



EUROPEAN ANTI-FRAUD OFFICE

HERCULE III PROGRAMME 2014-2020

TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ ATPAŽINIMO SISTEMOS MODERNIZAVIMO IR TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ ATPAŽINIMO SISTEMOS BEI VAIZDINĖS IR GARSINĖS INFORMACIJOS FIKSAVIMO ĮRANGOS PRIEŽIŪROS IR PALAIKYMŲ PASLAUGŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

2017 m. lapkričio 14 d. Nr. 11B-163/FIM17/141
Vilnius

Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos (toliau – Klientas), atstovaujamas generalinio direktoriaus pavaduotojo, atliekančio generalinio direktoriaus funkcijas Jono Miškinio, veikiančio pagal Muitinės departamento prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos nuostatus, ir uždaroji akcinė bendrovė „Fima“ (toliau – Vykdytojas), atstovaujama generalinio direktoriaus Gintaro Juknevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau kartu vadinami Šalimis, sudarė Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos modernizavimo ir Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos bei vaizdinės ir garsinės informacijos fiksavimo įrangos priežiūros ir palaikymo paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis).

I. Sutarties dalykas

1.1. Sutartimi Vykdytojas įsipareigoja teikti Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos (toliau – NAS) modernizavimo ir NAS bei vaizdinės ir garsinės informacijos fiksavimo įrangos (toliau – VGI) priežiūros ir palaikymo paslaugas (toliau kartu – Paslaugos), kurių savybės nustatytos Sutarties 1 priede, taikant modernius metodus, savo rizika bei sąskaita kaip įmanoma rūpestingai ir efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant, Paslaugų teikimu pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias, o Klientas įsipareigoja sudaryti sąlygas teikti Paslaugas bei mokėti sutartą kainą už tinkamai suteiktas Paslaugas.

II. Sutarties esminės sąlygos

2.1. Sutarties esminės sąlygos yra Sutarties dalykas, Sutarties kaina ir Sutarties vykdymo terminai.

III. Paslaugų teikimo terminai

3.1. Paslaugų teikimo pradžia – Sutarties įsigaliojimo diena.

3.2. Paslaugų teikimo terminai:

3.2.1. NAS modernizavimo paslaugos – iki 2018 m. vasario 15 d.;

3.2.2. NAS, įskaitant mobiliąją NAS, ir VGI priežiūros ir palaikymo paslaugos – 35 (trisdešimt penki) mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;

3.2.3. modernizuotų NAS komponentų nemokamos garantinės priežiūros paslaugos – 36 (trisdešimt šeši) mėnesiai nuo NAS modernizavimo paslaugų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

IV. Paslaugų teikimo vieta

4.1. Paslaugos bus teikiamos:

4.1.1. Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos, A. Jakšto g. 1
LT-01105 Vilnius, Lietuva;

4.1.2. Muitinės informacinių sistemų centras, Vytenio g. 7, LT-03113 Vilnius, Lietuva.

4.1.3. Muitinės kriminalinė tarnyba, Žalgirio g. 127, LT-08217 Vilnius, Lietuva;

4.1.4. Medininkų (Pasieniečių g. 26, Medininkų k., Medininkų sen., Vilniaus r. sav.), Šalčininkų (Pamūrinės km., Gerviškių sen., Šalčininkų r. sav.), Lavoriškių (Mačiuliškių k. 7, Lavoriškių sen., Vilniaus r. sav.), Raigardo (Gardino g. 130, Jaskonių k., Viečiūnų sen., Druskininkų sav.), Kybartų (J. Basanavičiaus g. 2, Kybartai), Panemunės (Detalaus tikrinimo vieta – Kelias A12, Šakininkų k., Pagėgių sav. LT-99276; Praleidimo vieta – Kelias A12, K. Donelaičio g., Panemunė, Pagėgių sav.), Ramoniškių (Ramoniškių km., Šakių r.), Malkų įlankos (Perkėlos g. 1C, Klaipėda LT-93270), Nidos (Kelias 167, Nidos-Smiltynės pl. 2, Neringa LT-93125) pasienio postai;

4.1.5. Kenos (Kalvelių k., LT-13211 Vilniaus r.), Kybartų (Kudirkos Naumiesčio g. 4, Kybartai, Vilkaviškio r.), Stasylių (Stasylių k., LT-17229 Šalčininkų r.) geležinkelio postai;

4.1.6. Smėlynės (kelias A5, Zarasų raj. Zarasų sen.), Saločių (kelias A10, Pasvalio raj., Saločių sen.), Kalvarijų (kelias A6, Salaperaugio k., Liubavo sen.), Lazdijų (kelias 135), Kalvių (kelias A12), Būtingės (kelias A12) autonominiai postai;

4.1.7. Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos teritorinių muitinių Mobiliųjų grupių postų transporto priemonės.

V. Paslaugų kaina, mokėjimo sąlygos, tvarka ir terminai

5.1. Bendra Sutarties kaina negali viršyti 822 501,48 Eur (aštuoni šimtai dvidešimt du tūkstančiai penki šimtai vienas euras 48 ct), įskaitant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM). Paslaugų kainos nurodytos Sutarties 2 priede.

5.2. Į bendrą Sutarties kainą įskaičiuota Paslaugų kaina, visos Vykdytojo išlaidos ir mokesčiai, būtini, kad būtų visiškai įvykdyta Sutartis. Sutartyje nurodyta bendra Sutarties kaina gali būti perskaičiuojama ją didinant arba mažinant tik tuo atveju, jei pasikeičia PVM mokėjimą reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką fiksuotai kainai. Bendra Sutarties gali būti mažinama atsižvelgiant į faktinį Paslaugų suteikimą. Bendra Sutarties kaina gali būti pakeista tik Šalių rašytiniu susitarimu, pasirašytu Šalių įgaliotų atstovų ir patvirtintų Šalių antspaudais (jeigu turi).

5.3. Vykdytojas prisiima visą riziką dėl to, kad nuo Vykdytojo nepriklausančių aplinkybių gali padidėti su Sutartimi susijusios Vykdytojo išlaidos ir Vykdytojui Sutarties vykdymas gali tapti sudėtingesnis (Vykdytojui gali padidėti įsipareigojimų vykdymo kaina). Sutarties kaina jokiais atvejais nebus didinama. Vykdytojo įsipareigojimų vykdymo kainos padidėjimas nesuteikia Vykdytojui teisės sustabdyti Sutarties vykdymo, pakeisti Paslaugų teikimo periodiškumo ar atsisakyti Sutarties šiuo pagrindu.

5.4. Už kokybiškai suteiktas NAS modernizavimo paslaugas bus mokama neviršijant investicijų projektui „Transporto priemonių valstybinių numerių atpažinimo sistemos atnaujinimas ir plėtra“ ir Europos Komisijos (OLAF) patvirtintos (patikslintos) asignavimų sumos per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo sąskaitos, išrašytos Vykdytojo ir Kliento pasirašytų perdavimo – priėmimo aktų pagrindu, gavimo dienos.

5.5. Už kokybiškai suteiktas NAS bei VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas bus mokama per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po NAS bei VGI priežiūros ir palaikymo paslaugų, suteiktų per praėjusį kalendorinį ketvirtį, PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos. PVM sąskaita faktūra išrašoma šalių pasirašyto Paslaugų priėmimo-perdavimo akto pagrindu (Sutarties 3 priedas), kuris parengtas pagal Vykdytojo parengtą ir su Klientu suderintą NAS arba VGI priežiūros ir palaikymo paslaugų ketvirčio ataskaitą. Jeigu NAS bei VGI priežiūros ir palaikymo paslaugos teikiamos ne visą kalendorinį ketvirtį, NAS bei VGI priežiūros ir palaikymo paslaugų kaina apskaičiuojama atitinkamai faktiškai dienų, kuriomis buvo teikiama NAS bei VGI priežiūros ir palaikymo paslauga, skaičiui.

5.6. Klientas mokėjimus vykdys eurai į Sutartyje nurodytą Vykdytojo banko sąskaitą.

5.7. Šalių rašytiniu susitarimu dėl sustabdyto, sumažinto/padidinto Kliento finansavimo Sutarties dalykui, pasirašytu Šalių įgaliotų atstovų ir patvirtintu Šalių antspaudais (jeigu turi), gali būti nustatyta kita mokėjimo tvarka.

VI. Vykdytojo teisės ir pareigos

6.1. Vykdytojas įsipareigoja:

6.1.1. tinkamai ir sąžiningai vykdyti Sutartį;

6.1.2. suteikti Paslaugas, numatytas Sutarties 1 priede;

6.1.3. nenaudoti Kliento ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kitur be išankstinio raštiško Kliento sutikimo;

6.1.4. vykdyti nuolatinės vertimo žodžiu ir raštu paslaugas, jeigu Vykdytojo paskirti ekspertai nemoka lietuvių kalbos;

6.1.5. be raštiško išankstinio Kliento sutikimo neatskleisti jokiame kitame asmeniui (išskyrus teisės aktais ir Sutartyje nustatytais atvejais) iš Kliento vykdamas Sutartį gautos informacijos, duomenų, gautų dokumentų turinio nepriklausomai nuo to, koku būdu ir forma (žodine, rašytine, elektronine, kita) tokia informacija, duomenys, dokumentai Vykdytojui buvo pateikti ar jis sužinojo vykdydamas sutartį. Ši nuostata galioja net ir nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus;

6.1.6. užtikrinti, kad Sutarties sudarymo momentu ir visą jos galiojimo laikotarpį Vykdytojo darbuotojai turėtų galiojantį sveikatos draudimą, reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingą norint teikti Paslaugas;

6.1.7. be rašytinio išankstinio Kliento sutikimo nekeisti subtiekéjų. Užtikrinti, kad naujas subtiekęjas atitiktų tuos kvalifikacinius reikalavimus, kurie buvo nustatyti Konkurso sąlygose. Subtiekejo (-ų) keitimo tvarkos pažeidimas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu;

6.1.8. be rašytinio išankstinio Kliento sutikimo nekeisti pagrindinių ekspertų;

6.1.8.1. pagrindinius ekspertus keisti tik pagrindinio eksperto mirties, ligos arba nelaimingo atsitikimo atveju arba jei pagrindinį ekspertą keisti būtina dėl kitų, nuo Vykdytojo nepriklausančių priežasčių;

6.1.8.2. keičiant pasiūlyme nurodytą pagrindinį ekspertą, į jo vietą siūlyti ne žemesnę kvalifikaciją ir patirtį turinti pagrindinį ekspertą (pateikiama naujo pagrindinio eksperto CV (Sutarties 6 priedas));

6.1.8.3. pagrindinio eksperto keitimo tvarkos pažeidimas laikomas esminiu Sutarties sąlygų pažeidimu;

6.1.8.4. prieš pradėdami vykdyti Sutartį visi ekspertai privalės pasirašyti konfidencialumo įsipareigojimą (Sutarties 4 priedas).

6.1.9. nedelsdamas raštu informuoti Klientą apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Vykdytojui teikti Paslaugas nustatytais terminais;

6.1.10. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose;

6.1.11. nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, Vykdytojas privalo ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų sunaikinti visą iš Kliento gautą ar Sutarties vykdymo metu sužinotą informaciją (nepriklausomai nuo jos formos ir turinio), išskyrus, jeigu Lietuvos Respublikos teisės aktai reikalauja, kad tokia informacija būtų išsaugota.

6.1.12. užtikrinti atitiktį organizaciniams ir techniniams kibernetinio saugumo reikalavimams, kaip tai nurodyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016 m. balandžio 20 d. nutarime Nr. 387 „Dėl Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų ypatingos svarbos informacinei infrastruktūrai ir valstybės informaciniais ištekliams, aprašo patvirtinimo“;

6.1.13. laikytis Kliento reikalavimų dėl saugaus darbo su muitinės informacinėmis sistemomis, kaip tai nurodyta Muitinės departamento generalinio direktoriaus 2015 m. spalio 15 d. įsakyme Nr. 1B-791 „Dėl muitinės informacinių sistemų duomenų saugos nuostatų patvirtinimo“;

6.1.14. pateikti Klientui tvirtinti visų ekspertų sąrašą kartu su jų gyvenimo aprašymais (išskyrus pagrindinių ekspertų, kurių gyvenimo aprašymai pateikti kartu su pasiūlymu)“.

6.2. Vykdytojas turi teisę:

6.2.1. minėti Sutarties vykdymo faktą ir Sutarties objektą savo kvalifikacijos pagrindimo tikslais dalyvaudamas viešuosiuose pirkimuose ir konkursuose;

6.2.2. Sutarties ir jos priedų turinį atskleisti Vykdytojo bankams, draudimo bendrovėms, auditoriams, su kuriais Vykdytojas yra sudaręs konfidencialios informacijos apsaugos susitarimus.

VII. Kliento teisės ir pareigos

7.1. Klientas įsipareigoja:

7.1.1. sudaryti Vykdytojui visas sąlygas, suteikti reikiamą informaciją ir dokumentus, būtinus Paslaugoms teikti;

7.1.2. sumokėti už tinkamai suteiktas Paslaugas pagal Sutartyje numatytas sąlygas.

7.3. Klientas turi teisę teikti informaciją apie Sutarties turinį bei ją vykdančių Vykdytojo ir Kliento asmens duomenis asmenims, kurie pagal galiojančius teisės aktus turi teisę tokią informaciją gauti.

7.4. Kliento paskirti už Sutarties vykdymą atsakingi asmenys bei jų kontaktai: Pažeidimų prevencijos skyriaus viršininkas Šarūnas Ramanauskas, A. Jakšto g. 1, Vilnius, 607 kab., tel. 266 6031.

7.5. Kliento paskirti už Sutarties ir jos pakeitimų paskelbimą: Investicijų ir viešųjų pirkimų skyriaus vyr. inspektorių–juriskonsultę Daiva Mučnienė.

VIII. Sutarties Šalių atsakomybė

8.1. Jeigu Vykdytojas dėl savo kaltės Sutarties 1 priede nustatytu laiku nepateikia derinti Projekto kokybės plano (Sutarties 1 priedo 4.1.1 punktas) ir/ar Sutarties įgyvendinimo darbų plano (Sutarties 1 priedo 4.1.2 punktas) ir/ar NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo bei modernizuotos NAS garantinės priežiūros reglamento (Sutarties 1 priedo 4.2.5.1 punktas), jis sumoka Klientui 200,00 Eur (dviejų šimtų eurų 00 ct) baudą.

8.2. Vykdytojui dėl savo kaltės nesilaikant Sutarties 1 priede nustatytų reakcijos bei sutrikimų pašalinimo terminų arba naujai suderintų sutrikimų pašalinimo laikų, jam skiriama bauda, kuri apskaičiuojama procentais nuo mėnesinio mokesčio, mokamo už NAS ir/ar VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas:

8.2.1. esant kritiniam sutrikimui – 50 (penkiasdešimt) procentų, kai fiksuojami 3 (trys) terminų nesilaikymo atvejai;

8.2.2. esant svarbiam sutrikimui – 25 (dvidešimt penki) procentai, kai fiksuojami 5 (penki) terminų nesilaikymo atvejai;

8.2.3. esant vidutiniam sutrikimui – 10 (dešimt) procentų, kai fiksuojami 7 (septyni) terminų nesilaikymo atvejai;

8.2.4. esant mažam sutrikimui – 5 (penki) procentai, kai fiksuojami 10 (dešimt) terminų nesilaikymo atvejų.

8.3. Vykdytojui dėl Vykdytojo kaltės nepašalinus sutrikimų iki garantinės priežiūros laikotarpio pabaigos, yra skiriami 0,02 (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigiai, kurie skaičiuojami už kiekvieną dieną, skaičiuojamą nuo garantinės priežiūros laikotarpio pabaigos iki sutrikimo pašalinimo dienos, procentus skaičiuojant visų tipų sutrikimų atvejais nuo mėnesio mokesčio, mokamo už NAS ir/ar VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas.

8.4. Vykdytojui sistemingai nesilaikant su Klientu suderintų sprendimo terminų (pradelsus daugiau nei 6 terminus, įskaitant Sutarties 1 priedo 4.2.2.7 punkte numatytus atvejus) Klientas pareikalauja Vykdytojo sumokėti baudą, kurios dydis – 10 (dešimt) procentų nuo mėnesinio mokesčio, mokamo už NAS priežiūros ir palaikymo paslaugas.

8.5. Vykdytojui dėl savo kaltės nerealizavus registruotų paslaugos prašymų iki garantinės priežiūros laikotarpio pabaigos, jam yra skiriami 0,02% (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigiai, kurie skaičiuojami už kiekvieną dieną, pradedant sekančią dieną po garantinės priežiūros laikotarpio pabaigos iki paslaugos prašymo realizavimo dienos, procentus skaičiuojant nuo mėnesinio mokesčio, mokamo už NAS ir/ar VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas.

8.6. Jeigu Klientas laiku neatsiskaito su Vykdytoju, jis sumoka Vykdytojui 0,02 (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną. Klientas laiku dėl nuo jo nepriklausančių priežasčių negavęs Sutarties dalykui biudžetinių asignavimų ir dėl to negalėjęs laiku atsiskaityti su Vykdytoju, delspinigių nemoka.

8.7. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Sutarties Šalių nuo Sutarties sąlygų vykdymo.

8.8. Paslaugų nesuteikimas arba pavėluotas suteikimas laikomas esminiu Sutarties sąlygų pažeidimu.

IX. Sutarties nutraukimas ir sustabdymas

9.1. Sutartis gali būti nutraukta:

9.1.1. Šalių rašytiniu susitarimu;

9.1.2. Klientas, raštu įspėjęs Vykdytoją prieš 30 (trisdešimt) dienų, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį prieš terminą šiais atvejais:

9.1.2.1. kai Vykdytojas nevykdo sutartinių įsipareigojimų;

9.1.2.2. kai Vykdytojas bankrutuoja arba jis yra likviduojamas, kai sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

9.1.2.3. kai Vykdytojas galutiniu kompetentingos institucijos arba teismo sprendimu pripažintas kaltu dėl profesinės etikos pažeidimo;

9.1.2.4. kai Vykdytojas teismo sprendimu pripažintas kaltu dėl sukčiavimo, korupcijos ar kitų panašaus pobūdžio veikų padarymo;

9.1.2.5. kai keičiasi Vykdytojo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;

9.1.2.6. kitais atvejais, jeigu Sutarties neįmanoma vykdyti dėl nuo Kliento nepriklausančių aplinkybių (Klientui sustabdytas ar sumažintas finansavimas ir kt.);

9.1.2.7. kai Vykdytojas sudaro subtiekimą sutartį be Kliento išankstinio rašytinio sutikimo;

9.1.2.8. kai Vykdytojas be Kliento išankstinio rašytinio sutikimo pakeičia pagrindinius ekspertus;

9.1.3. Vykdytojas, raštu įspėjęs Klientą prieš 30 (trisdešimt) dienų, gali nutraukti Sutartį tik tai dėl svarbių priežasčių. Tokiu atveju Vykdytojas privalo visiškai atlyginti Kliento patirtus nuostolius.

X. Sutarties pakeitimai

10.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymu nustatyti principai.

10.2. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos konkurso sąlygose.

10.3. Tais atvejais, kai Sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant konkurso sąlygas ir (ar) Sutarties sudarymo metu, Sutarties Šalys gali keisti tik neesmines Sutarties sąlygas. Esminės Sutarties sąlygos negali būti keičiamos visą Sutarties vykdymo laikotarpį. Sutarties sąlygos gali būti keičiamos tik rašytiniu Šalių susitarimu.

XI. Sveikata, draudimas ir saugumas

11.1. Vykdytojas yra atsakingas už savo ekspertų, darbuotojų, įgaliotų atstovų sveikatą, ir jo ekspertai, darbuotojai, įdarbinti ar pasamdyti šiai Sutarčiai vykdyti, turi turėti visą Sutarties vykdymo laikotarpį galiojantį sveikatos draudimą. Klientas Vykdytojo ekspertų, darbuotojų, įgaliotų atstovų gydymo išlaidų neatlygina.

11.2. Vykdytojas prisiima atsakomybę ekspertų, darbuotojų ligos ar nelaimingo atsitikimo darbo vietoje atveju, įskaitant ir atsakomybę kūno sužalojimo, sukėlusio eksperto, darbuotojo netikėtą mirtį arba neįgalumą, atveju bei repatriacijos dėl sveikatos išlaidas.

XII. Intelektinės nuosavybės teisės

12.1. Visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, Vykdytojo sukurtos vykdant Sutartį, įskaitant autorių ir kitas intelektinės ar pramoninės nuosavybės teises, yra Kliento nuosavybė, kurią Klientas gali naudoti, publikuoti, disponuoti kaip mano esant tinkama ir be jokių geografinių ar kitų apribojimų.

12.2. Be išankstinio raštiško Kliento sutikimo Vykdytojas negali publikuoti straipsnių apie Paslaugas, jais remtis teikdamas bet kokias paslaugas kitiems ar atskleisti iš Kliento gautą informaciją.

XIII. Ataskaitų teikimas ir paslaugų perdavimas

13.1. Sutarties 1 priede numatytos ataskaitos teikiamos Sutarties 1 priede nustatyta tvarka ir terminais.

13.2. Vykdytojo suteiktos Paslaugos perduodamos Klientui pasirašant Paslaugų priėmimo – perdavimo aktą (Sutarties 3 priedas).

13.3. Paslaugų priėmimo – perdavimo aktą surašo Vykdytojas pagal Sutarties 3 priedą ir pateikia jį pasirašyti Klientui. Pasirašydamos Paslaugų priėmimo – perdavimo aktą, Šalys pripažįsta, kad Paslaugų priėmimo – perdavimo akte išvardintos Paslaugos yra suteiktos, Paslaugų kokybė atitinka Sutartyje nustatytus reikalavimus.

13.4. Jeigu suteiktų Paslaugų priėmimo metu nustatomi suteiktų Paslaugų rezultatų trūkumai, Klientas turi teisę reikalauti neatlygintinai pašalinti trūkumus per protingą terminą.

XIV. Ekspertai ir subtiekJėjai

14.1. Vykdytojas turi imtis visų priemonių, kad jo ekspertai būtų aprūpinti visa įranga ir priemonėmis, reikalingomis jų pareigų vykdymui.

14.2. Vykdytojo ekspertai Vykdytojo iniciatyva keičiami tik suderinus su Klientu. Prireikus keisti ekspertus, Vykdytojas apie tai informuoja Klientą ir suderina su juo eksperto kandidatūrą.

14.3. Vykdytojas privalo savo iniciatyva siūlyti keisti ekspertus šiais atvejais:

14.3.1. eksperto mirties, ligos arba nelaimingo atsitikimo atveju;

14.3.2. jei ekspertą keisti būtina dėl kitų, nuo Vykdytojo nepriklausančių priežasčių.

14.4. Sutarties vykdymo metu Klientas gali inicijuoti eksperto, kuris netinkamai atlieka Sutartyje numatytas pareigas, pakeitimą, nurodydamas tokio prašymo motyvus.

14.5. Jei 14.4 punkte nurodytas ekspertas pakeičiamas ne iš karto, Klientas gali paprašyti Vykdytojo paskirti laikiną ekspertą, arba imtis kitų priemonių kompensuoti laikiną naujo eksperto nebuvimą.

14.6. Vykdytojas Sutarties vykdymui gali pasitelkti subtiekJėjus, tačiau už tinkamą ir kokybišką Sutarties vykdymą Klientui visiškai atsako Vykdytojas.

14.7. Vykdytojas visiškai atsako už kokybišką Sutarties vykdymą ir atlikimą laiku, taip pat visiškai atsako už bet kurių trečiųjų asmenų, kuriuos jis gali samdyti Sutarties vykdymui, darbą. Susitarimas, pagal kurį Vykdytojas dalies savo įsipareigojimų, numatytų Sutartyje, vykdymui pasitelkia trečiuosius asmenis, yra laikomas subtiekJimo sutartimi, kuris turi atitikti žemiau nurodytus reikalavimus:

14.7.1. toks susitarimas turi būti rašytinis;

14.7.2. Vykdytojas Sutarčiai vykdyti, išskyrus 14.7.3 punkte numatytą atvejį, turi pasitelkti tik tuos subtiekJėjus, kurie numatyti Vykdytojo pasiūlyme. Kliento sutikimas, kad sutartiniais įsipareigojimams vykdyti būtų pasitelkiamas subtiekJėjas, neatleidžia Vykdytojo nuo jokių jo įsipareigojimų pagal Sutartį;

14.7.3. Sutarties vykdymo metu, kai subtiekJėjai netinkamai vykdo įsipareigojimus Vykdytojui, taip pat tuo atveju, kai subtiekJėjai nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Vykdytojui dėl iškeltos restruktūrizavimo, bankroto bylos, bankroto proceso vykdymo ne teismo tvarka, inicijuotos priverstinio likvidavimo ar susitarimo su kreditoriais procedūros arba jiems vykdomų analogiškų procedūrų ar kitais atvejais, Vykdytojas gali pakeisti subtiekJėjus. Apie tai Vykdytojas iš anksto raštu turi informuoti Klientą, nurodydamas subtiekJėjų pakeitimo priežastis ir būsimus subtiekJėjus, kurie turi atitikti konkurso sąlygose nustatytus subtiekJėjui taikomus reikalavimus. SubtiekJėjų

keitimas įforminamas abiejų Sutarties Šalių pasirašomu susitarimu. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

14.7.4. Šios sąlygos dėl subtiekimą taikomos tik tuomet, jei pasiūlyme Vykdytojas nurodė, kad subtiekęs pasitelks.

14.8. Nei viena šios Sutarties Šalis neturi teisės perleisti savo teisių ir pareigų, kylančių iš šios Sutarties, tretiesiems asmenims.

XV. Nenugalima jėga (*force majeure*)

15.1. Nenugalimos jėgos aplinkybės (*force majeure*). Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal pirkimo sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis.

15.2. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 str. ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840. Nustatydamas nenugalimos jėgos aplinkybes Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“.

15.3. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms pirkimo sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamas nuo atsakomybės už pirkimo sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

15.4. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

15.5. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

XVI. Taikytina teisė, ginčų sprendimas

16.1. Sutarčiai ir visoms iš šios Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai aktai. Sutartis aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

16.2. Bet koks ginčas ir (ar) reikalavimas, kylantis iš šios Sutarties ar susijęs su ja, ar iš šios Sutarties pažeidimo, nutraukimo ar negaliojimo, bus sprendžiamas Šalių tarpusavio susitarimu.

16.3. Kilus ginčui Sutarties Šalys raštu išdėsto savo nuomonę kitai Šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Gavusi pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, Šalis privalo jį atsakyti per 10 (dešimt) dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 30 (trisdešimt) dienų terminą nuo derybų pradžios.

16.4. Šalims nepasiekus susitarimo, toks ginčas ar reikalavimas, kylantis iš šios Sutarties ar susijęs su šia Sutartimi, jos pažeidimu, nutraukimu ir negaliojimu, bus sprendžiamas teismine tvarka atitinkamame Lietuvos Respublikos teisme, teritorinį teisingumą nustatant pagal Kliento buveinę.

XVII. Susirašinėjimas

17.1. Kliento ir Vykdytojo vienas kitam siunčiami pranešimai turi būti rašomi lietuvių kalba. Kliento ir Vykdytojo vienas kitam siunčiami pranešimai turi būti siunčiami paštu, faksu, el. paštu arba įteikiami asmeniškai. Jei adresatas praneša kitą adresą, tai dokumentai privalo būti pristatomi

naujuoju adresu ir jei adresatas, prašydamas suderinimo arba sutikimo nenurodė kito adreso, tai atsakymas jam gali būti siunčiamas tuo pačiu adresu, kuriuo išsiųstas prašymas.

17.2. Šalių pranešimai siunčiami žemiau nurodytais adresais:

Klientas

Muitinės departamentas prie Lietuvos
Respublikos finansų ministerijos,
A. Jakšto g. 1, LT-1105 Vilnius
Faks.: +370 5 266 6005
El. paštas: muitine@lrmuitine.lt

Vykdytojas

Uždaroji akcinė bendrovė „Fima
Žirmūnų g. 139,
LT-09120 Vilnius
Faks. +370 2363536
El. paštas: info@fima.lt

XVIII. Kitos nuostatos

18.1. Sutartis įsigalioja pasirašymo dieną ir galioja iki visiško Sutartyje nustatytų įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 36 (trisdešimt šeši) mėnesiai, išskyrus atvejus, kai Sutartis joje nustatyta tvarka nutraukiama anksčiau laiko.

18.2. Sutartis sudaryta lietuvių kalba.

18.3. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties Šaliai.

XIX. Sutarties priedai

19.1. Sutarties priedai, kurie yra neatskiriamos Sutarties dalys:

19.1.1. Sutarties 1 priedas – Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos modernizavimo ir Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos bei vaizdinės ir garsinės informacijos fiksavimo įrangos priežiūros ir palaikymo paslaugų techninė specifikacija

19.1.2. Sutarties 2 priedas – Paslaugų kainos;

19.1.3. Sutarties 3 priedas – Paslaugų priėmimo–perdavimo akto formos pavyzdys;

19.1.4. Sutarties 4 priedas – Konfidencialumo įsipareigojimo formos pavyzdys;

19.1.5. Sutarties 5 priedas – Gyvenimo aprašymo (CV) forma;

19.1.6. Sutarties 6 priedas – Pagrindinių ekspertų sąrašas (Konfidencialu);

19.1.7. Sutarties 7 priedas – Detalus siūlomų paslaugų aprašymas.

XX. Šalių rekvizitai

Klientas:

Muitinės departamentas prie Lietuvos
Respublikos finansų ministerijos
A. Jakšto g. 1, LT-01105 Vilnius
Juridinio asmens kodas: 188656838
a. s.: LT37 4010 0424 0007 0037
AB Luminor bankas
Tel. (8 5) 266 6111, Faks. (8 5) 266 6005
El. p. muitine@lrmuitine.lt

Vykdytojas:

UAB „FIMA“
Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius
Juridinio asmens kodas: 121289694
a. s.: LT907300010000090101
AB SWEDBANK bankas
Tel. (8 5) 2 36 3535, Faks. (8 5) 2 36 3536
El. p. info@fima.lt

Generalinio direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis generalinio direktoriaus funkcijas

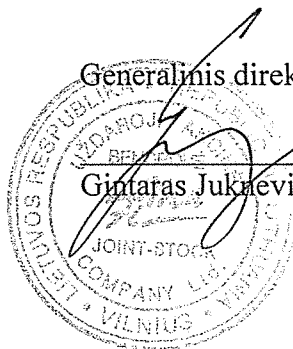
Jonas Miškinis



Generalinis direktorius

Gintaras Juknevičius

A. V.



TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ ATPAŽINIMO SISTEMOS MODERNIZAVIMO IR TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ ATPAŽINIMO SISTEMOS BEI VAIZDINĖS IR GARSINĖS INFORMACIJOS FIKSAVIMO ĮRANGOS PRIEŽIŪROS IR PALAIKYMŲ PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. ĮVADINĖ INFORMACIJA

1.1. Perkančioji organizacija

Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos modernizavimo ir Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos bei Vaizdinės ir garsinės informacijos fiksavimo įrangos priežiūros ir palaikymo paslaugos bus teikiamos Muitinės departamente prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos (toliau – Muitinės departamentas), A. Jakšto g.1, 01105 Vilnius, Lietuva, Muitinės informacinių sistemų centre, Vytenio g. 7, 03113 Vilnius, Lietuva, Muitinės kriminalinėje tarnyboje, Žalgirio g. 127, 08217 Vilnius, Lietuva bei Medininkų, Šalčininkų, Lavoriškių, Raigardo, Kybartų, Panemunės, Ramoniškių, Malkų įlankos, Nidos pasienio postuose, Kenos, Kybartų ir Stasylų geležinkelio postuose, Smėlynės (kelias A5, Zarasų raj., Zarasų sen.), Saločių (kelias A10, Pasvalio raj., Saločių sen.), Kalvarijų (kelias A6, Salaperaugio k., Liubavo sen.), Lazdijų (kelias 135), Kalvių (kelias A12), Būtingės (kelias A13) autonominiuose postuose ir teritorinių muitinių Mobilųjų grupių postų transporto priemonėse.

1.2. Techninėje specifikacijoje naudojamos sąvokos ir santrumpos

1 lentelė

Terminas/Santrumpa	Aprašymas
AICT	Automatinis traukiniais gabenamų konteinerių identifikavimas
AMQT	Įvykių ir įspėjimų stebėjimo ir užklausos priemonė
AP	Autonominis postas – techninės ir programinės įrangos visuma, skirta vykdyti NAS funkcijas ne pasienio kontrolės punkto teritorijoje.
AVCI	Automatinis transporto priemonių ir konteinerių identifikavimas
BCP	Sienos perėjimo punktas
Centrinis įtartinų numerių sąrašas	Sąrašas, kuriame yra ši informacija: paieškomų autotransporto priemonių arba konteinerių identifikatoriai, įspėjimo tekstas, telefono numeriai, kuriais reikia siųsti SMS žinutę, naudotojų sąrašas, kuriems turi būti pranešta apie įspėjimą per AMQT naudotojo sąsają ir kita informacija. Sąrašas saugomas AMQT posistemėje
ES	Europos Sąjunga
GKP	Pasienio geležinkelio kontrolės punktas
JUP	Pasienio jūrų uosto kontrolės punktas
IRT	Informacinės ir elektroninių ryšių technologijos
ITPC	Informacinių technologijų paslaugų centras
(Atpažinimo) įvykis	Transporto priemonės arba konteinerio pravažiavimas pro BCP

Terminas/Santrumpa	Aprašymas
Įvykio duomenys	Visi duomenys, susiję su konkrečiu įvykiu, įskaitant vaizdus ir tekstinę informaciją
Įspėjimas	Pranešimas apie transporto priemonės arba konteinerio, kurie įtraukti į įtartinų numerių sąrašą, pravažiavimą pro BCP
LDAP	Supaprastintos kreipties į katalogų tarnybą (arba paslaugas) protokolas (<i>Lightweight Directory Access Protocol</i>)
LR	Lietuvos Respublika
MGP	Mobiliųjų grupių postai (Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos teritorinėse muitinėse)
Mobilioji NAS	Techninės ir programinės įrangos visuma, skirta vykdyti NAS funkcijas teritorinių muitinių MGP transporto priemonėse
MS AD	Kompiuterių naudotojų autentiškumo nustatymo sistema
NAS	Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistema
PKP	Pasienio kelio kontrolės punktas
Specialios paskirties techninė įranga	Vaizdo kameros, apšvietimo įranga, optiniai keitikliai ir pan.
VGI	Vaizdinės ir garsinės informacijos fiksavimo įranga, įdiegta MGP transporto priemonėse
Vietinis įtartinų numerių sąrašas	Sąrašas, kuriame yra ši informacija: paieškomų autotransporto priemonių arba konteinerių identifikatoriai, įspėjimo tekstas, telefono numeriai, kuriais reikia siųsti SMS žinutę, naudotojų sąrašas, kuriems turi būti pranešta apie įspėjimą per AMQT naudotojo sąsają ir kita informacija. Sąrašas saugomas AVCI/AICT posistemėse
XML	Išplečiama žymėjimo kalba

1.3. Esamos padėties aprašymas

1.3.1. Muitinės departamento generalinio direktoriaus 2016 m. liepos 18 d. įsakymu Nr. 1B-595 patvirtintoje LR muitinės veiklos strategijoje 2016–2020 metams, tarp uždavinių visuomenės, rinkos aplinkos ir finansinių interesų apsaugos srityje yra numatyta:

1.3.1.1. plėtoti muitinės teisėsaugos veiklą, atskleidžiant ir tiriant nusikalstamas veikas ir kitus muitų teisės pažeidimus, darančius žalą Lietuvos ir Bendrijos finansiniams interesams ir keliančius grėsmę visuomenės saugumui;

1.3.1.2. efektyviau užtikrinti prekių (krovinių) gabenimo muitinės priežiūrą prie išorinių ES sienų ir visoje LR muitų teritorijoje, tobulinant priežiūros būdus ir metodus, pasinaudojant pažangių informacinių sistemų galimybėmis, atliekant prevencinį darbą, muitų teisės aktų pažeidimų tyrimus.

1.3.2. NAS tikslas yra padėti kovoti su ES interesams kenkiančiais nusikalstamumu ir sukčiavimu užtikrinant šalies viduje judančių ir valstybės sieną kertančių transporto priemonių bei konteinerių kontrolę.

1.3.3. NAS sudaro centro, postų ir autonominių postų komponentės bei mobilioji NAS.

1.3.4. NAS centrinė ir postų (įskaitant autonominius postus) komponentės atlieka šias pagrindines funkcijas:

1.3.4.1. Automatinis ir nepertraukiamas transporto priemonių (su konteineriais ar be jų), kertančių valstybės sieną pasienio kontrolės punktuose ir autonominiuose postuose, vaizdų fiksavimas ir valstybinių registracijos numerių bei konteinerių kodų identifikavimas;

1.3.4.2. Automatinis ir nepertraukiamas traukiniais gabenamų konteinerių, kertančių valstybės sieną pasienio kontrolės punktuose, vaizdų fiksavimas ir kodų identifikavimas;

1.3.4.3. Transporto priemonių (su konteineriais ar be jų) bei traukiniais gabenamų konteinerių, vykstančių per pasienio kontrolės punktus ir autonominius postus, registracijos

numerių bei konteinerių kodų duomenų ir vaizdinės informacijos kaupimas, pateikimas peržiūrai ir analizei;

1.3.4.4. Informacijos pateikimas kitoms valstybinėms institucijoms dėl paieškomų transporto priemonių ir konteinerių;

1.3.4.5. Informacijos apsiųkimas su Lenkijos, Estijos ir Latvijos Respublikų muitinių tarnybų naudojamomis numerių atpažinimo sistemomis dėl užfiksuotų bei paieškomų transporto priemonių ir konteinerių numerių.

1.3.5. Mobiliosios NAS paskirtis – fiksuoti MGP pareigūnų patruliavimo metu automobilių keliais vykstančių transporto priemonių valstybinius registracijos numerius, palyginti juos su įtartinų numerių sąrašė esančia informacija ir, nustačius sutapimus, pateikti informaciją MGP pareigūnams bei kitiems NAS naudotojams.

1.3.6. NAS sukurta ir veikia ne tik IRT pagrindu, bet ir naudojama specialios paskirties techninę įrangą. IRT ir specialios paskirties techninės įrangos visuma sudaro NAS infrastruktūrą.

1.3.7. Išskiriamos šios pagal paskirtį skirtingos NAS infrastuktūros dalys: centrinė, posto, autonominio posto ir MGP transporto priemonių. Centrinė infrastuktūra sukurta ir veikia IRT pagrindu, posto, autonominio posto ir MGP transporto priemonių infrastuktūra sukurta ir veikia naudojama IRT bei specialios paskirties techninę įrangą.

1.3.8. MGP transporto priemonėse yra įdiegta VGI, kuri funkcionuoja nepriklausomai nuo mobiliosios NAS veikimo (tačiau naudoja tuos pačius techninės įrangos resursus). VGI užfiksuoja ir išsaugo vaizdo ir garso informaciją apie įvykius, kurie MGP pareigūnų patruliavimo metu vyksta MGP transporto priemonės išorėje ir viduje.

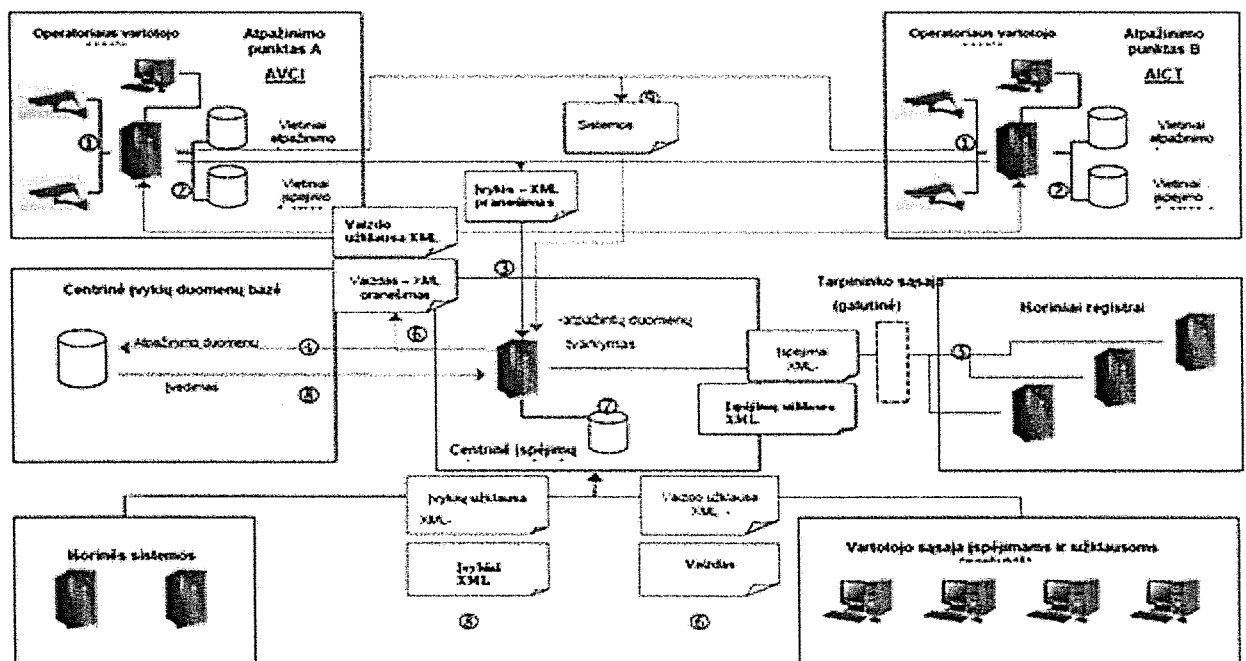
1.3.9. NAS naudoja integrutosos muitinės informacinės sistemos valdymo ir infrastuktūros posistemio komponentų resursais ir paslaugomis:

1.3.9.1. MS AD užtikrina muitinės intraneto NAS naudotojų autentifikavimą ir autorizavimą;

1.3.9.2. Elektroninio pašto paslaugos naudojamos pranešimų apie aptiktą įtartiną numerį siuntimui NAS naudotojams;

1.3.9.3. Jungtinio muitinės duomenų perdavimo tinklo paslauga.

1.3.10. Žemiau pateikiama NAS, išskyrus mobiliąją NAS, veikimo schema, kurioje pavaizduoti NAS posistemų tarpusavio ryšiai ir sąveika:



1 pav.

1.3.11. 1 pav. centre pavaizduota AMQT posistemė, susieta su dviem (praktikoje jų yra daugiau) AVCI ir AICT posistemėmis viršuje ir prijungta prie kelių išorinių registrų dešinėje. Naudotojo sąsajos ir kitos išorinės sistemos vaizduojamos paveikslėlio apačioje. AMQT sudėtyje yra atpažinimo įvykių bei įspėjimo duomenų centrinė duomenų bazė (bazės);

1.3.12. AMQT posistemė yra centrinė jungiamoji posistemė, prie kurios jungiasi visos AVCI ir AICT posistemės iš įvairių BCP. Ji tikrina Centrinį įtartinų numerių sąrašą bei išorinius registrus, tvarko įspėjimus, valdo duomenų bazę, į kurią rašomi atpažinimo įvykiai iš visų prijungtų AVCI ir AICT posistemių. Joje realizuota sąsaja naudotojui (naudotojo sąsaja įspėjimams ir užklausoms) duomenų bazės įrašams peržiūrėti, įspėjimams ir užklausoms išoriniams registrams tvarkyti;

1.3.13. Duomenų šaltiniai:

- **Naujas atpažinimo įvykis.** Kameros, esančios BCP fiksuoja pravažiuojančios transporto priemonės arba traukinių gabenamų konteinerių vaizdus ir siunčia juos į AVCI ar AICT atpažinimo posistemę (1). Posistemė naudoja vaizdo atpažinimo technologiją transporto priemonės registracijos numeriui (numeriams) ir, jei yra, konteinerio (konteinerių) kodui (kodams) identifikuoti. Ši informacija, kartu su vaizdo fiksavimo datos, laiko ir vietos duomenimis, užfiksuotais vaizdais saugoma vietinėje duomenų bazėje (vietiniai atpažinimo duomenys). Tuo pačiu metu posistemė patikrina vietinius įspėjamuosius duomenis įtartinų numerių sąrašą (2). Atpažinimo įvykio kopija siunčiama AMQT posistemai (3), kuri išsaugo įvykį centrinėje įvykių atpažinimo duomenų bazėje (4), patikrina Centrinį įtartinų numerių sąrašą, užklausia prijungtus išorinius registrus, ar juose nėra įspėjimų (5).

- **Įspėjimų tvarkymas.** Informacija apie įvykį iš AVCI ir AICT posistemių realiu laiku siunčiama į AMQT (3). Remiantis gautais duomenimis AMQT patikrina Centrinį įtartinų numerių sąrašą, pateikia išoriniams registrams užklausas, ar kuriame nors registre yra įspėjimų apie įvykį atitinkančius duomenis (5). Jei yra įspėjimų apie įvykį atitinkančius duomenis, per AMQT siunčiamas vienas bendras pranešimas realiu laiku į atitinkamą AVCI ar AICT posistemę. Informacija apie atliktus veiksmus susijusius su įspėjimu perduodama į AMQT centrinę įspėjimų duomenų bazę.

- **Užklausos funkcijos.** AMQT posistemė suteikia naudotojams ir išorinėms sistemoms galimybę vykdyti užklausas visoje centrinėje įvykių atpažinimo duomenų bazėje (8). Užklausas galima atlikti naudojantis filtrais, pvz., transporto priemonės registracijos numeriui, konteinerio kodui, sienos kirtimo vietomis, laikotarpiu ir pan. Naudotojų sąsajų vaizdus ir jiems atitinkančią informaciją galima gauti iš AMQT. Užklausas galima vykdyti remiantis įvykio duomenimis, kuriuose yra nuoroda į vaizdą ar vaizdus. AMQT skirtos užklausos taip pat gali būti panaudotos informacijai gauti apie sutvarkytus įspėjimus iš centrinės įspėjimų duomenų bazės (7), kuri registruoja visus įspėjimus, gautus iš įvairių prijungtų registrų ir sistemų, bei aprašymus veiksmų, kurių buvo imtasi dėl įspėjimo.

- **AVCI ir AICT posistemių būklės stebėjimas.** AVCI ir AICT posistemės yra sujungtos su AMQT. Ryšys įgyvendinamas remiantis XML pranešimų mainais, pranešimai apie kiekvieną atpažinimo įvykį siunčiami iš AVCI ir AICT į AMQT (3). Jei tam tikrą laiką į AMQT nebeatsiunčiama pranešimų, gali būti, kad per sienos perėjimo punktą nevažiuoja jokios transporto priemonės arba traukiniai. Taip gali būti ir dėl ryšio problemų arba bet kokių kitų AVCI ir AICT posistemių įvykusių klaidų. Norint gauti informaciją apie įvairių AVCI ir AICT posistemių būklę, į AMQT (9) reguliariai siunčiami sisteminiai įvykiai, įrodantys, kad AVCI/AICT tebėra aktyvi. Sisteminiuose įvykiuose gali būti ir papildomos informacijos, pvz., prognozuojama būklė (pvz., darbo su sistema pabaigos laikotarpis), kurią galima išsiųsti.

1.3.13.1. Duomenų mainai tarp AMQT ir kitų išorinių sistemų yra svarbus elementas siekiant užtikrinti suderinamumą su kitomis sistemomis. Sąsajos su kitomis sistemomis (MS AD ir Estijos bei Latvijos Respublikų muitinių tarnybų naudojamų numerių atpažinimo sistemų) realizuotos naudojant XML, pagal pranešimų metodiką. Specialūs pranešimų tipai sąsajoms parodyti 1 pav. Pranešimai XML formatu siunčiami tinklu.

1.3.14. Programinė įranga ir duomenų bazės:

1.3.14.1. **Programinė įranga.** Numerių atpažinimui pritaikyti *Intelligent Security Systems* specializuotos programinės įrangos sprendimai „Auto Inspector“ ir „Transit Inspector“, veikiantys *SecurOS* programinės įrangos pagrindu. Sistemos operatorių prisijungimui naudojama *Sciil core* programinė įranga (NAS posto kliento programinė įranga). Kiti NAS naudotojai prie sistemos jungiasi naudodami *Sciil core* programinę įrangą (NAS centrinę kliento programinę įrangą) arba interneto naršyklę. Naudotojo sąsaja suteikia naudotojui galimybę gauti duomenis iš AMQT centrinių duomenų bazių, ji taip pat naudojama įspėjimams rodyti ir tvarkyti.

1.3.14.2. **Centrinė įvykių atpažinimo duomenų bazė.** Tai yra AMQT duomenų talpykla, sauganti visus įvykių duomenis, kurie buvo atsiųsti iš įvairių AVCI ir AICT. Ši duomenų bazė yra SQL sąryšinė duomenų bazė, jos turiniui valdyti (buvusių įvykių vizualizavimui ir apdorojimui, ataskaitų kūrimui ir pan.) naudojama NAS centro kliento komponentės programinė įranga ir *SQL Server Management Studio Express* įrankiai.

1.3.14.3. **Centrinė įspėjimų duomenų bazė.** Tai talpykla, sauganti visus su įspėjimais susijusius duomenis. Joje yra informacija apie įspėjimą ir patį įvykį, kaip jis buvo tvarkomas, koks veiksmas buvo atliktas, kuris naudotojas reagavo į įspėjimą ir pan. Ši duomenų bazė yra SQL sąryšinė duomenų bazė, jos turiniui valdyti (buvusių įspėjimų vizualizavimui ir apdorojimui, ataskaitų kūrimui ir pan.) naudojama NAS centro kliento komponentės programinė įranga ir *SQL Server Management Studio Express* įrankiai.

1.3.14.4. **Vietinės BCP duomenų bazės.** Tai yra AVCI arba AICT posistemų duomenų bazės, kuriose saugomi įvykių duomenys. Šios duomenų bazės yra SQL sąryšinės duomenų bazės, kurių duomenų peržiūrai, koregavimui naudojama NAS posto kliento komponentės programinė įranga.

1.3.15. 6 autonominiuose postuose įrengta techninės ir programinės įrangos visuma, kurios paskirtis fiksuoti ir identifikuoti transporto priemonių, kertančių Lietuvos Respublikos valstybės sieną sienos kirtimo punktuose, kuriuose neatliekama nuolatinė muitinės kontrolė, valstybinius transporto priemonių registracijos numerius ir teikti šią informaciją į NAS Centrinę duomenų bazę. Autonominiuose postuose įdiegta NAS kliento komponentės programinė įranga, tačiau paprastai užfiksuoti numeriai netaisomi, netikrinami su įtartinų numerių sąrašu, nepateikiami įspėjimai ir t. t., nes nėra operatoriaus darbo vietos. Nuotolinė prieiga prie NAS autonominių postų programinės įrangos suteikiama tik administratoriaus teises turintiems NAS naudotojams.

1.3.16. Mobilioji NAS įrengta ir funkcionuoja kartu su VGI ir naudoja tą pačią techninę įrangą. Užfiksuotus transporto priemonių valstybinius registracijos numerius mobilioji NAS palygina su įtartinų numerių sąraše esančiais duomenimis ir, nustatiusi sutapimus, pateikia informaciją MGP pareigūnams bei kitiems NAS naudotojams. Mobiliosios NAS programinė įranga yra analogiška NAS posto programinei įrangai, išskyrus tai, kad 1) į centrinę duomenų bazę perduodami tik įvykiai (ir jų koordinatės), kurie buvo aptikti įtartinų numerių sąraše; 2) įtartinų numerių sąrašo tvarkymo galimybes turi tik autorizuoti naudotojai.

1.3.17. VGI vaizdo kameros įrengtos automobilių salonuose. Automobilių salonuose įrengta ir garsą fiksuojanti įranga. Automobilio viduje įrengtų vaizdo kamerų užfiksuotus vaizdus VGI išsaugo ir leidžia peržiūrėti patruliuojantiems MGP pareigūnams ir nuotoliniu būdu, taip pat yra galimybė stebėti vaizdų transliaciją realiu laiku. Skirtingas vaizdų ir garso fiksavimo bei išsaugotos informacijos peržiūros funkcionalumas lemia ir skirtingos VGI programinės įrangos naudojimą: vaizdo ir garso įrašams formuoti viduje, vaizdo įrašams formuoti išorėje, vaizdų stebėjimui realiu laiku ir užfiksuotos informacijos peržiūrai viduje bei nuotoliniu būdu. Svarbi VGI techninė savybė – užtikrintas mažiausiai 4-ių val. nepertraukiamas VGI veikimas, esant išjungtam automobilio varikliui ir nenaudojant automobilio akumuliatoriaus resurso.

1.3.18. 2012 – 2016 metais vykdant projektą, įgyvendinamą pagal Vaizdinės ir garsinės informacijos fiksavimo įrangos bei mobiliosios transporto priemonių numerių atpažinimo sistemos įrangos pirkimo – pardavimo sutartį, (toliau – VGI bei mobiliosios NAS projektas), buvo atlikti šie darbai:

1.3.18.1. 16-oje MGP transporto priemonių įdiegta VGI.

1.3.18.2. 3-jose transporto priemonėse („Subaru Forester“, Vilniaus teritorinė muitinė; „Volkswagen Caddy“, Kauno teritorinė muitinė; „Subaru Forester“, Klaipėdos teritorinė muitinė) įdiegta mobilioji NAS, naudojanti *Scii core* (mobiliesios NAS kliento) programinę įrangą.

1.3.19. 2013 – 2016 metais vykdant tarptautinį Lietuvos, Latvijos ir Estijos Respublikų muitinių naudojamų Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemų apjungimo projektą (toliau – tarptautinis NAS projektas), buvo atlikti šie papildymai NAS programinėje įrangoje:

- sukurta nauja funkcija, skirta Estijos ir Latvijos Respublikų pasienio kontrolės punktuose kertančių sieną transporto priemonių duomenų peržiūrai;
- įgyvendinta galimybė apsieisti informacija su Estijos ir Latvijos Respublikų muitinėmis apie įtartinus numerius.

1.3.20. 2014 m. vykdant NAS modernizavimo projektą, įgyvendintą kito paslaugų teikėjo, nei NAS kūrimo bei ankstesniuose papunkčiuose nurodyto NAS modernizavimo paslaugas teikuso teikėjo, atliktas dalies NAS modernizavimas:

- suprojektuoti ir įrengti 3 autonominiai postai: Lazdijų (kelias 135), Kalvių (kelias A12) ir Būtingės (kelias A13). Tai techninės ir programinės įrangos visuma, kurios paskirtis yra 24 val. per parą ir 365 dienas per metus fiksuoti ir identifikuoti transporto priemonių, kertančių Lietuvos Respublikos valstybės sieną sienos kirtimo punktuose, kuriuose neatliekama nuolatinė muitinės kontrolė, valstybinius transporto priemonių registracijos numerius ir teikti šią informaciją į NAS Centrinę duomenų bazę.

- Malkų įlankos jūrų uosto poste papildomai įdiegta NAS techninė įranga (vaizdo kameros, apšvietimo šaltiniai ir t.t.). 13-oje MGP transporto priemonių įdiegta mobiliesios NAS programinė įranga, kuri skiriasi nuo VGI bei mobiliesios NAS projekto apimtyje įdiegtos programinės įrangos, ir 16-oje MGP transporto priemonių kompiuterinės įrangos duomenų talpyklos išplėstos vidiniais atminties kaupikliais.

1.3.21. 2017 m. prie Lietuvos, Latvijos ir Estijos Respublikų muitinių naudojamų Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemų prijungta analogiška Lenkijos muitinės naudojama sistema.

1.3.22. NAS ir VGI infrastruktūros aprašymas pateiktas 7.2 papunktyje.

1.3.23. NAS centrinė ir posto komponentės yra įdiegtos:

2 lentelė

Eil. Nr.	Muitinės įstaigos/ PKP ar GKP pavadinimas	Adresas
1	Ramoniškių PKP	Šakių r. sav., Ramoniškių k.
2	Panemunės PKP	Donelaičio g. 2, Panemunės miestelis, Pagėgių sav.
3	Nidos PKP	Nidos-Smiltynės pl. 2, Neringos sav.
4	Kybartų PKP	Vilkaviškio r. sav., Kybartų m., J. Basanavičiaus g. 2
5	Raigardo PKP	Druskininkų sav., Švendubrės k.
6	Lavoriškių PKP	Vilniaus r. Sav., Lavoriškių k.
7	Medininkų PKP	Vilniaus r. Sav., Medininkų k.
8	Šalčininkų PKP	Šalčininkų r. Sav., Pamūrinės k.
9	Malkų įlankos JUP	Jūrininkų pr./Perkėlos g., Klaipėdos m.
10	Kenos GKP	Kalvelių km., Vilniaus raj.
11	Kybartų GKP	Vilkaviškio r. Sav., Kybartų m., J. Basanavičiaus g.
12	Stasylių GKP	Šalčininkų r. Sav., Stasylių k.
13	Muitinės informacinių sistemų centras	Vytenio g. 7, Vilnius
Autonominiai postai		Adresas
14	Kalvarijos AP	Salaperaugio k. Liubavo sen.
15	Saločių AP	Pasvalio raj., Saločių sen.,
16	Smėlynės AP	Zarasų raj., Zarasų sen.,

17	Kalvių AP	kelias A12
18	Lazdijų AP	kelias 135
19	Būtingės AP	kelias A13
	Nuotolinės darbo vietos	Adresas
20	Muitinės departamentas	Jakšto g.1/25, Vilnius
21	Muitinės kriminalinė tarnyba ir jos teritoriniai padaliniai	Žalgirio g. 127, Vilnius
22	Vaidotų geležinkelio postas	Eišiškių plentas 100, Vilnius
23	Vilniaus teritorinė muitinė	Naujoji Riovonių g. 3, Vilnius
24	Kauno teritorinė muitinė	Jovarų g. 3, Kaunas
25	Klaipėdos teritorinė muitinė	S. Nėries g. 4, Klaipėda

1.3.24. Mobilioji NAS veikia 16-oje MGP transporto priemonių, priklausančių Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos teritorinėms muitinėms.

2. PASLAUGŲ TEIKIMO SUTARTIES UŽDAVINIAI

2.1. Bendrasis uždavinys

Pagrindinis numatomos sudaryti paslaugų teikimo sutarties tarp Tiekėjo ir Perkančiosios organizacijos (toliau – Sutartis) uždavinys yra modernizuoti sistemą NAS ir padėti užtikrinti NAS, įskaitant mobiliąją NAS, ir MGP transporto priemonėse įdiegtos VGI nepertraukiamą, stabilų, ir efektyvų darbą.

2.2. Konkretūs uždaviniai

Tiekėjas Pirkimo dokumentuose bei Sutartyje numatytais sąlygomis ir tvarka turės suteikti šias paslaugas:

2.1.1. modernizuoti sistemą NAS, patobulinant ir pritaikant naujiems poreikiams programinę įrangą, atnaujinant dalį NAS naudojamos IRT ir specialiosios techninės įrangos bei įrengiant mobiliąją NAS naujose MGP transporto priemonėse. Minėtą įrangą turi būti integruota į veikiančią NAS ir veikti kaip jos neatskiriamas dalis;

2.1.2. teikti 36 mėnesių garantinės priežiūros paslaugas modernizuotos NAS komponentėms, išskyrus NAS programinę įrangą, kuri bus prižiūrima ir palaikoma 2.1.3 p. nurodytų paslaugų apimtyje, nuo modernizavimo paslaugų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos;

2.1.3. nuo sutarties įsigaliojimo dienos teikti 35 mėnesių NAS, įskaitant mobiliąją NAS, ir VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas, atsižvelgiant į tai, kad įdiegus į gamybinę aplinką modernizuotas NAS komponentes, jos, išskyrus NAS programinę įrangą, taps 2.1.2 p. nurodytos garantinės priežiūros objektu.

2.1.4. NAS modernizavimo paslaugų suteikimo pabaiga – 2018 m. vasario 15 d.

3. PASLAUGŲ APIMTIS

3.1. Sutarties įgyvendinimo metu turės būti suteiktos šios NAS modernizavimo paslaugos:

3.1.1. Įgyvendinant bendruosius reikalavimus NAS atnaujinimui turės būti:

3.1.1.1. Medininkų kelio poste pateiktas serveris ir juo pakeistas šiuo metu naudojami serveriai, sumontuojant jį esamose serverinėse į 19 colių komutacinę spintą;

3.1.1.2. Medininkų kelio poste ties įvažiavimais į postą iš Lietuvos ir Baltarusijos Respublikų įrengtos techninės priemonės, fiksuojančios atvykstančių į posto teritoriją transporto priemonių tipą, greitį, naudojamą eismo juostą ir judėjimo kryptį, įgyvendintas šių duomenų integravimas į sistemą NAS ir atvaizdavimas vartotojo sąsajoje;

3.1.1.3. Medininkų, Lavoriškių, Šalčininkų, Raigardo, Kybartų, Ramoniškių, Panemunės ir Nidos kelio poste į 16 vnt. naujų NAS naudotojų kompiuterių įdiegta atitinkama NAS programinė įranga;

3.1.1.4. Suprojektuotas (įskaitant projekto suderinimą su atsakingomis institucijomis), įrengtas ir integruotas į esamą NAS sistemą autonomiškai veikiantis NAS postas „Obeliai“;

3.1.1.5. į 9 Mobiliųjų grupių transporto priemones įdiegta mobiliosios NAS techninė ir programinė įranga bei pilnai integruota į esamą NAS;

3.1.1.6. naujomis funkcijomis papildyta NAS programinė įranga pagal 3.1.3.1–3.1.3.25 papunkčiuose išdėstytus reikalavimus;

3.1.1.7. atliktas NAS Centro infrastruktūros techninės ir programinės įrangos atnaujinimas pagal 3.1.2 papunktyje išdėstytus reikalavimus.

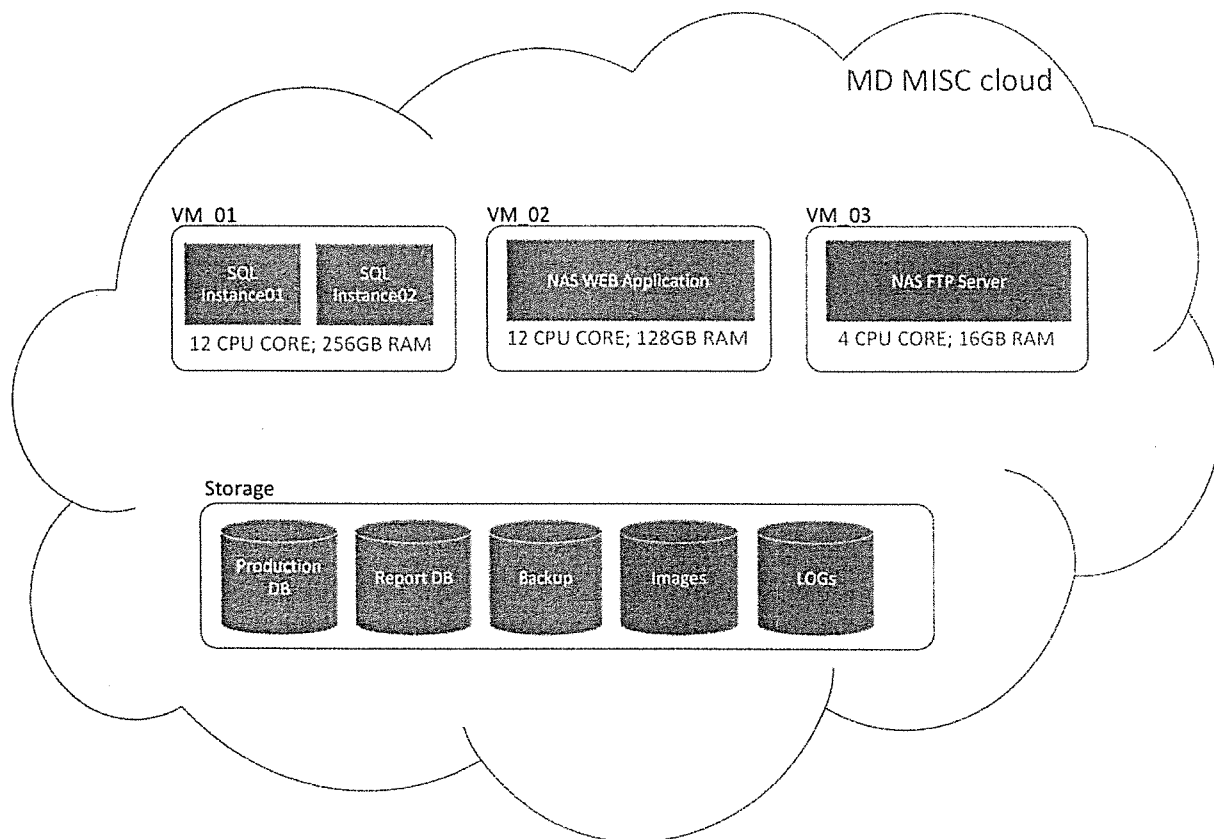
3.1.2. Reikalavimai NAS Centro infrastruktūros, esančios MISC, atnaujinimui:

3.1.2.1. siekiant padidinti NAS kompiuterinės įrangos efektyvumą, turi būti įdiegta nauja kompiuterinė įranga (serveris) bei praplėstas duomenų masyvas;

3.1.2.2. reikalavimai NAS Centro infrastruktūros kompiuterinei įrangai išdėstyti priede Nr. 6;

3.1.2.3. modernizuojant NAS sistemą, visa šiuo metu veikianti programinė įranga (įskaitant programinės įrangos atnaujinimus, atliekamus pagal 3.1.3. papunktyje išdėstytus reikalavimus) turės būti perkelta į MISC administruojamas virtualias mašinas;

3.1.2.4. diegiant naują kompiuterinę ir programinę įrangą būtina laikytis siūlomos kompiuterinės įrangos architektūros:



3.1.3. Papildant NAS programinės įrangos funkcionalumą reikės:

3.1.3.1. pakeisti NAS „Centro“ aplikacijos naudotojo sąsają nauja, veikiančia interneto naršyklės atskirų puslapių (*separate tabs*) principu, neprarandant esamo NAS funkcionalumo ir papildant jį nauju, išdėstytu 3.1.3. papunktyje;

3.1.3.2. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę veiksmų arba įvykių istorijoje matyti kryptį, pagal kurią suveikė įtartinio numerio atpažinimas;

3.1.3.3. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę naudotojo veiksmų istorijoje atlikti paiešką pagal veiksmus, atliktus su konkrečiu numeriu;

3.1.3.4. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę NAS funkciniais administratoriams kurti savo klasifikatorius/žinytus (pvz., diplomatinų numerių klasifikatorius ir pan.);

3.1.3.5. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę siųsti NAS aliarminį pranešimą (SMS žinutė ir elektroniniu paštu) ne NAS registruotam naudotojui, mobiliojo ryšio telefono numerį ir elektroninio pašto adresą įvedant laisva forma; įgyvendinti galimybę riboti funkcijos naudojimą NAS naudotojų teisėmis pagal NAS administratoriaus atliktus atitinkamus nustatymus;

3.1.3.6. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę formuoti statistines ataskaitas apie NAS užfiksuotus transporto priemonių srautus (pvz., pagal postus, laikotarpius, kryptis, transporto priemonių tipus, šių kintamųjų kombinacijas ir pan.), užfiksuotas paieškomas transporto priemones (pvz., pagal postus, kryptis, naudotojus, laikotarpius ir pan.);

3.1.3.7. funkcijoje „Pravažiavimo kontrolė“ įgyvendinti galimybę rankiniu būdu sukūrus naują įrašą įkelti prie šio įrašo transporto priemonės nuotrauką;

3.1.3.8. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę NAS administratoriams nustatyti maksimalų informacijos paieškos laikotarpį atskiriems naudotojams arba naudotojų grupėms;

3.1.3.9. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę standartizuotas įvykio ataskaitas PDF formate formuoti ne tik vienam numeriui, bet ir jų sąrašui;

3.1.3.10. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę NAS „Posto“ aplikacijoje naudotojams nustatyti stebėsenos ir gaunamų „aliarminių“ pranešimų kryptį, t. y. tik išvykimą ar tik atvykimą;

3.1.3.11. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę NAS „Posto“ aplikacijoje naudotojams žymėti transporto priemones požymiu „tuščia“;

3.1.3.12. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę į įtartinų numerių sąrašą įtraukiant naują įrašą automatiškai nustatyti jo galiojimo pradžios ir pabaigos laiką;

3.1.3.13. „Sinchronizavimo“ funkcijoje įdiegti papildomas įtartinų numerių sinchronizavimo parinktis, pvz., „Tik LT postai“, „Tik Baltijos NAS postai“;

3.1.3.14. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę vienam pasienio postui priskirti kelis mobiliojo ryšio telefonų numerius ir elektroninio pašto adresus NAS „aliarminių“ pranešimų gavimui;

3.1.3.15. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę naudotojui pakeitus bet kokius duomenis Centiniame įtartinų numerių sąraše, juos automatiškai sinchronizuoti su atitinkamais įrašais Lokaliuose įtartinų numerių sąrašuose;

3.1.3.16. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę nustatyti transporto priemonių valstybinės sienos kirtimo periodiškumą pagal sienos kirtimo postus, eismo juostas ir/arba transporto priemonių tipus;

3.1.3.17. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę NAS administratoriams nustatyti duomenų, teikiamų į išorines informacines sistemas, turinį;

3.1.3.18. įdiegti funkciją, skirtą automatiškai informuoti NAS administratorių ir/arba NAS administratoriaus paskirtą asmenį apie NAS neveikimą tam tikrame poste, kai iš tam tikro NAS posto per NAS administratoriaus nustatytą (jį galimą keisti) sistemoje laikotarpį negaunama informacija į NAS centro komponentę;

3.1.3.19. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybes NAS funkciniais ir techniniais administratoriams stebėti NAS naudojimo intensyvumą pagal muitinės įstaigų padalinius, postus ir atskirus naudotojus (pvz., per tam tikrą laikotarpį atliktų veiksmų, įskaitant ir įvykdytų užklausų, sistemoje NAS kiekis ir tipai);

3.1.3.20. įgyvendinti galimybę NAS duomenis automatiškai arba NAS administratoriaus nustatytomis sąlygomis eksportuoti į kitas informacines sistemas, taip pat importuoti duomenis į NAS iš kitų duomenų šaltinių (informacinių sistemų) naudojant žiniatinklio paslaugas (*webservices*), t. y. sprendimas turi užtikrinti galimybę vykdyti duomenų mainus tiek su muitinės, tiek su išorinėmis informacinėmis sistemomis ir turi būti detalčiai specifiкуotas bei pateiktas atskiru

sistemos techninės dokumentacijos priedu, kurį Perkančioji organizacija galėtų pateikti kitoms organizacijoms kaip sudėtinę reikalavimų dalį dėl duomenų mainų su NAS parengimui;

3.1.3.21. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę nustatyti NAS nuskaitytų ir atpažintų numerių rekvizitus (transporto priemonės tipas, markė, modelis, spalva ir pan.) bei priklausomybę pagal „Regitros“ duomenų bazėje esančius duomenis bei integruoti šiuos duomenis į „Posto“ ir „Centro“ aplikacijas;

3.1.3.22. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę NAS „Posto“ aplikacijoje naudotojui atsisakyti „aliarminių“ pranešimų gavimo;

3.1.3.23. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę į NAS importuoti ir naudotojams pateikti papildomą informaciją (pvz., transporto priemonių svorį) iš analogiškų NAS sistemų, naudojamų Latvijos, Estijos ir Lenkijos muitinių;

3.1.3.24. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę į NAS importuoti naujus įrašus apie įtartinus numerius pagal iš anksto suformuotus sąrašus;

3.1.3.25. įdiegti funkciją, suteikiančią galimybę Posto aplikacijoje įvykio patvirtinimo langą ir pranešimo apie numerio atpažinimą eilutę žymėti skirtingomis spalvomis priklausomai nuo įrašo apie įtartiną numerį suformavusio šaltinio.

3.1.4. **Reikalavimai NAS autonominio posto „Obeliai“ diegimui** išdėstyti priede Nr. 2.

3.1.5. **Reikalavimai NAS įrangos diegimui Mobiliųjų grupių transporto priemonėse** išdėstyti priede Nr. 3.

3.1.6. **Reikalavimai mobiliosios NAS kompiuteriams** išdėstyti priede Nr. 4.

3.1.7. **Reikalavimai NAS techninei įrangai, skirtai naudoti Medininkų kelio poste** išdėstyti priede Nr. 5.

3.1.8. **Reikalavimai NAS Centro infrastruktūros kompiuterinei įrangai** išdėstyti priede Nr. 6

3.1.9. **Reikalavimai IP vaizdo kameroms, skirtoms naudoti MGP transporto priemonėse** išdėstyti priede Nr. 7

3.2. **Sutarties įgyvendinimo metu teikdamas modernizuotos NAS garantinės priežiūros paslaugas Tiekėjas turės:**

3.2.1. vadovaujantis šios specifikacijos 4.2.1 papunktyje pateiktais reikalavimais užtikrinti modernizuotos NAS dalies darbo atkūrimą visiško arba dalinio funkcionavimo sutrikimo atvejais;

3.2.2. vadovaujantis šios specifikacijos 4.2.4 papunktyje pateiktais reikalavimais vykdyti modernizuotos NAS dalies naudojamos IRT ir specialiosios paskirties techninės įrangos priežiūrą ir remontą;

3.2.3. teikti pagalbą (konsultacijas ir praktinę pagalbą) modernizuotos NAS klausimais Perkančiosios organizacijos specialistams, vadovaujantis šios specifikacijos 4.2.3 papunkčio reikalavimais;

3.2.4. atlikti modernizuotos NAS dalies darbo stebėseną (*monitoring*) pradėjus ją naudoti gamybinėje aplinkoje, iškilus veikimo problemoms, pakeitus (suremontavus) techninę įrangą, ištaisius klaidas, teikti išvadas ir pasiūlymus bei spręsti stebėsenos metu pastebėtas problemas. Stebėseną atliekama Tiekėjo iniciatyva arba Perkančiosios organizacijos prašymu.

3.3. **Sutarties įgyvendinimo metu teikdamas NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas Tiekėjas turės:**

3.3.1. vadovaujantis šios specifikacijos 4.2.1 papunktyje pateiktais reikalavimais užtikrinti NAS ir VGI darbo atkūrimą visiško arba dalinio funkcionavimo sutrikimo atvejais;

3.3.2. vadovaujantis šios specifikacijos 4.2.2 papunktyje pateiktais reikalavimais atlikti NAS programinės įrangos (įskaitant ir modernizuotos NAS programinę įrangą) papildymus (pataisymus), neiššaukiančius esminių pakeitimų sistemoje NAS ir jos realizavimo priemonėse;

3.3.3. vadovaujantis šios specifikacijos 4.2.4 papunktyje pateiktais reikalavimais vykdyti NAS ir VGI naudojamos IRT įrangos ir specialiosios paskirties techninės įrangos priežiūrą ir remontą;

3.3.4. teikti pagalbą (konsultacijas ir praktinę pagalbą) NAS ir VGI klausimais Perkančiosios organizacijos specialistams, vadovaujantis šios specifikacijos 4.2.3 papunkčio reikalavimais;

3.3.5. atlikti NAS ir VGI darbo stebėseną (*monitoring*) iškilus veikimo problemoms, pakeitus (suremontavus) techninę įrangą, ištaisius klaidas, teikti išvadas ir pasiūlymus bei spręsti stebėsenos metu pastebėtas problemas. Stebėseną atliekama Tiekėjo iniciatyva arba Perkančiosios organizacijos prašymu.

4. REIKALAVIMAI SUTARTIES VYKDYMO VEIKLOMS

4.1. Reikalavimai NAS modernizavimui:

4.1.1. Tiekėjas per 2 savaites nuo Sutarties įsigaliojimo dienos turės parengti ir pateikti derinti Projekto kokybės planą (toliau – PKP), aprašantį šios techninės specifikacijos 3.1. papunktyje išvardytų darbų vykdymo procedūras ir metodus, įskaitant Perkančiosios organizacijos ir Tiekėjo bendravimo Sutarties vykdymo metu nuostatas, tarpinius bei galutinius teikinius (rezultatus), už konkrečius darbus atsakingus asmenis, Tiekėjo teiktiną dokumentaciją. Visos šios techninės specifikacijos 3.1 papunktyje nurodytos paslaugos turi būti teikiamos vadovaujantis minėtu PKP.

4.1.2. Tiekėjas per 2 savaites nuo Sutarties įsigaliojimo dienos turės parengti ir Perkančiajai organizacijai pateikti derinti už Sutarties įgyvendinimą atsakingai Perkančiosios organizacijos darbo grupei Sutarties įgyvendinimo darbų plano, į kurį būtų įtrauktas ir detalus naujos NAS IRT ir specialiosios techninės įrangos keitimo grafikas, projektą.

4.1.3. Tiekėjas, keisdamas NAS techninę įrangą nauja, demontuotą NAS įrangą privalės pasirašytinai perduoti įgaliotiems Perkančiosios organizacijos atstovams.

4.1.4. Atlikus visus pakeitimus, privalo būti pasiektas numatytas bei išlaikytas turimas ir 1.3. punkte aprašytas NAS sistemos funkcionalumas.

4.1.5. Tiekėjas Perkančiosios organizacijos pageidaujamu būdu turės apmokyti Perkančiosios organizacijos nurodytus specialistus darbo su modernizuota NAS sistema ir perduoti žinias sistemą NAS prižiūrintiems specialistams (administratoriams).

4.1.6. Sutarties įgyvendinimo laikotarpiu teikdamas šios techninės specifikacijos 3.1. papunktyje nurodytas paslaugas Tiekėjas turės pateikti mėnesio, ketvirčio ir galutinę ataskaitas, kurioms reikalavimai pateikti šios techninės specifikacijos 5 punkte.

4.2. Reikalavimai NAS ir VGI priežiūrai ir palaikymui bei modernizuotos NAS garantinei priežiūrai:

4.2.1. Reikalavimai sutrikimams šalinti:

4.2.1.1. NAS ir VGI bei modernizuotos NAS (toliau – NAS) sutrikimų šalinimas turi būti pradedamas per nustatytą reagavimo į pranešimą apie sistemos sutrikimą laiką (reakcijos laikas) ir atliktas per nustatytą sutrikimo pašalinimo laiką.

Sutrikimas – tai:

- visiškas arba dalinis NAS ar VGI darbo sutrikimas, kai NAS ar VGI nebeatlieka tų funkcijų, kurias atlikdavo iki sutrinkant darbui;
- klaida NAS ar VGI realizavimo priemonėse, dėl kurios visai arba iš dalies neįmanoma atlikti tam tikrų funkcijų arba šios funkcijos pateikiami rezultatai yra klaidingi;
- NAS ar VGI IRT techninių priemonių arba specialiosios paskirties įrangos elemento (-tų) gedimas arba reikalavimų neatitinkantis veikimas.

Reakcijos laikas – tai laikas nuo momento, kai Perkančioji organizacija Priežiūros reglamente nustatyta forma praneša Tiekėjui apie sutrikimą, iki laiko momento, kai Tiekėjas realiai pradeda sutrikimo šalinimo darbus, prieš tai patvirtinės informacijos apie sutrikimą gavimą;

Sutrikimo pašalinimo laikas – tai laikas nuo momento, kai baigėsi Reakcijos laikas, iki momento, kai NAS ar VGI sutrikimo pašalinimo faktas Priežiūros reglamente nustatyta tvarka patvirtinamas Perkančiosios organizacijos atstovo (sistema atstatyta į būseną, buvusią prieš užregistruojant sutrikimą ir (arba) klaidą ištaisytą).

Reakcijos laikas ir sutrikimo pašalinimo laikas priklauso nuo sutrikimo tipo, kuris nustatomas pagal sutrikimo įtaką munitinės veiklai ir sutrikimo įtakotų naudotojų skaičiaus bei atitinkamo sutrikimo pasikartojimo dažnį.

Sutrikimų tipai:

kritiniai, kai Perkančioji organizacija negali vykdyti jai LR įstatymų deleguotų funkcijų:

- neveikia NAS ar VGI arba jos komponentė, kritiškai įtakojanti NAS ar VGI įgyvendintus veiklos procesus, arba

- neteisingai veikia NAS ar VGI komponentė, kritiškai įtakojanti joje įgyvendintus veiklos procesus, ir nėra kitų problemos išsprendimo galimybių;

svarbūs, kai:

- neveikia arba neteisingai veikia NAS ar VGI komponentė, kritiškai neįtakojanti veiklos procesų, bet nėra kitų problemos išsprendimo galimybių;

vidutiniai, kai:

- naudotojai negali naudotis arba gali tik iš dalies naudotis tam tikromis NAS ar VGI funkcijomis, bet yra laikini sutrikimo sprendimo būdai;

maži – nereikalaujantys skubaus sprendimo sutrikimai ir (arba) yra nesudėtingi laikini sutrikimų sprendimo būdai.

4.2.1.2. Kiekvienam sutrikimo tipui priskiriamas atitinkamas prioritetas. Kiekvienam prioritetui turi būti nustatytas reakcijos laikas ir laiko limitas, skirtas sutrikimui pašalinti.

3

lentelė

Sutrikimo tipas	Prioritetas	Reakcija	Sutrikimo pašalinimo laikas
Kritinis	Kritinis	iki 2 darbo* val.	24 val.
Svarbus	Aukštas	iki 1 darbo* dienos	3 darbo* dienos
Vidutinis	Vidutinis	iki 1 darbo* dienų	5 darbo* dienos
Mažas	Žemas	iki 3 darbo* dienų	20 darbo* dienų

* - Perkančiosios organizacijos darbo valandos arba dienos

4.2.1.3. Sutrikimo tipą ir prioritetą nustato Perkančioji organizacija, Tiekėjo siūlymu sutrikimo tipas ir prioritetas gali būti tikslinami.

4.2.1.4. Jeigu sutrikimo neįmanoma pašalinti per nustatytą sutrikimo pašalinimo laiką, Tiekėjas privalo apie tai Priežiūros reglamente nustatyta tvarka informuoti Perkančiąją organizaciją, pateikti ir suderinti naują sutrikimo šalinimo terminą.

4.2.1.5. Jeigu sutrikimo pašalinimui pritaikomas laikinas sprendimas, o problema, sukėlusį sutrikimą, išlieka, registruojamas paslaugos prašymas (-ai) problemos analizei ir išsprendimui, kuris įgyvendinamas šios specifikacijos 4.2.2 papunktyje nustatyta tvarka.

4.2.1.6. Tiekėjo pagrįstas prašymas pratęsti sutrikimo šalinimo terminą gali būti teikiamas ne daugiau, kaip 2 kartus. Pateiktas prašymas trečią kartą pratęsti terminą traktuojamas kaip termino nesilaikymas. Prašymas pratęsti terminą pateikiamas iki pasibaigiant nustatytam sutrikimo išsprendimo terminui. Nepateikus prašymo pratęsti sutrikimo sprendimo termino iki jo pabaigos, laikoma, kad sutrikimo sprendimas vėluoja.

4.2.1.7. Tiekėjui dėl savo kaltės nesilaikant nustatytų sutrikimų pašalinimo terminų arba naujai suderintų sutrikimų pašalinimo laikų¹, jam skiriama bauda, kuri apskaičiuojama procentais nuo mėnesinio mokesčio, mokamo už NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas:

- esant kritiniam sutrikimui – 50 %, kai fiksuojami 3 terminų nesilaikymo atvejai;
- esant svarbiam sutrikimui – 25 %, kai fiksuojami 5 terminų nesilaikymo atvejai;
- esant vidutiniam sutrikimui – 10 %, kai fiksuojami 7 terminų nesilaikymo atvejai;
- esant mažam sutrikimui – 5 %, kai fiksuojami 10 terminų nesilaikymo atvejų.

4.2.1.8. Tiekėjui dėl savo kaltės nepašalinus sutrikimų iki garantinės priežiūros laikotarpio pabaigos, jam yra skiriami 0,02% dydžio delspinigiai, kurie skaičiuojami už kiekvieną dieną, skaičiuojamą nuo garantinės priežiūros laikotarpio pabaigos iki sutrikimo pašalinimo dienos, procentus skaičiuojant visų tipų sutrikimų atvejais nuo mėnesinio mokesčio, mokamo už NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas.

¹ Pasiekus terminų nesilaikymo atvejų ribą, už kurią skiriama bauda, terminų nesilaikymo atvejai skaičiuojami iš naujo.

4.2.2. Reikalavimai paslaugos prašymams:

4.2.2.1. Paslaugos prašymas apima 3.3.2 papunktyje nurodytus NAS programinės įrangos papildymus (pataisymus) ir 3.2.4 bei 3.3.5 papunktyje nurodytas paslaugas.

4.2.2.2. Paslaugos prašymai atliekami per Perkančiosios organizacijos pasiūlytą ir su Tiekėju suderintą realizavimo terminą.

4.2.2.3. NAS programinės įrangos (įskaitant sąsajas tarp atskirų NAS komponentų ir išorines sąsajas) papildymai (pataisymai) atliekami nustačius programinės įrangos neatitikimus funkciniais ar techniniais reikalavimams, atsiradus papildomiems veiklos poreikiams ar identifikavus problemas, susijusias su sistemos darbo efektyvumu ar pasikartojančiais to paties tipo sutrikimais.

4.2.2.4. Tiekėjas, gavęs Perkančiosios organizacijos paslaugos prašymą, turi įvertinti papildymui (pataisymui) įgyvendinti reikalingas laiko sąnaudas bei siūlomą įgyvendinimo terminą ir savo išvadą pateikti Perkančiajai organizacijai per 5 darbo dienas nuo prašymo pateikimo. Jeigu Tiekėjas per nurodytą laiką savo išvados nepateikia, laikoma, kad su prašymu ir pasiūlytu įgyvendinimo terminu sutinka.

4.2.2.5. NAS programinės įrangos papildymo (pataisymo) realizavimo terminas derinamas ir nustatomas įvertinus jo svarbą Perkančiosios organizacijos veiklai, jo realizavimui būtinas laiko sąnaudas ir kitų tuo metu realizuojamų papildymų (pataisymų) kiekį bei prioritetus.

4.2.2.6. Jeigu Tiekėjas dėl objektyvių priežasčių negali atlikti papildymo (pataisymo) per su Perkančiąja organizacija suderintą laiką, jis privalo apie tai Priežiūros reglamento nustatyta tvarka informuoti Perkančiąją organizaciją ir suderinti naują papildymo arba pataisymo realizavimo terminą.

4.2.2.7. Pagrįstas prašymas pratęsti terminą nė karto nepateikus sprendimo gali būti teikiamas ne daugiau kaip 2 kartus, prašymas trečią kartą pratęsti terminą traktuojamas kaip termino nesilaikymas.

4.2.2.8. Tiekėjui sistemingai nesilaikant su Perkančiąja organizacija suderintų sprendimo terminų (pradelsus daugiau nei 6 terminus¹, įskaitant 4.2.2.7 p. numatytus atvejus) Perkančioji organizacija pareikalauja Tiekėjo sumokėti baudą, kurios dydis – 10 procentų nuo mėnesinio mokesčio, mokamo už NAS priežiūros ir palaikymo paslaugas.

4.2.2.9. Tiekėjui dėl savo kaltės nerealizavus registruotų paslaugos prašymų iki garantinės priežiūros laikotarpio pabaigos, jam yra skiriami 0,02% dydžio delspinigiai, kurie skaičiuojami už kiekvieną dieną, pradedant sekančią dieną po garantinės priežiūros laikotarpio pabaigos iki paslaugos prašymo realizavimo dienos, procentus skaičiuojant nuo mėnesinio mokesčio, mokamo už NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo paslaugas.

4.2.2.10. Jeigu papildymo (pataisymo) atlikimo terminas pratęsiamas Perkančiosios organizacijos iniciatyva (įskaitant Perkančiosios organizacijos laiko sąnaudas atliekant papildymo (pataisymo) testavimą, teikiant pastabas ar Tiekėjo prašomus patikslinimus), jam negalioja sąlygos, numatytos 4.2.2.6 – 4.2.2.7 papunkčiuose.

4.2.2.11. NAS programinės įrangos papildymai (pataisymai) atliekami pagal Perkančiosios organizacijos prašymą, kuris gali būti pateiktas Tiekėjui visu Sutarties vykdymo laikotarpiu, bet ne vėliau, kaip prieš 2 mėnesius iki Sutarties vykdymo pabaigos.

4.2.2.12. Visi NAS programinės įrangos papildymai (pataisymai) turi būti aprašyti ir įtraukti į ataskaitas, taip pat turi būti atnaujinti susiję dokumentai: funkcinės ir techninės specifikacijos, instrukcijos naudotojams ir priežiūros specialistams.

4.2.3. Reikalavimai pagalbos teikimui:

4.2.3.1. Sutarties vykdymo metu turi būti teikiama pagalba NAS naudotojams ir priežiūros specialistams. Pagalba teikiama elektroniniu paštu, papildomai gali būti tikslinama telefonu, o pagal atskirus Perkančiosios organizacijos prašymus – naudotojų ar priežiūros specialistų darbo vietose (tiesiogiai arba nuotoliniu būdu).

4.2.3.2. Pagalbos tipai ir suteikimo terminai:

4 lentelė

Pagalbos tipas	Prioritetas	Reakcija *	Pagalbos suteikimo laikas *
Kritinis	Kritinis	iki 2 darbo val.	1 darbo diena
Svarbus	Aukštas	iki 4 darbo val.	2 darbo dienos
Mažas	Žemas	iki 1 darbo dienos	5 darbo dienos

4.2.3.3. Į pagalbos suteikimo laiką neįskaitomas reakcijos laikas, kuris yra laiko tarpas nuo momento, kai Perkančioji organizacija Priežiūros reglamente nustatyta forma ir būdu praneša Tiekėjui apie pagalbos poreikį, iki laiko momento, kai Tiekėjas realiai pradeda teikti pagalbos paslaugą, prieš tai patvirtinęs informacijos apie pagalbos poreikį gavimą.

4.2.3.4. Pagalbos tipą ir prioritetą nustato Perkančioji organizacija, Tiekėjo siūlymu pagalbos tipas ir prioritetas gali būti tikslinami.

4.2.3.5. Jeigu pagalbos neįmanoma suteikti per 4.2.3.2 papunktyje numatytą pagalbos suteikimo laiką, Tiekėjas privalo apie tai Priežiūros reglamente nustatyta tvarka informuoti Perkančiąją organizaciją, pateikti ir suderinti naują pagalbos suteikimo terminą.

4.2.3.6. Atskirais atvejais (pvz., atnaujinant ar keičiant su NAS ar VGI susijusią techninę aplinką ir pan.) Perkančioji organizacija prieš 10 dienų sudaro papildomo darbo laiko poreikio grafiką ir, suderinusi su Tiekėju, nustato pagalbos suteikimo laiką, kuris šiuo atveju gali būti ir ne darbo valandomis.

4.2.4. Reikalavimai IRT ir specialiosios paskirties techninės įrangos priežiūrai ir remontui:

4.2.4.1. NAS ar VGI IRT ir specialiosios paskirties techninės įrangos priežiūra turi būti atliekama tiek vykdant jos periodinę profilaktinę patikrą, tiek atliekant sugedusios įrangos ar jos dalių remontą ir (arba) keitimą.

4.2.4.2. Atliekant techninės įrangos pakeitimus turi būti suteiktos įrangos montavimo / instaliavimo paslaugos.

4.2.4.3. Jei Tiekėjas dėl ne nuo jo priklausančių priežasčių esant būtinumui negali pakeisti sugedusios techninės įrangos analogiška sugedusiai, jis gali, suderinęs su Perkančiąja organizacija, pateikti kitą ne prastesnių parametrų suderinamą su NAS ar VGI technine infrastruktūra įrangą.

4.2.4.4. suremontavus (pakeitus) NAS ar VGI IRT priemones ar specialiosios paskirties techninę įrangą, turi būti atstatyta NAS ar VGI taikomoji, operacinė ar standartinė programinė įranga bei duomenų bazės, jei jos buvo instaliuotos ir veikė iki techninės įrangos gedimo.

4.2.4.5. Profilaktinė NAS ir VGI IRT priemonių ir specialiosios paskirties techninės įrangos patikra ir aptarnavimas atliekami ne rečiau kaip kartą per ketvirtį įrangos diegimo vietoje.

4.2.4.6. NAS ir VGI IRT priemonių ir specialiosios paskirties techninės įrangos gedimai yra kvalifikuojami, kaip sutrikimai ir šalinami vadovaujantis 4.2.1. papunktyje pateiktais reikalavimais.

4.2.4.7. Informacija apie esminius NAS ar VGI IRT ir specialiosios paskirties techninės įrangos pakeitimus turi būti įtraukta į techninę dokumentaciją.

4.2.5. Bendrieji reikalavimai NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo bei modernizuotos NAS garantinės priežiūros paslaugoms:

4.2.5.1. Tiekėjas per 1 mėnesį nuo Sutarties įsigaliojimo dienos turi parengti ir pateikti derinti NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo bei modernizuotos NAS garantinės priežiūros reglamentą (toliau – Priežiūros reglamentas), aprašantį NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo atlikimo procedūras ir metodus, įskaitant Perkančiosios organizacijos ir Tiekėjo bendravimo Sutarties vykdymo metu nuostatas, bei Tiekėjo teiktiną dokumentaciją. Į Priežiūros reglamentą turi būti įtraukti šios specifikacijos 4.2 papunktyje pateikti reikalavimai bei nuostatos. Priežiūros reglamentas turi apimti tiek NAS ir VGI priežiūros bei palaikymo, tiek modernizuotos NAS garantinės priežiūros procedūrų reglamentavimą. Tipinis Priežiūros reglamento projektas bus pateiktas Tiekėjui pasirašius Sutartį. Iki Priežiūros reglamento patvirtinimo priežiūros ir palaikymo bei garantinės priežiūros paslaugos teikiamos vadovaujantis šioje specifikacijoje nustatytais reikalavimais.

4.2.5.2. Komunikacija tarp Tiekėjo ir Perkančiosios organizacijos teikiant priežiūros ir palaikymo bei garantinės priežiūros paslaugas turės būti vykdoma per vieną prieigos tašką – ITPC, kuriame Priežiūros reglamento nustatyta tvarka turės būti registruojami visi Tiekėjui spręsti perduodami įvykiai (sutrikimai, pagalbos ir paslaugos prašymai), Tiekėjo suteiktų paslaugų rezultatai, jų aprašymai ir kita susijusi informacija.

4.2.5.3. Tiekėjas turi taip organizuoti savo veiklą, kad techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis valdytų su NAS priežiūra ir palaikymu susijusius įvykius, Perkančiosios organizacijos perduodamus spręsti Tiekėjui elektroniniu paštu, fiksuoto arba mobilaus ryšio telefonu, ir užtikrintų kokybišką ir savalaikį paslaugų teikimą pagal šioje specifikacijoje pateiktus reikalavimus. Tiekėjo tvarkoma informacija apie perduotų Tiekėjui spręsti įvykių būklę (registravimo, reakcijos, planuojamo išsprendimo, faktinio išsprendimo datas ir laikus, sprendimo eigą ir pan.) turi būti prieinama Perkančiajai organizacijai internetu. NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo bei garantinės priežiūros darbus Tiekėjas turi organizuoti ir dokumentuoti taip, kad Perkančiosios organizacijos atstovai turėtų galimybę:

- visus Tiekėjui spręsti perduodamus įvykius (sutrikimus, pagalbos ir paslaugos prašymus), Tiekėjo suteiktų paslaugų rezultatus, jų aprašymus ir kitą susijusią informaciją registruoti Perkančiosios organizacijos ITPC Priežiūros reglamente nustatyta tvarka;
- sekti kiekvieno su NAS ir VGI priežiūra susijusio įvykio (sutrikimo, pagalbos ar paslaugos prašymo) sprendimo eigą;
- gauti išsamią informaciją apie visus NAS ir VGI priežiūros metu registruotus įvykius, jų sprendimų būdus ir rezultatus bei, esant reikalui, rekomendacijas, skirtas problemų bei neefektyvaus resursų naudojimo prevencijai;
- perimti konkrečių priežiūros problemų diagnostikos bei sprendimo patirtį, Tiekėjui perteikiant žinias apie tipinių priežiūros veiklų atlikimo galimybes ir sutrikimų (klaidų) šalinimo atvejus priežiūros specialistams.

4.2.5.4. Tiekėjas turės saugoti ir tvarkyti su NAS ir VGI priežiūra ir palaikymu bei garantine priežiūra susijusią dokumentaciją (sutarties apimtyje rengiamų ar koreguojamų dokumentų (specifikacijų, instrukcijų, testavimo dokumentų, ataskaitų, susitikimo protokolų ir pan.) projektus bei galutines jų versijas, taip pat atnaujinto programinio kodo, įskaitant išeities tekstus (*source code*) su komentarais ir paaiškinimais, bei instaliavimo kodų versijas. Dokumentacija ir atnaujinto programinio kodo versijos su Perkančiąja organizacija sutartu būdu ir periodiškumu turės būti pateikiamos Perkančiajai organizacijai.

4.2.5.5. Tiekėjas turės kas ketvirtį pateikti ketvirčio ataskaitas ir galutines ataskaitas už visą priežiūros ir palaikymo bei garantinės priežiūros laikotarpį. Reikalavimai ataskaitoms pateikti šios techninės specifikacijos 5 punkte.

5. BENDRIEJI REIKALAVIMAI VISOMS SUTARTIES VYKDYMO METU ATLIKTOMS VEIKLOMS

5.1. Atlikdamas Sutartyje numatytas veiklas Tiekėjas privalės laikytis Perkančiosios organizacijos nustatytų saugaus darbo su informacinėmis sistemomis reikalavimų.

5.2. Visi NAS modernizavimo darbai turės apimti esamos padėties ir modernizavimo poreikių analizės, projektavimo, kūrimo ir testavimo etapus. Atliekant šiuos darbus atitinkamuose etapuose turės būti pateikti analizės, specifikavimo, projektavimo bei testavimo dokumentai, atitinkamai papildytos funkcinės ir techninės specifikacijos, instrukcijos naudotojams bei priežiūros specialistams (administratoriams).

5.3. Tiekėjas kartu su Perkančiosios organizacijos atstovais turės atlikti modernizuotų NAS dalių testavimą, prieš tai pateikęs ir su Perkančiąja organizacija suderinęs testavimo planą ir scenarijus.

5.4. Įgyvendinęs NAS programinės įrangos modernizavimą Tiekėjas turės pateikti modernizuotos NAS programinės įrangos (išskyrus siūlomos 3-ių šalių programinės įrangos)

išeities kodus (*source codes*), kurių tekstuose turės būti įrašyti komentarai ir paaiškinimai. Turės būti pateikti programinės įrangos instaliavimui skirti kodai, taip pat parengta instrukcija Perkančios organizacijos specialistams, kuria vadovaujantis būtų galima atlikti NAS programinės įrangos kompiliavimą iš išeities kodų ir instaliavimą. Modernizuotos NAS garantinės priežiūros ir NAS priežiūros ir palaikymo laikotarpiu atnaujintos NAS programinės įrangos išeities ir instaliaciniai kodai turės būti pateikiami Priežiūros reglamente sutartu būdu.

5.5. Sutarties vykdymo metu Tiekėjas Perkančiajai organizacijai turės pateikti šias Sutarties vykdymo ataskaitas:

5.5.1. NAS modernizavimo darbų ketvirčio bei galutinę ataskaitas;

5.5.2. NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo ketvirtines bei galutinę ataskaitas;

5.5.3. Modernizuotos NAS garantinės priežiūros ketvirtines bei galutinę ataskaitas.

5.6. Ketvirtines ataskaitas Tiekėjas turi pateikti kas kalendorinį ketvirtį, iki kito ketvirčio pirmo mėnesio 10 dienos.

5.7. Galutinių ataskaitų apie atliktus darbus projektai turi būti pateikti Perkančiajai organizacijai derinti ne vėliau kaip prieš mėnesį iki Sutartyje numatytos atitinkamų paslaugų teikimo pabaigos, o ne vėliau kaip per 30 dienų po atitinkamų paslaugų teikimo pabaigos turi būti pateiktos galutinės ataskaitų versijos.

5.8. NAS modernizavimo ketvirtinėje ataskaitoje turi būti pateikta:

5.8.1. Sutarties įgyvendinimo tikslai;

5.8.2. per ataskaitinį laikotarpį atlikta veikla ir pasiekti rezultatai;

5.8.3. kito ataskaitinio laikotarpio planuojami darbai ir rezultatai;

5.8.4. rizikos, problemos ir siūlymai, susiję su Sutarties įgyvendinimu.

5.9. NAS modernizavimo galutinėje ataskaitoje turi būti pateikta:

5.9.1. Sutarties įgyvendinimo tikslai;

5.9.2. atlikta veikla ir pasiekti rezultatai per visą Sutarties įgyvendinimo laikotarpį;

5.9.3. nuo tiekėjo nepriklausanti likusi rizika ir problemos bei siūlymai jai išspręsti;

5.9.4. tolesnių veiksmų ir (ar) papildomų priemonių ar uždavinių, kurių turėtų imtis Perkančioji organizacija, siūlymai.

5.10. NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo bei modernizuotos NAS garantinės priežiūros darbų atlikimo ketvirčio ataskaitose turi būti pateikta:

5.10.1. per ataskaitinį laikotarpį registruotų ir Perkančiosios organizacijos perduotų Tiekėjui spęsti įvykių sąrašas, pateikiant ITPC suteiktą identifikacinį įvykio numerį, kategoriją (sutrikimas, pagalbos ar paslaugos prašymas), prioritetą, registravimo ITPC datą bei laiką, nustatytą įvykio išsprendimo terminą, įvykio išsprendimo ir išsprendimo patvirtinimo (uždarymo) datas, trumpą įvykio apibūdinimą;

5.10.2. per ataskaitinį laikotarpį išspręstų ir atmestų įvykių sąrašas, pateikiant ITPC suteiktą identifikacinį įvykio numerį, trumpą apibūdinimą ir sprendimo aprašymą arba atmetimo priežastį;

5.10.3. sprendžiamų įvykių sąrašas, pateikiant ITPC suteiktą identifikacinį įvykio numerį, trumpą apibūdinimą ir sprendimo eigos aprašymą;

5.10.4. per ataskaitinį laikotarpį įdiegtų naujų NAS programinės įrangos versijų sąrašas, nurodant tikslų versijos numerį ir įdiegimo datą;

5.10.5. informacija apie atliktus darbus, susijusius su NAS ir VGI IRT priemonių bei specialiosios paskirties techninės įrangos priežiūra (įskaitant profilaktinę), jei jie nebuvo inicijuoti LM atstovų per ITPC;

5.10.6. kitos ataskaitiniu laikotarpiu atliktos veiklos;

5.10.7. rizikos, problemos ir pasiūlymai.

5.11. NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo bei modernizuotos NAS garantinės priežiūros galutinėse ataskaitose turi būti nurodyta:

5.11.1. atlikta veikla ir pasiekti rezultatai per visą paslaugų teikimo laikotarpį;

5.11.2. informacija apie gamybinėje aplinkoje veikiančią programinę įrangą (standartinę ir taikomąją), instaliavimo kodus, jų galutines versijas;

5.11.3. paslaugų teikimo laikotarpiu iš esmės pakeistą IRT ir specialiosios paskirties techninę įrangą;

5.11.4. nuo tiekėjo nepriklausanti likusi rizika ir problemos bei pasiūlymai, kaip jas išspręsti;

5.11.5. tolesnių veiksmų ir (ar) papildomų priemonių ar uždavinių, kurių turėtų imtis Perkančioji organizacija, siūlymas.

5.12. Paslaugų teikėjas turės rengti Sutarties apimtyje rengiamų susitikimų protokolų projektus ir juos derinti su Perkančiąja organizacija.

6. REIKALAVIMAI DOKUMENTAMS

6.1. Visi dokumentai, įskaitant ir dokumentų projektus, turi būti rengiami ir pateikiami lietuvių kalba.

6.2. Visi dokumentai, įskaitant ir dokumentų projektus, turės būti pateikiami elektronine forma (naudotini standartiniai *Microsoft Office* produktai (*MS Word*; *MS Excel*; *MS Visio*; *MS Power Point*) bei *MS Project* priemonės). Galutinės elektroninės dokumentų versijos turės būti pateikiamos ir PDF formatu. Dalis dokumentų turės būti pateikiami atspausdinti. Popierine forma pateikiamų dokumentų sąrašą Perkančioji organizacija pateiks PKP derinimo metu.

6.3. Rengdamas PKP, Priežiūros reglamento ir ataskaitų projektus Tiekėjas turės naudoti Perkančiosios organizacijos pateiktus šablonus. Naudojant kitų dokumentų šablonus pirmenybė bus teikiama Perkančiosios organizacijos pateiktiesiems.

7. REIKALAVIMAI TECHNINEI APLINKAI IR INTEGRAVIMAS

7.1. Siekiant užtikrinti sistemų integralumą ir išsaugoti įdėtas Perkančiosios organizacijos investicijas (*investment saving*), Tiekėjas, vykdydamas NAS modernizavimą ir teikdamas NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo bei garantinės priežiūros paslaugas, turi atsižvelgti ne tik į sistemą NAS ir VGI kaip visumą, bet ir į kitus su NAS susijusius LR muitinėje įdiegtus techninius bei programinius sprendimus.

7.2. Toliau 5-10 lentelėse pateikiamos šiuo metu veikiančios NAS ir VGI infrastruktūros komponentės ir realizuotos išorinės NAS sąajos.

NAS posto infrastruktūros aplinka ir realizavimo priemonės:

5 lentelė

Infrastruktūros komponentė	Pavadinimas, versija	Kiekis
Kompiuterinė įranga		
Serveris	<i>IBM xSeries 346</i>	24
Komutatorius	<i>HP Procurve 2626</i>	4
Komutatorius	<i>Superstack 3 Switch 3812</i>	20
Komutacinė spinta		12
Automatinių elektros maitinimo išjungiklių paskirstymo panelė		13
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)		13
Kompiuteris		24
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis operatoriaus darbo vietoje (UPS)	<i>Eminent</i>	24
Serveris	HP ML350pR08	1
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	EATON-5130	1
Komutatorius	HP JG536A	1
Specialios paskirties techninė įranga		
Specialios vaizdo plokštės įrengtos serveriuose (naudojamos vaizdo apdorojimui).		12

Optinė panelė		12
Objektyvas	<i>Tamron</i>	143
Lauko korpusas su laikikliu ir kaitinimo elementu		143
Montavimo dėžė lauko sąlygoms		20
Vaizdo kamerų tvirtinimo bei elementų maitinimo priemonės. Apsauga nuo viršįtampių.	<i>SP-001</i>	
NAS optinės ryšio linijos		
NAS varinės ryšio linijos		
Spalvoto vaizdo kamera	<i>Samsung</i>	41
Juodai balto vaizdo kamera	<i>Samsung</i>	99
Optinis keitiklis (siųstuvas)	<i>Fibridge</i>	45
Optinis keitiklis (imtuvas)	<i>Fibridge</i>	45
LED šviestuvas	<i>Raytec</i>	100
Baterija		220
Apžvalginė vaizdo fiksavimo kamera su nameliu	<i>SAMSUNG SNB6004P</i>	2
Numerių fiksavimo kamera su nameliu	<i>SAMSUNG SNB6004P</i>	4
Viršįtampių apsauga	<i>LDY-C/RJ45</i>	6
Infraraudonų spindulių prožektorius	<i>IR 294 S/60-880</i>	4
Baltos šviesos prožektorius	<i>WL-VAR-W8-1</i>	2
Programinė įranga		
Video srauto apdorojimo programinė įranga (toliau – PĮ)	<i>SecurOS, v. 4.3.2.142</i>	
Automobilių numerių atpažinimo PĮ	<i>AUTO INSPECTOR, v. 4.3.2.392</i>	
Konteinerių atpažinimo PĮ	<i>TRANSIT INSPECTOR, v. 4.3.2.130</i>	
NAS kliento komponentės PĮ	<i>Sciil Core, v. 2.8.26.6</i>	
NAS serverio komponentės PĮ	<i>Sciil Core, v. 2.8.26.6</i>	
Operacinė sistema	<i>Windows XP</i>	
Duomenų bazės valdymo sistema	<i>MS SQL, v. 2.8.26</i>	

NAS centrinės infrastruktūros aplinka ir realizavimo priemonės:

6 lentelė

Infrastruktūros komponentė	Pavadinimas, versija	Kiekis	
Kompiuterinė įranga			
Komutacinė spinta		1	
Serveris	<i>IBM system x3650</i>	2	
Serveris, įdiegtas tarptautinio NAS projekto apimtyje	<i>IBM system x3550</i>	1	
Rozetynas		2	
RJ45 komutacinė panelė		1	
Centrinė duomenų saugykla		1	
Juostinė biblioteka		1	
Įrenginių signalų valdymo komutatorius		1	
LCD displejus su klaviatūra		1	
Programinė įranga			
NAS kliento komponentės PĮ	<i>Sciil Core, v. 2.8.26.6</i>		
NAS serverio komponentės PĮ	<i>Sciil Core, v. 2.8.26.6</i>		
NAS serverio komponentės PĮ	<i>Sciil Core</i>		Įdiegta 2014 m. vykdan

			NAS modernizavimo projektą
NAS web komponentės PĮ	Sciil Core, v. 2.8.26.6		
Operacinė sistema	Windows 2003		
Duomenų bazės valdymo sistema	MS SQL, v. 2.8.26		

NAS autonominių postų infrastruktūros aplinka ir realizavimo priemonės:

7 lentelė

Infrastruktūros komponentė	Pavadinimas, versija	Kiekis	Pastabos
Kompiuterinė įranga			
Serveris	Dell Optiplex 790	3	
Komutacinė spinta	RITTAL	3	
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	AEG-1400va	3	
Komutatorius	TP-LINK,-TL-SF1016DS	3	
Serveris	HP ML350pT08	3	
Komutatorius	HP-JG538A	3	
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	EATON-5130	3	
Komutacinė spinta	Rittal 8865500	3	
Modemas	4G/3G ZTE MF823	3	
Maršrutizatorius	4G/3G MICROTİK RB2011UiAS	3	
Specialios paskirties techninė įranga			
Apžvalginė vaizdo fiksavimo kamera su nameliu	Samsung SNB-5001	6	
Numerių fiksavimo kamera su nameliu	FXCAMd 102c	12	
Signalizacija	ESIM264	3	
Maitinimo rozečių blokas		6	
Automatinių išjungiklių panelė		3	
Viršįtampių apsauga		3	
NAS varinės ryšio linijos			
Įrangos montavimo konstrukcijos		5	
Apžvalginė vaizdo fiksavimo kamera su nameliu	BOSCH Starlight800MP	2	
Apžvalginė vaizdo fiksavimo kamera su nameliu	SAMSUNG SNB6004P	4	
Numerių fiksavimo kamera su nameliu	SAMSUNG SNB6004P	14	
Signalizacija	ESIM264	3	
Maitinimo rozečių blokas	STEP-PC-/AC/	6	
Viršįtampių apsauga	LDY-C/RJ45	18	
Infraraudonų spindulių prožektorius	IR 294 S/60-880	18	
Programinė įranga			
Video srauto apdorojimo PĮ	Carmen Freeflow	3	
NAS serverio komponentės PĮ	Sciil Core, v. 2.8.26.6	3	
NAS kliento komponentės PĮ	Sciil Core, v. 2.8.26.6	3	
Video srauto apdorojimo PĮ	SecurOS AUTOFimos,	3	Įdiegta 2014 m. vykdant NAS
NAS serverio komponentės PĮ,		3	

			modernizavimo projektą trijuose autonominuose postuose: Lazdijų (kelias 135), Kalvių (kelias A12) ir Būtingės (kelias A13)
--	--	--	--

Mobiliosios NAS infrastruktūros aplinka ir realizavimo priemonės:

8 lentelė

Infrastruktūros komponentė	Pavadinimas, versija	Kiekis	Pastabos
Kompiuterinė įranga			
USB prievadas su kabeliu ir kištuku		16	
Atminties kaupikliai	<i>HGST Travelstar 7K1000</i>	16	
Programinė įranga			
Video srauto apdorojimo PI	<i>Carmen Freeflow</i>	3	
Mobiliosios NAS kliento komponentės PI	<i>Sciil.NPR.Main 2.8</i>	3	
NAS serverio komponentės PI	<i>Sciil Core, v. 2.8</i>	3	
Video srauto apdorojimo PI	<i>SecurOS</i>	13	Įdiegta 2014 m. vykdant NAS modernizavimo projektą
Mobiliosios NAS PI, įdiegta NAS modernizavimo projekto apimtyje		13	

VGI infrastruktūros aplinka ir realizavimo priemonės:

9 lentelė

Infrastruktūros komponentė	Pavadinimas, versija	Kiekis
Kompiuterinė įranga		
Kompiuteris	<i>Nexcom NViS 3542P4</i>	16
Sensorinis monitorius	<i>Nexcom VMD2001</i>	16
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	<i>Ultracell UCG 100-12</i>	16
Maitinimo blokas	<i>Nexcom NISKIG120</i>	16
Specialios paskirties techninė įranga		
Day/night tipo vaizdo skaitmeninė kamera	<i>Samsung SNZ-5200</i>	32
Šviestuvai	<i>Raytec RM25-F-120</i>	32
Kupolinė vaizdo kamera	<i>MD7560</i>	16
Mikrofonas	<i>MIC2F</i>	16
GSM antena		16

GPS antena		16
Wifi/Bluetooth modulis		16
USB laikmena 32GB		16
Atminties kaupikliai	<i>HGST Travelstar 7K1000</i>	16
Automatikos blokas		16
Montažinė dėžė		16
USB licencijos raktas video srauto apdorojimo programinei įrangai		3
Kameros laikiklis		32
Programinė įranga		
Operacinė sistema	<i>Windows 7 Profesional</i>	16
VGI vaizdo ir garso fiksavimo PĮ (automobilio viduje)	<i>Vivatek</i>	16
VGI vaizdo fiksavimo PĮ (išorėje)	<i>NET-i ware</i>	16
VGI kliento komponentės PĮ (vidiniams vaizdams)	<i>Vivatek LiveClient media player</i>	16
Web VGI kliento komponentės PĮ (išoriniams vaizdams)	<i>Web Viewer for Samsung NVR</i>	

10 lentelė

Integracijos objektas	Informacinė sistema (PĮ)
Naudotojų autentifikavimas ir autorizavimas	MS Windows 2008 Server Active Directory
Elektroninių laiškų srautai	Elektroninis paštas
SMS žinučių siuntimas	GSM modemas

8. SUTARTIES ĮGYVENDINIMO PRIEŽIŪRA IR VERTINIMAS

8.1. Sutarties įgyvendinimas bus vertinamas pagal šiuos kriterijus:

8.1.1. suteiktos šios techninės specifikacijos 3.1 papunktyje išvardytos NAS modernizavimo paslaugos;

8.1.2. suteiktos modernizuotos NAS garantinės priežiūros paslaugos;

8.1.3. suteiktos NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo paslaugos;

8.1.4. pateiktos galutinės modernizuotos NAS programinio kodo (*source code*) ir instaliavimo kodų versijos, apimančios ir pakeitimus, atliktus vykdant NAS priežiūrą ir palaikymą.

8.1.5. Pateikti šie dokumentai:

8.1.5.1. PKP;

8.1.5.2. NAS modernizavimo įgyvendinimo darbų planas;

8.1.5.3. Priežiūros reglamentas;

8.1.5.4. NAS modernizavimo darbų ketvirčio ir galutinė ataskaitos;

8.1.5.5. Modernizuotos NAS garantinės priežiūros ketvirčio ir galutinė ataskaitos;

8.1.5.6. NAS ir VGI priežiūros ir palaikymo paslaugų suteikimo ketvirčio ir galutinė ataskaitos;

8.1.5.7. analizės, specifikavimo, projektavimo, testavimo dokumentai, atnaujintos funkcinė ir techninė specifikacijos, instrukcijos naudotojams ir administratoriams, kiti dokumentai.

9. SPECIFINIAI REIKALAVIMAI

9.1. Visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdam Sutartį, įskaitant autorines ir kitas intelektinės ar pramoninės nuosavybės teises, yra Perkančiosios organizacijos nuosavybė, kurią Perkančioji organizacija gali naudoti, publikuoti, perleisti ar perduoti kaip mano esant tinkama ir be jokių geografinių ar kitų apribojimų.

9.2. Naujos įrangos integracija bei esamos programinės įrangos modernizacija turi būti atliekami netrikdant esamos NAS darbo;

9.3. Visa siūloma įranga turi būti gamykliškai nauja (angl. *Brand New*); gamykliškai atnaujinta (angl. *Renew, Refurbished ar Remarked*) įranga, jos dalys ar priedai neleistina. Įranga turi būti pateikta nepažeistoje gamyklinėje pakuotėje;

9.4. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas išsamus, aiškus ir logiškas reikalaujamų atlikti užduočių ir darbų aprašymas apimantis esamos padėties analizę, projekto tikslus, NAS tobulinimo bei priežiūros ir palaikymo uždavinių sprendimas bei nurodytos pagrįstos ir detalizuotos konkrečios priemonės šiems uždaviniams įgyvendinti. Pasiūlyme aiškiai ir detalčiai turi būti nurodyta, kokia apimtimi ir kaip bus panaudojami Perkančiosios organizacijos IT architektūros komponentai, įskaitant ir NAS naudojamas realizavimo priemones. Pateiktas siūlymas turi numatyti visų NAS komponentų funkcinį ir technologinį vientisumą, tarpusavio suderinamumą bei suderinamumą su kitais Integruotos NAS posistemiais, registrais ir išorinėmis sistemomis. Turi būti pateiktas aiškus, detalus ir racionalus projekto darbų vykdymo planas, aiškiai aprašyti darbai, būtini projektui įgyvendinti, numatyti logiški jų tarpusavio ryšiai ir priklausomybė, darbams skirtas laikas ir terminai pagrįsti ir paaiškinti. Plane turi būti numatytos galimos alternatyvos: sudarant darbų planą siekta optimizuoti darbų vykdymą, numatomos veiklų vykdymo alternatyvos sprendžiant galimas problemas dėl kitų muitinės informacinės sistemos komponentų įtakos ar kitų priežasčių. Turi būti matoma aiški plano sąsaja su kitomis pasiūlymo dalimis bei paslaugų teikimo metodika, apibrėžtas ir pagrįstas darbų prioritetiškumas ir svarba, išsamiai ir aiškiai aprašyti ne tik paslaugų teikimo darbai, bet ir papildomi ar pagalbiniai darbai, būtini projektui tinkamai valdyti ir įgyvendinti“;

9.5. Visi konkurso sąlygose ir 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 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);

9.6. Tiekėjui pasiūlius lygiavertį produktą, turės būti pateiktas priemonių planas, kaip ketinama pakeisti šiuo metu šalių dalyvių naudojamas informacines sistemas, jo įgyvendinimo grafikas ir pakeitimo strategija, o pats produktas privalės būti pakeistas Tiekėjo sąskaita (jei produktas reikalauja licencijų, jos turės būti pateiktos su ne mažiau kaip penkių metų priežiūros ir palaikymo paslaugomis, licencijų (bei jų priežiūros ir palaikymo paslaugų) kaina turi būti ne didesnė nei perkančiosios organizacijos mokama suma už šiuo metu naudojamus produktus). Tiekėjas turės nurodyti ir aprašyti, kuriuos ir kaip šiuo metu veikiančius procesus įtakos pakeitimai. Jeigu dėl naujai siūlomo lygiavertio produkto perkančiajai organizacijai reikės atlikti esamų sąsajų su šiuo metu veikiančiais procesais pakeitimus, visi jų pakeitimai turės būti atlikti Tiekėjo sąskaita. Visi numatomi pakeitimai turi būti atlikti nestabdant informacinės sistemos (sistemų) veikimo ir užtikrinant jos (jų) įprastą darbą. Turi būti suteikti visi reikiami priežiūros specialistų, administratorių ir, reikalui esant, naudotojų mokymai, taikant principą „mokyk mokytoją“;

9.7. Tiekėjas įsipareigoja be raštiško išankstinio Perkančiosios organizacijos sutikimo neatskleisti jokiame kitame asmeniui (išskyrus nurodytus šios techninės specifikacijos 9.3 papunktyje) iš Perkančiosios organizacijos vykdam Sutartį gautos informacijos, duomenų, gautų dokumentų turinio nepriklausomai nuo to, kokių būdu ir forma (žodine, rašytine, elektronine, kita) tokia informacija, duomenys, dokumentai Tiekėjui buvo pateikti ar jis juos sužinojo vykdydamas Sutartį. Ši nuostata galioja net ir nutraukus sudarytą Sutartį ar jai pasibaigus.

9.8. Tiekėjas turi teisę teikti informaciją, duomenis, dokumentus tik asmenims, kurie pagal sudarytą su Perkančiąja organizacija Sutartį, teisės aktų reikalavimus (pagal darbo sutartį, įgaliojimą, subrangos sutartį ar kitu teisėtu pagrindu) Tiekėjo ir Perkančiosios organizacijos paskirti vykdyti Sutartį. Sutarties turinys tokiems asmenims atskleidžiamas tik tiek, informacijos ir duomenų suteikiama tokia apimtimi, kiek tai būtina Sutarties vykdymo tikslais.

9.9. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, Tiekėjas privalo ne vėliau kaip per 30 dienų sunaikinti visą iš Perkančiosios organizacijos gautą ar Sutarties vykdymo metu sužinotą informaciją, duomenis, dokumentus (nepriklausomai nuo jų formos ir turinio), išskyrus, jeigu LR įstatymai reikalauja, kad tokia informacija, duomenys, dokumentai būtų išsaugoti.

9.10. Tiekėjas ir jo paskirti vykdyti Sutartį asmenys privalo pasirašyti Perkančiosios organizacijos pateikto turinio konfidencialumo pasižadėjimus. Šiame punkte nurodyti asmenys turi teisę atsisakyti pasirašyti tokius konfidencialumo pasižadėjimus tik tuo atveju, jei jų turinys prieštarauja LR įstatymams.

9.11. Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti atitiktį organizaciniais ir techniniais kibernetinio saugumo reikalavimams, kaip tai nurodyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016 m. balandžio 20 d. nutarime Nr. 387 „Dėl Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų ypatingos svarbos informacinei infrastruktūrai ir valstybės informaciniams ištekliams, aprašo patvirtinimo“.

9.12. Tiekėjas įsipareigoja laikytis Kliento reikalavimų dėl saugaus darbo su muitinės informacinėmis sistemomis, kaip tai nurodyta Muitinės departamento generalinio direktoriaus 2015 m. spalio 15 d. įsakyme Nr. 1B-791 „Dėl muitinės informacinių sistemų duomenų saugos nuostatų patvirtinimo“.

10. PRIEDAI

11 lentelė

Nr.	Pavadinimas	Psl. skaičius
1.	Išlygos, turinčios esminę įtaką taisyklingam transporto priemonių valstybinių registracijos numerių arba konteinerių kodų atpažinimui ir nepriklausančios nuo NAS techninės ir programinės įrangos funkcionalumo	1
2.	NAS autonominio posto „Obeliai“ techniniai ir funkciniai reikalavimai	6
3.	Vaizdinės ir garsinės informacijos fiksavimo įrangos bei mobiliosios transporto priemonių numerių atpažinimo sistemos įrangos techniniai ir funkciniai reikalavimai	7
4.	Nešiojamųjų kompiuterių (9 vnt.), skirtų naudoti NAS ir VGI muitinės mobiliųjų grupių automobiliuose, specifikacija	9
5.	Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos plėtros ir modernizavimo projekto kompiuterinės įrangos Medininkų kelio poste specifikacija	3
6.	Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos plėtros ir modernizavimo projekto techninės įrangos Muitinės informacinių sistemų centre specifikacija	5
7.	IP vaizdo kamerų, skirtų naudoti Lietuvos Respublikos muitinės mobiliųjų grupių transporto priemonėse, ir programinės įrangos, skirtos darbui su jomis, specifikacija	5

**IŠLYGOS, TURINČIOS ESMINĘ ĮTAKĄ TAISYKLINGAM TRANSPORTO PRIEMONIŲ
VALSTYBINIŲ REGISTRACIJOS NUMERIŲ ARBA KONTEINERIŲ KODŲ
ATPAŽINIMUI IR NEPRIKLAUSANČIOS NUO NAS TECHNINĖS IR PROGRAMINĖS
ĮRANGOS FUNKCIONALUMO**

- Transporto priemonės nesilaiko kelių eismo taisyklių, ženklų ir vertikalaus/horizontalaus kelio ženklavimo;
- valstybinis numeris yra mechaniškai pažeistas;
- transporto priemonė vizualiai užengta pašaliniais objektais;
- valstybinis numeris arba konteinerio kodas vizualiai visiškai ar iš dalies neįskaitomas;
- valstybinis numeris pritvirtintas ne gamintojo tam skirtose transporto priemonės vietoje ir jo tvirtinimo vieta neatitinka Kelių eismo taisyklių reikalavimų arba konteinerio kodas patalpintas ant konteinerio paviršiaus ne pagal BIC standarto reikalavimus;
- valstybinio numerio tvirtinimo arba transporto priemonės konstrukciniai elementai dėl savo išdėstymo numerio fone turi įtakos numerio atpažinimui (pvz., užstoja ženklo simbolį arba vizualiai pakeičia jo prasmę);
- nestandartinis numeris (pvz., Rusijos Federacijos tranzitinis numeris patalpintas transporto priemonės salone) arba transporto priemonė neturi valstybinio numerio;
- konteinerio kodas sudarytas nesivadovaujant BIC standartu.

Esant šioms išlygoms neatitikimas tarp faktinio ir NAS atpažinto/neatpažinto valstybinio transporto priemonės registracijos numerio arba konteinerio kodo nelaikomas NAS atpažinimo klaida.

NAS AUTONOMINIO POSTO „OBELIAI“ TECHNINIAI IR FUNKCINIAI REIKALAVIMAI

IVADAS

Šie techniniai–funkciniai reikalavimai skirti automatinio transporto priemonės valstybinio registracijos numerio identifikavimo posistemai (toliau vadinamai *Automatinio transporto priemonių identifikavimo* posistemė arba trumpiau, *AVCI*).

Siekiant šio tikslo, AVCI posistemė turėtų įgyvendinti tris pagrindines funkcijas:

- Nepertraukiamas ir automatinis transporto priemonių, kertančių sienos perėjimo/kirtimo punktą (BCP), valstybinių registracijos numerių ir kitų duomenų identifikavimas, siekiant realiu laiku nustatyti ir kontroliuoti įtartinų valstybinių registracijos numerių identifikavimo atvejus.
- Transporto priemonės pravažiavimo per BCP registravimas duomenų bazėse, skirtas vėlesniems patikrinimams ir statistinei analizei.
- Sąsaja su kitomis įgaliotomis institucijomis ir sistemomis, siekiant keistis duomenimis, susijusiais su transporto eismo informacija ir įspėjamaisiais signalais.

Šiame dokumente nustatomi ir aprašomi reikalavimai (funkciniai, eksploataciniai ir techniniai) yra laikytini minimaliais, kuriuos turi atitikti *AVCI posistemė*.

POSISTEMĖS REIKALAVIMAI

1. Bendrieji reikalavimai

1. Posistemė privalo funkcionuoti nuolatinio darbo režimu, visą parą ir nepriklausomai nuo meteorologinių sąlygų (temperatūros režimas ne prastesnis kaip nuo -30 C iki +50 C).
2. Posistemės naudojimas negali trukdyti įprastinio eismo proceso.
3. Posistemė privalo realiaame laike nustatyti, apdoroti ir išsaugoti identifikuoto laiko, valstybinio registracijos numerio, transporto priemonės tipo, eismo juostos, judėjimo krypties ir greičio duomenis.
4. Techninė posistemės priežiūra neturėtų, o duomenų kopijavimas negali trukdyti nuolatinio sistemos darbo.
5. Visa dokumentacija turi būti sudaryta lietuvių kalba.
6. Posistemės našumas privalo atitikti eismo intensyvumą.
7. Posistemę būtina apsaugoti nuo gamtos poveikio, piktnaudžiavimo bei nesankcionuoto priėjimo, tame tarpe įgyvendinant mechaninius ir programinius saugaus duomenų perdavimo, autentifikavimo ir prieigos suteikimo mechanizmus, įskaitant signalizaciją su galimybe prijungti ją prie nuotolinio saugos tarnybos stebėjimo pulto.
8. Posistemėje turi būti realizuota dviejų krypčių eismo fiksavimo funkcija.
9. Posistemė turėtų užtikrinti ją sudarančios įrangos diagnostiką.
10. Turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios nuolatinį posistemės veikimą, įskaitant nepertraukiamą elektros energijos tiekimą bei atsargines dalis.
11. Posistemė turi pranešti operatoriui apie sistemos komponentų sutrikimus, įskaitant kompiuterio kietųjų diskų pasiektą ribinį užpildymą tam, kad būtų galima laiku atlikti sukauptų duomenų archyvavimą kompiuterinėse laikmenose.

2. Techniniai reikalavimai

2.1.1. Reikalavimai vaizdų fiksavimui

1. Tiekiamos vaizdo kameros ir kita elektros įranga turi būti pritaikytos elektros energijos maitinimui, atitinkančiam Lietuvos Respublikoje galiojantiems standartams.
2. Vaizdų fiksavimas turi būti įjungiamas automatiškai.
3. Bendrojo vaizdo fiksavimui turi būti naudojamos ne mažesnės kaip HD raiškos spalvoto vaizdo kameros.
4. Galima naudoti infraraudoniesiems spinduliams jautrias kameras.
5. Vaizdai turi būti apdorojami ir išsaugomi skaitmeniniu formatu. Vaizdų fiksavimui neturi būti naudojami eksploataciniai reikmenys (juostos ar vaizdajuostės).
6. Šviesos šaltiniai negali akinti vairuotojo ir keleivių.
7. Nerekomenduojama naudoti nematomojo lazerinio apšvietimo.
8. Turi būti fiksuojami šie transporto priemonės vaizdai: bendras, iš priekio ir iš galo.
9. Vaizdo kamerų ir apšvietimo sistema turi fiksuoti tinkamos kokybės atpažinimo vaizdus bet kokiomis meteorologinėmis sąlygomis (saulėtekis, saulės šviesa, saulėlydis, naktis, lietus, sniegas, rūkas ir pan.).

2.1.2. Reikalavimai vaizdų apdorojimui

1. Vaizdų apdorojimas turi būti automatizuotas ir susietas su vaizdų fiksavimu.
2. Vaizdo apdorojimas turi vykti realaus laiko režimu.
3. Vaizdų apdorojimas turėtų atpažinti transporto priemonės valstybinius registracijos numerius iš visų 3.1.7. punkte nurodytų šalių.
4. Turi būti atpažinta ir identifikuota transporto priemonės valstybinio numerio registracijos šalis.
5. Turi būti atpažinti ir identifikuoti transporto priemonės judėjimo greitis, kryptis, eismo juosta, transporto priemonės tipas bei valstybinės sienos kirtimo laikas.
6. Vaizdų apdorojimas turėtų veikti Linux® arba Windows® operacinės sistemos terpėje. Operatoriaus sąsaja turi veikti Windows® terpėje.
7. Posistemės atpažinimo tikslumas atpažįstant transporto priemonės valstybinį registracijos numerį arba konteinerio kodą turi būti ne mažesnis nei 95 % (esant išlygoms, išvardintoms 1 priede).
8. Neatpažinti valstybinio registracijos numerio simboliai turėtų būti pakeičiami specialiu simboliu (pavyzdžiui, „?“).
9. Transporto priemonės valstybinio registracijos numerio atpažinimas turi būti vykdomas iš transporto priemonės priekio ir galo.
10. Posistemė privalo identifikuoti transporto priemonių valstybinius numerius važiuojant transporto priemonėmis iki 130 km/h greičiu.
11. Operatorius turi turėti galimybę gauti pranešimą ir išpėjimą apie visas atpažinimo klaidas vaizdų apdorojimo proceso metu.
12. Turi būti atpažinimo duomenų rankinio redagavimo galimybė. Redagavimo faktas turi būti fiksuojamas (pradiniai duomenys, operatoriaus naudotojo kodas, data ir laikas ir pan.).

2.1.3. Reikalavimai duomenų saugojimui ir naudojimui

1. Visi įvykiai ir atitinkami įvesti vaizdai turi būti saugomi vietinėje, SQL atitinkančioje, sąryšinėje duomenų bazėje ir realaus laiko režimu perduodami į Centrinę duomenų bazę.
2. Nutrūkus duomenų perdavimui į Centrinę duomenų bazę, įvykiai turėtų būti laikinai saugomi vietinėje duomenų bazėje arba atpažinimo kompiuteriuose. Atstačius ryšį, tokie įvykiai turėtų būti išsaugomi Centrinėje duomenų bazėje.
3. Įvykių duomenys su neatpažintais identifikatoriais taip pat turi būti saugomi vietinėje duomenų bazėje.

4. Vaizdų duomenys turi būti išsaugomi standartiniu glaustuoju formatu. Turi būti realizuota galimybė pagal poreikį keisti šio formato/glaudinimo nustatymus.
5. Posistemės duomenų saugojimo pajėgumas privalo atitikti eismo srautus. Vietinėje duomenų bazėje turi būti laikomi ne mažiau kaip vieno mėnesio įvykiai.
6. Įvykio duomenys turėtų būti viename duomenų bazės įrašė ir apimti mažiausiai tokius laukelius:
 - o unikalūs įvykio kodas;
 - o datos ir laiko atžyma;
 - o vietos arba sienos perėjimo punkto kodas;
 - o eismo juostos pavadinimas ir kryptis;
 - o transporto priemonės judėjimo greitis;
 - o transporto priemonės tipas (pvz., motociklas, lengvasis automobilis, mikroautobusas, autobusas, krovininė transporto priemonė ir t.t.);
 - o priekinio ir galinio transporto priemonės valstybinio registracijos numerio identifikavimo rezultatai ir atitinkami šalių kodai. Rekomenduojama, kad transporto priemonės priekinis ir galinis numeriai sudarytų vieno įvykio turinį;
 - o vaizdai: transporto priemonės bendras vaizdas, priekinio ir galinio transporto priemonės registracijos numerių vaizdai.
7. Įvykio paieškos, statistinių duomenų pateikimo kriterijai turi būti galimi pagal išvardytus parametrus.
8. Posistemė turi būti tinklinė su nuotolinių naudotojų aptarnavimo galimybe.

2.1.4. Reikalavimai duomenų perdavimui

1. Posistemė turi keisti duomenimis su patikimomis ir saugiomis sistemomis informacijos mainų tikslu. Ryšio protokolas bei saugumo reikalavimai turi atitikti Muitinės departamento reikalavimus.
2. Posistemė turi įgyvendinti *pranešimų sąsajos sistuvą (MIG)* komponentą duomenų mainams su išorinėmis patikimomis ir saugiomis sistemomis.
3. *MIG* turi naudoti *XML* ir žiniatinklio paslaugas (*webservices*) informacijai perduoti ir gauti bei *HTTP(S)* ar *SOAP* ryšio protokolus.
4. *MIG* turėtų garantuoti aukštą apsaugotų duomenų apsaugos lygį.
5. Posistemė duomenų perdavimui į Centrinę duomenų bazę neturi naudoti belaidžio ryšio technologijų.

3. Funkciniai reikalavimai

AVCI posistemė turėtų funkcionuoti kaip aprašyta toliau.

Kai transporto priemonė atvyksta į BCP, įvažiavimo/išvažiavimo ir/arba kitose kontrolės vietose (pvz., eismo juostose), ją aptinka daviklis (magnetinė kilpa, indukcinė kilpa, optinis daviklis ir pan.), kuris įjungia pravažiuojančios transporto priemonės tipo atpažinimą bei vaizdų fiksavimą.

Po vaizdų užfiksavimo, vyksta valstybinių registracijos numerių ir kitų duomenų identifikavimo procesas. Naudodamasis kompiuterine sąsaja šį procesą gali stebėti operatorius.

Visi su pravažiuojančia transporto priemone susiję duomenys gaunami ar formuojami *AVCI* posistemėje (toliau – *įvykio duomenys*), įskaitant vaizdus ir apdorotą informaciją, išsaugomi vietinėje duomenų bazėje bei realaus laiko režimu siunčiami į Centrinę duomenų bazę. Tai daroma vėlesniam duomenų panaudojimui: pranešimų naudotojams formavimui ir siuntimui, ankstesnių įvykių užklausoms, ataskaitų rengimui, statistinei analizei ir pan. Galimybę keisti duomenimis tarp *AVCI* posistemės ir *AMQT* posistemės suteikia *Pranešimų sąsajos sistuvą (MIG)*. *MIG* įgyvendina protokolą, skirtą nuotoliniam *įvykių duomenų* gavimui ir informavimui.

3.1. Posistemės komponentai

3.1.1. Vaizdų fiksavimo komponentas

Vaizdų fiksavimo komponentas apima visą techninę ir programinę įrangą, reikalingą transporto priemonių valstybinių registracijos numerių ir kitų duomenų fiksavimui/tvarkymui.

Rekomenduojama vienos krypties BCP eismo juostos įranga yra tokia (sąrašas negalutinis):

- transporto priemonės aptikimo įranga, kuri įjungia pravažiuojančios transporto priemonės vaizdų fiksavimą (magnetinės kilpos, optinis daviklis ir pan.);
- 1 spalvota ne mažesnės kaip HD raiškos vaizdo kamera transporto priemonės bendram vaizdui fiksuoti;
- 1 priekinio vaizdo kamera transporto priemonės valstybinio registracijos numerio fiksavimui;
- 1 galinio vaizdo kamera transporto priemonės (priekabos) valstybinio registracijos numerio fiksavimui;
- įranga, skirta transporto priemonės tipo, judėjimo krypties, greičio bei naudojamos eismo juostos fiksavimui;
- regimosios ir/arba infraraudonųjų spindulių šviesos šaltiniai priekinio ir galinio vaizdų kameroms;
- kompiuterinė įranga su vaizdų įvesties įranga ir duomenų apdorojimui reikiama programine įranga;
- vaizdo kamerų ir šviesos šaltinių tvirtinimo bei elektros maitinimo priemonės;
- kabeliai ir įranga vaizdo kameroms prijungti prie kompiuterio arba kompiuterinio tinklo;
- įrangos apsaugos nuo žaibo, viršįtampių bei neteisėtos trečiųjų asmenų veiklos priemonės.

3.1.2. Vaizdų apdorojimo komponentas

Vaizdų apdorojimo komponentas paprastai įgyvendinamas specialia programine įranga, kuri veikia specialiaame kompiuteryje arba tame pačiame kompiuteryje, kuris tvarko ir vaizdų įvedimo procesą.

Identifikatorių atpažinimo metu vaizdų apdorojimo komponentas turėtų vykdyti tokias operacijas:

- pirminis vaizdų apdorojimas: taikomi specialūs filtrai, padedantys pagerinti vaizdų kokybę;
- *identifikatorių* lokalizavimas vaizduose: plotai, kuriuose yra *identifikatoriai*, izoliuojami tolesniam apdorojimui;
- *identifikatorių* segmentavimas: *identifikatorių* vaizdai sukarpmi į atskirus ženklus;
- ženklų atpažinimas: siekiant identifikuoti individualius ženklus, taikomi *optinio ženklų atpažinimo* algoritmai (trumpiau – *OCR*).

Gali būti taikomas vienas iš *OCR* algoritmų:

- lyginimas su šablonais: ženklai lyginami su iš anksto nustatytais ženklų rinkiniu;
- metodai, susiję su geometrine ženklų formų analize: atskirai analizuojamas kiekvieno ženklo kontūras;
- neuroninių tinklų metodai: taikomas dirbtinio intelekto mokymo procesas.

3.1.3. Duomenų saugojimo komponentas

Duomenų saugojimo komponentas yra *AVCI posistemės* duomenų bazė, kurioje saugomi *įvykių duomenys*.

Duomenų saugojimo komponentas turi būti įrengtas *BCP*. Duomenų perdavimas tarp šios vietinės *BCP* duomenų bazės ir Centrinės duomenų bazės turėtų būti atliekamas nuolatiniu saugiu režimu.

Duomenų saugojimo komponentas turėtų būti SQL sąryšinė duomenų bazė, apimanti naudotojo sąsają, skirtą jos turiniui naudoti ir valdyti: sukauptiems įvykiams vizualizuoti ir patvirtinti, ataskaitoms kurti ir pan.

Turi būti numatyta saugomų įvykių archyvavimas kompiuterinėse laikmenose bei archyvuotų duomenų peržiūros priemonės.

3.1.4. Ryšio komponentas

AVCI posistemės ryšio komponentas – tai pranešimų sąsajos sietuvas (MIG), tvarkantis informacijos mainus tarp AVCI posistemės ir kitų išorinių autentifikuotų sistemų ir naudotojų. Ryšys vykdomas duomenų perdavimo tinklais, užtikrinant duomenų saugumą (šifravimas, sertifikatai, autentifikavimas ar pan.).

MIG turėtų įgyvendinti bent tokias operacijas:

- *PostEvent*: naudojama AVCI posistemės pranešti kitoms posistemėms, kad tam tikrame BCP įvyko tam tikras atpažinimo įvykis;
- *GetImage*: naudojama kitos posistemės siekiant gauti tam tikro tipo vaizdą apie konkretų įvykį. Gavusi prašymą, AVCI posistemė prašančiajai posistemėi atsako vaizdu, vaizdų paketu arba atsisakymu (jei prašomas vaizdas neprieinamas);
- *PostSystemEvent*: naudojama siekiant nuolat informuoti AMQT posistemę apie AVCI posistemės būklę ir prieinamumą.

3.1.5. Operatoriaus sąsajos komponentas

Šis komponentas leidžia operatoriui vizualizuoti ir kontroliuoti atpažinimo proceso rezultatus.

Operatoriaus sąsaja padeda atlikti svarbias užduotis, pvz.:

- stebėti transporto priemonių vaizdus ir atitinkamus identifikatorius;
- vykdyti tikslią kontrolę, pagal gautus posistemės įspėjamuosius pranešimus;
- redaguoti galimas ženklų atpažinimo klaidas;
- stebėti, konfigūruoti ir derinti AVCI posistemę pagal suteiktas teises.

3.1.6. Vietinis įspėjimų komponentas

Atsižvelgiant į tai, kad valstybės sieną kertančių transporto priemonių ir konteinerių kontrolė vykdoma nuolat, AVCI posistemėje numatomas tiesioginis įspėjimas.

Jei pravažiuojančios transporto priemonės *identifikatorius* atitinka rizikos profilių arba įtartinų numerių sąrašų įrašams, įspėjimo tekstas yra parodomas operatoriaus sąsajoje. Įspėjimai taip pat turi būti perduodami įtartinų numerių sąrašė nurodytiems asmenims mobiliojo arba kitokio ryšio pagalba. Taip pat įspėjimai gali būti tvarkomi Centrinės duomenų bazės priemonėmis.

3.1.7. Posistemė turi atpažinti šių šalių transporto priemonių registracijos numerio ženklus

ES VALSTYBĖS NARĖS
ALBANIJA
BALTARUSIJA
BOSNIJA HERCEGOVINA
GRUZIJA
KAZACHSTANAS
KIRGIZIJA
MAKEDONIJA
MOLDOVA Įskaitant Padnestrę
NORVEGIJA
RUSIJOS FEDERACIJA
SERBIJA
JUODKALNIJA

ŠVEICARIJA
TADŽIKISTANAS
TURKIJA
TURKMĖNISTANAS
UKRAINA
UZBEKISTANAS

**3.1.7.1. Posistemei rekomenduojama atpažinti šių šalių transporto priemonių registracijos
numerio ženklus**

ARMĖNIJA
AUSTRALIJA
AZERBAIDŽANAS
KANADA
JAV
ISLANDIJA
IZRAELIS
LICHTENŠTEINAS

MOBILIOSIOS TRANSPORTO PRIEMONIŲ NUMERIŲ ATPAŽINIMO SISTEMOS ĮRANGOS TECHNINIAI IR FUNKCINIAI REIKALAVIMAI

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Lietuvos Respublikos muitinės mobiliųjų grupių (toliau – MMG) transporto priemonėse numatoma įrengti valstybinių transporto priemonių registracijos numerių atpažinimo sistemos mobiliąsias darbo vietas.

Šie reikalavimai nustato minimalius būtinus valstybinių transporto priemonių registracijos numerių atpažinimo posistemės (toliau – NAS) mobilių darbo vietų techninius ir funkcinius reikalavimus.

Transporto priemonių registracijos numerių atpažinimo mobiliosios darbo vietos posistemės paskirtis – techninėmis priemonėmis fiksuoti transporto priemonių valstybinius registracijos numerius, juos atpažinti, palyginti su „įtartinų numerių“ sąraše esančia informacija ir, esant sutapimams, pateikti informaciją MMG pareigūnams bei, priklausomai nuo iš anksto nustatytų sąlygų, kitiems NAS vartotojams.

1. Mobilios NAS darbo vietos, įrengtos automobiliuose – techninės ir programinės įrangos visuma, kurios paskirtis nepriklausomai nuo meteorologinių sąlygų filmuoti ir išsaugoti vaizdus, fiksuojamus vaizdo kamerų, teikti šią informaciją mobilaus ekipažo operatoriui.

2. Mobilios NAS darbo vietos turi būti pilnai integruotos į bendrą šiuo metu Lietuvos Respublikos muitinėje veikiančią NAS sistemą ir veikti kaip neatskiriama jos dalis.

3. NAS techninė įranga turi būti pritaikyta veikti nuo 0 iki +50 C laipsnių aplinkos temperatūroje bei turi būti atspari vibracijoms MMG automobiliui važiuojant.

4. Vaizdo kameros, užtikrinančios NAS vaizdų fiksavimą, turi būti įrengtos automobilio salone ir/arba automobilio išorėje, priekinėje automobilio dalyje.

5. NAS programinė įranga turi būti įdiegta ir veikti nešiojamojo kompiuterio pagrindu.

6. Automobilio salone turi būti įrengta viena vaizdo kamera su plataus kampo (360 laipsnių) objektyvu, skirta vidaus ir išorės vaizdams fiksuoti bei garso mikrofonas, skirtas fiksuoti pokalbiams automobilio salone.

7. Apšvietimui (jei Rangovas naudos tokį techninį sprendimą) gali būti naudojami IR technologijomis grįsti apšvietimo elementai, be papildomo nustatymų pakeitimo užtikrinantys 120 laipsnių tinkamą apšvietimą automobilio priekyje bei 120 laipsnių tinkamą apšvietimą automobilio gale. Šviestuvai turi būti montuojami automobilio išorėje ir naudojami esant nepakankamam natūraliam apšvietimui.

8. Vaizdo ir garso įrašai iš automobilio salono turi būti išsaugomi pačioje kameroje ir/arba NAS kompiuteryje.

9. Transporto priemonių aptikimui, siekiant atpažinti jų valstybinius registracijos numerius, turi būti naudojama atskira tam skirta techninė įranga.

10. Turi būti užtikrinamas nepertraukiamas, ne trumpiau kaip 2 val., visos sistemos veikimas, esant išjungtam automobilio varikliui.

12. Sistemų įrangai ir jos darbui reikalingos licencijos ir sertifikatai turi būti pristatyti kartu su įranga.

13. Transporto priemonėje ir Perkančiosios organizacijos įgaliotiems naudotojams turi būti instaliuota programinė įranga skirta nuotolinei prieigai prie fiksuojamo vaizdo jo peržiūrai ir įrašymui.

14. Vaizdo kameros turi turėti savo atskirus IP adresus ir leisti prisijungti prie jų nuotoliniams vartotojams.

II. AUTOMATINIO TRANSPORTO PRIEMONIŲ IDENTIFIKAVIMO POSISTEMĖS (AVCI) MOBILIUOSE NAS POSTUOSE SPECIFIKACIJA

Šie funkciniai reikalavimai skirti mobilios NAS transporto priemonės valstybinio registracijos numerio identifikavimo posistemėi (toliau vadinamai *Automatinio transporto priemonių identifikavimo posistemė* arba trumpiau *AVCI*).

Siekiant šio tikslo, AVCI posistemė turėtų įgyvendinti tris pagrindines funkcijas:

- automatinis transporto priemonių, valstybinių registracijos numerių identifikavimas, siekiant realiu laiku kontroliuoti įtartinus atvejus;
- užfiksuotų įtartinų atvejų registravimas vietinėje ir centrinėje duomenų bazėse, skirtas vėlesniems patikrinimams ir statistinei analizei;
- sąsaja su Centrine duomenų baze, siekiant keistis duomenimis, susijusiais su transporto eismo informacija ir įspėjamaisiais signalais.

1. Funkcinis vaizdas

AVCI posistemė turi funkcionuoti kaip aprašyta toliau.

Kai transporto priemonė vyksta pro vaizdo kameros atpažinimo ruožą, ją aptinka daviklis, kuris aktyvuoja pravažiuojančios transporto priemonės vaizdų fiksavimą.

Po vaizdų užfiksavimo, vyksta valstybinių registracijos numerių identifikavimo procesas.

Naudodamasis kompiuterine sąsaja ši procesą gali stebėti operatorius. Jei *identifikatoriai* sutampa su bent vienu, esančiu iš anksto į posistemę įvestame įtartinų numerių sąraše, operatoriaus sąsajai siunčiamas įspėjamasis signalas, reikalaujantis patvirtinimo. Taip pat gali būti skleidžiami nuotoliniai įspėjimai (el. paštu ir/arba SMS žinute) pasirinktiems asmenims.

Operatoriaus sąsajos dizainas ir funkcionalumas turės būti papildomai suderinti su Perkančiąja organizacijos projekto diegimo metu.

Visi su užfiksuotais įtartinų valstybinių registracijos numerių atpažinimo atvejais susiję duomenys gaunami ar formuojami AVCI posistemėje (toliau – *įvykio duomenys*), įskaitant vaizdus ir apdorotą informaciją, išsaugomi vietinėje duomenų bazėje bei centrinėje duomenų bazėje. Tai daroma vėlesniam duomenų panaudojimui: ankstesnių įvykių užklausoms, ataskaitų rengimui, statistinei analizei ir pan.

2. Posistemės komponentai

AVCI, skirta vienai transporto priemonei, turi apimti mažiausiai tokius komponentus:

2.1 Vaizdų fiksavimo komponentas

Vaizdų fiksavimo komponentas apima visą techninę ir programinę įrangą, reikalingą transporto priemonių valstybinių registracijos numerių vaizdams užfiksuoti/tvarkyti. Rekomenduojama įranga yra tokia:

- transporto priemonės aptikimo įranga, kuri įjungia pravažiuojančios transporto priemonės vaizdų fiksavimą ir numerių atpažinimą;
- 1 priekinio vaizdo kamera transporto priemonės valstybinio registracijos numerio fiksavimui;
- infraraudonųjų spindulių šviesos šaltiniai priekinio vaizdo kamerai (jei siūloma);

- 1 kompiuteris su informacijos (pvz., vaizdų) įvesties įranga ir reikiama programine įranga;
- vaizdo kamerų ir šviesos šaltinių tvirtinimo bei elektros maitinimo priemonės;
- kabeliai ir kita montažinė įranga, skirta sistemos ir jos komponentų įrengimui transporto priemonėje;
- įrangos apsauga (pvz., programinėmis priemonėmis) nuo nesankcionuoto priejimo.

2.2 Vaizdų apdorojimo komponentas

Vaizdų apdorojimo komponentas įgyvendinamas specialia programine įranga, kuri veikia specialiaame tam skirtame kompiuteryje arba tame pačiame kompiuteryje, kuris tvarko ir vaizdų įvedimo procesą.

Identifikatorių atpažinimo metu vaizdų apdorojimo komponentas turėtų vykdyti tokias operacijas:

- pirminis vaizdų apdorojimas: taikomi specialūs filtrai, padedantys pagerinti vaizdų kokybę;
- identifikatorių lokalizavimas vaizduose: plotai, kuriuose yra identifikatoriai, izoliuojami tolesniam apdorojimui;
- identifikatorių segmentavimas: identifikatorių vaizdai sukarpomi į atskirus ženklus;
- ženklų atpažinimas: siekiant identifiкуoti individualius ženklus, taikomi optinio ženklų atpažinimo algoritmai (trumpiau – OCR).

Gali būti taikomas vienas iš tokių OCR algoritmų:

- lyginimas su šablonais: ženklai lyginami su iš anksto nustatyto ženklų rinkiniu;
- metodai, susiję su geometrine ženklų formų analize: atskirai analizuojamas kiekvieno ženklo kontūras;
- neuroninių tinklų metodai: taikomas dirbtinio intelekto mokymo procesas.

2.3 Duomenų saugojimo komponentas

Duomenų saugojimo komponentas yra AVCI posistemės duomenų bazė, kurioje saugomi įvykių duomenys ir „įtartinų numerių“ sąrašai.

Duomenų saugojimo komponentas turi būti įrengtas automobilyje. Duomenų perdavimas tarp šios vietinės mobilios duomenų bazės ir Centrinės duomenų bazės turi būti atliekamas saugiu režimu naudojant mobiliojo ryšio tinklus. Prieigą prie mobiliojo ryšio tarp NAS/VGI programinės įrangos ir Centrinės NAS infrastruktūros suteiks Perkančioji organizacija.

Duomenų saugojimo komponentas turėtų būti SQL sąryšinė duomenų bazė, apimanti vartotojo sąsają, skirtą jos turiniui naudoti ir valdyti: sukauptiems įvykiams vizualizuoti ir patvirtinti ir pan.

2.4 Ryšio komponentas

AVCI posistemės ryšio komponentas – tai pranešimų sąsajos sietaivas (MIG), tvarkantis informacijos mainus tarp AVCI posistemės ir kitų išorinių autentifikuotų sistemų ir vartotojų. Ryšys vykdomas duomenų perdavimo tinklais, užtikrinant duomenų saugumą (šifravimas, sertifikatai, autentifikavimas ar pan.).

MIG turėtų įgyvendinti bent tokias operacijas:

- PostEvent: naudojama AVCI posistemės pranešti kitoms posistemėms, kad tam tikrame mobiliame NAS poste įvyko tam tikras atpažinimo įvykis;
- GetImage: naudojama kitos posistemės siekiant gauti tam tikro tipo vaizdą apie konkretų įvykį. Gavusi prašymą, AVCI posistemė prašančiajai posistemėi atsako vaizdu, vaizdų paketu arba atsisakymu (jei prašomas vaizdas neprieinamas);
- PostSystemEvent: naudojama siekiant nuolat informuoti AMQT posistemę apie AVCI posistemės būklę ir prieinamumą.

2.5 Operatoriaus vietinės sąsajos komponentas

Šis komponentas leidžia operatoriui vizualizuoti ir kontroliuoti atpažinimo proceso rezultatus.

Operatoriaus sąsaja padeda atlikti svarbias užduotis, pvz.:

- stebėti transporto priemonių vaizdus ir atitinkamus identifikatorius;
- vykdyti tikslinę kontrolę pagal gautus posistemės įspėjamuosius pranešimus;
- stebėti, konfigūruoti ir derinti *AVCI posistemę* pagal sistemos naudotojui suteiktas teises.

2.6 Vietinis įspėjimų komponentas

Atsižvelgiant į tai, kad transporto priemonių kontrolė vykdoma nuolat, *AVCI posistemėje* numatomas tiesioginis įspėjimas.

Jei pravažiuojančios transporto priemonės *identifikatorius* atitinka rizikos profilių arba įtartinų įvykių sąrašų įrašus, esančius vietiniame įtartinų numerių sąrašė, operatoriaus kompiuterio ekrane parodomas įspėjimo tekstas bei aktyvuojamas garso signalas. Įspėjimai taip pat turi būti perduodami minėtame sąrašė nurodytiems asmenims el. paštu ir/arba SMS žinute.

2.7. Vietinis įtartinų numerių sąrašas.

Vietinis įtartinų numerių sąrašas formuojamas NAS sistemos vartotojų, kuriems suteiktos atitinkamos vartotojo teisės, talpinant numerius į Centrinį įtartinų numerių sąrašą, ir sinchronizuojant juos su tomis mobiliosios NAS posistemėmis, kurios turi atlikti šių numerių paiešką. Vietinis įtartinų numerių sąrašas transporto priemonėje esantiems vartotojams neprieinamas ir nekoreguojamas.

3. Posistemės funkciniai reikalavimai

3.1. Bendrieji reikalavimai

3.1.1. Posistemė gali būti naudojama ir privalo funkcionuoti nuolatiniu darbo režimu ir nepriklausomai nuo meteorologinių sąlygų.

3.1.2. Posistemė privalo apdoroti identifikuoto (valstybinis registracijos numeris) vykstančio transporto duomenis realiu laiku.

3.1.3. Įvykus posistemės gedimui (pvz., apšvietimo, vaizdo fiksavimo, atpažinimo, ryšio, maitinimo ir pan.), sistema turėtų generuoti operatoriui įspėjamąjį pranešimą. Neįvykus duomenų ar įspėjimų pranešimo perdavimui, informacija turi būti išsaugota. Pašalinus gedimą informacijos perdavimas turėtų būti pakartotas. Gedimų istorija turi būti kaupiama.

3.1.4. Visa dokumentacija turi būti sudaryta lietuvių kalba.

3.1.5. Visi įrenginiai/techninė įranga privalo atitikti Europos Sąjungos ir tarptautinius standartus.

3.1.6. Posistemę būtina apsaugoti nuo piktnaudžiavimo bei nesankcionuoto priejimo, tame tarpe įgyvendinant saugaus duomenų perdavimo, autentifikavimo ir prieigos suteikimo mechanizmus.

3.1.7. Posistemė turėtų užtikrinti ją sudarančios įrangos diagnostiką.

3.2. Reikalavimai vaizdų fiksavimui

3.2.1. Tiekiamos vaizdo kameros ir kita elektros įranga turi būti pritaikytos automobiliniam elektros energijos maitinimui, atitinkančiam Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus.

3.2.2. Vaizdų fiksavimas turi būti įjungiamas operatoriaus.

3.2.3. Įrangos tvirtinimo elementai turi užtikrinti įrangos elementų patikimą fiksavimą nuolatinės vibracijos sąlygomis.

3.2.4. Vaizdai turėtų būti apdorojami ir išsaugomi skaitmeniniu formatu.

- 3.2.5. Išoriniai šviesos šaltiniai (jei naudojami) negali akinti vairuotojo ir keleivių.
- 3.2.6. Nerekomenduojama naudoti nematomojo lazerinio apšvietimo.
- 3.2.7. Vaizdo kamerų ir apšvietimo sistema turi fiksuoti tinkamos kokybės atpažinimo vaizdus bet kokiomis meteorologinėmis sąlygomis (saulėtekis, saulės šviesa, saulėlydis, naktis, lietus, sniegas, rūkas ir pan.).

3.3 Reikalavimai vaizdų apdorojimui

- 3.3.1. Vaizdų apdorojimas turi būti automatizuotas ir susietas su vaizdų fiksavimu.
- 3.3.2. Vaizdo apdorojimas turi vykti realaus laiko režimu, tai yra, transporto priemonės valstybinio registracijos numerio atpažinimas turėtų trukti ne daugiau vienos sekundės.
- 3.3.3. Vaizdų apdorojimas turėtų veikti Linux® arba Windows® (arba lygiavertės) operacinės sistemos terpėje.
- 3.3.4. Neatpažinti valstybinio registracijos numerio simboliai turi būti pakeičiami specialiu simboliu (pavyzdžiui, „?“).
- 3.3.5. Transporto priemonės valstybinio registracijos numerio atpažinimas turi būti galimas iš transporto priemonės priekio arba galo (tolstanti arba artėjanti transporto priemonė).
- 3.3.6. Operatorius turi gauti pranešimą ir įspėjimą apie visas atpažinimo klaidas vaizdų apdorojimo proceso metu.

3.4 Reikalavimai duomenų saugojimui ir naudojimui

- 3.4.1. Įvykiai ir atitinkami įvesti vaizdai turi būti saugomi vietinėje, SQL atitinkančioje, sąryšinėje duomenų bazėje. Minėtoje bazėje saugomi tik nustatytų sutapimų tarp identifikatorių ir įrašų, esančių vietiniame įtartinų numerių sąrašė, duomenys.
- 3.4.2. Nutrūkus duomenų perdavimui į Centrinę duomenų bazę, įvykiai turėtų būti laikinai saugomi vietinėje duomenų bazėje arba atpažinimo kompiuteriuose. Atstačius ryšį, tokie įvykiai turėtų būti išsaugomi turimos NAS sistemos Centrinėje duomenų bazėje.
- 3.4.3. Vaizdų duomenys turėtų būti išsaugomi standartiniu glaustuoju formatu.
- 3.4.4. Vietinėje duomenų bazėje turi būti įrašyti ne mažiau kaip savaitės įvykiai.
- 3.4.5. Įvykio duomenys turėtų būti viename duomenų bazės įrašė ir apimti tokius laukelius:
- unikalūs įvykio kodas;
 - datos ir laiko atžyma;
 - įvykio GPS koordinatės
 - priekinio ar galinio transporto priemonės valstybinio registracijos numerio identifikavimo rezultatai;
 - vaizdai: Transporto priemonės priekinio ar galinio transporto priemonės registracijos numerių vaizdai;
 - papildoma informacija apie įvykį.

3.5 Reikalavimai duomenų perdavimui

- 3.5.1. Posistemė turi įgyvendinti pranešimų sąsajos sietuvo (MIG) komponentą duomenų mainams su Centrine duomenų baze.
- 3.5.2. MIG turi naudoti XML informacijai perduoti ir HTTP(S) ar SOAP ryšio protokolus.
- 3.5.3. MIG turėtų garantuoti aukštą apsaugos lygį.
- 3.5.4. MIG turi įgyvendinti procesus, kurie aprašyti skyriuje 2.4 „Ryšio komponentas“.

3.6 Reikalavimai vietinei įspėjimų posistemėi

- 3.7. Į AVCI posistemės sudėtį turi įeiti vietinių įspėjimų modulis. AVCI posistemė turi lyginti atpažintus transporto priemonės valstybinius registracijos numerius su posistemėje saugomu

vietinių įtartinų numerių sąrašu. Šis sąrašas gali būti formuojamas įgaliotų NAS naudotojų ir automatiškai papildomas įrašais iš centrinio įtartinų įvykių sąrašo.

3.8. Įgaliotiems naudotojams turi būti suteikta teisė įvesti transporto priemonės valstybinius numerius į posistemės vietinių įtartinų numerių sąrašą, kuriame turi būti nurodyti konkretūs su šiuo įspėjimu būtini įvykdyti veiksmai. Identifikavus įvykį iš vietinio įtartinų įvykių sąrašo, turi būti generuojamas įspėjamasis pranešimas. Šis įspėjamasis pranešimas turi būti pristatytas kuo trumpesniu laiku. Įspėjamieji pranešimai turi būti kaupiami AVCI posistemoje.

3.7. Reikalavimai operatoriaus sąsajai

3.7.1. Operatoriaus sąsaja turi suteikti galimybę stebėti įvykio vaizdus.

3.7.2. Operatoriaus sąsaja turi rodyti transporto priemonės valstybinio registracijos numerio duomenis ir įspėjimą.

3.7.3. Operatorius savo sąsajoje turi turėti galimybę pasirinkti norimus stebėti vaizdus.

3.7.4. Įspėjimo situacija turi visada inicijuoti įspėjimo dialogą, reikalaujantį patvirtinimo operatoriaus sąsajoje. Kartu turi pasigirsti ir garsinis signalas. Operatorius privalo patvirtinti įspėjimo gavimą.

3.7.5. Operatoriaus sąsaja turi būti lietuvių kalba.

3.7.6. operatoriaus sąsajos dizainas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija.

III. KITI REIKALAVIMAI

Įrenginėjant sistemą transporto priemonėje turi būti pateiktos ir sumontuotos visos kitos būtinos montažinės medžiagos (laidai, maitinimo šaltiniai, jungtys, išorinės antenos ir pan.), reikalingos sistemos veikimui užtikrinti.

**TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ
 ATPAŽINIO SISTEMOS PLĖTROS IR MODERNIZAVIMO PROJEKTO
 KOMPIUTERINĖS ĮRANGOS MEDININKŲ KELIO POSTE SPECIFIKACIJA**

Serveris, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametro arba savybės pavadinimas	Reikalaujama minimali reikšmė	Tikslūs siūlomos prekės duomenys (pildo tiekėjas)
1	2	3	4
	Gamintojas ir modelis		
1.	Procesorius		
1.1.	Kiekis	Ne mažiau kaip 2	
1.2.	Našumas	1. Ne mažesnis kaip 890 balų pagal SPECint_rate 2006 (Base) ir 730 pagal SPECfp_rate 2006 (Base) testų rezultatus. Našumo rodikliai nurodyti dviejų procesorių (8 branduolių kiekvienam) sistemai. Našumo rezultatai turi būti išmatuoti su siūlomu procesoriumi bet kokioje aparatinėje platformoje ir publikuojami puslapyje: http://www.spec.org 2. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, sparčiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. 3. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	
1.3.	Magistralės sparta	Ne mažiau kaip 9.6GT/s QPI	
1.4.	Maksimalus atminties pralaidumas	Ne mažiau kaip 76.8GB/s	
2.	Operatyvioji atmintis		
2.1.	Talpa (GB)	Ne mažiau kaip 64 GB DIMM, ECC	
2.2.	Modulių skaičius	Ne daugiau kaip 4	
2.3.	Taktinis dažnis	Ne mažiau kaip 2400 Mhz	
3.	Standieji diskai		
3.1.	Tipas	SSD 2.5" Hot-plug Drive	
3.2.	Talpa (vieno disko) (GB)	Ne mažiau 400	
3.3.	Kiekis	Ne mažiau kaip 12 vnt.	
4.	Diskų valdiklis		
4.1.	Tipas	Fizinis (hardware RAID controller)	
4.2.	RAID valdiklio	Iki 12Gbps/port	

Eil. Nr.	Parametro arba savybės pavadinimas	Reikalaujama minimali reikšmė	Tikslūs siūlomos prekės duomenys (pildo tiekėjas)
	duomenų perdavimo greitis		
4.3.	RAID lygiai	0, 1, 5, 6, 10	
4.4.	RAID valdiklio laikinoji atmintis	Ne mažiau kaip 2GB	
5.	Tinklo plokštė		
5.1.	Tipas	Integruota 10/100/1000, UTP; visiškas duplexinis režimas; PXE	
5.2.	Papildomos savybės	Wake-On-LAN palaikymas, galimybė prijungti prie nuotolinio tinklo valdymo funkcijos	
5.3.	Lizdai RJ45	Ne mažiau 4	
6.	Vaizdo plokštė		
6.1.	Tipas	Integruota	
6.2.	Jungtys	Ne mažiau kaip VGA	
7.	Prievadai		
7.1.	USB	Ne mažiau kaip 4 USB (ne mažiau kaip 2 iš jų turi būti korpuso priekiniame skydelyje)	
8.	Apsauga		
8.1.	Programinės priemonės	Atminties keitimo aliarmo funkcija; įjungimo slaptažodis; sąrankos slaptažodis; temperatūros jutiklis; galimybė blokuoti / leisti naudotis nuosekliaisiais, lygiagrečiais ir USB prievadais bei nerodyti jų operacinėje sistemoje	
9.	Operacinė sistema	Windows Server® 2012R2, Standard Ed arba lygiavertė. Siūlant kitą, nei <i>Windows</i> operacinę sistemą, turi būti užtikrintas NAS ir kitų Lietuvos Muitinės taikomųjų programų darbas siūlomoje operacinėje sistemoje.	
10.	Kiti reikalavimai		
10.1.	Bendri reikalavimai	Tvirtinimo bėgiai	
10.2.	Elektros maitinimas	Dual, Hotplug, Redundant, ne mažiau kaip 700W	
10.3.	Valdymo ir administravimo programinė įranga	Kompiuterio gamintojo parengta kompiuterio valdymo ir administravimo programinė įranga	
10.4.	Sisteminės programinės įrangos atstatymo priemonės	Gamintojo programinės įrangos CD komplektas operacinei sistemai ir tvarkyklėms kompiuteryje atstatyti arba disko skirsnio funkcija.	
10.5.	Papildomi darbai	-Visa būtina instaliacija, įskaitant tam reikalingas medžiagas ir įrenginius, bei suderinimas su dabartine Medininkų kelio	

Eil. Nr.	Parametro arba savybės pavadinimas	Reikalaujama minimali reikšmė	Tikslūs siūlomos prekės duomenys (pildo tiekėjas)
		poste veikiančia NAS įranga; -NAS programinės įrangos pateikimas, esamos perkėlimas, instaliavimas, derinimas, modifikavimas bei pritaikymas darbui su nauja įranga.	
11.	Kompiuterio garantijos reikalavimai		
11.1.	Garantinės priežiūros laikotarpis	Ne mažesnis kaip 3 metai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	
11.2.	Garantinės priežiūros vieta	Atliekama darbo vietoje	
11.3.	Gedimo pašalinimo (kompiuterio/monitoriaus veikimo atstatymo) trukmė, jei nepateikiamas naudotis ekvivalentiškas kompiuteris/monitorius remonto laikotarpiui	Ne ilgesnė kaip 8 darbo valandos	
11.4.	Gedimo pašalinimo (kompiuterio/monitoriaus veikimo atstatymo) trukmė, jei pateikiamas naudotis ekvivalentiškas kompiuteris/monitorius remonto laikotarpiui	Ne ilgesnė kaip 4 savaitės	

**TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ
 ATPAŽINIO SISTEMOS PLĖTROS IR MODERNIZAVIMO PROJEKTO
 TECHNINĖS ĮRANGOS MUITINĖS INFORMACINIŲ SISTEMŲ CENTRE
 SPECIFIKACIJA**

Virtualizacijos tarnybinė stotis: 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai, parametrai	Tikslūs siūlomos prekės duomenys (<i>pildo tiekėjas</i>)
1.	Tarnybinių stočių tipas	„Half-height“ tipo, montuojama į turimą HP C7000 modulinį tarnybinių stočių talpyklą.	
2.	Procesorių tipas	X64 architektūros. Turi palaikyti automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Turi būti aparatinio virtualizavimo (angl. <i>hardware-assisted virtualization</i>) palaikymas.	
3.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	2 procesoriai, bendras branduolių skaičius – ne mažiau 40. „SPECint_rate_base2006“ testo našumas pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus – ne mažesnis nei 1530. Matavimai turi būti atlikti siūlomoje platformoje su 2-m procesoriais.	
4.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau 512 GB, ne prasčiau PC4-2400 DIMM tipo atminties. Atminties apsaugos technologijų „Advanced ECC“, „Memory Online Spare Mode“ ar lygiaverčių palaikymas. Tarnybinė stotis turi būti sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.	
5.	Laikmena virtualizacijos programinei įrangai	Ne mažiau kaip 8GB SD, microSD arba USB tipo laikmenos skirtos virtualizacijos programinei įrangai.	
6.	Vaizdo posistemė	Integruota, ne mažiau kaip 16 MB vaizdo atmintis.	
7.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 2 vnt. ne lėtesnių kaip 10 Gb „sulieto“ tinklo (angl. <i>Converged network</i>) sąsajų, užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie <i>Ethernet</i> ir <i>Fiber Channel</i> tinklų, bendras maksimalus suminis visų adapterių pralaidumas – ne mažiau kaip 40Gbps.	

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai, parametrai	Tikslūs siūlomos prekės duomenys (pildo tiekėjas)
		Turi palaikyti TCP/IP <i>Offload Engine</i> , iSCSI ir FCoE protokolus. Turi būti galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 4 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.	
8.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su Microsoft <i>Windows Server</i> , <i>RedHat Enterprise Linux</i> , <i>SUSE Linux Enterprise Server</i> , <i>VMware vSphere</i> .	
9.	Nuotolinio valdymo adapteris	1. Nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas valdymo adapteris; 2. Privalomos savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas/išjungimas, 128-bit SSL saugumas (aparatinis AES ir RC4 šifravimo palaikymas), RJ-45 prijungimas; 2. Tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; 3. Ne mažiau kaip 6 prisijungusių nutolusių vartotojų vienu metu, besidalijančių konsolės seansu; 4. Aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės sistemos. Stebimos komponentės: - aušinimo ventiliatoriai; - temperatūra; - CPU; - operatyvinė atmintis; - maitinimo šaltiniai; - vidiniai diskai. SNMP pranešimų siuntimas nepriklausomas nuo operacinės sistemos 5. Turi palaikyti: virtualų FDD, virtualų CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio FDD, CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS Active Directory“) 6. Galimybė apriboti serverio vartojamą elektros galingumą.	
10.	Surinkimo reikalavimai	Siūloma įranga turi būti nauja ir ankščiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl.	

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai, parametrai	Tikslūs siūlomos prekės duomenys (pildo tiekėjas)
		<i>Renewed, Refurbished, Remarketed</i>) komponentai neleistini. Visos komplektuojančios tarnybinės stoties dalys privalo būti komplektuojamos tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	
11.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 3 metų suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Reakcijos laikas – ne ilgiau kaip 4 valandos bet kuriuo paros metu po pranešimo apie gedimą. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Turi būti užtikrinamas automatinis informavimo apie gedimus siuntimas gamintojo servisui. Šis funkcionalumas turi būti užtikrinamas nuotolinio valdymo adapterio galimybėmis ir neturi reikalauti jokios papildomos programinės įrangos. Atminties ir procesoriaus pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą („ <i>prefailure warranty</i> “). Visi išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami serverio gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Turi būti galimybė įrangos gamintojo svetainėje pasitikrinti garantijos lygį, galiojimo laiką bei stebėti informaciją apie gedimus bei jų šalinimo eigą. Tiekėjas privalo pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina suvedus produkto kodą ir/ar serijinį numerį patikrinti gamintojo suteiktą garantiją.	
12.	Gamintojo kodai	Pateikti siūlomos kompiuterinės įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodus, trumpus aprašymus bei nurodyti kiekius.	

Duomenų masyvo plėtimas:

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai, parametrai	
----------	------------	------------------------------------	--

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai, parametrai	
1.	Gamintojas, modelis, pavadinimas, versija, gamintojo kodas(-ai)	Nurodyti.	
2.	Paskirtis	Perkami diskai ir kitos plėtimui reikalingos priemonės, skirtos Lietuvos Respublikos muitinės naudojamos HPE 3PAR 8200 duomenų saugyklos talpos plėtimui (kartu pateikiamos visos montavimui reikalingos detalės, priedai, kabeliai, diskų lentynos, licencijos ir pan., kad būtų tinkamai išplėsta Muitinės departamento naudojama duomenų saugykla).	
3.	Papildomų diskų talpa ir tipas ir kiekis	Papildoma diskinė talpa turi būti sudaryta iš ne mažesnės kaip 3.84 TB talpos, 2,5“, SSD tipo diskų. Diskų kiekis – ne mažiau kaip 6 vnt.	
4.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing ar refurbished) įrangos.	
5.	Garantinė priežiūra	Turi būti suteiktas 36 mėn. nuo perdavimo ir priėmimo akto pasirašymo dienos garantinis aptarnavimas, tokio paties lygio kaip ir esamas plečiamų duomenų saugyklų gamintojo garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą), atliekamas Muitinės departamento patalpose įrangos eksploatacijos vietoje, bei turi būti garantuojama reakcija į gedimus 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę ne vėliau kaip per 4 valandas. Visi aukščiau išvardinti garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrangos gamintojo. Tiekėjas privalo pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina suvedus produkto kodą ir/ar serijinį numerį patikrinti gamintojo suteiktą garantiją.	
6.	Esamos įrangos gamintojo garantijos testinumas	HPE 3PAR 8200 duomenų saugyklos plėtimas turi būti atliktas pagal gamintojo rekomendacijas išsaugant turimos įrangos garantijos testinumą. Plėtimo darbus turi atlikti tik gamintojo	

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai, parametrai	
		inžinieriai arba gamintojo sertifikuoti specialistai. Turi būti pateiktas raštiškas Muitinės departamento naudojamų 3PAR 8200 duomenų saugyklų gamintojo patvirtinimas, kad bus išsaugotas esamos įrangos garantijos tęstinumas.	
7.	Gamintojo kodai	Turi būti pateikti siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų pavadinimai, kodai bei kiekiai.	

**IP VAIZDO KAMERŲ, SKIRTŲ NAUDOTI SU MOBILIĄJA NAS LIETUVOS
 RESPUBLIKOS MUITINĖS MOBILIŲJŲ GRUPIŲ TRANSPORTO PRIEMONĖSE,
 IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS, SKIRTOS DARBUI SU JOMIS, SPECIFIKACIJA**

Eil.Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės (pateikiami siūlomos prekės gamintojas ir modelis, parametrai)
	Kamerų vaizdų įrašų išsaugojimo principai	
1.1	Atsižvelgiant į kamerų montavimo vietų ypatumus, turi būti išsaugomas nuolatinis įrašas, išsaugomas norimos trukmės įrašo fragmentas pagal iš anksto nustatytą tvarkaraštį, išsaugomas norimos trukmės įrašo fragmentas pagal sisteminius įvykius	
1.2	Turi būti galimybė išsaugoti tiek vaizdo įrašą, tiek pasirinkto laikotarpio nuotraukų seką pasirinktu intervalu	
1.3	Turi būti galimybė sisteminiams įvykiams priskirti skirtingus prioritetus: - žemo prioriteto sisteminis įvykis; - aukšto prioriteto sisteminis įvykis – aliarmas	
1.4	Vaizdo įrašai inicijuoti sisteminių įvykių, visais atvejais turi būti išsaugomi, tinklinėse saugyklose pasirenkant norimą jų saugojimo trukmę	
1.5	Vaizdo įrašų fragmentai inicijuoti aliarmų turi būti papildomai išsaugomi, reakcijų į aliarmus administravimo tikslais	
	Reikalavimai programinei įrangai	
2.1	Vaizdo stebėjimo sistemos programinė įranga turi turėti aliarmų administravimo posistemę	
2.2	Aliarmų administravimo posistemė turi būti pasiekama lokaliame tinkle, per naršyklę. Jeigu patiekta programinei įrangai gamintojas taiko kokią nors licencijavimo tvarką, tai tiekėjas privalo suteikti licencines teises ne mažiau kaip 10 (dešimt) darbo vietų skaičiui, o licencijų galiojimo laikas turi būti nustatytas ne mažiau kaip 9 (devyniems) metams	
2.3	Vaizdo stebėjimo sistemos programinė įranga turi turėti skirtingus vartotojų lygius: - Administratorius; - Operatorius; Administratorius turi turėti šias galimybes: - sukurti naujus unikalius sistemos vartotojus su atskirais prisijungimo slaptažodžiais; - kurti stebėjimo zonas įtraukiant norimas kameras; - atskiriems vartotojams (operatoriams) priskirti atitinkamas zonas;	

Eil.Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės (pateikiami siūlomos prekės gamintojas ir modelis, parametrai)
	- peržiūrėti operatorių veiklos ataskaitas; - nustatyti, kad patvirtintas aliarmas galėtų sugeneruoti norimą sisteminių įvykių;	
2.4	- darbalaukyje turi būti rodomi vaizdo stebėjimo sistemoje, konkrečiam operatoriui priskirtoje zonoje, sugeneruoti aliarmai vaizdo langelių pavidalu; - operatorius turi turėti galimybę reaguoti į aliarmus juos patvirtindamas kaip nereikšmingus; - operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti aliarmo įrašo fragmentą atskirame lange, šalia rodant vietos, kurioje buvo sugeneruotas aliarmas, vaizdą realiu laiku; - operatorius turi turėti galimybę patvirtinti aliarmą; - operatorius turi turėti galimybę pasižiūrėti aliarmo lokalizaciją;	
2.5	Operatorius darbo aplinka (programinė) turi turėti šias vaizdo stebėjimo ir pridėtines funkcijas: - turi būti galimybė realiu laiku rodyti vaizdus iš administratoriaus priskirtų kamerų; - darbinėje aplinkoje turi būti galimybė rodyti po vieną automatiškai besikeičiančius kamerų vaizdus; - turi būti galimybė laisvai grupuoti norimų kamerų vaizdus ir atskiras grupes rodyti skirtinguose languose; - turi būti galimybė rodyti stebimos teritorijos planą su pažymėtomis kamerų vietomis atvaizduojant kamerų statusus, pasirinkus norimą kamerą ar kelias kameras turi būti parodomas langas/langai su realaus laiko vaizdu iš jų; - iš operatoriaus darbinės aplinkos, turi būti galimybė aktyvuoti iš anksto paruoštų garsų įrašų atkūrimą pasirinktos kameros vietoje; - iš operatoriaus darbinės aplinkos, turi būti galimybė inicijuoti dvipusį balso ryšį su pasirinktos kameros vieta; - iš operatoriaus darbinės aplinkos, turi būti galimybė pasiklausyti garsą iš pasirinktos kameros vietos; - iš operatoriaus darbinės aplinkos, turi būti galimybė inicijuoti sistemoje integruotų išorinių įrenginių įjungimą/išjungimą jeigu pasirinktos kameros vietoje tokie yra: - operatorius turi turėti galimybę atspausdinti norimos kamera realaus laiko vaizdą arba jį išsaugoti nuotraukos pavidalu; - operatorius turi turėti galimybę pasižiūrėti pasirinktos kameros būklės informaciją - laiką/datą, IP adresą, su vaidu susijusius parametrus (kadru skaičių, vaizdo raišką).. - operatorius turi turėti galimybę langus, su norimos kameros ar kamerų grupės realaus laiko vaizdais, atidaryti kitame, vaizdo stebėjimo sistemoje veikiančios kompiuterinės darbo vietos, monitoriuje; - operatoriui iš jo darbinės aplinkos turi būti prieinamos ne mažiau nei 5 sistemoje veikiančios darbo vietos, kurių monitoriuose jis gali matyti kamerų ar jų grupių realaus laiko vaizdus;	

Eil.Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės (pateikiami siūlomos prekės gamintojas ir modelis, parametrai)
2.6	Operatoriaus darbas su vaizdo įrašų archyvu: - operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti vaizdo kamerų įrašus, kokių kamerų įrašai prieinami operatoriui nustato administratorius; - operatorius turi turėti galimybę pasirinkti norima vaizdo įrašo laikotarpį laisvai pasirinkdamas laikotarpio pradžios datą, laiką; - operatorius, peržiūrinėdamas įrašą, turi turėti galimybę įjungti automatinį vaizdo geometrijos ištaisymą, keisti mastelį, sukoti vaizdą, klausyti garsą, jeigu jis buvo įrašomas, pasirinkti pagreitintos peržiūros režimą; - operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti kelių kamerų vaizdo įrašus sinchronizuotai laike; - operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti kameros sisteminių įvykių inicijuotų įrašų fragmentų pradžios kadrus už pasirinktą laikotarpį; - programinė įranga turi gebėti automatiškai ieškoti vaizdo pokyčių, peržiūrimame vaizdo įraše; - operatorius turi turėti galimybę peržiūrėti iš anksto paruoštos kamerų grupės norimo laikotarpio, visos grupės kamerų vaizdo įrašus; - operatorius turi turėti galimybę pasirinkto vaizdo įrašo fragmentą išsaugoti lokaliame kompiuteryje arba atskiroje laikmenoje, sistemos naudojamais formatais arba AVI/MPEG-4 arba lygiaverčiais; - turi būti galimybė, paržiūrint vaizdo įrašą, išsaugoti nuotraukos pavidalą, norimą įrašo kadrą; - turi būti galimybė patikrinti archyvinio vaizdo įrašo autentiškumą.	
	Programinės įrangos panaudojimo ribojimai	
3.1	Reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemos darbo vietų skaičiaus apribojimams: jeigu patiekta programinei įrangai gamintojas taiko kokią nors licencijavimo tvarką, tai tiekėjas privalo suteikti licencines teises ne mažiau kaip 10 (dešimt) darbo vietų, licencijų galiojimo laikas turi būti nustatytas ne mažiau kaip 9 (devyniems) metams	
3.2	Reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemoje dirbančių kamerų kiekio apribojimams: jeigu patiekta programinei įrangai gamintojas taiko kokią nors licencijavimo tvarką dėl joje dirbančių kamerų kiekio, tai tiekėjas privalo suteikti licencines teises iš viso 18 (aštuoniolikai) vaizdo kamerų licencijų galiojimo laikas turi būti nustatytas ne mažiau kaip 9 (devyniems) metams	
3.3	Reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemos funkcionalumo apribojimams: jeigu patiekta programinės įrangos funkcionalumui gamintojas taiko kokią nors licencijavimo tvarką, tai tiekėjas privalo suteikti tokias licencines teises, kad perkančioji organizacija galėtų naudotis visu šiose techninėse sąlygose aprašytu funkcionalumu be apribojimų, licencijų galiojimo laikas	

Eil.Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės (pateikiami siūlomoms prekės gamintojas ir modelis, parametrai)
	turi būti nustatytas ne mažiau kaip 9 (devyliems) metams	
3.4	Reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemos programinės įrangos atnaujinimo apribojimams: jeigu pateiktos programinės įrangos versijos atnaujinimui gamintojas taiko kokią nors licencijavimo tvarką, tai tiekėjas privalo įskaičiuoti programinės įrangos atnaujinimo kainą ne mažiau kaip 9 (devyniems) metams	
	Reikalavimai vaizdo kameroms	
4.1	Kamera turi atitikti ne prastesnį kaip IP65 standartą	
4.2	Kameros darbinė temperatūra ne mažesnė kaip nuo -30°C iki +50°C	
4.3	Kamera vaizdo perdavimui turi palaikyti Ethernet sąsają	
4.4	Kameros maitinimas turi atitikti standartą 802.3af (PoE) arba lygiavertį	
4.5	Kamera turi turėti CMOS technologijos vaizdo jutiklį/ius	
4.7	Spalvoto vaizdo jutiklio jautrumas ne mažesnis nei 0,1 lux (prie $t=1/60s$,) – 0,75 lux (prie $t=1/90s$) Juodai balto vaizdo jutiklio jautrumas ne mažesnis nei 0,02 lux (prie $t=1/60s$,) – 0,001 lux (prie $t=1s$)	
4.8	Raiška – ne mažesnė kaip 2944x2048	
4.9	Ne mažiau 8 k/s formuojant 2944x2048 vaizdo raišką	
4.10	Kamera turi palaikyti atminties korteles. Maksimali palaikomos kortelės talpa ne mažesnė kaip 64 GB. Kamera pateikiama su atminties kortelėmis (ne mažiau kaip 2 vnt.), vienos kortelės talpa ne mažesnė kaip 64 GB	
4.11	Kameroje turi būti numatyta galimybė keisti objektyvus. Kartu su kamera turi būti pateiktas ir sumontuotas objektyvas (įskaitant objektyvo apdailas, bei montavimui būtinas medžiagas ir dalis): - 45° regos kampas (1 vnt), automobilio priekyje	
4.12	Vaizdo glaudinimo algoritmas turi išlaikyti gerą judančio objekto vaizdo kokybę kiekviename atskirame kadre. Palaikomi vaizdo formatai M-JPEG arba lygiavertis (H.264 vaizdo glaudinimo algoritmas nepriimtinas)	
4.13	Kameros vidinė programinė įranga turi turėti įrankius užtikrinsiančius jos vaizdo įrašo autentiškumo patikrinimo galimybę	
4.14	Ekspozicijos pasirinkimas pagal laisvai pasirinktą zoną kadre (zona norimo ploto kadre, norimoje vietoje kadre, nemažiau 10 norimų zonų)	
4.15	Vaizdo/garso įrašymas (nuolatinis/pagal įvykius)	
4.16	Priklausomai nuo įvykių kintantis įrašomų kadro sk.	
4.17	Interneto f-jos (FTP/e-mail, NAS klientinė įranga)	
4.18	Įrašo archyvo atkūrimas naršyklėje	
4.19	Galimybė įrašyti vaizdą bent 5s prieš įvykį ir iki 15 min. po įvykio, pasikartojus įvykiui įrašo metu įrašas pratęsiamas	
4.20	Įvykių valdymo sistema turi būti vidinėje kameros programinėje	

Eil.Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės (pateikiami siūlomos prekės gamintojas ir modelis, parametrai)
	įrangoje	
4.21	Turi būti galimybė, privatumo išlaikymo tikslu, kameros vaizdo lauke užmaskuoti norimą plotą (nemažiau 5 zonų)	
4.22	Galimybė įrašyti į kamerą individualius garsinius pranešimus pagal įvykius ir jų atkūrimo iniciavimą priskirti skirtingom įvykių grupėm	
4.23	Priimti ir generuoti TCP/IP pranešimus	
4.24	HTTPS/SSL palaikymas	
4.25	Vaizdo įrašo archyvo išsaugojimas – lokaliaje atminties kortelėje, tinklinėje duomenų saugykloje (palaikomi protokolai SMB, CIFS, NFS)	
4.26	Integruojamas GPS modulis	
4.27	Integruojamo GPS Modulio darbinė temperatūra ne mažesnė kaip nuo -30°C iki +50°C.	
4.28	Integruojamas GPS modulis turi atitikti ne prastesnį kaip IP65 standartą.	
4.29	Integruojamas GPS modulis turi turėti galimybę būti nustatytas kaip laiko serveris integruojant jį su kamera	
4.30	Montavimo vietos bus papildomai suderintos su Perkančiąja organizacija įrengimo metu	
	PoE maitinimo adapteris:	
5.1	Jungtys 3vnt. RJ45 tipo (LAN/Power, PC/Power, kamera)	
5.2	Nominali maitinimo įtampa nuo 12V DC iki 42V DC	
5.3	Nominali išėjimo įtampa 48V DC	
5.4	PoE maitinimo standartas IEEE 802.3af	
5.5	PoE klasės nuo 1 iki 3 (12.95W)	
5.6	Darbo temperatūros diapazonas nuo -30 iki +60°C	
	Techniniai reikalavimai laiko rėlei:	
6.1	Relė skirta valdyti pastovios įtampos maitinimo grandinės Pasirenkamas grandinės užlaikymo intervalas nuo 0.1s iki 100val.	
6.3	Maitinimo įtampa nuo 12V DC iki 90V DC, komutuojamas išėjimas iki 8A – 250V± - $\mu\cos\phi=1$	
6.4	Darbo temperatūros diapazonas nuo - 30 iki +75 C	
7.	Garantinis terminas	
7.1	Ne mažiau kaip 3 metai	

Klientas:

Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos

Vykdytojas:

Uždaroji akcinė bendrovė „Fima“

Generalinio direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis generalinio direktoriaus funkcijas

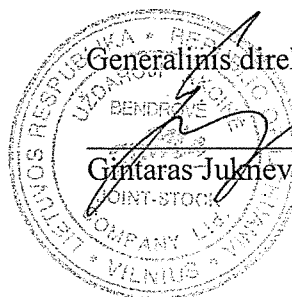
Jonas Miškinis



Generalinis direktorius

Gintaras Juknevičius

A. V.



2017 m. *lapkričio 17 d.*
Sutarties Nr. *11B-163/*
2 priedas *FIN17/141*

PASLAUGŲ KAINA

1 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat o vnt.	Kiekis	Kaina, Eur, be PVM	PVM tarifas, proc.	PVM suma, Eur	Kaina, Eur, be PVM
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	NAS modernizavimo paslaugos	vnt.	1	427 128,19	21	89 696,92	427 128,19
IŠ VISO, Eur, su PVM:							516 825,11

2 lentelė

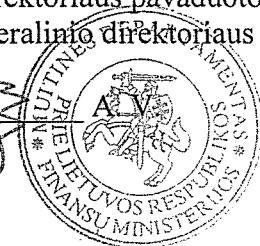
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Priežiūros ir palaikymo paslaugų mėnesinis teikimo įkainis, Eur, be PVM	Priežiūros ir palaikymo paslaugų teikimo kaina, Eur, be PVM
1	2	3	4	5	6=5*3
1.	NAS priežiūros ir palaikymo paslaugos	mėn.	35	6 317,90	221 126,50
2.	VGĮ priežiūros ir palaikymo paslaugos	mėn.	35	899,96	31 498,60
PVM tarifas, proc.					21
PVM suma, Eur :					53 051,27
IŠ VISO, Eur, su PVM :					305 676,37

Klientas:

Muitinės departamentas
prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos

Generalinio direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis generalinio direktoriaus funkcijas

[Signature]
Jonas Miškinis



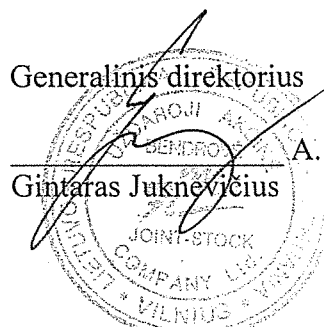
Vykdytojas:

Uždaroji akcinė bendrovė „Fima“

Generalinis direktorius

[Signature]
Gintaras Juknevičius

A. V.



2017 m. lapkričio 17 d.
Sutarties Nr. 11B-163/
3 priedas FIM 17/141

**PAGAL 201.. M. _____ D. TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ
NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ ATPAŽINIMO SISTEMOS MODERNIZAVIMO IR
TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ
ATPAŽINIMO SISTEMOS BEI VAIZDINĖS IR GARSINĖS INFORMACIJOS
FIKSAVIMO ĮRANGOS PRIEŽIŪROS IR PALAIKYMŲ PASLAUGŲ PIRKIMO
SUTARTĮ NR. _____ SUTEIKTŲ**

PASLAUGŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTAS

201__ m. _____ d.
Vilnius

_____ (Vykdotojas) suteikia, o Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos (Klientas) priima toliau nurodytas pagal 201.. m. _____ d. Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos modernizavimo ir Transporto priemonių valstybinių numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistemos bei Vaizdinės ir garsinės informacijos fiksavimo įrangos priežiūros ir palaikymo paslaugų pirkimo sutartį Nr. _____ suteiktas paslaugas.

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Vieneto kaina Eur be PVM	Vieneto kaina Eur su PVM	Kiekis	Suma Eur su PVM
1					
...					
	Iš viso:				
	SUMA:				

Suma žodžiais: _____ Eur ____ ct.

(Kliento
įgalioto atstovo pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

(Vykdytojo
įgalioto atstovo pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

**PAGAL 201.. M. _____ D. TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ
NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ ATPAŽINIMO SISTEMOS MODERNIZAVIMO IR
TRANSPORTO PRIEMONIŲ VALSTYBINIŲ NUMERIŲ IR KONTEINERIŲ KODŲ
ATPAŽINIMO SISTEMOS BEI VAIZDINĖS IR GARSINĖS INFORMACIJOS
FIKSAVIMO ĮRANGOS PRIEŽIŪROS IR PALAIKYMŲ PASLAUGŲ PIRKIMO
SUTARTĮ NR. _____ SUTEIKTŲ PRIEŽIŪROS IR PALAIKYMŲ
PASLAUGŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTAS**

201__ m. _____ d.
Vilnius

_____ (Vykdytojas) suteikia, o Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos (Klientas) priima toliau nurodytas pagal 201 m. d. _____ Nr. _____ suteiktas priežiūros ir palaikymo paslaugas per laikotarpį.

Eil. Nr.	Atliktų paslaugų aprašymas
1.	
2.	
3.	
4.	

(Kliento
įgalioto atstovo pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

(Vykdytojo
įgalioto atstovo pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

2017 m. lapkričio 14 d.
Sutarties Nr. 11B-163
4 priedas FM 14/14

KONFIDENCIALUMO ĮSIPAREIGOJIMAS

Nr. _____
(data)

Vilnius

Aš, _____
(vardas ir pavardė, darbovietės pavadinimas, pareigos)

vykdydamas _____ (toliau – Sutartis) numatytus darbus,
(data, sutarties pavadinimas ir numeris)

įsipareigoju:

1. Saugoti paslapyje ir išimtinai tik Sutarties vykdymo tikslais naudoti iš Muitinės departamento, kitų muitinės įstaigų gautą informaciją, duomenis, dokumentus (toliau – duomenys), nepriklausomai nuo to, koku būdu ir forma (žodine, rašytine, elektronine, kita) jie buvo man pateikti ar kitaip sužinoti, vykdant Sutartį.

2. Tvarkyti ir saugoti duomenis tokiu būdu, kad tretieji asmenys neturėtų galimybės su jais susipažinti ar pasinaudoti, o nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, ne vėliau kaip per 30 dienų duomenis sunaikinti, išskyrus tuos atvejus, kai Lietuvos Respublikos įstatymai reikalauja, kad tokie duomenys būtų išsaugoti.

Žinau, kad už šių įsipareigojimų nesilaikymą ir Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo pažeidimą turėsiu atsakyti pagal galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

(įmonės darbuotojo, pasirašančio konfidencialumo
įsipareigojimą, vardas ir pavardė)

(parašas, data)

(darbovietės vadovo vardas, pavardė)

A.V.
(parašas, data)

2017 m. lapkričio 17 d.
Sutarties Nr. 11B-163/
5 priedas FIMX/141

GYVENIMO APRAŠYMAS (CV)

Siūlomos pareigos projekte: _____

1. Vardas: _____
2. Pavardė: _____
3. Gimimo data: _____
4. Išsilavinimas:

Institucija	Data: nuo-iki	Suteiktas laipsnis ar gautas diplomai:

5. Baigtų kursų, išlaikytų egzaminų, pagrindžiančių atitiktį kvalifikaciniams reikalavimams sąrašas:

Institucija	Data: nuo-iki	Išlaikytas egzaminas, gautas diplomai ar sertifikatas

6. Šiuo metu einamos pareigos ir darbovietė: _____
7. Pagrindinės kvalifikacijos (svarbios projektui): _____
8. Vykdyti projektai (Specifinė patirtis ir kvalifikacija), pagrindžiantys eksperto atitiktį kvalifikaciniams reikalavimams:

Projekto (sutarties) data: nuo-iki (nurodomi metai, mėnuo ir diena)	Projekto (sutarties) pavadinimas, užsakovo, užsakovo atsakingo asmens, galinčio patvirtinti pateikiamą informaciją, vardas pavardė, telefonas, el. paštas	Trumpas projekto (sutarties) aprašymas (projekto (sutarties) tikslas, apimtis, bendrai naudotos technologinės priemonės, kt.)	Projekto (sutarties) vertė	Eksperto pareigos ir vykdytos funkcijos projekte (sutartyje), dalyvavimo projekte (sutartyje) data nuo-iki (nurodomi metai, mėnuo ir diena) ir/ar trukmė (mėn.), eksperto naudotos technologinės priemonės ir kt.

9. Kalbos mokėjimas (įvertinti lygį pagal 5 balų sistemą: 1 – pagrindai, 5 – puikiai):

Kalba	Skaitymas	Kalbėjimas	Rašymas

10. Priedamų kvalifikaciją pagrindžiančių dokumentų sąrašas:
11. Kita aktuali informacija:
12. Data:

Parašas