

NEŠIOJAMŲJŲ VAIZDO REGISTRATORIŲ SISTEMOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Įvadas

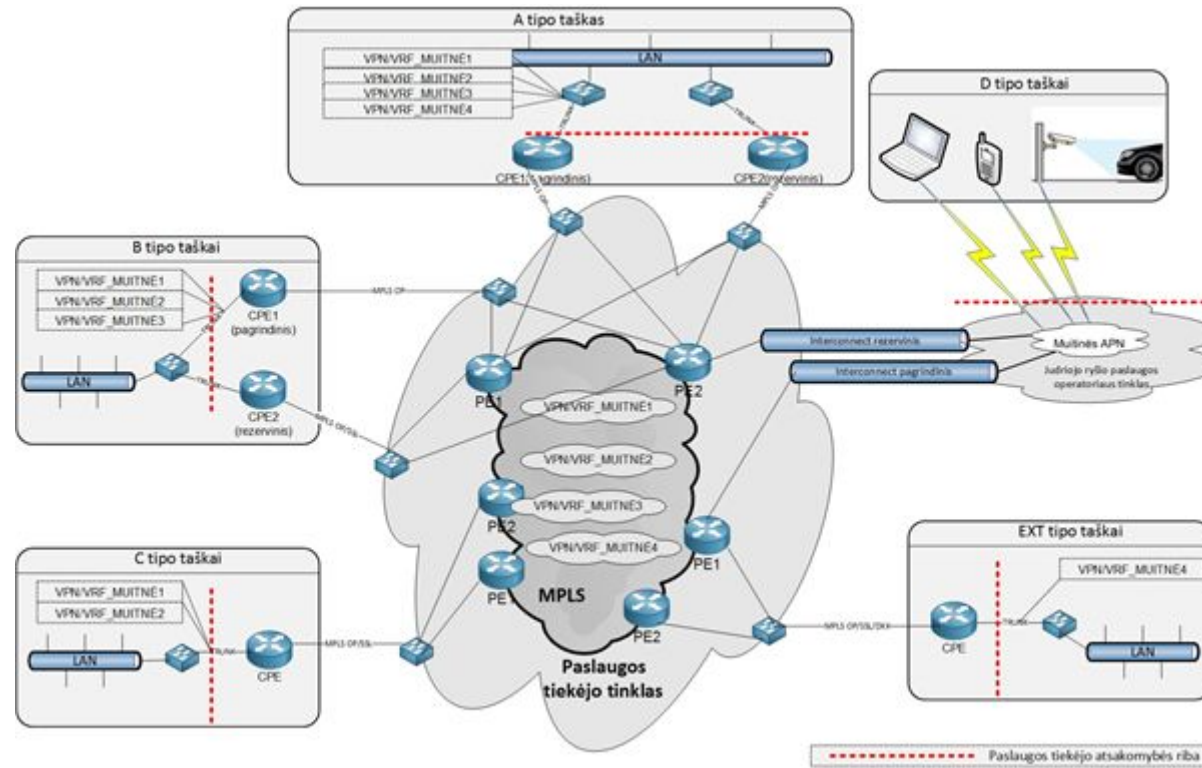
Siekiant pagerinti įrodymų rinkimo kokybę, jų patikimumą ir taip didinti efektyvumą fiksuojant korupcinio pobūdžio ir kitus teisės pažeidimus, tiriant korupcinio pobūdžio ir kitas nusikalstamas veikas ir kitus teisės pažeidimus, taip pat siekiant didinti Lietuvos Respublikos muitinės pareigūnų saugumą atliekant tarnybines funkcijas, bei kurti korupcijai atsparią aplinką, prevenciškai įtakoiant tiek muitinės pareigūnų, tiek muitinės klientų elgesį, Lietuvos Respublikos muitinė planuoja įsigyti nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemą ir ją įdiegti muitinėje. Šiame dokumente pateikiami reikalavimai, kurie reikalingi vaizdo registratorių sistemos komplekto įsigijimui ir įdiegimui Lietuvos Respublikos muitinėje.

Esama Lietuvos Respublikos muitinės duomenų perdavimo tinklo infrastruktūros būklė

Tinklo infrastruktūra

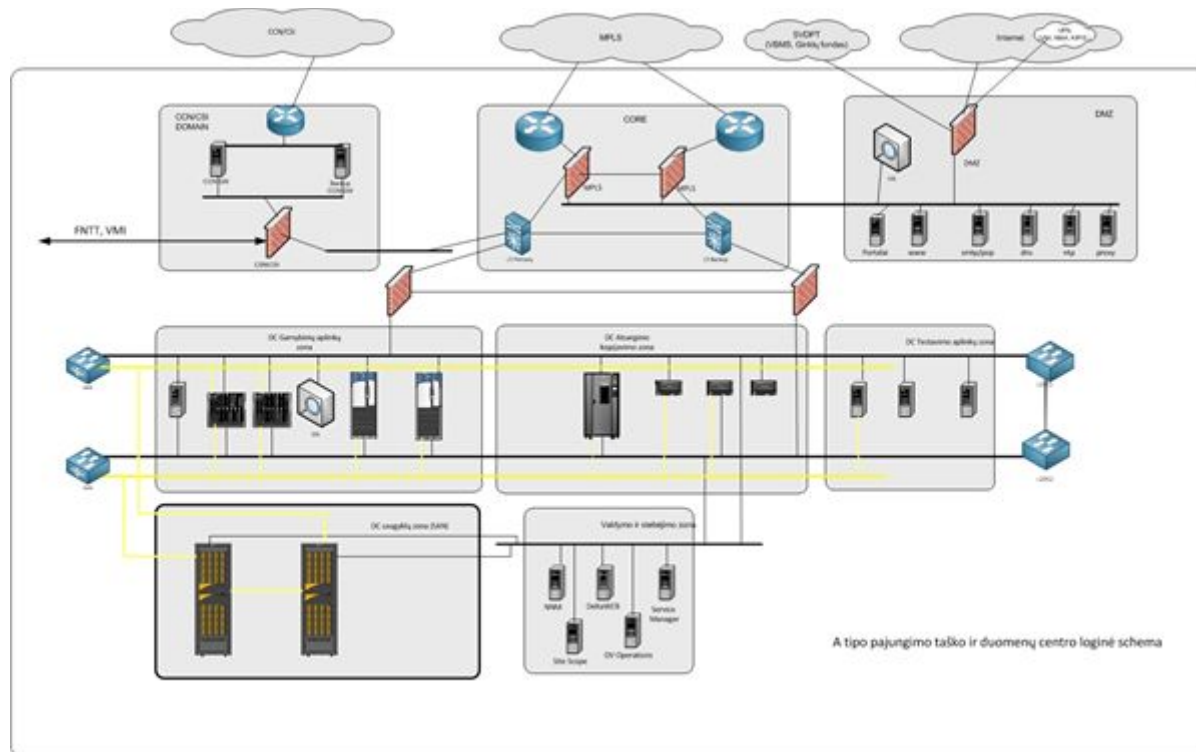
Šiame skyriuje aprašoma esama tinklo infrastruktūros būklė.

Žemiau esančiame paveikslėlyje Nr. 1 pateikiama duomenų perdavimo tinklo infrastruktūros lygmens loginė schema. Siekiant naudotis centralizuotomis paslaugomis, Lietuvos Respublikos muitinės įstaigose esančios kompiuterizuotos darbo vietos yra sujungtos į vietinius kompiuterių tinklus (toliau – VKT). VKT sujungti į jungtinį duomenų perdavimo tinklą. Šis tinklas izoliuotas nuo interneto ir sukurtas MPLS (*Multiprotocol Label Switching*) technologijų pagrindu taip, kad duomenų mainai būtų galimi tarp bet kurių kompiuterizuotų darbo vietų, nepriklausomai nuo to, kuriame VKT jos yra. Ryšio paslaugos tiekėjo atsakomybės riba yra tiekėjo maršrutizatoriaus prievadas muitinės įstaigoje prie kurio prijungta VKT įranga. VKT tinklo aktyviają įrangą valdo perkančiosios organizacijos specialistai.



Paveikslėlis Nr. 1 Loginė vietinių tinklų apjungimo schema

Loginė duomenų perdavimo tinklo schema tinklo saugos zonų skirstymo atžvilgiu pateikta paveikslėlyje Nr. 2. Duomenų mainai tarp saugos zonų kontroliuojami ir ribojami naudojant ugniasienes. Ugniasienių taisyklės kuriamos vadovaujantis organizacijos saugos politika ir taisyklėmis bei duomenų mainų ir sistemų priežiūros sutartimis.



Paveikslėlis Nr. 2 Saugos zonų loginė schema

REIKALAVIMAI PERKAMAM OBJEKTUI

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
1.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	
1.1.	Įsigyjama įranga	Pirkime turi būti pateikti tarpusavyje suderinami nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos komponentai – nešiojamieji vaizdo registratoriai (kūno kameros), laikikliai, nukrovimo-įkroviklio stotelės, kontrolieriai, RFID (angl. Radio Frequency Identification) technologijos skaitytuvas (toliau – RFID skaitytuvas), vaizdo įrašų įrašymo (saugojimo) įranga, licencijos, programinė įranga.
1.2.	Gamintojas, modelis	Teikėjas privalo nurodyti prekės gamintojo pavadinimą ir modelį (turi būti pateikta tiksli nuoroda internete į gamintojo siūlomą prekę).
1.3.	Instrukcijos	Nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos komponentų, programinės įrangos vartotojo instrukcijos ir aprašymai bei mokomoji medžiaga turi būti pateikta lietuvių kalba.
1.4.	Garantija	Nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemai (įskaitant ir vidines komponentų dalis ir baterijas) turi būti suteikiama ne mažiau kaip 36 mėnesių garantija. Pasibaigus įrangos garantiniam laikotarpiui ar įrangos palaikymo licencijoms, sistemos veikimas neturi sustoti arba kitaip paveikti esamą sistemos funkcionalumą. Jei garantiniu laikotarpiu gedimas(-ai) nepašalinami per 15 darbo dienų, turės būti pateiktas naujas gaminys. Iš instaliacijos vietos remontui išsivežant sugedusią įrangą, tiekėjas privalo išmontuoti ir palikti pirkėjui atminties laikmenas (HDD, SSD ir t.t). Atminties laikmenų gedimo atveju jos turi būti pakeistos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos tiekėjui negražinamos.
1.5.	Sutrikimų šalinimas	Nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos darbo atkūrimas visiško arba dalinio funkcionavimo sutrikimo atvejais, įskaitant sutrikimus, atsiradusius dėl atskirų sistemos komponentų gedimo arba dėl klaidų programinėje įrangoje, turi būti atliktas per 5 kalendorines dienas nuo pranešimo tiekėjui apie sutrikimą dienos. Jeigu sutrikimo neįmanoma pašalinti per nustatytą sutrikimo pašalinimo terminą, tiekėjas privalo apie tai informuoti pirkėją, ir, pateikęs argumentuotą pagrindimą, suderinti naują sutrikimo šalinimo terminą. Tiekėjui paprašius ilgesnio sutrikimo pašalinimo termino, nei buvo nustatytas pradinis, pirkėjas pasilieka sau teisę su siūlomu ilgesniu sutrikimo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
		pašalinimo terminu nesutikti. Tiekėjo pagrįstas prašymas pratęsti sutrikimo pašalinimo terminą nė karto nepateikus rezultato gali būti teikiamas ne daugiau kaip du kartus. Prašymas pratęsti sutrikimo pašalinimo terminą turi būti pateiktas iki nustatyto sutrikimo pašalinimo termino pabaigos.
1.6.	Prekių pristatymo terminas	Nešiojamųjų vaizdo registratorių sistema turi būti pilna apimtimi ir visapusiškai paruošta naudojimui įskaitant ir dokumentaciją ne vėliau kaip per 6 mėnesius nuo Sutarties pasirašymo dienos.
1.7.	Prekių pristatymo adresas	Nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos komponentai pristatomi, sumontuojami bei įdiegiami numatomose nešiojamųjų vaizdo registratorių naudojimo vietose (Priedas).
1.8.	Įrangos montavimas, programinės įrangos įdiegimas	Techninės įrangos montavimo ir programinės įrangos diegimo darbai atliekami pagal su perkančiąja organizacija suderintą ir patvirtintą grafiką.
1.9.	Bendri reikalavimai darbų atlikimui	Visi darbai neturi trukdyti perkančiosios organizacijos duomenų perdavimo tinklo naudotojų darbo. Visi naudotojų darbą galintys įtakoti darbai turi būti atliekami muitinės įstaigos ar padalinio ne darbo valandomis, o ten kur padaliniai dirba 24x7 režimu – mažiausios padalinio apkrovos laiku. Visi darbai turi būti suderinti su perkančiąja organizacija ir atliekami pagal sutartą grafiką. Visi darbai turi būti atliekami taip, kad nebūtų pažeisti galiojantys įrangos garantinio aptarnavimo ar licencijavimo reikalavimai. Visi darbai turi būti atliekami perkančiosios organizacijos patalpose. Apie visus analizės ir darbo metu aptiktus netikslumus ir klaidas turi būti raštiškai pranešta perkančiajai organizacijai per 3 darbo dienas. Tiekėjas pabaigęs darbą (-us) pagal sutartą darbų planą, privalės pateikti atliktų instaliavimo, diegimo ir konfigūravimo darbų detalius aprašymus.
1.10.	Papildomi reikalavimai	Visi siūlomi nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos komponentai turi būti visiškai nauji – „brand new“. Negalima siūlyti naudotų arba atnaujintų „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentų. Turi būti pateiktos visos programinės įrangos licencijos, reikalingos užtikrinti pilną sistemos funkcionalumą ir nepertraukiamą veikimą. Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai ar šaltiniai, standartai, sąsajos, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, apima ir jiems lygiaverčius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
		lygiaverčius produktus ar procesus), nepriklausomai nuo to, ar šalia yra priedas „arba lygiavertis“ (sąlyga netaikytina, jeigu šaltinis, standartas, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipas, konkreti kilmė ar gamyba nurodyta apibrėžiant perkančiosios organizacijos turimus produktus ir esamus procesus). Tiekėjas gali siūlyti lygiavertėmis technologijomis grįstus sprendimus. Siūlant lygiavertę technologiją turi būti pateikta lygiavertiškumą įrodanti informacija ir tai pagrindžiantys dokumentai (pvz. gamintojo raštas).
2.	NEŠIOJAMASIS VAIZDO REGISTRATORIUS (KŪNO KAMERA)	
2.1.	Kiekis	602 vnt.
2.2.	Paskirtis	Vaizdo informacijai fiksuoti patalpose ir lauke.
2.3.	Objektyvo fiksavimo kampas	Ne mažiau kaip 120° horizontaliai, 65° vertikaliai, 140° įstrižai.
2.4.	Dienos/nakties veikimas	Turi palaikyti prasto apšvietimo sąlygas iki 0,2 liukso.
2.5.	Vaizdo įrašymo suspaudimo formatas	Ne prastesnis kaip H.264 arba lygiavertis.
2.6.	Vaizdo įrašymo raiška	Ne mažiau kaip 1920x1080p su galimybe pasirinkti mažesnę raišką (1280x720p arba 640x360p).
2.7.	Vaizdo įrašymo kadro dažnis	Ne mažiau kaip 25 kadrai per sekundę.
2.8.	Vaizdo įrašo išsaugojimo prieš įrašymo aktyvavimą funkcija (angl. Prebuffer)	Turi turėti buferinio filmavimo funkciją ne mažiau kaip 30 sekundžių.
2.9.	Garso įrašymas	Turi būti vykdomas ne mažiau kaip su vienu integruotu mikrofonu.
2.10.	Vidinė atmintis	Turi būti integruota be galimybės operatoriui ją išimti ar atjungti.
2.11.	Įrašymo atminties talpa	Ne mažiau kaip 64 GB.
2.12.	Vaizdo įrašų šifravimas	Visi duomenys vidinėje registratoriaus atmintyje turi būti šifruoti naudojant ne prastesnį kaip AES 256 arba lygiavertį standartą.
2.13.	GPS palaikymas	Turi turėti integruotą GPS imtuvą.
2.14.	BLUETOOTH palaikymas	Turi būti palaikomas ne žemesnis nei BLE 4.0 arba lygiavertis.
2.15.	Wi-Fi palaikymas	802.11 (2.4GHz arba 5GHz).
2.16.	Baterija turi būti	Įkraunama, integruota, be galimybės operatoriui ją išimti ar išjungti.
2.17.	Baterijos talpa	Pilnai įkraunama ne ilgiau kaip per 8 valandas. Turi užtikrinti registratoriaus veikimą nuolatinio įrašymo režime ne mažiau kaip 12 valandų.
2.18.	Atsparumo aplinkos poveikiui klasė	Turi atitikti ne žemesnius kaip IP 67, MIL-STD-810G 516.6 arba lygiavertio testo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
		reikalavimus.
2.19.	Darbinė temperatūra	Turi apimti –20 °C ir +50 °C diapazoną.
2.20.	Matmenys	Matmenys turi būti ne didesni kaip 70mm x 105mm x 30mm.
2.21.	Svoris	Nešiojamojo vaizdo registratoriaus svoris turi būti ne daugiau kaip 250 g be laikiklio.
2.22.	Vaizdo įrašo peržiūra	Naudotojas negali ištrinti jokių įrašų tiesiai iš nešiojamojo vaizdo registratoriaus. Nešiojamasis vaizdo registratorius turi turėti ekraną arba bevielį būdą peržiūrėti vaizdo įrašą, be galimybės vaizdo įrašą ištrinti.
2.23.	Vaizdo įrašo perkėlimas	Nešiojamąjį vaizdo registratorių pastačius į nukrovimo-įkroviklio stotelę vaizdo įrašai turi būti automatiškai perkeltiami į duomenų saugyklą.
2.24.	Vaizdo įrašo pašalinimas	Vaizdo įrašai turi būti automatiškai pašalinti iš nešiojamojo vaizdo registratoriaus, kai jie yra sėkmingai perkelti į duomenų saugyklą.
2.25.	RFID technologijos naudojimas	Vartotojo autorizavimui naudoti RFID technologiją, kaip autorizavimui naudojant darbuotojo tarnybinį pažymėjimą. Nešiojamasis vaizdo registratorius turi būti lengvai ir greitai priskiriamas naudotojui naudojant RFID technologiją. Sistema privalo palaikyti automatinį nešiojamojo vaizdo registratoriaus priskyrimą su vienu RFID kortelės prilietimu prie RFID skaitytuvo. Nešiojamasis vaizdo registratorius, kuriam nebuvo atliktas tinkamas RFID identifikavimo procesas, turi būti neaktyvus.
2.26.	Funkciniai mygtukai arba jungikliai	Turi turėti bent vieną funkcinį mygtuką arba jungiklį funkcijoms, tokioms kaip „Start/Stop Recording“ bei kitoms.
2.27.	Pranešimai (signalizavimas)	Nešiojamasis vaizdo registratorius turi turėti vaizdinį ar kitą pranešimą (signalizavimą). Nešiojamasis vaizdo registratorius turi turėti indikatorius, informuojančius operatorių apie baterijos būseną, atminties būseną, filmavimo režimą.
3.	NEŠIOJAMOJO VAIZDO REGISTRATORIAUS MAGNETINIS LAIKIKLIS	
3.1.	Kiekis	602 vnt.
3.2.	Aprašymas	Laikiklis turi būti suderintas su nešiojamuoju vaizdo registratoriumi. Laikiklis turi užtikrinti nešiojamojo vaizdo registratoriaus patikimą tvirtinimą prie tarnybinės uniformos, nereikalaujant tarnybinės uniformos modelių ar jų dalių specifikacijos keitimo. Laikikliu pritvirtintas nešiojamasis vaizdo registratorius turi fiksuoti priešais naudotoją esantį vaizdą.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
4.	NEŠIOJAMOJO VAIZDO REGISTRATORIAUS LAIKIKLIS ŠKIRTAS TVIRTINTI PRIE UNIFORMOS KIŠENĖS ARBA DIRŽO	
4.1.	Kiekis	602 vnt.
4.2.	Aprašymas	Laikiklis turi būti suderintas su nešiojamuoju vaizdo registratoriumi. Laikiklis turi užtikrinti nešiojamojo vaizdo registratoriaus patikimą tvirtinimą prie tarnybinės uniformos, nereikalaujant tarnybinės uniformos modelių ar jų dalių specifikacijos keitimo. Laikikliu pritvirtintas nešiojamasis vaizdo registratorius turi fiksuoti priešais naudotoją esantį vaizdą.
5.	NEŠIOJAMOJO VAIZDO REGISTRATORIAUS LAIKIKLIS TVIRTINIMAS SU PETNEŠOMIS	
5.1.	Kiekis	50 vnt.
5.2.	Aprašymas	Laikiklis turi turėti ne mažiau keturių taškų tvirtinimą petnešomis. Laikiklis turi būti suderintas su nešiojamuoju vaizdo registratoriumi. Laikiklis turi užtikrinti nešiojamojo vaizdo registratoriaus patikimą tvirtinimą ant tarnybinės uniformos, nereikalaujant tarnybinės uniformos modelių ar jų dalių specifikacijos keitimo. Laikikliu pritvirtintas nešiojamasis vaizdo registratorius turi fiksuoti priešais naudotoją esantį vaizdą.
6.	NUKROVIMO-ĮKROVIKLIO STOTELĖS KONTROLERIS	
6.1.	Kiekis	Tiekėjas įvertinęs siūlomos įrangos charakteristikas nurodo (pateikia) kontrolierių kiekį, kuris būtinas siekiant užtikrinti pilną sistemos funkcionalumą ir nepertraukiamą veikimą, priklausomai nuo planuojamo naudoti nešiojamųjų vaizdo registratorių skaičiaus numatytose nešiojamųjų vaizdo registratorių naudojimo vietose (Priedas). Kontrolerio funkcijas gali vykdyti ir kitas perkamos nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos komponentas, tokiu atveju jam netaikomi 6.2. ir 6.3. papunkčiuose numatyti reikalavimai.
6.2.	Nešiojamųjų vaizdo registratorių valdymas	Turi vienu metu valdyti ne mažiau kaip 60 nešiojamųjų vaizdo registratorių.
6.3.	Nukrovimo-įkroviklio stotelių pajungimas	Turi būti galima prijungti ne mažiau kaip 4 (keturias) nukrovimo-įkroviklio stoteles. Pajungimas tarp kontrolerio ir stotelių tiesioginis, nenaudojant tarpinių ryšio įrenginių.
6.4.	Darbo aplinkos temperatūra	Turi apimti +5°C iki +35°C diapazoną.
6.5.	Maitinimo įtampa	Įranga turi dirbti su Lietuvos elektros tinklais teikiama elektros energija t. y. 230V ± 10% (nuo 207V iki 253V) ir 50Hz ± 1% (nuo 49,5Hz iki 50,5Hz) (Vadovaujantis Žemos įtampos viešo elektros tiekimo sistemų vardinės įtampos (HD 472S1) LST

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
		1567:1999 ir Bendrų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos LST EN 50160:2001 standartų reikalavimais).
6.6.	Funkcionalumas	Stotelės kontrolieris ar jo funkcijas atliekantis kitas nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos komponentas turi užtikrinti saugų nešiojamojo vaizdo registratoriaus įrašytos vaizdo medžiagos perkėlimą į duomenų saugyklą.
6.7.	Ryšys	Ne prastesnis kaip (1000/100/10 Mbps) Gigabit Ethernet Port.
7.	NUKROVIMO-ĮKROVIKLIO STOTELĖ	
7.1.	Kiekis	Tiekėjas įvertinęs siūlomos įrangos charakteristikas nurodo (pateikia) nukrovimo-įkroviklio stotelių modifikacijas (pvz. vienvietės, daugiavietės) ir kiekį, kuris būtinas siekiant užtikrinti pilną sistemos funkcionalumą ir nepertraukiamą veikimą, priklausomai nuo planuojamo naudoti nešiojamųjų vaizdo registratorių skaičiaus numatytose nešiojamųjų vaizdo registratorių naudojimo vietose (Priedas).
7.2.	Pajungimas prie kontrolierio	Pajungimas tarp stotelių ir kontrolierio tiesioginis, nenaudojant tarpinių ryšio įrenginių. Reikalavimas netaikomas jei kontrolierio funkcijas atlieka kitas perkamos nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos komponentas.
7.3.	Darbo aplinkos temperatūra	Ne mažiau kaip nuo +5°C iki +35°C.
7.4.	Maitinimo įtampa	Įranga turi dirbti su Lietuvos elektros tinklais teikiama elektros energija t. y. 230V ± 10% (nuo 207V iki 253V) ir 50Hz ± 1% (nuo 49,5Hz iki 50,5Hz) (Vadovaujantis Žemos įtampos viešo elektros tiekimo sistemų vardinės įtampos (HD 472S1) LST 1567:1999 ir Bendrų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos LST EN 50160:2001 standartų reikalavimais).
7.5.	Funkcionalumas	Nešiojamojo vaizdo registratoriaus priskyrimas vartotojui turi būti įmanomas, priličiant RFID kortelę prie RFID skaitytuvo be papildomo rankinio ar serverio programinės įrangos įsikišimo.
8.	RFID SKAITYTUVAS	
8.1.	Kiekis	Tiekėjas įvertinęs siūlomos įrangos charakteristikas nurodo (pateikia) skaitytuvų kiekį, kuris būtinas siekiant užtikrinti pilną sistemos funkcionalumą ir nepertraukiamą veikimą, priklausomai nuo planuojamo naudoti nešiojamųjų vaizdo registratorių skaičiaus numatytose nešiojamųjų vaizdo registratorių naudojimo vietose (Priedas).
8.2.	Funkcionalumas	Nešiojamųjų vaizdo registratorių priskyrimas vartotojui.
8.3.	Komplektacija	RFID kortelių su atspausdintu identifikaciniu numeriu kiekis – 600 vnt.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
8.4.	RFID darbinis dažnis	Turi palaikyti ir 13.5 MHz.
9.	VAIZDO ĮRAŠŲ, ĮRENGINIŲ IR VARTOTOJŲ VALDYMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS FUNCIONALUMO REIKALAVIMAI	
9.1.	Paskirtis	Nešiojamųjų vaizdo registratorių ir vartotojų valdymui bei administravimui, vaizdo įrašų tyrimui, analizavimui, kopijavimui, ataskaitų ruošimui.
9.2.	Programinė įranga	Turi būti suderinamas su „Windows“ serverių šeimos operacinėmis sistemomis arba lygiavertėmis, palaikyti virtualizaciją t. y. veikti virtualiose tarnybinėse stotyse. Turi turėti auditavimo sistemą. Palaikyti Microsoft AD.
9.3.	Infrastruktūra	Turi būti įdiegta perkančiosios organizacijos infrastruktūroje – perkančiosios organizacijos telekomunikaciniame tinkle. Turi pilnai integruotis su perkančiosios organizacijos naudojamu „Windows Active Directory“ domenu.
9.4.	Žurnalai ir auditas	Turi būti vedamas įvykių žurnalas, kuriame fiksuojami naudotojų atlikti veiksmai su vaizdo įrašais. Turi palaikyti automatinį ataskaitų eksportavimą CSV formatu. Turi pateikti visų veiksmų, kurių buvo imtasi su įrašytu vaizdo įrašu auditą. Turi turėti paieškos audito žurnalą, kuriame būtų užtikrinama, kad kiekvienam atliktam veiksmui būtų priskirta atsekama nuoroda. Turi užtikrinti visų duomenų atskaitomybę. Turi gebėti sukurti naudotojo ir sistemos įvykių ataskaitas, tokias kaip įrenginio įrašymo laikas, incidentų ataskaita ir kt. Turi apimti visus pagrindinius veiksmus, atliekamus rankiniu būdu, naudojant nešiojamąjį vaizdo registratorių.
9.5.	Duomenų apsauga, šifravimas	Duomenų perdavimo iš kamerų procesas turi būti be „nuostolių“, t. y. turi fiksuoti, ar originalūs duomenys buvo pakeisti/redaguoti, palaikyti savo saugyklos vietos šifravimo galimybę, atitinkančią bent AES-256 standartą arba lygiavertį.
9.6.	Nešiojamųjų vaizdo registratorių valdymas	Turi užtikrinti ne mažiau 2000 nešiojamųjų vaizdo registratorių valdymą.
9.7.	Nešiojamųjų vaizdo registratorių būsenos indikacija	Turi būti galimybė matyti nešiojamojo vaizdo registratoriaus būseną (kraunamas ar atjungtas), aptarnaujančioje įrangoje matyti, kokiam naudotojui nešiojamasis vaizdo registratorius yra priskirtas, kokie bendrieji nešiojamojo vaizdo registratoriaus nustatymai.
9.8.	Nešiojamųjų vaizdo registratorių nustatymų	Turi būti galimybė keisti nešiojamojo vaizdo registratoriaus vaizdo ir garso įrašymo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
	valdymas	nustatymus.
9.9.	Nešiojamųjų vaizdo registratorių naudotojų valdymas	Programinė įranga sistemos administratoriui turi leisti kurti, keisti arba ištrinti nešiojamųjų vaizdo registratorių naudotojus, juos susieti su „Windows Active Directory“ domenu bei priskirti nešiojamuosius vaizdo registratorius.
9.10.	Įrašų paieška	Turi būti greita įrašų paieška pagal naudotoją, datą, laiką.
9.11.	Įrašų eksportas	Turi būti galimybė laisvai pasirinkti reikalingą įrašo atkarpą ir ją eksportuoti iš vieno ar kelių nešiojamųjų vaizdo registratorių vienu metu. Eksportuotą medžiagą turi būti galima peržiūrėti laisvai prieinama, nemokama vaizdo įrašams skirta peržiūrėti programine įranga, galinčia atkurti AVI, MP4 arba lygiaverčius formatus.
9.12.	Įrašų sinchronizacija	Turi sugebėti sinchronizuoti kelių nešiojamųjų vaizdo registratorių įrašus į vieną įvykį pagal laiko skalę, išsaugant originalius įrašus nepakitusius.
9.13.	Įrašų redagavimas	Programinė įranga turi leisti naudotojui, kuriam sistemos administratorius suteikė teises, redaguoti vaizdo įrašus, t. y. uždengti judančių žmonių veidus, automobilių numerius ir kitą įrašo informaciją, išsaugant originalų įrašą nepakitusį.
9.14.	Įrašų peržiūra	Leisti įgaliotiems naudotojams peržiūrėti įrašus.
9.15.	Metaduomenys	Vaizdo įrašė turi būti rodoma konfigūruojama metaduomenų informacija atkūrimo metu, įtraukiant šiuos duomenis: - Unikalus fiksavimo įrenginio ID; - Užfiksuota data; - Užfiksuotas laikas; - Įrenginio operatoriaus vardas; - GPS.
9.16.	Metaduomenų rodymas	Rodomi metaduomenys neturi trukdyti ar užgožti pagrindinės rodomos vaizdinės medžiagos.
9.17.	Įrašų saugojimo vieta	Įrašai saugomi lokaliuose padalinių serveriuose su prie tinklo prijungiamos saugyklos NAS (Network Attached Storage) funkcionalumu, kol jie saugiai perkeliama į centrinį serverį. Perkėlus įrašą į centrinį serverį įrašo kopija lokaliame padalinio serveryje ištrinama automatiškai. Centriniam serveryje įrašai saugomi administratoriaus nustatytą laiką.
9.18.	Įrašų saugojimo laikotarpis ir jo nustatymas	Programinė įranga turi leisti sistemos administratoriui keisti vaizdo įrašų saugojimo laikotarpį, kuriam suėjus vaizdo įrašai bus automatiškai ištrinti. Vaizdo įrašų saugojimo laikotarpio galimos reikšmės: minimali – ne daugiau kaip 5 kalendorinės dienos, maksimali – ne mažiau kaip 183 kalendorinės dienos.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
9.19.	Įrašų perkėlimas	Nešiojamąjį vaizdo registratorių prijungus prie nukrovimo-įkroviklio stotelės, vaizdo įrašų failų perkėlimas turi prasidėti automatiškai, be jokių papildomų naudotojo veiksmų (pvz. įvesti informacijos arba spustelėti mygtuką, kad prasidėtų perkėlimas).
9.20.	Įrašų ištrynimasis	Baigus vaizdo įrašų įkėlimą iš nešiojamojo vaizdo registratoriaus į lokalų padalinio serverį, programinė įranga turi automatiškai pašalinti perkeltus vaizdo įrašų failus iš nešiojamojo vaizdo registratoriaus.
9.21.	Nešiojamojo vaizdo registratoriaus baterijos įkrovimas	Turi leisti įkrauti nešiojamąjį vaizdo registratorių, kol vyksta duomenų perkėlimas.
9.22.	Konfigūracijos nustatymas	Turi turėti sąsają, leidžiančią nustatyti konfigūracijos nustatymus kiekvienam nešiojamajam vaizdo registratoriui atskirai arba kaip grupei.
9.23.	Automatinis nešiojamojo vaizdo registratoriaus konfigūracijos nustatymų atnaujinimas	Turi turėti galimybę automatiškai atnaujinti nešiojamojo vaizdo registratoriaus konfigūracijos nustatymus, kai nešiojamasis vaizdo registratorius yra prijungtas prie stotelės.
9.24.	Naudotojai ir teisių valdymas	Turi būti galimybė sistemoje autorizuotis naudojant „Windows Active Directory“ naudotojus. Turi būti galimybė valdyti programinės įrangos naudotojų teises ir prieigą prie vaizdo įrašų peržiūros, redagavimo ir eksportavimo.
9.25.	Naudotojų prisijungimas	Turi leisti konfigūruoti naudotojų prisijungimų roles/vaidmenis, leisti įgaliotiems vartotojams kurti įvykius ir žymėti įrašytus vaizdo įrašus.
9.26.	Naudotojų sąsajos tvarkymas	Programinė įranga turi leisti sistemos administratoriui tvarkyti naudotojų sąsajas (angl. User Interface).
9.27.	Naudotojų skirstymas	Turi būti įmanoma suskirstyti naudotojus į skirtingus vaidmenis ir sukonfigūruoti nešiojamojo vaizdo registratoriaus elgseną per pamainą, atsižvelgiant į tai, kokias prieigas turi naudotojas.
9.28.	Administravimo darbo vietų kiekis	Vaizdo įrašų, įrenginių ir vartotojų valdymo programinės įrangos administravimas turi būti užtikrinamas ne mažiau kaip iš 5 kompiuterinių darbo vietų. Šios darbo vietos turi turėti galimybę nustatyti dvigubos autentifikacijos funkcionalumą.
9.29.	Kliento darbo vietų kiekis	Nešiojamųjų vaizdo registratorių bei vaizdo įrašų peržiūra, valdymas, ataskaitų analizė turi būti užtikrinama ne mažiau kaip iš 200 kompiuterinių darbo vietų.
9.30.	Papildomi reikalavimai	Programinė įranga turi užtikrinti, kad nebūtų prarasti neapdoroti vaizdo įrašai, pvz. duomenų perkėlimo metu, nutrūkus elektros tiekimui.
10.	LOKALI VAIZDO ĮRAŠŲ ĮRAŠYMO (SAUGOJIMO) ĮRANGA	

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
10.1.	Kiekis	31 vnt.
10.2.	Įrangos tipas	Prie tinklo prijungiamos saugyklos.
10.3.	Paskirtis	Vaizdo įrašų perkėlimas ir saugojimas B ir C tipo taškuose (Paveikslėlis Nr.1).
10.4.	Korpuso tipas	Laisvai pastatomas bokšto (Tower) tipo.
10.5.	Procesoriaus architektūra	64 bitų x86.
10.6.	Procesorių šeima	Intel arba AMD.
10.7.	Procesoriaus taktinis dažnis	Ne mažiau 2.2 GHz.
10.8.	Branduolių skaičius	Ne mažiau 6.
10.9.	Maksimalus vidinės atminties dydis	Ne mažiau 48 GB.
10.10.	Instaliuota vidinė atmintis	Ne mažiau 32 GB.
10.11.	Atminties lizdų kiekis	Ne mažiau 2 vnt.
10.12.	Sąsajos	Ne mažiau kaip: dvi USB 3, dvi RJ45, viena PCIe Gen 3 x4.
10.13.	LAN duomenų perdavimo sąsajos greitis	Ne mažiau 1Gbps.
10.14.	RAID lygio funkcionalumas	Ne blogiau nei RAID 0, 1, 5, 6, 10.
10.15.	Diskų vietų skaičius	Ne mažiau 8 karšto keitimo „Hot swap“.
10.16.	Instaliuoti diskai	Ne mažiau 3 HDD 3.5", ne mažiau 20TB, 512MB, 7200 RPM, SATA 6 GB/s.
10.17.	Duomenų apsauga, šifravimas	Ne mažiau 256-Bit AES, AES-NI.
10.18.	Įrangos maitinimas	Įranga turi dirbti su Lietuvos elektros tinklais teikiama elektros energija t. y. 230V ± 10% (nuo 207V iki 253V) ir 50Hz ± 1% (nuo 49,5Hz iki 50,5Hz) (Vadovaujantis Žemos įtampos viešo elektros tiekimo sistemų vardinės įtampos (HD 472S1) LST 1567:1999 ir Bendrų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos LST EN 50160:2001 standartų reikalavimais).
11.	KIETIEJI DISKAI	
11.1.	Kiekis	Bendras kietųjų diskų (HDD) kiekis 183 vnt. (93 vnt. įmontuota į vaizdo įrašų saugojimo įrangą, 90 vnt. neįmontuota į vaizdo įrašų saugojimo įrangą).
11.2.	Aprašymas	Diskas ne mažiau 20 TB, 512MB, 7200 RPM SATA 6 GB/s. Kietieji diskai turi būti tokie patys, kokie bus pateikiami pagal 10.16 papunktyje nurodytus reikalavimus, gamintojas ir modelis.
11.3.	Paskirtis	Lokaliao vaizdo įrašų įrašymo (saugojimo) įrangos galimybių praplėtimui.
12.	CENTRINĖ VAIZDO ĮRAŠŲ ĮRAŠYMO (SAUGOJIMO) ĮRANGA	
12.1.	Kiekis	1 vnt.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
12.2.	Gamintojas, modelis	Teikėjas privalo nurodyti gamintojo pavadinimą, kodą, pateikti informaciją, kurioje būtų pateiktos išsamios siūlomų produktų specifikacijos. Turi būti pateikta tiksli nuoroda internete į programinės įrangos gamintojo svetainę.
12.3.	Tarnybinių stočių tipas	Montuojama į standartinę 19“ (angl. rack-mount) spintą. Komplektuojama su bėgeliais, skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos ir kabelių laikikliais. 2U aukščio. Korpusas talpina ne mažiau 16 vnt. 2.5“ SSD. Tarnybinė stotis turi būti komplektuojama su apsauga, kuri neleidžia išimti diskus.
12.4.	Procesorių skaičius	Ne mažiau kaip 2 vnt.
12.5.	Procesoriaus architektūra	x86 architektūros procesorius, palaikantis 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiniu lygmeniu, <i>Hyper- Threading</i> , <i>Turbo boost</i> technologijas. Palaikantis ne mažiau 8 atminčių kanalus. Maksimali atminties vienam procesoriui ne mažiau 4 TB.
12.6.	Branduolių skaičius procesoriuje	Ne mažiau kaip 16 vnt.
12.7.	Procesorių našumo reikalavimai	Siūlomi procesoriai užtikrina (rezultatai nurodyti 2 procesorių sistemai): 270 vienetų pagal <i>SPECint_rate_base2017</i> testą našumą; 390 vienetų pagal <i>SPECfp_rate_base2017</i> testą našumą. Rezultatai skelbiami adresu www.spec.org puslapyje ir pateikiama tiksli nuoroda.
12.8.	Operatyvioji atmintis	Neprastesnė nei DDR5-4800, palaikoma „ <i>Memory mirroring</i> “, „ <i>Memory sparing</i> “.
12.9.	Įdiegta operatyvioji atmintis	Ne mažiau 512GB. Visi atminties moduliai vienodos talpos. Yra galimybė išplėsti iki dvigubos talpos.
12.10.	Operatyvinės atminties lizdų skaičius	Ne mažiau 24 vnt.
12.11.	Diskų adapteris	Vidinis 12 GB/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 lygius. Diskų adapteris turi turėti ne mažiau nei 8 GB Flash-backed tipo spartinančiosios atminties.
12.12.	Diskai	10 vnt. diskų, kurių kiekvienas: Ne mažiau kaip 960 GB talpos 2.5“ SSD (ang. Solid State Drive), keičiami darbo metu (ang. Hot swap); pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. DWPD) ne mažiau 3. Papildomai pateikiami 8 rezerviniai ne mažiau kaip 960 GB talpos 2.5“ SSD.
12.13.	Vidinė flash tipo atmintis	Ne mažiau kaip 2 vnt. SSD tipo karšto keitimo (ang. Hot swap) arba 2 vnt. M.2 tipo diskais, ne mažesnės kaip 480 GB talpos, laikmenos turi būti dubliuojančios ir aparatškai pakeičiančios viena kitą gedimo atveju (RAID 1).
12.14.	Tinklo sąsajos	4 vnt. daugiafunkciniai 10/100/1000 adapteriai su RJ-45 jungtimis.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
		1 vnt. – 1 GB sąsaja, dedikuota nuotoliniam valdymui.
12.15.	Išorinės ir vidinės įvedimo / išvedimo jungtys	5 USB (iš jų 2 vnt. priekyje, 1 vnt. viduje ir 2 vnt. USB 3.0 tipo). 1 prievadas monitoriui (nenaudojant adapterių).
12.16.	Vaizdo adapteris	Integruotas, palaikantis 16 bitų.
12.17.	Išplėtimo galimybės	Ne mažiau 6 vnt. PCI-e 5.0 lizdai, iš kurių 1 vnt. x16.
12.18.	Maitinimo šaltinis	2, 90 proc. efektyvumo, dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, keičiami darbo metu (ang. Hot plug). Tarnybinės stoties maitinimo šaltinio galingumas pakankamas užtikrinti tarnybinės stoties darbingumą, bet ne mažesnis nei 1800W. Pritaikyti maitinti iš 230 V 50Hz kintamos srovės elektros tinklo. Europos standarto kištukas (Schuko, CEE 7/4 arba CEE 7/7).
12.19.	Aušinimas	Dubliuotų ventiliatorių sistema (N+1).
12.20.	Nuotolinio valdymo adapteris	Dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo OS, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio. Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne prastesniu nei 128 bitų raktu (SSL). Valdymo kontrolieris turi gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos. Turi palaikyti automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu. Valdymo kontrolieris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (firmware) atnaujinimus. Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių lokalių CD-ROM įrenginių valdymas). HTML 5 arba lygiavertė vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolei. Sistemos mikrokodo („firmware“) atnaujinimai turi būti apsaugoti kriptografiniu parašu. Turi palaikyti nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą. Turi palaikyti saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose (HDD, SSD, NVMe, flash). Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų. Programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų infrastruktūros komponentų stebėjimą, įskaitant serverius, serverių talpyklas, saugyklas bei tinklo komutatorius (arba turi būti pateiktas lygiavertis sprendimas). Turi integruotis į Microsoft System Center, VmWare vSphere. Turi stebėti, valdyti bei atnaujinti tiek serverius, tiek modulines

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
		serverių talpyklas. Turi palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus.
12.21.	Suderinamumas	Tarnybinė stotis sertifikuota darbui su šiomis operacinėmis sistemomis: Windows Server 2022; Windows Server 2019. Pateikti nuorodą iš operacinės sistemos gamintojo svetainės.
12.22.	Operacinė sistema ir kita programinė įranga	Windows Server Standart naujausia versija arba lygiavertė. Licencijų kiekis turi būti pakankamas visam tarnybinės stoties procesorių branduolių kiekiui. Microsoft SQL Server Standard naujausia versija – 2 Core License arba kita duomenų bazių valdymo programinė įranga. Licencijų kiekis ir tipas turi garantuoti sklandų 9 punkte aprašytos programinės įrangos darbą.
12.23.	Kiti reikalavimai	Užrašai ant serverio ir jo dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba. Tiekėjas turės pilnai sumontuoti įrangą į komutacinę spintą, esančią adresu Vytenio g. 7, Vilnius.
12.24.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	Rack tipo, ne aukštesnis, nei 2U. Ne mažiau kaip 3000VA, 220/230 V. Ne mažiau kaip 8 vnt. IEC 320-C13 jungčių ir 1 vnt. IEC 320-C20. Turi būti valdomas nuotoliniu būdu (jeigu tam reikalinga papildoma plokštė – ji turi būti įtraukta į pasiūlymą). Turi būti būsenos indikatorius ir valdymo mygtukai priekinėje panelėje. Turi būti pateikti visi kabeliai, skirti prijungti nepertraukiamo maitinimo šaltinį prie siūlomos tarnybinės stoties ir elektros tinklo.
12.25.	Gamintojo kodai	Atskirame priede pateikti visų įrangą komplektuojančių dalių kodus, modelius, trumpus aprašymus bei kiekius.
13.	VAIZDO ĮRAŠŲ, ĮRENGINIŲ IR VARTOTOJŲ VALDYMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS ADMINISTRAVIMO IR EKSPLOATACIJOS MOKYMAI	
13.1.	Administravimo mokymai	Mokymai skirti apmokyti nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemą administruosiančius asmenis visapusiškai valdyti ir konfigūruoti minėtą sistemą. Mokymus baigę asmenys turi gebėti savarankiškai keisti nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos komponentų fizinę naudojimo vietą užtikrinant visapusišką šios sistemos veikimą.
13.2.	Administravimo mokymų trukmė	Ne mažiau 40 val.
13.3.	Vartotojų mokymai	Mokymai skirti apmokyti nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemos naudotojus savarankiškai naudotis minėtos sistemos funkcionalumais pagal jiems suteiktas teises. Mokymus baigę asmenys turi gebėti savarankiškai naudotis nešiojamaisiais vaizdo registratoriais, pagal jiems suteiktas teises peržiūrėti, atsisiųsti, išsaugoti ir įrašyti nešiojamųjų vaizdo registratorių sistemoje saugomus vaizdo įrašus.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai komponentui
13.4.	Vartotojų mokymų trukmė	Ne mažiau 20 val.

Vilniaus teritorinės muitinės veiklos zona				
Padalinio pavadinimas	Adresas	Nešiojamų vaizdo registratorių skaičius (vnt.)	Nešiojamų vaizdo registratorių įkrovimo ir duomenų nukrovimo vietų skaičius (vnt.)	Lokali vaizdo įrašų įrašymo (saugojimo) įranga
Vilniaus TM skyriai	Naujoji Riovonių g. 3 Vilnius	14	14	1
MGP (Vilnius)	Naujoji Riovonių g. 3 Vilnius	34	34	
Muitinės kriminalinės tarnybos Vilniaus sk.	Savanorių pr. 174A, Vilnius	9	9	
Imuniteto tarnyba (Vilnius)	Savanorių pr. 174A, Vilnius	2	2	
Vilniaus oro uosto postas	Rodūnios kelias 18, Vilnius	28	28	1
Šalčininkų kelio postas	Pamūrinės k. 6, Šalčininkų sav.	30	30	1

Medininkų kelio postas	Pasieniečių g. 26, Medininkų k.	42	42	1
Krovinių postas "Žirmūnai"	Galinės g. 1, Galinės k.	5	5	1
Krovinių postas "Kirtimai"	J. Dobkevičiaus g. 7, Vilnius	9	9	1
Krovinių postas "Paneriai"	Kirtimų g. 47B, Vilnius	14	14	1
Krovinių postas "Savanoriai"	Minsko pl. 202, Bareikiškių k.	10	10	1
Utenos krovinių postas	Pramonės g. 5, Utena	3	3	1
Kenos geležinkelio postas	Kalvelių k. Vilniaus r.	22	22	1
Vaidotų geležinkelio postas	Terminalo g. 8, Vilnius	4	4	1
Vilniaus pašto postas	Metalo g. 5, Vilnius	7	7	1
Muitinės mokymo centras	Jeruzalės g. 25, Vilnius	14	14	1
Muitinės informacinių sistemų centras	Vytenio g. 7, Vilnius	3	3	1
		250		14

Kauno teritorinės muitinės veiklos zona				
Padalinio pavadinimas	Adresas	Nešiojamų vaizdo registratorių skaičius (vnt.)	Nešiojamų vaizdo registratorių įkrovimo ir duomenų nukrovimo vietų skaičius (vnt.)	Lokali vaizdo įrašų įrašymo (saugojimo) įranga
Kauno TM skyriai	Jovarų g. 3, Kaunas	12	12	1
Kauno krovinių postas "Tiekimas" MTV "Jovarai"	Jovarų g. 3, Kaunas	5	5	
MGP (Kaunas)	Jovarų g. 3, Kaunas	2	2	
Muitinės kriminalinės tarnybos Kauno sk.	Jovarų g. 3, korpusas C, Kaunas	9	9	
Imuniteto tarnyba (Kaunas)	Jovarų g. 3, korpusas C, Kaunas	2	2	
Panevėžio I-os kategorijos krovinių postas	Ramygalos g. 151, Panevėžys	5	5	1

MGP (Panevėžys)	Ramygalos g. 151, Panevėžys	12	12	
Marijampolės krovinių postas	Statybininkų g. 3, Marijampolė	10	10	1
MGP (Marijampolė)	Vilkaviškio g. 71, Marijampolė	30	30	
Kauno oro uosto postas	Pievų g. 1, Karmėlava, Kauno r.	10	10	1
Kybartų kelio postas	J. Basanavičiaus g. 2, Kybartai	48	48	1
Kauno krovinių postas "Tiekimas"	Palemono g. 171, Kaunas	12	12	1
Kauno krovinių postas "Tiekimas" MTV "Lavisa"	Taikos per. 98A, Kaunas	3	3	0
Kauno krovinių postas "Tiekimas" MTV "Lavisos LEZ"	Terminalo g. 6, Biruliškių k. Kauno r.	4	4	0
		164		6

Klaipėdos teritorinės muitinės veiklos zona				
Padalinio pavadinimas	Adresas	Nešiojamų vaizdo registratorių skaičius (vnt.)	Nešiojamų vaizdo registratorių įkrovimo ir duomenų nukrovimo vietų skaičius (vnt.)	Lokali vaizdo įrašų įrašymo (saugojimo) įranga (vnt.)
Klaipėdos TM skyriai	S. Nėries g. 4, Klaipėda	13	13	1
Imuniteto tarnyba (Klaipėda)	S. Nėries g. 2, Klaipėda	2	2	
Malkų įlankos jūrų uosto postas	Perkėlos 1C, Klaipėda	34	34	1
MGP (Klaipėda)	Perkėlos 1C, Klaipėda	20	20	
Muitinės kriminalinės tarnybos Klaipėdos sk.	Perkėlos 1C, Klaipėda	9	9	
Palangos oro uosto postas	Liepojos pl. 1, Palanga	6	6	1
Panemunės kelio postas	Tilžės g. 2, Šakininkų k.	14	14	1

Molo jūrų uosto postas	Naujoji uosto g. 23, Klaipėda	10	10	1
Pilies jūrų uosto postas	Nemuno g. 139-1, Klaipėda	22	22	1
Klaipėdos krovinių postas	Šilutės pl. 9, Klaipėda	19	20	1
Klaipėdos krovinių postas MTV "Gollner Spedition"	Plieno g. 2, Klaipėda	1	1	0
Šiaulių I-os kategorijos krovinių postas	Metalistų g. 4, Šiauliai	12	14	1
MGP (Šiauliai)	Metalistų g. 4, Šiauliai	10	10	
Šiaulių I-os kategorijos krovinių postas MTV "Šiaulių tiekimo bazė"	V. Bielskio g. 30A, Šiauliai	1	1	0
Šiaulių oro uosto postas	Lakūnų g. 4, Šiauliai	1	1	1
Radviliškio geležinkelio postas	Bokšto g. 13, Radviliškis	6	6	1
Bugenių geležinkelio postas	Geležinkelio g. 11, Dapšių k.	7	8	1
Bugenių geležinkelio postas MTV "Plungės kooperatinė prekyba"	Birutės g. 48, Plungė	1	1	0
		188		11

Bendras nešiojamų vaizdo registratorių skaičius: **602**

Bendras lokalių įrašų įrašymo
(saugojimo) įrangos skaičius: **31**

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Viršininko pavaduotojas Sigita Kašalynė, A. Jakšto g. 1, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	NEŠIOJAMŲJŲ VAIZDO REGISTRATORIŲ SISTEMOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-01 Nr. 7BE-4027
Adresatas	Skyriaus vedėjas Neli Jakubovskaja, A. Jakšto g. 1, LT-01105 Vilnius
Dokumentą derino	Patarėjas Rimantas Staneika
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-08-01 07:54:59
Dokumentą derino	Patarėjas Vilius Paulėkas
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-08-01 08:30:41
Dokumentą derino	Vyriausiasis specialistas Filip Siniavskij
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-08-01 08:32:51
Dokumentą derino	Vyriausiasis tyrėjas Andrius Romanovas
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-08-01 09:00:10
Dokumentą derino	Vyriausiasis specialistas Mindaugas Skroblas
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-08-01 09:04:08
Dokumentą pasirašė	Viršininko pavaduotojas Sigita Kašalynė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-08-01 09:30:23
Dokumentą tvirtino	Generalinio direktoriaus pavaduotojas Žaneta Rudaitienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-08-01 10:34:52
Registratorius	Generalinio direktoriaus pavaduotojas Žaneta Rudaitienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-08-01 10:34:53
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2025-08-01 atspausdino Viršininko pavaduotojas Sigita Kašalynė

Nuorašas tikras
Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos
2025-08-01