate ar mikroshēmām (tostarp CPU, RAM, grafikas mikroshēmas); - displeja bloks (tostarp izgaismojums); - korpusi un ietvari; - ārēja tastatūra, pele un/vai sensorpanelis; - ārējie maiņstrāvas un līdzstrāvas barošanas kabeļi (tostarp adapteri un akumulatoru bloki). (REACH kandidātu saraksts: īpaši bīstamu kandidātu saraksta vielu saraksts licencēšanai, kas publicēts saskaņā ar Ķīmikāliju reģistrēšanas, vērtēšanas, licencēšanas un ierobežošanas (REACH) regulas 59.panta 10.punktu: https://echa.europa.eu/lv/candidate-list-table)	
9.	Garantija	Pretendents nodrošina garantiju atbilstoši 1.tabulas 4.punkta prasībām. Šī garantija attiecas uz remontu vai nomaiņu un ietver pakalpojumu līgumu ar produkta aizvešanas un atvešanas vai remonta uz vietas iespēju.	

Kravu kontroles rentgena iekārtas atbilstības pārbaudes darbību apraksts

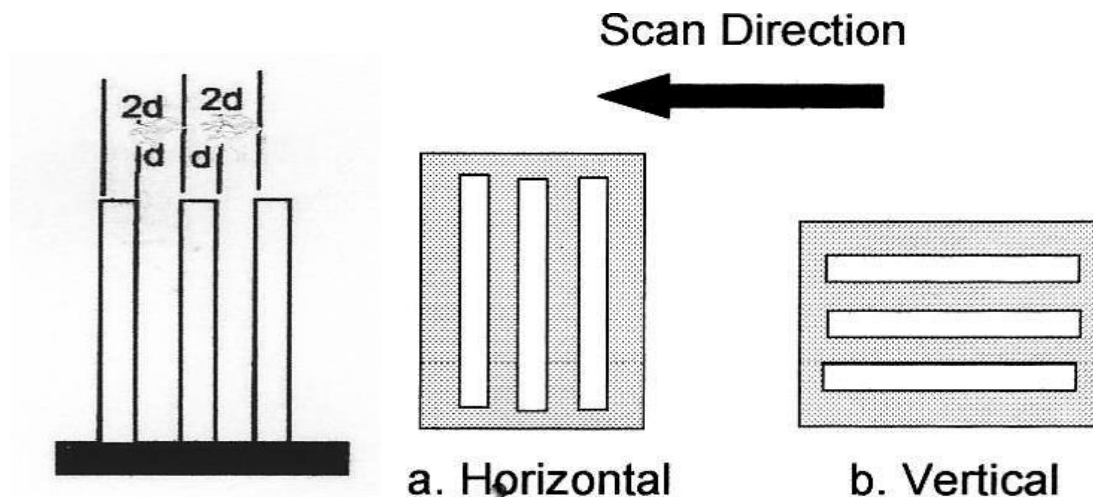
Pirms kravu kontroles rentgena iekārtas pieņemšanas – nodošanas piegādātājs pasūtītāja pārstāvju klātbūtnē veiks šādus testus (Piegādātājam tests jāveic arī, lai sagatavotu piedāvājumu, norādot testa rezultātus tehniskajā piedāvājumā):

1. **Iespiešanās dziļums tēraudā** (Nolikuma prasības pārbaude), lai pārlicinātos par piedāvājumā norādītās iekārtas caursišanas spēju (Nolikuma prasības pārbaude)
 - a. skenēšanas ātrums testa laikā **24 m/min**
 - b. Tests tiek uzskatīts par izietu, ja konstatētā caursišanas spēja ir atbilstoša piedāvājumam vai ir labāka

2. **Attēla kvalitātes indikatora tests (I.Q.I.)** (Nolikuma prasības pārbaude)
 - a. Sistēma ir jāpanāk ne vairāk kā 1,5 % no attēla kvalitātes rādītāja (IQI) uz tērauda plāksnes ar izmēriem 400mm x 400mm, kur biezums D ir vienāds ar 100 mm. Plāksnes atklāšana tiek definēta kā biezums d (noteikts mm) plānas tērauda plāksnes ar izmēriem 100mm x 100mm, kas ir atklāts aiz biezas tērauda plāksnes biezums D (ņemot mm). I.Q.I. lai kontrasts ir definēts šādi: $(IQI) c = (d / D) \times 100\%$. Piemērs, D plāksne – 100mm; d – 2mm, $2/100 \times 100\% = 2\%$ - neatbilst
 - b. skenēšanas ātrums **24 m/min**
 - c. Tests tiek uzskatīts par izietu, ja konstatētais rādītājs ir atbilstošs piedāvājumam vai ir labāks.

3. **Vara stieples redzamības tests** (Nolikuma prasības pārbaude)
 - a. iekārtai jāspēj identificēt varas stiepli 5 mm diametrā. Vienas stieples identificēšana, ir definēta kā iekārtas spēja konstatēt vienu atbilstoša diametra varas stiepli.
 - b. skenēšanas ātrums **24 m/min**.
 - c. Testā izmantojamas sinusveida formā izliektas vai taisnas stieples.
 - d. Tests tiek uzskatīts par izietu, ja konstatētais rādītājs ir atbilstošs piedāvājumam vai ir labāks.

4. **Telpiskās izšķirtspējas tests** (Nolikuma prasības pārbaude)
 - a. Lai noteiktu mazāko attālumu starp četrstūra stieņiem, kuri ir redzami radiografiskajā attēlā testam izmantojami trīs četrstūra stieņi. Stieņu platums ir d, attālums starp stieņiem 2d.
 - b. skenēšanas ātrums testēšanas laikā **24 m/min**
 - c. Tests tiek uzskatīts par izietu, ja radiografiskajā attēlā ir redzami trīs stieņi un konstatētais rādītājs ir atbilstošs piedāvājumam vai ir labāks.
 - d. Tiek testēs divos stāvokļos vertikāli un horizontāli



5 Organisko/ neorganisko vielu izšķiršanas tests

Tests tiek uzskatīts par izietu, ja radiografiskajā attēlā testējamie materiāli tiek atspoguļoti atbilstoši piedāvājumā norādītajām krāsām, veicot to atkārtotu skenēšanu 10 reizes. Testējamie materiāli:

- Svins
- Tērauds
- Varš
- Stikls parastais
- Stikls organiskais
- Alumīnijs
- Sāls
- Cukurs
- Ūdens

6 Automātiskā vielu noteikšana (Nolikuma prasības pārbaude)

7 Backscatter tests (Nolikuma prasības pārbaude)

8 Testa norises vieta un kārtība:

- a. Rīgas brīvostas MKP
- b. Piegādātāja testa vieta
- c. Testu veikšanai nepieciešamos tehniskos līdzekļus jānodrošina piegādātājam
- c. Testi Nr.1, Nr.2, Nr.3 un Nr.4 veicami vienlaicīgi.
- d. Testu rezultātus apliecina radiografisko attēlu izdrukas, kas ir testēšanas pārskata neatņemamā sastāvdaļa
- e. Pārskatā jānorāda Iekārtas nosaukums, testa veikšanas datums, radiografisko attēlu identifikācijas nr. (pievienojot attēlu izdrukas), kā arī testa veicēju kontaktinformāciju, lai nepieciešamības gadījumā Iepirkuma komisija varētu sazināties

Veiktspējas testa pirms iekārtu pieņemšanas kā arī Piegādātāja testa (paraugs)

Testa vieta:	Piegādātāja testa vieta (norādīt)	
	Rīgas brīvostas MKP	
Datums:		
Radiografisko attēla identifikācijas nr. (attēla izdruka pielikumā)		
Iekārtas nosaukums		
Piegādātāja testa veicēja kontaktinformācija		

1. Iespiešanās dziļums tēraudā veicot skenēšanu ar ātrumu 24 m/min

Pretendenta piedāvātais (norāda rezultātu, kurš iegūts Piegādātāja testa vietā)	Testa laikā
xx mm	xx mm

2. Attēla kvalitātes indikatora tests (I.Q.I), veicot skenēšanu ar ātrumu 24 m/min

Pretendenta piedāvātais (norāda rezultātu, kurš iegūts Piegādātāja testa vietā)	Testa laikā
xx mm	xx mm

Vara stieples redzamība skenēšanas attēlā (Wire detection) veicot skenēšanu ar ātrumu

3. 24 m/min

Pretendenta piedāvātais (norāda rezultātu, kurš iegūts Piegādātāja testa vietā)	Testa laikā
xx mm	xx mm

Telpiskā izšķirtspēja (Spatial resolution) veicot skenēšanu ar

4. ātrumu 24 m/min

Pretendenta piedāvātais (norāda rezultātu, kurš iegūts Piegādātāja testa vietā)	Testa laikā
Vertikāli xx mm	xx mm
Horizontāli xx mm	xx mm

Organisko/ neorganisko vielu izšķiršanas tests veicot skenēšanu ar

5. ātrumu 24 m/min

Materiāls	Pretendenta piedāvātais (norāda rezultātu, kurš iegūts Piegādātāja testa vietā)	Testa laikā
• Svins		
• Tērauds		
• Varš		
• Stikls (parastais)		
• Stikls (organiskais)		
• Alumīnijs		
• Sāls		
• Cukurs		

6. Automātiskā vielu noteikšana

	Tests veiksmīgs (jā/nē)
0,5 kubikmetra cigarešu noteikšana aiz 6mm tērauda aizsega	

0,5 kubikmetra šķidruma noteikšana aiz 6mm tērauda aizsega (alkohols vai ūdens stiklā pudeles ar tilpumu līdz 1 litram).	
--	--

7. Backscatter tests

	Tests veiksmīgs (jā/nē)
Identificē 4,5 kg organiskā materiāla (piemēram cukurs), kas atrodas tieši aiz 6 mm tērauda plāksnes, skenējot 1,5 m attālumā no starošanas avota.	

Testa veicēju paraksti:_____

6.pielikums

Dokumenta datums ir tā
elektroniskās parakstīšanas datums

SADARBĪBAS KĀRTĪBA

1. Definīcijas

- 1.1. **Projekts** – Muitas tehniskā aprīkojuma funkcionālais apgabals;
- 1.2. **Informācijas sistēmu izmaiņu pārvaldības sistēma (ISIPS)** - VID informācijas sistēmu izmaiņu pārvaldības sistēma, kurā VID uztur reģistrētos ziņojumus (PZ), pieteiktās kļūdas, informāciju par kļūdu novēršanu, konsultāciju, uzturēšanas pakalpojumu.
- 1.3. **Izpildītāja projekta pārvaldības vide (IPPV)** – Izpildītāja projekta pārvaldības vide, kurā Izpildītājs izstrādā, iesniedz VID (sinchronizējot no IPPV uz ISIPS) un uztur reģistrētos ziņojumus, pieteiktās kļūdas, informāciju par kļūdu novēršanu, konsultāciju, uzturēšanas pakalpojumu.
- 1.4. **Reakcijas laika atbilde (RLA)** – Izpildītāja sniegtā atbilde uz pieteikto PZ. Reakcijas laikā veicamās darbības noteiktas šī pielikuma 8.punktā.
- 1.5. **Reģistrēts ziņojums (PZ)** - pieteikums par Sistēmas darbībā konstatētajām problēmām, nepieciešamajām izmaiņām vai citiem sistēmas atbalsta pakalpojumiem, kas reģistrēts ISIPS (izņemot Uzturēšanas pusgada atskaites un regulārās tehniskās apkopes pieteikumus).
- 1.6. **Koordinators** - VID darbinieks, kurš ir atbildīgs par PZ (atsevišķos gadījumos e-pasta) noformējuma pareizību, nosaka PZ svarīguma pakāpi, veic pieteikuma nodošanu Izpildītājam - maina PZ statusu uz “Jauns”, kā arī slēdz PZ gadījumos, kad PZ pieteikts nepamatoti vai līdzīgs gadījums jau ir reģistrēts.
- 1.7. **Vienums** - loģiski nodalīta noteikta dokumenta daļa, kas sastāv no šādiem datu laukiem - identifikators, nosaukums, apraksts, muitas kontroles punkts, statuss, ar noteiktu hierarhisku vietu kopējā dokumenta struktūrā. Vienuma datu lauki ir pielāgojami attiecīgā dokumenta veidam.
- 1.8. **Iesnēgt ISIPS** - Izpildītāja sagatavoto vienumu (piemēram, PZ) sinchronizācija no IPPV uz ISIPS, izmantojot ISIPS sinchronizācijas moduli vai Izpildītāja sinchronizācijas moduli, atbilstoši Līguma un tā pielikumu nosacījumiem.
- 1.9. **MTA** - Muitas tehniskais aprīkojums.

- 1.10. **Uzturēšanas pusgada atskaite** – Izpildītāja sagatavota atskaite, kurā tiek atspoguļotas visas veiktās regulārās tehniskās apkopes veiktie remontu, kas reģistrēta ISIPS.
- 1.11. **Regulārās tehniskās apkopes pieteikums** – Izpildītāja iesniegts pieteikums par plānoto tehnisko apkopi, kas reģistrēts ISIPS.

2. Pamatnostādnes

- 2.1. PZ ir jāpiesaka, izmantojot VID uzturēto problēmu pieteikumu un izmaiņu pārvaldības sistēmu ISIPS.
- 2.2. PZ ir iespējamās šādas svarīguma pakāpes:
 - 2.2.1. kritisks gadījums – nevar veikt attēlu analīzi;
 - 2.2.2. parasts gadījums – pieteiktā problēma sagādā neērtības darbā ar sistēmu, bet neiespādo sistēmas būtisku funkciju izpildi.
- 2.3. PZ svarīguma pakāpi (kritiska vai parasta) sākotnēji nosaka Pasūtītāja koordinators.
- 2.4. Uzturēšanas atskaites un regulārās tehniskās apkopes pieteikumu Izpildītāja darbinieks reģistrē IPPV un iesniedz ISIPS.
- 2.5. Sadarbības uzsākšana:
 - 2.5.1. Izpildītājs 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Līguma noslēgšanas piešķir VID IPPV lietotāju (ar tiesībām, kas ļauj veikt pilnvērtīgu nepieciešamo datu apmaiņu (sinhronizāciju)) datu apmaiņai ar ISIPS un izveido IPPV.
 - 2.5.2. IPPV ir jābūt VID nodrošinātā sinhronizācijas moduļa atbalstīto rīku sarakstā <https://docs.tasktop.com/tasktop/supported-repository-versions>.
 - 2.5.3. Pasūtītājs 5 (piecu) darba dienu laikā, pēc lietotāja piešķiršanas datu apmaiņai ar IPPV, veic sinhronizācijas izveidi un veic sinhronizācijas pārbaudi. Izpildītājam jānodrošina atbalsts IPPV konfigurēšanai pēc Pasūtītāja pieprasījuma tā, lai tiktu nodrošināta veiksmīga sinhronizācija starp IPPV un ISIPS.

3. Iesaistītās personas

- 3.1. Informācijas apmaiņai Pasūtītāja pusē ir nozīmēts Pasūtītāja koordinators, Izpildītāja pusē – Izpildītāja koordinators, kas koordinē informācijas apmaiņu projektā.
- 3.2. Līguma 9.1.1.apakšpunktā noteiktā Pasūtītāja pilnvarotā persona pēc Līguma noslēgšanas 5 (piecu) darba dienu laikā Līguma 9.1.2.apakšpunktā noteiktajai Izpildītāja pilnvarotajai personai nosūta e-pasta vēstuli, norādot Pasūtītāja koordinators vārdu, uzvārdu un e-pasta adresi.
- 3.3. Līguma 9.1.2.apakšpunktā noteiktā Izpildītāja pilnvarotā persona pēc Līguma noslēgšanas 5 (piecu) darba dienu laikā Līguma 9.1.1.apakšpunktā noteiktajai Pasūtītāja pilnvarotajai personai nosūta e-pasta vēstuli, norādot Izpildītāja koordinators, kas koordinē informācijas apmaiņu projektā (vārdu, uzvārdu, kontaktinformāciju).

4. PZ tipveida pieteikšana Izpildītājam

- 4.1. Pasūtītāja darbinieki ievada ISIPS informāciju par radušos problēmu, nepieciešamajām sistēmas izmaiņām un citiem sistēmas atbalsta pakalpojumiem.
- 4.2. Izpildītājs precizējošu informāciju par PZ var saņemt pie pieteicēja vai Pasūtītāja koordinators, komentārā pie IPPV un ISIPS reģistrētā PZ pieprasot precizējošu informāciju.

5. Atbildes uz tipveida PZ nosūtīšana Izpildītājam

- 5.1. Pēc tam, kad PZ nomainīts statuss uz “Jauns” un pazīme laukā “Uzturētājs informēts”, informācija par PZ no ISIPS automātiski tiek sinhronizēta uz IPPV.
- 5.2. ISIPS tiek norādīti šādi PZ parametri: PZ Nr., reģistrācijas datums, svarīgums, RLA iesniegšanas termiņš, plānotais risinājuma novēršanas termiņš, atrašanās vieta/postenis, muitas tehniskais aprīkojums/iekārta, pieteicējs, pieteicēja struktūrvienība, tālruna Nr., īss apraksts/detalizēts apraksts, pielikumi un komentāri.

6. Speciāli ISIPS ziņojumu nosūtīšanas veidi

- 6.1. Regulārās tehniskās apkopes pieteikumu Izpildītāja darbinieks reģistrē IPPV un iesniedz to ISIPS vismaz 3 (trīs) darba dienas pirms plānoto darbu veikšanas.
- 6.2. Uzturēšanas pusgada atskaites Izpildītāja darbinieks reģistrē IPPV un iesniedz to ISIPS līdz nākamā mēneša 5. (piektajam) datumam.
- 6.3. Gadījumos, kad kādu iemeslu dēļ Pasūtītāja darbiniekiem nav pieejams ISIPS, ir pieļaujama PZ sākotnēja nosūtīšana uz Izpildītāja e-pasta adresi: no e-pasta adreses: MTA_uzturesana@vid.gov.lv.
- 6.4. Gadījumā, kad kādu iemeslu dēļ Izpildītāja darbiniekiem nav pieejams ISIPS ir pieļaujama regulārās tehniskās apkopes pieteikuma un uzturēšanas pusgada atskaites sākotnēja nosūtīšana uz Pasūtītāja e-pasta adresi: MTA_uzturesana@vid.gov.lv no Izpildītāja e-pasta adreses:
- 6.5. E-pasta pieteikumā saturiski jābūt visai tai pašai informācijai, kura ir ietverta automātiski no ISIPS sūtītos PZ (saskaņā ar šī pielikuma 5.2.apakšpunktu), izņemot PZ numuru.
- 6.6. Pēc tam, kad ISIPS darbība (vai pieejamība) ir atjaunota:
 - 6.6.1. PZ pieteicējs vai kāds cits Pasūtītāja darbinieks reģistrē PZ ISIPS un pievieno pielikumos nepieejamības laikā veidotos sarakstes dokumentus, lai ISIPS uzglabātos informācija par tā realizēšanas gaitu;
 - 6.6.2. Izpildītāja darbinieks regulārās tehniskās apkopes pieteikuma un uzturēšanas pusgada atskaites reģistrē ISIPS un pievieno pielikumos nepieejamības laikā veidotos sarakstes dokumentus, lai ISIPS uzglabātos informācija par dokumentu saskaņošanas gaitu.

7. PZ reakcijas laika noteikšana

- 7.1. Par PZ saņemšanas brīdi ir uzskatāms laiks:
 - 7.1.1. kad no IPPV tiek sinhronizēts ISIPS PZ ID;
 - 7.1.2. kad Izpildītājam nosūtīts e-pasts no adreses MTA_uzturesana@vid.gov.lv – gadījumā, kas aprakstīts šī pielikuma 5.punktā.
- 7.2. Reakcijas laika atbildes ilguma noteikšanai tiek ņemts vērā VID darba laiks.
- 7.3. Par PZ reakcijas laiku ir uzskatāms laiks no PZ saņemšanas brīža līdz brīdim, kad tiek iesniegta RLA ar informāciju par inženiera ierašanās laiku MKP vai citām aktivitātēm problēmas novēršanai:
 - 7.3.1. laiks ISIPS serverī, kad Izpildītājs ir iesniedzis RLA ISIPS.
 - 7.3.2. gadījumā, ja nav pieejams ISIPS – laiks, kad ir saņemts e-pasts uz adresi MTA_uzturesana@vid.gov.lv.
- 7.4. No PZ saņemšanas brīža Izpildītājs nodrošina reakcijas laikus:
 - 7.4.1. kritisks gadījums – 2 (divas) VID darba stundas;
 - 7.4.2. parasts gadījums – viena darba diena.

8. PZ reakcijas laikā veicamās darbības

- 8.1. reakcijas laika atbildē jāsniedz šāda informācija:
 - 8.1.1. problēmas cēlonis;
 - 8.1.2. problēmas novēršanas veids (piemēram, nepieciešams veikt izmaiņas programmatūrā un/vai datubāzē, aparatūras aizvietošana vai remonts, jāveic tehniskā apkope);
 - 8.1.3. problēmas novēršanas laiks (ja tas nepieciešams, arī ierašanās diena un laiks bojājumu novēršanai);
 - 8.1.4. Pasūtītāja veicamās darbības, lai problēmu lokalizētu (piemēram, rekomendācijas, kas novērš iespējamu tālāku bojājumu rašanos, atjauno vispārējo funkcionalitāti).
- 8.2. Ja ir pieteikts PZ par sistēmas uzturēšanas un citiem atbalsta pakalpojumu darbiem, tad RLA jānorāda darbu izpildes termiņš un iespējamās darbietilpības novērtējums.
- 8.3. RLA Izpildītājs iesniedz ISIPS, ja ISIPS nav pieejams, RLA nosūta uz Pasūtītāja koordinators e-pasta adresi un e-pasta adresi: MTA_uzturesana@vid.gov.lv

- 8.4. Pasūtītāja koordinators, pārbaudot reakcijas laika atbildes saturu, to akceptē vai noraida ar pamatojumu, ja tas neatbilst šajā sadaļā norādītajām prasībām. Noraidīšanas gadījumā Izpildītājs, ņemot vērā komentārus, iesniedz jaunu RLA. RLA noraidīšana nepagarina tās sniegšanas sākotnējo termiņu.

9. Problēmu novēršanas termiņu noteikšanas kārtība

- 9.1. Izpildītājam jānodrošina PZ novēršanas termiņi:
- 9.1.1. kritiskajiem gadījumiem – 1 darba diena.
 - 9.1.2. parastajiem 20 darba dienas;
- 9.2. Par PZ novēršanas faktisko laiku tiek uzskatīts datums un laiks, kurā problēma novērta (informācija no darbu izpildes akta).

10. PZ svarīguma pakāpes maiņa

- 10.1. Ja Izpildītājs konstatē, ka pastāv objektīvi iemesli, lai mainītu PZ svarīguma pakāpi, Pasūtītājs tiek par to informēts šī pielikuma 7.punktā reakcijas laikā veicamo darbību ietvaros vai sākotnēji noteiktās PZ svarīguma pakāpes problēmas novēršanas termiņā (atbilstoši šī pielikuma 8.1.apakšpunktā noteiktajam), ierakstot pamatojumu RLA. Gadījumā, ja ISIPS nav pieejams, nosūtot attiecīgu pamatojumu uz Pasūtītāja koordinators e-pasta adresi un e-pasta adresi MTA_uzturesana@vid.gov.lv. Jautājumu par PZ svarīguma pakāpes maiņu izlemj Pasūtītāja koordinators.

Pasūtītājs:

Izpildītājs:

Valsts ieņēmumu dienests

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS ELEKTRONISKI AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

9.pielikums

Iekārtu sistēmu programmatūras uzturēšana

1.	Izpildītājs Iekārtu tehniskās apkopes ietvaros nodrošina Iekārtu sistēmu programmatūras, operētājsistēmas programmatūras, trešo pušu programmatūras uzturēšanu atbilstoši šādām noteiktajām drošības prasībām:
1.1.	Nodrošina, ka Iekārtas sistēmas programmatūra strādā uz tādas operētājsistēmas, kurai tiek nodrošināta izstrādātāja uzturēšana.
1.2.	Nodrošina, ka Iekārtas sistēmas programmatūra, tajā skaitā, trešās puses programmatūra strādā uz tādas versijas, kurai tiek nodrošināta attiecīgās programmatūras izstrādātāja uzturēšana.
1.3.	Nepieciešamības gadījumā, tajā skaitā pēc Pasūtītāja norādījumiem, veic serveru un darbstaciju konfigurēšanu (tajā skaitā pieslēgšanai Pasūtītāja monitoringa sistēmām), kā arī citas nepieciešamās darbības drošības ievainojamību novēršanai.

1.4.	Nodrošina regulāru (ne retāk kā reizi 2 nedēļās) antivīrusa datu bāzu atjaunošanu darbstacijām un serveriem, kuras nav pievienotas VID domēnam vai automātiski neatjaunojas.
1.5.	Nodrošina Pasūtītāja Iekārtu sistēmu programmatūras lietotājiem atbilstošas minimālās lietotāju tiesības, kas nepārsniedz tiešā darba veikšanai nepieciešamās tiesības. Lietotājiem nedrīkst tikt piešķirta administratoru tiesību kopa.
1.6.	Uztur aktuālu katras Iekārtas sistēmas programmatūras darbības atjaunošanas plānu–instrukciju, kas vismaz 1 (vienu) reizi gadā tiek testēts Pasūtītāja pārstāvju klātbūtnē.
1.7.	Ne vēlāk kā 2 (divu) nedēļu laikā no oficiālās izsludināšanas brīža Izpildītājs informē Pasūtītāju par programmatūras jaunākajām versijām un labojumiem esošajās versijās un nodrošina Iekārtu sistēmas programmatūras, tajā skaitā trešās puses programmatūras un operētājsistēmu programmatūras jauninājumu uzstādīšanu (<i>upgrade</i>).
1.8.	Nodrošina problēmu (bojājumu) (programmatūras, datu bāzes, nekvalitatīvi veikto darbu u.c.) novēršanu (labošanu – uz vietas VID telpās), bez papildu samaksas.
1.9.	Iekārtu tehniskās apkopes laikā un ietvaros Izpildītājs nodrošina arī citus neuzskaitītus darbus, kas ir nepieciešami Iekārtas darbības nodrošināšanai.