

**EISMO KONTROLĖS SISTEMOS
ŠALČININKŲ PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE SUKŪRIMO IR ĮRENGIMO VIEŠOJO
PIRKIMO–PARDAVIMO SUTARTIS**

2024 m. spalio d. Nr. 11BE-

Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos (toliau – Užsakovas), atstovaujamas generalinio direktoriaus pavaduotojo, atliekančio generalinio direktoriaus funkcijas Vyganto Paigozino, veikiančio pagal Muitinės departamento prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos nuostatus, ir uždaroji akcinė bendrovė „Fima“ (toliau – Tiekėjas), atstovaujama generalinio direktoriaus Vytenio Pinaičio, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau kartu vadinami Šalimis, o atskirai Šalimi, sudarė šią eismo kontrolės sistemos Šalčininkų pasienio kontrolės punkte sukūrimo ir įrengimo viešojo pirkimo–pardavimo sutartį (toliau – Sutartis).

I. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Sutartimi Tiekėjas įsipareigoja įrengti ir įdiegti Šalčininkų pasienio kontrolės punkte eismo kontrolės sistemą (toliau – EKS arba Prekė) bei teikti garantinės priežiūros paslaugas.

1.2. Reikalavimai EKS yra nustatyti techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas).

1.3. Šalys pareiškia ir garantuoja:

1.3.1. Sutartį sudarė turėdamos tikslą realizuoti jos nuostatas bei galėdamos realiai įvykdyti Sutartyje ir Sutarties prieduose prie jos duotus įsipareigojimus;

1.3.2. Sutartį sudarė nepažeisdamos ir neturėdamos tikslo pažeisti Lietuvos Respublikos teisės aktų bei savo įstatų ar kitų jų veiklą reglamentuojančių dokumentų, Sutarčiai sudaryti ir vykdyti nereikia gauti jokių trečiųjų asmenų sutikimų;

1.3.3. Šalys vykdo sutartį pasitikėdamos viena kita ir besivadovaudamos gera valia. Šalys dės visas pastangas tam, kad užtikrintų tinkamą, sąžiningą, protingą ir kokybišką visų Sutarties nuostatų įgyvendinimą.

1.4. Tiekėjas pareiškia ir garantuoja:

1.4.1. kad susipažino su visa informacija dėl Sutarties objekto bei kita jo reikalavimu jam pateikta dokumentacija, reikalinga Sutarties vykdymui, ir dokumentų pakanka tam, kad Tiekėjas galėtų užtikrinti deramą ir visišką visų Sutartyje duotų savo įsipareigojimų vykdymą;

1.4.2. kad jis bei jo darbuotojai turi galiojančius visus leidimus, licencijas, atestatus ir kitus reikiamus dokumentus, taip pat reikiamą kvalifikaciją ir kompetenciją, reikalingą Sutarties vykdymui;

1.4.3. kad jis turi visas technines, intelektualines, fizines bei bet kokias kitas galimybes, bazę ir savybes, reikalingas ir leidžiančias jam deramai vykdyti Sutarties sąlygas;

1.4.4. kad jo darbuotojai, vykdydami Sutartį, laikysis visų Lietuvos Respublikos galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų, susijusių su tinkamu Sutarties vykdymu, ir Užsakovui garantuojamas nuostolių atlyginimas, jei dėl Tiekėjo darbuotojų veiksmų Užsakovui būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar jo atžvilgiu pradėti procesiniai veiksmai.

1.5. Vadovaudamasi Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), 4.4.4.1 punktu nustatomas aplinkos apsaugos kriterijus: paslaugoms teikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių, t. y. viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, sąskaita faktūra, kiti su viešojo pirkimo – pardavimo sutarties vykdymu susiję dokumentai yra sudaromi elektroniniu būdu, o tai reiškia, kad nespausdinant šių dokumentų yra naudojama mažiau gamtos išteklių. Išimtiniais atvejais su viešojo pirkimo – pardavimo sutarties vykdymu susiję dokumentai, turi (gali) būti pateikiami popieriniu formatu, jeigu toks formatas privalomas pagal teisės aktus arba Užsakovas nurodo tokį būtinumą – tokiu atveju turi būti naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka minimaliuosius aplinkos apsaugos kriterijus, patvirtintus Tvarkos aprašu.

II. SUTARTIES ESMINĖS SĄLYGOS

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

III. TIEKĖJO SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ TEIKIMO TERMINAI

3.1. Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų teikimo terminai nurodyti Sutarties 1 priedo 2 skyriuje.

IV. EKS ĮRENGIMO VIETA

4.1. EKS įrengimo vieta: prie magistralinio kelio A15 Vilnius-Lyda, adresu Vilniaus apskr., Šalčininkų sav., Gerviškių sen., Pamūrinės k. 6.

V. SUTARTIES KAINA IR APMOKĖJIMO TVARKA

5.1. Bendra Sutarties kaina yra fiksuota ir sudaro:

Bendra Sutarties kaina be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM), Eur	195 550,96 (vienas šimtas devyniasdešimt penki tūkstančiai penki šimtai penkiasdešimt eurų 96 ct)
PVM suma, Eur	41 065,70 (keturiasdešimt vienas tūkstantis šešiasdešimt penki eurai 70 ct)
Bendra Sutarties kaina su PVM, Eur	236 616,66 (du šimtai trisdešimt šeši tūkstančiai šeši šimtai šešiolika eurų 66 ct)

5.2. Į Sutarties kainą yra įskaičiuota EKS ir susijusių paslaugų kaina, visos Tiekėjo patiriamos išlaidos ir mokesčiai.

5.3. Sutarties kaina apima visas Tiekėjo išlaidas, susijusias su Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymu, įskaitant, bet neapsiribojant, prekių transportavimo, pakavimo, krovimo, tranzito, muito, tikrinimo, pristatytų prekių surinkimo vietoje ir (arba) paleidimo ir (arba) šių prekių priežiūros išlaidas; aprūpinimo įrankiais, reikalingais pristatytų prekių surinkimui ir (arba) priežiūrai, išlaidas; naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų techninėje specifikacijoje (jei taikoma), pateikimo išlaidas; prekių garantinės priežiūros išlaidas, numatomas Sutartyje nurodytam laikotarpiui; Užsakovo darbuotojų mokymo paslaugų išlaidas, sąskaitų pateikimo per E-sąskaita sistemą išlaidas. Jokios papildomos Tiekėjo išlaidos nebus apmokamos ar kompensuojamos.

5.4. Sutarties kaina perskaičiuojama Sutartyje numatyta tvarka. Sutarties kaina perskaičiuojama vadovaujantis šiomis nuostatomis:

5.4.1. pasikeitus PVM, bet kurios Šalies iniciatyva per protingą terminą Sutarties kaina perskaičiuojama tokiu pačiu santykiu, koku pasikeičia PVM.

5.4.2. Ši tvarka taikoma tiek didinant Sutarties kainą padidėjus mokesčio tarifui, tiek ją mažinant, jeigu mokesčio tarifas mažėja;

5.4.3. Sutarties kainos keitimą Šalys įformina rašytiniu Šalių susitarimu.

5.5. Bet kuri Sutarties Šalis Sutarties galiojimo metu turi teisę inicijuoti Sutartyje numatytos kainos perskaičiavimą (keitimą) ne anksčiau kaip po 6 (šeši) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (jeigu perskaičiavimas jau buvo atliktas – nuo paskutinio perskaičiavimo pagal šį papunktį dienos), jeigu Vartojimo paslaugų ir prekių kainų pokytis (k), apskaičiuotas kaip nustatyta 5.8 papunktyje, viršija 10 (dešimt) procentų. Atlikdamos perskaičiavimą Šalys vadovaujasi Lietuvos BĮ Valstybės duomenų agentūros (www.stat.gov.lt) viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos Šalies nereikalaujamos pateikti oficialaus BĮ Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduoto dokumento ar patvirtinimo.

5.6. Šalys privalo Susitarime nurodyti indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jos nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jos nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotus įkainius, perskaičiuotą pradinės sutarties vertę.

5.7. Perskaičiuotoji kaina taikoma paslaugoms, suteiktoms po to, kai Šalys sudaro susitarimą. Perskaičiuota kaina taikoma už neapmokėtas paslaugas dėl kurių nėra pasirašytas priėmimo-perdavimo aktas.

5.8. Nauji įkainiai apskaičiuojami pagal formulę:

$$a_1 = a + \left(\frac{k}{100} \times a \right), \text{ kur}$$

a – įkainis (Eur be PVM)) (jei jis jau buvo perskaičiuotas, tai po paskutinio perskaičiavimo).

a_1 – perskaičiuotas (pakeistas) įkainis (Eur be PVM)

k – Pagal vartotojų kainų indeksą (pasirenkamas bendras „Vartojimo prekės ir paslaugos“) apskaičiuotas Vartojimo paslaugų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „ k “ reikšmė skaičiuojama pagal formulę:

$$k = \frac{Ind_{naujausias}}{Ind_{pradžia}} \times 100 - 100, \text{ (proc.) kur}$$

$Ind_{naujausias}$ – kreipimosi dėl kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai datą naujausias paskelbtas vartojimo prekių ir paslaugų indeksas.

$Ind_{pradžia}$ – laikotarpio pradžios datos (mėnesio) vartojimo ir paslaugų indeksas. Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra Paskutinės pirkimo, kurio pagrindu sudaryta ši Pirkimo sutartis, pasiūlymų pateikimo termino dienos mėnuo. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės mėnuo.

5.9. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos keturių skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki vieno skaitmens po kablelio, o apskaičiuotas įkainis „ a “ suapvalinamas iki dviejų skaitmenų po kablelio.

5.10. Vėlesnis kainų arba įkainių perskaičiavimas negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas perskaičiavimas.

5.11. Sutarties Šalys po inicijuoto siūlymo perskaičiuoti įkainį (kaina) per 10 dienų pasirašo sutarties pakeitimą dėl įkainio (kainos) didėjimo arba mažėjimo.

5.12. Užsienio valiutų kursų svyravimo, gamintojų kainų keitimo rizika tenka tiekėjui.

5.13. Tiekėjui gali būti mokamas avansas, kuris negali būti didesnis kaip 30 (trisdešimt) procentų Sutarties 5.1 papunktyje nurodytos kainos. Tiekėjui išmokėto avanso suma išskaičiuojama iš galutinės mokėtinos sumos. Avansas išmokamas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po to, kai Tiekėjas pateikia Užsakovui išankstinio mokėjimo sąskaitą avansiniam apmokėjimui

5.14. Likusi Sutarties kainos suma už įrengtą EKS bus mokama per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po Užsakovo ir Tiekėjo pasirašyto priėmimo–perdavimo akto (-ų) (be trūkumų) pagrindu išrašytos PVM sąskaitos faktūros (-ų) gavimo dienos.

5.15. Tiekėjas sąskaitas privalo teikti tik elektroniniu būdu. Elektroninės sąskaitos, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos tiekėjo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės sąskaitos gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „SABIS“ (Sąskaitų administravimo bendroji informacinė sistema) priemonėmis. Užsakovas elektronines sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasi informacinės sistemos „SABIS“ priemonėmis.

5.16. Atsiskaitymai vykdomi eurais.

5.17. Užsakovas atsiskaito mokėjimo pavedimu į Tiekėjo Sutartyje nurodytą banko sąskaitą.

5.18. Jeigu Tiekėjas Sutarties vykdymui pasitelks subtiekejus, Tiekėjui sutikus, tarp Užsakovo, Tiekėjo ir subtiekejo gali būti pasirašoma trišalė tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju sutartis, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju tvarka. Užsakovas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo (jei yra žinomi subtiekejai), arba nuo informacijos apie subtiekejo pasitelkimą iš Tiekėjo gavimo, raštu informuoja subtiekejus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, o subtiekejas, norėdamas pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia Užsakovui prašymą ir Tiekėjo sutikimą dėl tiesioginio mokėjimo atlikimo jam. Subtiekejiui negali būti mokamas avansas, tiesioginis atsiskaitymas subtiekejiui gali būti atliekamas tik po to, kai Užsakovas priims Paslaugas. Subtiekejas, prieš pateikdamas sąskaitą faktūrą Užsakovui, turi ją suderinti su Tiekėju. Kilus ginčui

tarp Tiekėjo ir subtiekejo, jie ginčus sprendžia savarankiškai, Užsakovui nedalyvaujant. Subtiekejui išmokėtų sumų dydžiu yra mažinamos Tiekėjui mokėtinos sumos.

VI. TIEKĖJO TEISĖS IR PAREIGOS

6.1. Tiekėjas įsipareigoja:

6.1.1. Įrengti EKS bei vykdyti kitus Sutartyje ir jos prieduose nustatytus įsipareigojimus Sutartyje nustatytais terminais ir tvarka savo rizika bei sąskaita kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant, Prekių tiekimą ir paslaugų teikimą pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias;

6.1.2. Sutartyje nustatytuoju laiku pradėti įrengti ir perduoti EKS bei visus privalomus dokumentus bei sertifikatus Užsakovui bei užtikrinti, kad EKS galės būti naudojama pagal funkcinę paskirtį;

6.1.3. bendradarbiauti su Užsakovu Sutarties vykdymo metu ir nedelsdamas raštu informuoti Užsakovą apie bet kokiais aplinkybėmis, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Tiekėjui įvykdyti įsipareigojimus Sutartyje nustatytais terminais arba gali turėti įtakos Tiekėjo įsipareigojimų vykdymo kokybei;

6.1.4. nenaudoti Užsakovo ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kitur be išankstinio raštiško Užsakovo sutikimo;

6.1.5. be raštiško išankstinio Užsakovo sutikimo neatskleisti jokiam kitam asmeniui (išskyrus teisės aktais ir Sutartyje nustatytais atvejais) iš Užsakovo vykdančią 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 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 Tiekėjo darbuotojai turėtų galiojantį sveikatos draudimą, reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingą norint vykdyti sutartinius įsipareigojimus;

6.1.7. be rašytinio išankstinio Užsakovo sutikimo nekeisti subteikėjų ir pagrindinių ekspertų;

6.1.8. nedelsdamas raštu informuoti Užsakovą apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Tiekėjui vykdyti Sutartį nustatytais terminais bei apie bet kokiais jam žinomas trečiųjų šalių pretenzijas, reikalavimus, paklausimus, susijusius su šios Sutarties dalyku ir (ar) Tiekėjo veiksmams vykdančią sutartį;

6.1.9. Užsakovui nurodžius patiektos EKS trūkumus (neatitikimus, pastabas), ištaisyti juos savo sąskaita per Užsakovo nurodytą protingą terminą;

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

6.1.11. nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, Tiekėjas privalo ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų sunaikinti visą iš Užsakovo 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. padengti visus Užsakovo patirtus nuostolius dėl netinkamai įvykdytų Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų;

6.1.13. nereikalauti iš Užsakovo atlyginti jokių su Sutarties vykdymu susijusių susidariusių ypatingų ir (ar) būtinų išlaidų;

6.1.14. nutraukus Sutartį, per 5 (penki) darbo dienas grąžinti Užsakovui gautą avansą;

6.1.15. neteikti jokios informacijos Rusijos Federacijos, Baltarusijos Respublikos, Kinijos Liaudies Respublikos subjektams (ar jiems atstovaujantiems asmenims) ir užtikrinti, kad šių valstybių subjektai nebūtų pasitelkiami dalyvauti sutartyje jokiais formomis.

6.2. Tiekėjas 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 Tiekėjo bankams, draudimo bendrovėms, auditoriams, su kuriais Tiekėjas yra sudaręs konfidencialios informacijos apsaugos susitarimus.

VII. PIRKĖJO TEISĖS IR PAREIGOS

7.1. Užsakovas įsipareigoja:

7.1.1. suteikti Tiekėjui maitinės disponuojamą informaciją ir dokumentus, būtinus Sutarties vykdymui;

7.1.2. sumokėti už tinkamai įrengtą EKS pagal Sutartyje numatytas sąlygas.

7.2. Užsakovas turi teisę:

7.2.1. gauti išsamią informaciją apie Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų teikimo eigą;

7.2.2. teikti informaciją apie Sutarties turinį bei ją vykdančio Tiekėjo duomenis asmenims, kurie pagal teisės aktus turi teisę tokią informaciją gauti;

7.2.3. nemokėti, jeigu PVM sąskaitoje faktūroje (sąskaitoje) nurodyta neteisinga suma, kol suma nebus ištaisyta;

7.2.4. nepriimti EKS, jeigu EKS yra nekokybiška, neatitinka Sutartyje ir (ar) jos prieduose nustatytų reikalavimų, kol Tiekėjas nepašalins EKS trūkumų;

7.2.5. reikalauti dėl Sutarties pažeidimo patirtų nuostolių atlyginimo;

7.2.6. vienašališkai nutraukti Sutartį joje nustatyta tvarka, sąlygomis ir terminais.

7.3. Užsakovo paskirti už Sutarties vykdymo priežiūrą atsakingi asmenys: Maitinės kontrolės organizavimo skyriaus vedėjas Laimis Žlabys, mob. tel. +370 610 01293, el. paštas laimis.zlabys@lrmuitine.lt

7.4. Užsakovo paskirti už Sutarties ir jos pakeitimų paskelbimą atsakingi asmenys: Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė Laima Snieganaitytė.

VIII. SUTARTIES ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

8.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius LR teisės aktus ir šią Sutartį. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, prisiimtus šia Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkinti kitos Šalies prisiimtų įsipareigojimų įvykdymą.

8.2. Tiekėjas atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami tretieji asmenys.

8.3. Jei Tiekėjas neįrengia EKS iki Sutartyje nustatyto termino, jis sumoka Užsakovui 0,02 (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo bendros Sutarties kainos už kiekvieną uždelstą dieną.

8.4. Jei Tiekėjas nemokamos garantinės priežiūros teikimo metu dėl savo kaltės nesilaiko nustatytų sutrikimų šalinimo terminų, nurodytų Sutarties 1 priedo 2 lentelėje, jam skiriama bauda, kuri apskaičiuojama Sutarties 1 priedo 10.2.9 papunktyje nustatyta tvarka.

8.5. Jeigu Užsakovas laiku neatsiskaito su Tiekėju, jis sumoka Tiekėjui 0,02 (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

8.6. Jeigu Tiekėjas neįvykdo arba netinkamai įvykdo Sutartyje numatytus įsipareigojimus, Užsakovas turi teisę pareikalauti atlyginti Sutarties sąlygų nevykdymu arba netinkamu vykdymu jam padarytus tiesioginius nuostolius.

8.7. Sutartį nutraukus dėl Tiekėjo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už Užsakovo įsigytą EKS, Tiekėjas neturi teisės į jokių patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

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

8.9. Visais atvejais netesybų dydis negali viršyti bendros Sutarties kainos.

IX. SUTARTIES NUTRAUKIMAS IR SUSTABDYMAS

9.1. Sutartis gali būti nutraukiama LR viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnyje numatytais atvejais.

9.2. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.

9.3. Užsakovas, įspėjęs Tiekėją prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų, gali nutraukti Sutartį šiais atvejais:

9.3.1. kai Tiekėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų;

9.3.2. kai Tiekėjas įrengia netinkamos kokybės EKS ir per pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo Užsakovo nurodymo ištaisyti trūkumus;

9.3.3. kai Tiekėjas perleidžia Sutartį be Užsakovo žinios;

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

9.3.5. kai keičiasi Tiekėjo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai daro įtaką tinkamam Sutarties įvykdymui, išskyrus atvejus, kai dėl šių pasikeitimų keičiama Sutartis;

9.3.6. kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo nustatyta tvarka priima sprendimą, patvirtinantį, kad Sutartis neatitinka nacionalinio saugumo interesų.

9.4. Tiekėjas, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų įspėjęs Užsakovą, gali nutraukti Sutartį, jei Pirkėjas dėl savo kaltės nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų.

9.5. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, garantiniais įsipareigojimais, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

X. SUTARTIES PAKEITIMAI

10.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos LR viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje nustatyta tvarka.

10.2. Sudarytos Sutarties Šalis gali būti pakeista LR viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio 1 dalies 4 punkte numatytais atvejais.

10.3. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Šalis, pateikdama kitai Šaliai atitinkamą prašymą ir jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti per 20 (dvidešimt) kalendorinių dienų ir kitai Šaliai pateikti motyvuotą raštišką atsakymą.

10.4. Sutarties sąlygų pakeitimas turi būti įformintas papildomu susitarimu ir pasirašytas abiejų Šalių.

XI. SVEIKATA, DRAUDIMAS IR SAUGUMAS

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

11.2. Tiekėjas 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, tuo atveju, jei tokios sąlygos negali būti priskirtos Užsakovui.

XII. KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

12.1. Tiekėjas garantuoja EKS kokybę bei paslėptų trūkumų (defektų) nebuvimą. EKS kokybę privalo atitikti Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus.

12.2. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo EKS perdavimo Užsakovo nuosavybės dienos (t. y. Prekės perdavimo–priėmimo akto be trūkumų pasirašymo dienos). Garantinis terminas visoms pakeistoms ar sutaisytomis EKS dalims vėl įsigalioja nuo tinkamai pakeistų ar sutaisytų EKS dalių perdavimo Užsakovui dienos.

12.3. Garantinių įsipareigojimų terminai nustatyti Sutarties 1 priede.

12.4. Tiekėjas privalo kuo greičiau savo sąskaita pašalinti visus garantinio laikotarpio metu pastebėtus defektus ar įvykusius gedimus, kurie atsirado ne dėl Užsakovo kaltės.

12.5. Jei defektai išaiškėja arba gedimai įvyksta garantinio laikotarpio metu, Užsakovas raštu informuoja apie tai Tiekėją ir nustato terminą defektams (gedimams) pašalinti.

12.6. Jei Tiekėjas per Sutarties 12.5 papunktyje nustatytą terminą, nepašalina defekto (gedimo), Užsakovas turi teisę pasamdyti kitus asmenis, kad šie ištaisytų defektą (gedimą) Tiekėjo atsakomybe ir jo sąskaita.

12.7. Ypatingos skubos atvejais, kai su Tiekėju negalima iš karto susisiekti arba kai susiekti pavyksta, bet Tiekėjas negali imtis nurodytų priemonių, Užsakovas gali iš karto atlikti darbus Tiekėjo sąskaita. Tokiu atveju Užsakovas kuo greičiau privalo informuoti Tiekėją apie jo sąskaita atliktus darbus.

XIII. EKS PERDAVIMAS–PRIĖMIMAS

13.1. Patiektos EKS kokybė patikrinama perdavimo–priėmimo metu, Šalims pasirašant perdavimo–priėmimo aktą, kurį rengia Tiekėjas. Perdavimo–priėmimo akte turi būti galimybė įrašyti EKS trūkumus ar kitas pastabas.

13.2. Užsakovas, patikrinęs ir įsitikinęs, kad EKS atitinka Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus ir kad yra įvykdyti visi kiti Tiekėjo įsipareigojimai pagal Sutartį, ne vėliau kaip per 3 (trys) darbo dienas nuo perdavimo–priėmimo akto gavimo dienos privalo priimti patiektą Prekę ir pasirašyti perdavimo–priėmimo aktą.

13.3. Jeigu Užsakovas priėmimo metu turi pastabų dėl EKS kokybės ir (arba) nustatomi EKS kokybės trūkumai ir (arba) techninės specifikacijos (Sutarties 1 priedo) reikalavimų neatitikimai, visi neatitikimai ar trūkumai raštu nurodomi perdavimo–priėmimo akte ir perdavimo–priėmimo aktas pasirašomas.

13.4. Užsakovas, atsižvelgdamas į trūkumų pobūdį, kiekį bei sudėtingumą, perdavimo–priėmimo akte nurodo Tiekėjui protingą terminą pašalinti EKS neatitikimus ar trūkumus nuo raštiškų pastabų pateikimo dienos. Tiekėjui pašalinus per Užsakovo nurodytą terminą EKS neatitikimus ar trūkumus, numatytus perdavimo–priėmimo akte, Šalys pasirašo naują Prekės perdavimo–priėmimo aktą.

13.5. Terminas, skirtas Užsakovui priimti EKS bei patikrinti jos atitikimą nustatytiems reikalavimams ir Užsakovo nurodytas trūkumų ar pastabų, išvardytų perdavimo–priėmimo akte, pašalinimo terminas nėra įskaičiuojami į bendrą Tiekėjo įsipareigojimų vykdymo terminą, numatytą Sutarties 3.1 papunktyje.

13.6. EKS nuosavybės teisės ir EKS žuvimo ar sugadinimo rizika pereina Užsakovui nuo EKS perdavimo–priėmimo akto (be trūkumų ar pastabų) pasirašymo momento.

13.7. Perdavimo–priėmimo aktas pasirašomas 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais.

XIV. SUBTIEKĖJŲ KEITIMO PAGRINDAI IR TVARKA

14.1. Tiekėjas atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami tretieji asmenys.

14.2. Tiekėjas yra atsakingas už subtiekėjų vykdomą Sutarties dalį, lyg ją vykdytų pats ir privalo užtikrinti, kad subtiekėjai laikytųsi Sutarties nuostatų.

14.3. Tiekėjas patvirtina, kad Sutarties vykdymui pasitelks šiuos subtiekėjus: *nenumatytas*.

14.4. Tiekėjas turi teisę Sutarties vykdymui pasitelkti naujus, 14.3. papunktyje nenurodytus subtiekėjus. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti, Tiekėjas įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subtiekėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Užsakovas taip pat reikalauja, kad Tiekėjas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

14.5. Tiekėjas gali keisti Sutartyje nurodytus subtiekėjus šiame Sutarties skyriuje nustatytais atvejais ir tvarka gavęs Užsakovo rašytinį sutikimą.

14.6. Užsakovas Sutarties vykdymo metu gali inicijuoti subtiekėjo, numatyto Sutartyje, pakeitimą, raštu nurodydamas tokio keitimo motyvus.

14.7. Naujo subtiekėjo pasitelkimą ar Sutartyje nurodyto subtiekėjo keitimą iniciuojanti Šalis turi raštu kreiptis į kitą Šalį ir gauti jos rašytinį sutikimą. Šalis, į kurią kreipėsi, turi atsakyti ne vėliau, kaip per 5 (penkias) darbo dienas ir tik pagrįstais atvejais turi teisę nesutikti su subtiekėjo pakeitimu kitais nei šiame Sutarties skyriuje nustatytais pagrindais.

14.8. Subtiekėjas gali būti keičiamas tik šiais atvejais:

14.8.1. kai subtiekėjas bankrutuoja, yra likviduojamas ar susidaro analogiška situacija;

14.8.2. kai subtiekėjas dėl objektyvių priežasčių (pavyzdžiui, subtiekėjui atsisakius vykdyti įsipareigojimus, nutrūkus teisiniams santykiams su Tiekėju ir pan.) nebegali vykdyti visų ar dalies Sutartyje numatytų įsipareigojimų.

14.9. Šalims sutikus dėl subtiekėjo pakeitimo ar naujo subtiekėjo pasitelkimo, Šalys raštu sudaro susitarimą dėl subtiekėjo pakeitimo. Šis susitarimas yra neatskiriama Sutarties dalis. Naujas subtiekėjas gali pradėti vykdyti jiems Tiekėjo pavestus įsipareigojimus pagal Sutartį ne anksčiau, nei bus pasirašytas šis susitarimas.

XV. 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. Nustatydamos 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 atleidžiamos 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 į jį atsakyti per 10 (dešimt) kalendorinių dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 30 (trisdešimt) kalendorinių 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 Pirkėjo buveinę.

XVII. KONFIDENCIALUMAS IR ASMENS DUOMENŲ APSAUGA

17.1. Šalys įsipareigoja laikytis konfidencialumo ir be kitos Šalies rašytinio sutikimo neatskleisti tos Šalies informacijos, nurodytos kaip konfidencialios, jokiems Šalies darbuotojams, su Šalimi susijusiems ar kitiems tretiesiems asmenims, kuriems nėra būtina šią informaciją naudoti jų darbo tikslais, išskyrus žemiau nurodytus atvejus.

17.2. Šalis turi teisę atskleisti kitos Šalies konfidencialią informaciją šiais atvejais:

17.2.1. konfidencialios informacijos atskleidimas yra būtinas tinkamam Šalies teisių ar pareigų pagal Sutartį įgyvendinimui – tačiau tokiu atveju informaciją galima atskleisti tik ta apimtimi, kiek tai yra reikalinga sutartinių teisių ar pareigų įgyvendinimui, ir tik tokiems tretiesiems asmenims, kuriems būtina, su sąlyga, kad konfidencialią informaciją gaunantys tretieji asmenys prisiima tokius pačius konfidencialumo įsipareigojimus, kokie yra nustatyti šioje Sutartyje. Jeigu tretieji asmenys atskleidžia konfidencialią informaciją, Šalis atsako už jų veiksmus kaip už savo;

17.2.2. konfidencialią informaciją yra būtina atskleisti pagal Įstatymų reikalavimus, įskaitant atvejus, kai to teisėtai pareikalauja Valdžios institucija.

17.3. Prieš atskleisdama konfidencialią informaciją, Šalis privalo informuoti kitą Šalį (tiek, kiek tai nedraudžiama pagal Įstatymus) apie būtinybę arba gautą Valdžios institucijos reikalavimą atskleisti konfidencialią informaciją ir imtis protingų priemonių, siekdama užtikrinti atskleistos informacijos konfidencialumą.

17.4. Šalis atsako:

17.4.1. už bet kokią neteisėtą, įskaitant atsitiktinį, kitos Šalies konfidencialios informacijos ar bet kurios jos dalies atskleidimą ar perdavimą, arba konfidencialios informacijos neteisėtą naudojimą;

17.4.2. už tai, kad nesiėmė visų protingų veiksmų, kad išsaugotų ir apsaugotų kitos Šalies konfidencialią informaciją ar bet kurią jos dalį, užkirstų kelią tolesniam jos neteisėtam atskleidimui, perdavimui ar naudojimui.

17.5. Šalys vykdydamos Sutartį veikia kaip savarankiški duomenų valdytojai. Rinkdamos ir tvarkydamos asmens duomenis, Šalys privalo laikytis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendras duomenų apsaugos reglamentas) ir taikomų Įstatymų reikalavimų ir užtikrinti, kad duomenų subjektai būtų tinkamai informuoti apie jų asmens duomenų tvarkymą.

17.6. Šalys vykdydamos Sutartį privalo tinkamai tvarkyti viena kitos atstovų, specialistų ir kito personalo asmens duomenis, tokius kaip vardas, pavardė, pareigos, kontaktiniai duomenys ir kt. Šalys įsipareigoja šiuos asmens duomenis tvarkyti tik tiek, kiek reikia Sutarties vykdymui. Šalys įsipareigoja apie asmens duomenų tvarkymą tinkamai informuoti savo atstovus, specialistus ir kitą personalą, kurių asmens duomenys bus perduoti kitai Šaliai.

17.7. Šalis privalo informuoti kitą Šalį apie bet kokius atstovų, specialistų ir kito personalo bei jų asmens duomenų pasikeitimus, jei šie duomenys buvo perduoti kitai Šaliai.

17.8. Tuo atveju, jeigu Paslaugų teikėjo veikla vykdoma sutartį (pvz., teikiant paslaugas) neatsiejamai susijusi su asmens duomenų¹ tvarkymu², su Paslaugų teikėju pasirašoma asmens

1 Asmens duomenys – bet kokia informacija apie fizinį asmenį, kurio tapatybė nustatyta arba kurio tapatybę galima nustatyti (duomenų subjektas); fizinis asmuo, kurio tapatybę galima nustatyti, yra asmuo, kurio tapatybę tiesiogiai arba netiesiogiai galima nustatyti, visų pirma pagal identifikatorių, kaip antai vardą ir pavardę, asmens identifikavimo numerį, buvimo vietos duomenis ir interneto identifikatorių arba pagal vieną ar kelis to fizinio asmens fizinės, fiziologinės, genetinės, psichinės, ekonominės, kultūrinės ar socialinės tapatybės požymius.

2 Asmens duomenų tvarkymas – bet kokia automatizuotomis arba neautomatizuotomis priemonėmis su asmens duomenimis ar asmens duomenų rinkiniais atliekama operacija ar operacijų seka, kaip antai rinkimas, įrašymas, rūšiavimas, sisteminimas, saugojimas, adaptavimas ar keitimas, išgava, susipažinimas, naudojimas, atskleidimas persiunčiant, platinant ar kitu būdu sudarant galimybę jais naudotis, taip pat sugretinimas ar sujungimas su kitais duomenimis, apribojimas, ištrynimasis arba sunaikinimas.

duomenų tvarkymo sutartis. Standartinės sutarčių sąlygos asmens duomenų tvarkymo sutartyse patvirtintos Valstybinės duomenų apsaugos inspekcijos direktoriaus 2021 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 1T-117 (1.12.E) (žr. <https://www.e-tar.lt>).

XVIII. SUSIRAŠINĖJIMAS

18.1. Pirkėjo ir Tiekėjo vienas kitam siunčiami pranešimai turi būti rašomi lietuvių kalba. Pirkėjo ir Tiekėjo 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.

XIX. KITOS NUOSTATOS

19.1. Sutartis įsigalioja pasirašymo dieną ir galioja iki visiško Sutartyje nustatytų įsipareigojimų įvykdymo.

19.2. Sutartis sudaryta lietuvių kalba.

19.3. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties Šaliai, išskyrus atvejus, kai vienas Sutarties egzempliorius pasirašomas abiejų Šalių atstovų elektroniniais parašais.

XX. SUTARTIES PRIEDAI

20.1. Sutarties priedai, kurie yra neatskiriamos Sutarties dalys:

20.1.1. Sutarties 1 priedas – Eismo kontrolės sistemos Šalčininkų pasienio kontrolės punkte sukūrimo ir įrengimo techninė specifikacija;

20.1.2. Sutarties 2 priedas – Tiekėjo pasiūlymas;

20.1.3. Sutarties 3 priedas – Paslaugų priėmimo–perdavimo akto forma.

20.1.4. Sutarties 4 priedas – Tiekėjo pagrindinių ekspertų sąrašas.

XXI. ŠALIŲ REKVIZITAI

TIEKĖJAS:

Uždaroji akcinė bendrovė „Fima“
Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius
Juridinio asmens kodas: 121289694
PVM mokėtojo kodas: LT212896917
a. s. Nr. LT357044090103348941
AB SEB bankas
Tel. (8 5) 236 3535
El. p. info@fima.lt

Direktorius

Vytenis Pinaitis

PIRKĖJAS:

Muitinės departamentas prie Lietuvos
Respublikos finansų ministerijos
A. Jakšto g. 1, LT-01105 Vilnius
Juridinio asmens kodas: 188656838
PVM mokėtojo kodas LT886568314
Sąskaitos Nr. LT144040063610000196
Valstybės išdas
Tel. (8 5) 266 6111
El. p. muitine@lrmuitine.lt

Generalinio direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis generalinio direktoriaus funkcijas

Vygantas Paigozinas

**EISMO KONTROLĖS SISTEMOS
ŠALČININKŲ PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE SUKŪRIMO IR ĮRENGIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. ĮVADINĖ INFORMACIJA

1.1. Perkančioji organizacija

Perkančioji organizacija – Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos, adresas A. Jakšto g. 1, Vilnius, adresas korespondencijai Švitrigailos g. 42, 03209 Vilnius. Vilnius, vykdo projektą „Eismo kontrolės sistema Šalčininkų pasienio kontrolės punkte“ (toliau – projektas).

1.2. Techninėje specifikacijoje naudojami trumpiniai

1 lentelė

Trumpinys	Aprašymas
BY	Baltarusijos Respublika
EKS	Eismo kontrolės sistema
ESB	Organizacijos elektroninių ir žiniatinklio paslaugų (webservices) magistralė. Integracinės terpės (<i>middleware</i>) ir Integruotos MIS posistemų tarpusavio integracijos ir integracijos su išorinėmis sistemomis sąsajų komponentė (<i>Enterprise Service Bus</i>)
Integruota MIS	Integruota muitinės informacinė sistema
IS	Informacinė sistema
IT	Informacinės technologijos
IVPK	Informacinės visuomenės plėtros komitetas
HTML	Kompiuterinė žymėjimo kalba, naudojama pateikti turinį internete
HTTP	Programinio lygio protokolas, naudojamas informacijos mainams žiniatinklyje (<i>webservices</i>), skirtas HTML puslapiams skelbti ir skaityti
LR	Lietuvos Respublika
KĮ	Kompiuterinė įranga
MS Active Directory	Kompiuterių naudotojų autentiškumo nustatymo sistema (Lietuvos Respublikos muitinės naudojama centralizuota vidinių naudotojų autorizacijos duomenų valdymo programinė įranga) (<i>Microsoft Active Directory</i>)
NAS	Transporto priemonių valstybinių registracijos numerių ir konteinerių kodų atpažinimo sistema, Integruotos Muitinės informacinės sistemos posistemis
NNR	Valstybinių registracijos numerių nuskaitymo ruožas
PĮ	Programinė įranga
PKP	Pasienio kontrolės punktas
PSĮ	PKP įdiegtas ir šiuo metu naudojamas priverstinio stabdymo įrenginys

Trumpinys	Aprašymas
SOA	Į paslaugas orientuota architektūra (<i>Service Oriented Architecture</i>)
SOAP protokolas	Taisyklių rinkinys XML formato struktūrizuotiems pranešimams siųsti kompiuterių tinklais
SSO	Vieningas tiesioginis naudotojų prisijungimas (<i>Single Sign-on</i>)
Stoginė	Žmonėms ar daiktams pridengti nuo kritulių ir saulės skirtas inžinerinis statinys, kurį sudaro stogas ant stulpų (Statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713, 4.6 punktas)
TĮ	Techninė įranga
TLS	Kriptografinis protokolas, skirtas saugiai keistis internetu perduodamais duomenimis (<i>Transport Layer Security</i>)
TP	Transporto priemonė
TRAKIS	Integruotos transporto priemonių ir prekių kontrolės sistema, Integruotos MIS posistemės. Lietuvos muitinės 2022-2026 metais vykdomas projektas skirtas sukurti Integruotą transporto priemonių ir prekių kontrolės sistemą įgalinančią Valdyti transporto priemonių ir siuntų (transporto vienetų) duomenis siekiant nustatyti jų pateikimą muitinei ir kontroliuoti pateiktus muitinei transporto vienetus, kad tinkamai vykdyti jų muitinę priežiūrą
UTF-8	Unikodo tipo koduotė, kurioje vienam simboliui skiriama nuo 1 baido iki 4 baitų
VSAT	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
XML	Išplėstinė aprašų žymų kalba (<i>eXtensible Markup Language</i>)

1.3. Esamos padėties aprašymas

Šiuo metu Šalčininkų PKP yra įrengtas neautomatizuotas TP atskyrimo procesas. VSAT pareigūnams uždegus žalią šviesoforo signalą ir pakėlus pakeliamąjį užtvarą į PKP teritoriją vienu metu įvažiuoja kelios eilėje laukiančios TP ir važiuodamos viena paskui kitą užstoja valstybinius registracijos numerius. TP išvažiuojant iš PKP į LR šviesoforų įjungimas į žalią šviesą ir automatinis pakeliamų užtvarų pakėlimas nėra susijęs su TP statusu (ar yra muitinės leidimas išvykti iš PKP teritorijos, ar tokio leidimo nėra). Muitinės pareigūnas mygtuko pagalba pakelia pakeliamąjį užtvarą ir įjungia žalią šviesoforo signalą. Priverstinio stabdymo įrenginiai neintegruoti su kitomis PKP veikiančiomis sistemomis.

Visi transporto priemonių duomenys LR muitinėje bus apdorojami TRAKIS posistemėje:

Projektas TRAKIS ir jį įgyvendinant kylantys prekių pateikimo valdymo funkcionalumo poreikiai

TRAKIS, tai sistema, kurios tikslas sukurti Integruotą transporto priemonių ir prekių kontrolės sistemą, užtikrinančią galimybes asmenims papildomai nebepateikti informacijos apie prekių siuntų apie kurios pateikimą yra arba bus pranešta muitinei pateikiant pranešimų apie prekių pateikimą (toliau – PN) duomenų rinkinį faktinį pateikimą muitinei, jo vietą ir laiką, o LR muitinei patikrinti PN tikrumą automatiškai patikrinant prekių siuntos pateikimo faktą bei keistis siuntų (transporto vienetų) pateikimo duomenimis su LR kontroliuojančiomis institucijomis ir kaimynių šalių muitinėmis.

TRAKIS projekto tikslui įgyvendinti iškeliama uždaviniai:

- Keistis - Gauti ir perduoti informaciją iš muitinės postuose ir muitino tikrinimo vietose (toliau – MTV) veikiančių eismo valdymo ir (arba) transporto vienetų judėjimo fiksavimo sistemų,

kontroliuojančių transporto vienetų atvykimą, judėjimą ir išvykimą postuose, įskaitant sistemas, kurios valdomos kitų asmenų (Pasienio kontrolės punktų direkcija prie LR susisiekimo ministerijos (toliau –PKPD), AB „LTG Cargo“, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos, Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai, AB „Lietuvos Paštas“, kiti muitinės krovinių postų ir MTV infrastruktūrą valdantys asmenys). Taip pat teikti šioms sistemoms informaciją, apie pasikeitusius transporto vienetu gabenamų prekių muitinės priežiūros poste reikalavimus (leidimas išvykti iš posto, nurodymas vykti patikrinimams ir pan.).

- Nustatyti transporto vieneto statusą atvykimo, buvimo, išvykimo iš posto (MTV) atžvilgiu atsižvelgiant į muitinės kontrolės poreikius ir gabenamų prekių statusą.

- Keistis informacija su Prekių pateikimo muitinės kontrolei sistema (toliau – PPMKS), prireikus, kitais integruotos MIS posistemiais siekiant kontroliuoti prekių pateikimo faktą ir vykdyti transporto vienetu gabenamų prekių muitinės priežiūrą.

- Muitinei reguliuoti (valdyti) transporto vienetu gabenamų prekių judėjimą teikiant nurodymus aukštesniame punkte minimoms sistemoms, įskaitant transporto judėjimo valdymą, su galimybe nustatyti prioritetus pagal asmenų, transporto priemonių ir (arba) krovinio pobūdį.

- Keistis duomenimis apie transporto vienetų judėjimą su Valstybinės mokesčių inspekcijos (toliau – VMI) išmaniosios mokesčių administravimo sistemos (i.MAS) Elektroninių važtaraščių posistemių (toliau – i.VAZ). Suteikti galimybę gauti i.VAZ duomenis muitinės reikmėms ir perduoti transporto vienetų duomenis VMI jos funkcijoms vykdyti.

- Sudaryti galimybę pagal nustatytas specifikacijas prie sistemos prijungti naujas /papildomas aukščiau nurodytas eismo valdymo ir (arba) transporto vienetų judėjimo fiksavimo sistemas.

2. UŽDAVINIAI

Rangovas turės įrengti ir įdiegti EKS Šalčininkų PKP, kurio pagrindinis tikslas - užtikrinti 100 proc. TP, atvykstančių iš BY į LT per Šalčininkų PKP, valstybinių registracijos numerių atpažinimą ir nuskaitytų duomenų perdavimą kitoms LR muitinės sistemoms, siekiant užkardyti nesankcionuotą pasišalinimą iš PKP.

EKS turi būti pateikta ir įdiegta kaip vienas integruotas sprendinys, apimantis valdomus pakeliamus užtvarus, priekinių valstybinių registracijos numerių atpažinimo vaizdo kameras, informacines švieslentes, šviesoforus, komunikavimo įrenginius, specialią programinę įrangą, kompiuterinę techniką, skirta projekto įgyvendinimo techninių sprendimų valdymui, ir kitus reikalingus komponentus Šalčininkų PKP.

Per 30 d. d. nuo sutarties pasirašymo rangovas turi parengti detalų techninį projektą pagal statybos techninius reikalavimus su reikalingų vietų topografiniu planu, o įrengus Šalčininkų EKS per 15 d. d. ir išpildomąją dokumentaciją, kurioje atsispindėtų Šalčininkų PKP infrastruktūros aktualus išsidėstymas pagal EKS įgyvendinimo metu jau vykdomus projektus (jei tokie bus vykdomi). Po perkančiosios organizacijos pritarimo, minėti dokumentai rangovo turės būti suderinti su kitomis atsakingomis institucijomis (PKPD ir VSAT).

Diegiant EKS, rangovas turi parengti laikinąsias transporto priemonių judėjimo schemas, siekiant užtikrinti transporto priemonių pralaidumą Šalčininkų PKP jei diegimo darbų metu prireiktų uždaryti judėjimą tam tikrose PKP atkarpose.

EKS privalo būti įrengta, įdiegta, ištestuota ir parengta priėmimo – perdavimo procedūroms ne vėliau kaip per 9 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

Demontavus esamus įrenginius iš kabelių kanalų sistemų ir patalpų turi būti pašalinti ir tų sistemų kabeliai.

Demontavus (sumontavus) įrenginius turi būti pilnai atstatytos projekto įgyvendinimo metu sugadintos (pažeistos) lauko ir vidaus dangos.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Naują EKS turi sudaryti valdomi pakeliami užtvarai, priekinių valstybinių registracijos numerių atpažinimo vaizdo kameros, informacinės švieslentės, šviesoforai, komunikavimo įrenginiai, speciali kompiuterinė ir programinės įranga, skirta projekto įgyvendinimo techninių sprendimų valdymui bei kiti reikalingi jos komponentai. EKS funkcija - fiksuoti, atvaizduoti ir saugoti per PKP iš BY į LT judančio automobilinio transporto duomenis (į funkcionalumą neįtrauktos dviratės TP, keturračiai, pėstieji). Į PKP atvykstančios TP bus skirstomos į dvi grupes – 1 grupė: krovininis transportas, 2 grupė: lengvasis transportas ir autobusai; šios transporto priemonės PKP viduje judės atskirais srautais.

EKS turi būti susieta su Šalčininkų PKP jau įdiegta NAS: Pakeliamų užtvarų valdymo tikslais EKS turi gebėti gauti NAS vaizdo kamerų užfiksuotą informaciją. Reikia, kad EKS gautoje informacijoje iš NAS vaizdo kameros sulygintų NAS numerius su EKS numeriais ir tuo pagrindu tinkamai reaguotų – sutapus numeriams užtvarus atidarytų, nesutapus numeriams užtvarus paliktų nuleistus. Nesutapimo atveju duomenys rankiniu būdu bus taisomi ten kur jie yra neteisingi - EKS arba NAS. Po taisymų, numeriai abiejose sistemose turi būti vienodi, todėl ir užtvaras turi pasikelti. Projekto įgyvendinimo metu iškilus poreikiui Perkančioji organizacija galės pateikti rangovui papildomus reikalavimus dėl EKS duomenų perdavimo į kitas Muitinės naudojamas sistemas (pvz.: TRAKIS).

Atiduodant informaciją į kitas Muitinės naudojamas sistemas (pvz.: TRAKIS, NAS) prisijungimas prie šių sistemų (autentifikavimas) bus vykdomas pagal pareigūnų kredencialus. Tokiu pat principu turėtų muitinės pareigūnai identifikuotis ir EKS.

EKS naudojamų vaizdo kamerų vaizdai turi būti tiesiogiai transliuojami EKS naudotojams.

Turės būti parengta ir įgyvendinta galimybė suteikti EKS naudotojams skirtingus prieigos prie EKS lygius. Lygiai skirstomi pagal turimas teises ir leistiną funkcionalumą, o jų paskirstymas bus atskirai suderintas su rangovu programinės įrangos įdiegimo metu.

EKS turi būti numatyta galimybė sustabdyti bet kurią EKS grandį (praleidžiant TP ir neatliekant žingsnių sekos EKS veikiant normaliu režimu) arba visą EKS. Ši funkcija aktyvuojama ir (arba) deaktyvuojama tik turint tam tikro lygio EKS naudotojo teises.

EKS turi turėti galimybę nustatyti ir bet kuriuo metu keisti maksimalų įleidžiamų į PKP zoną TP skaičių kiekvienai TP grupei atskirai (krovininiam ir keleiviniam transportui). Pasiekus maksimalų TP skaičių, kitos TP į PKP zoną nebeįleidžiamos, o pranešimas apie tai nurodomas švieslentėje prie pirmojo užtvaro.

EKS turi turėti „U-turn“ funkciją, kai dėl PKP dirbančių pareigūnų priimtų individualių sprendimų TP apgręžiamos ir gražinamos į išvykimo šalį. Bet koks EKS naudotojo atliktas sprendimas ar veiksmas EKS, įskaitant „U-turn“ funkcijos aktyvavimą konkrečiai TP, turi būti registruojamas konkretaus naudotojo veiksmų atlikimo istorijoje ir su TP susijusioje byloje.

Dirbantiems su EKS PI sistema muitinės pareigūnams turi būti užtikrinta galimybė koreguoti nuskaitytus TP valstybinius numerius, jeigu nustatomas EKS identifikuoto numerio neatitikimas realiam TP numeriui. Kiekvienas toks veiksmas turi būti registruojamas konkretaus naudotojo veiksmų atlikimo istorijoje ir su TP susijusioje byloje.

EKS turi turėti posistemę „savi-svetimi“. Į „savų“ sąrašą įtrauktos TP pagal valstybinius numerius praleidžiamos pro bet kurį užtvarą automatiškai. Visi įvykiai (įskaitant ir įrašų taisymus bei šalinimus) susiję su į „savų“ sąrašą įtrauktomis TP EKS registruojami ir saugomi. Prieigą prie „savi-svetimi“ sąrašo ir jo koregavimo galimybę turi turėti tik EKS administratoriai.

Visi atliekami darbai, susiję su EKS sistemos įrangos išdėstymu, montavimu ir priežiūra, turi būti derinami su infrastruktūros savininku ir (arba) disponentu. Rangovas privalo suderinti EKS veikimą su NAS priežiūrą atliekančia įmone ir Muitinės departamento Pažeidimų prevencijos skyriumi. Taip pat Rangovas savo lėšomis turi užtikrinti atitinkamus NAS programinės ir techninės įrangos pakeitimus ir papildymus (jei tokie bus reikalingi).

Veiksmų atlikimo istorija turi būti tvarkoma GrayLog priemonėmis.

3.1. EKS aprašymas įvažiuojant į LR

Įvažiavimo valdymas į PKP teritoriją vykstant LR kryptimi vykdomas pagal toliau aprašytą principą (schema priedas 1):

3.1.1. TP privažiuoja prie pirmojo užtvaro (U1 arba U5) ir sustoja ties STOP linija. Šviesoforuose (Š1, Š2 arba Š4, Š5) raudonas signalas. Valstybinių registracijos numerių atpažinimo kamera (VK1 arba VK4) nuskaito TP numerį ir programinės įrangos pagalba apie atvykusią TP sukuriamas naujas įrašas (byla), kuriame pažymimi su TP susiję duomenys: TP valstybinis registracijos numeris, jo nuotrauka, atvykimo data (metai, mėnuo, diena), laikas (valandos, minutės, sekundės), kelionės kryptis (įvažiavimas į LR). EKS duomenis saugoti ne trumpiau, kaip 2 metus.

3.1.2. Jeigu TP valstybinis registracijos numeris nuskaitomas sėkmingai, šis numeris parodomas švieslentėje (ŠV1 arba ŠV4), ir esant sprendimui įleisti TP į PKP teritoriją uždegamas šviesoforo (Š1 arba Š4) žalias signalas ir pakeliamas pirmas užtvaras (U1 arba U5). Šviesofore (Š2 arba Š5) raudonas signalas. TP įvažiuoja į NNR.

3.1.3. EKS turi būti įdiegtas funkcionalumas, leidžiantis bet kuriuo metu apriboti TP kiekį PKP. Pasiekus maksimalų TP kiekį PKP zonoje, naujos atvykstančios TP nėra įleidžiamos į NNR iki tada, kada TP kiekis esančių PKP zonoje nesumažėja, o prie antrojo užtvaro (U2 arba U6 nėra jau laukiančios kitos TP). Šis principas negalioja TP iš sąrašo „savas“.

3.1.4. Jeigu TP valstybinio registracijos numerio atpažinimas nesėkmingas, švieslentėje (ŠV1 arba ŠV4) trimis kalbomis (LT, RU, EN) pranešama apie nenuskaitymą ir informuojama ką daryti. TP valdytojui neišsprendus problemos bus suteikiama galimybė domofono (D1 arba D4) pagalba susisiekti su muitinės pareigūnu. Visi muitinės pareigūno sprendimai ir veiksmai (sprendžiant problemą) identifikuojami ir įvykiai žymimi veiksmų istorijoje.

3.1.5. TP NNR privažiuoja prie antrojo užtvaro (U2 arba U6), o ties pirmuoju barjeru esanti lazerinė užuolaida siunčia signalą į EKS, kad pirmasis užtvaras (U1 arba U5) turi būti uždaromas automatiškai, nedelsiant, kai yra identifikuojama, kad TP pilnai pravažiavo pirmąjį pakeltą užtvarą (U1 arba U5). Jeigu identifikuojama, kad viena po kitos važiuoja kelios TP, pirmasis užtvaras (U1 arba U5) neužsidaro, kol NNR prieš antrąjį užtvarą (U2 arba U6) neliaka laukti tik viena TP.

3.1.6. Jeigu pro pirmąjį užtvarą (U1 arba U5) pravažiuoja daugiau negu viena TP, pirmasis užtvaras (U1 arba U5) neužsidaro, antroje švieslentėje (ŠV2 arba ŠV5) nurodoma trimis kalbomis (LT, RU, EN), kad antroji TP privalo išvažiuoti iš NNR. Problemai neišsprendžiant, domofono (D2 arba D5) pagalba galima kalbėti su muitinės pareigūnu, o EKS muitinės pareigūno sprendimai ir veiksmai identifikuojami ir įvykiai žymimi veiksmų istorijoje.

3.1.7. Prie antro užtvaro (U2 arba U6) esant tik vienai TP, pirmas užtvaras (U1 arba U5) užsidaro, pirmame šviesofore (Š1 arba Š4) ir antrame šviesofore (Š2 arba Š5) raudoni signalai, o antra valstybinių numerių nuskaitymo (NAS) vaizdo kamera (VK2 arba VK5) nuskaito TP valstybinius registracijos numerius.

3.1.8. EKS perduoda pirmos kameros (VK1 arba VK4) nuskaitytus numerius į NAS.

3.1.9. NAS, pagal savo veiklos principus nuskaitytą numerį perduoda į ESB arba lokalų NAS serverį standartizuota žinute, kurioje yra informacija apie nuskaitytą TP valstybinį numerį. Tokia pat žinutė tuo pat metu turi būti perduodama tinkamu formatu (siunčiama replika) ir į EKS.

3.1.10. EKS laukia atsakymo (žinutės) iš NAS kokių numerį NAS nuskaitė. Jei numeris sutampa jis parodomas švieslentėje (ŠV2 arba ŠV5), po to EKS atidaro antrąjį užtvarą (U2 arba U6), ir įjungia antro šviesoforo (Š2 arba Š5) žalią signalą. Pirmasis užtvaras (U1 arba U5) besąlygiškai lieka nuleistas, šviesoforas (Š1 arba Š4) raudonas signalas iki kol pirmoji TP pilnai nepravažiuoja antrojo užtvaro (U2 arba U6) ir šis yra nuleidžiamas, šviesofore (Š2 arba Š5) raudonas signalas.

3.1.11. Jei pirmos (VK1 arba VK4) ir antros (VK2 arba VK5) kamerų nuskaityti numeriai nesutampa, švieslentėje (ŠV2 arba ŠV5) trimis kalbomis (LT, RU, EN) pranešama apie nenuskaitymą ir informuojama ką daryti. EKS laukia muitinės pareigūnų pakoreguotų numerių iš NAS. TP nepravažiuoja antrojo užtvaro (U2 arba U6), kol numeriai (nuskaitant numerius iš naujo, koreguojant TP NAS ar EKS rankiniu būdu ar bet koku kitu būdu) EKS nėra sutapatinami. Tuo laiku šviesofore (Š2 arba Š5) raudonas signalas. Bet kuriuo atveju, abiejose sistemose (NAS ir EKS) turi atsirasti (likti) tikrasis (faktinis) TP valstybinis numeris.

3.1.12. Kai iš NAS gaunamas pranešimas (žinutė) ir numeriai EKS sutampa su NAS arba gaunami koreguoti numeriai iš NAS arba EKS ir po korekcijos jie sutampa, įjungiamas žalias antrojo šviesoforo (Š2 arba Š5) signalas, antrasis užtvaras (U2 arba U6) pakeliamas ir TP pilnai pravažiavus antrąjį užtvarą (U2 arba U6) šis nusileidžia. Tik TP pilnai pravažiavus antrąjį užtvarą (U2 arba U6) ir jam nusileidus, pirmoji kamera (VK1 arba VK4) pradeda skaityti sekančios (paskesnės) TP atvykstančios iš BY valstybinius numerius ir procesas (nuo 3.1.1. punkto) prasideda iš naujo.

3.1.13. Visa EKS įrangos sugeneruota informacija (apie visus sistemoje atliktus veiksmus vykdant TP įleidimą į PKP teritoriją) Web aplikacijoje matoma muitinės pareigūnų kompiuterinėse darbo vietose.

3.1.14. TP juda link stoginės ir sustoja po stogine eismo juostoje prieš esamą užtvarą.

3.1.15. Muitinės pareigūnui priėmus sprendimą, kad TP privaloma atlikti tolesnę patikrą EKS Web aplikacijoje padaroma speciali žyma ir esamas užtvaras pakeliamas, tačiau TP leidimas išvykti nesuteikiamas. Tik atlikus papildomas patikras ir muitinės pareigūnui priėmus sprendimą TP suteikti leidimą išvykti, TP galės išvykti iš PKP. Visi muitinės pareigūno sprendimai identifikuojami ir EKS išsaugomi įvykių istorijoje su TP susijusioje byloje.

3.1.16. Jei VSAT pareigūnų sprendimu TP negali būti įleista į LR, o turi būti apsukama (U-turn), nurodant grįžti į šalį iš kurios TP atvyko, tai šiuo atveju rankiniu būdu atidaromi PKP esantys specialūs vartai (TP apsukama naudojantis šiais vartais). Byla susijusi su konkrečia TP išlieka EKS, o EKS administratorius atsižvelgdamas į šios TP bylos turinį priima sprendimą ar suteikti (nesuteikti) leidimą TP sugrįžti į išvykimo šalį.

3.1.17. Jei muitinės pareigūnų sprendimu TP negali būti įleista į LR esamas užtvaras pakeliamas, tačiau TP suteikiamas tik leidimas apsisukimui (U-turn), nurodant grįžti į šalį, iš kurios TP atvyko. Šiuo atveju rankiniu būdu atidaromi PKP esantys specialūs vartai, TP apsukama naudojantis šiais vartais. Byla susijusi su konkrečia TP išlieka EKS, o EKS administratorius atsižvelgdamas į šios TP bylos turinį priima sprendimą ar suteikti (nesuteikti) leidimą TP sugrįžti į BY.

3.1.18. Iš konkrečios TP bylą administruojančio muitinės pareigūno gavus leidimą išvykti iš PKP ir privažiavus užtvarą (U3 arba U7), šviesofore (Š3 arba Š6) raudonas signalas, TP valstybiniai numeriai nuskaitomi vaizdo kamera (VK3 arba VK6), o pagal nuskaitytus numerius EKS istorijoje identifikuojama TP byla ir tikrinama ar konkrečiai TP yra suteiktas leidimas išvykti iš PKP.

3.1.19. Vaizdo kamerai (VK3 arba VK6) nuskaičius TP valstybinio numerio, ar TP neturint leidimo išvykti iš PKP švieslentėje (ŠV3 arba ŠV6) trimis kalbomis (LT, RU, EN) informuojama ką daryti. Domofono (D3 arba D6) pagalba, TP valdytojui suteikiama galimybė kalbėti su muitinės pareigūnu (nuskaitant numerius iš naujo, koreguojamas TP valstybinis numeris rankiniu būdu Visi EKS atlikti veiksmai išlieka TP bylos istorijoje personalizuojant, kas priėmė sprendimus dėl TP išleidimo.

3.1.20. Jeigu TP negavo leidimo išvykti iš PKP privažiavus užtvarą (U3 arba U7) užtvaras nepasikelia, šviesofore (Š3 arba Š6) raudonas signalas ir švieslentėje (ŠV3 arba ŠV6) trimis kalbomis (LT, RU, EN) nurodoma, kad išvykimas iš PKP draudžiamas.

3.1.21. Jeigu TP negavusiai leidimo išvykti iš PKP privažiavus užtvarą (U3 arba U7), užtvaras nulaužiamas, šviesofore (Š3 arba Š6) raudonas signalas, EKS fiksuojamas bandymas neteisėtai pasišalinti iš PKP ir iš karto aktyvuojamas PSĮ. PSĮ gali būti aktyvuojamas ir rankiniu, nuotoliniu būdu. Kiekvienas toks veiksmas turi būti registruojamas konkretaus naudotojo veiksmų atlikimo istorijoje ir su TP susijusioje byloje.

3.1.22. EKS istorijoje identifikavus TP bylą ir joje esant leidimui išvykti iš PKP, švieslentėje (ŠV3 arba ŠV6) prie užtvaro (U3 arba U7) parodomas TP valstybinis numeris, įjungiamas žalias šviesoforo (Š3 arba Š6) signalas ir užtvaras (U3 arba U7) pakeliamas. Užtvaras (U4 arba U8) nuleistas. TP įvažiuoja į NNR.

3.1.23. TP turint leidimą išvykti iš PKP, nuskaičius vaizdo kamera (VK3 arba VK6) TP valstybinius numerius ir TP pilnai pravažiavus užtvarą (U3 arba U7), šis nuleidžiamas, šviesofore (Š3 arba Š6) raudonas signalas. TP (esant NNR) privažiavus užtvarą (U4 arba U8) ir esant užtvarami (U3 arba U7) nuleistam, užtvaras (U4 arba U8) pakeliamas automatiškai ir TP išleidžiama iš PKP.

3.1.24. Jeigu užtvaras (U3 arba U7) nenusileidžia, reiškia, kad į NNR į važiavo daugiau nei viena TP. Todėl siekiant išvykti iš PKP reikalinga, kad perteklinė TP pasitrauktų atgal į PKP teritoriją. Šiuo atveju TP valdytojas kreipiasi į muitinės pareigūną per domofoną (D3 arba D6) dėl situacijos suregulavimo.

3.1.25. Į EKS turi būti integruoti esami PSĮ.

3.1.26. Valstybinių registracijos numerių atpažinimo kamera (VK7) įrengiama prie vartų (schema priedas 1), kuri nuskaito tik „savus“ TP numerius iš posistemės „savi-svetimi“. Nuskaicius vaizdo kamrai (VK7) TP numerius ir jiems esant sąraše „savi“ – vartai atsidaro. Pravažiavus TP vartai turi nedelsiant užsidaryti automatiškai. Ant vartų turi būti užrašas su muitinės pamainos viršininko tarnybinio telefono numeriu (numerio skaičių kombinaciją pateiks Perkančioji organizacija).

4. REIKALAVIMAI EKS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ARCHITEKTŪRAI, TECHNINEI APLINKAI BEI INTEGRAVIMUI

Integruota MIS ir kitos muitinės IS yra kuriamos vadovaujantis pagrindiniais SOA principais. Veiklos procesuose dalyvaujančios IS gali būti traktuojamos kaip informacinių paslaugų tiekėjos ir/arba jų naudotojos, kurios tarpusavyje keičiasi duomenimis, naudodamos iš anksto apibrėžtus ir tarpusavyje suderintus pranešimus bei ryšio protokolus. Toks architektūrinis sprendimas įgalina lanksčiai susieti sistemas, užtikrina jų autonomiškumą, naujų paslaugų komponavimą panaudojant jau esamas paslaugas.

Integruotos MIS posistemiai yra kuriami ir diegiami kaip modulinės sistemos, integruojant juos tarpusavyje arba su kitomis ne muitinės (išorinėmis) IS, naudojant jungiančiąją programinę įrangą (*middleware*). Integruota MIS ir kitos muitinės IS yra sukurtos ir tobulinamos laikantis žemiau išdėstytų taikomųjų programų integravimui keliamų reikalavimų:

Architektūrinė bei integravimo aplinkos susideda iš:

- „Integravimo sluoksnio“ - informacijos mainai vyksta tiek su Integruotos MIS posistemiais ir kitomis muitinės IS, tiek su kitų LR institucijų, tiek ir su ES valstybių narių institucijų, EK bei tarptautinių organizacijų IS;
- „Veiklos procesų sluoksnio“ - kuriame automatizuojami veiklos procesai.

Informacijos srautų judėjimas tarp dviejų Integruotos MIS posistemių, dviejų muitinės IS, Integruotos MIS posistemo ir muitinės IS ar Integruotos MIS posistemo ir išorinės IS pavaizduotas 1 paveiksle. Vykstant informacijos mainams, tarpinė (jungiančioji) programinė įranga atlieka atrinkimo, vertimo, transformavimo, maršruto parinkimo ir perdavimo funkcijas, dėl to kiekviena IS gali siųsti bei gauti informaciją savo formatu, o jungiančioji programinė įranga susisiečia su kiekviena IS per specifinį tai sistemai pritaikytą programinį adapterį (*adapter*).

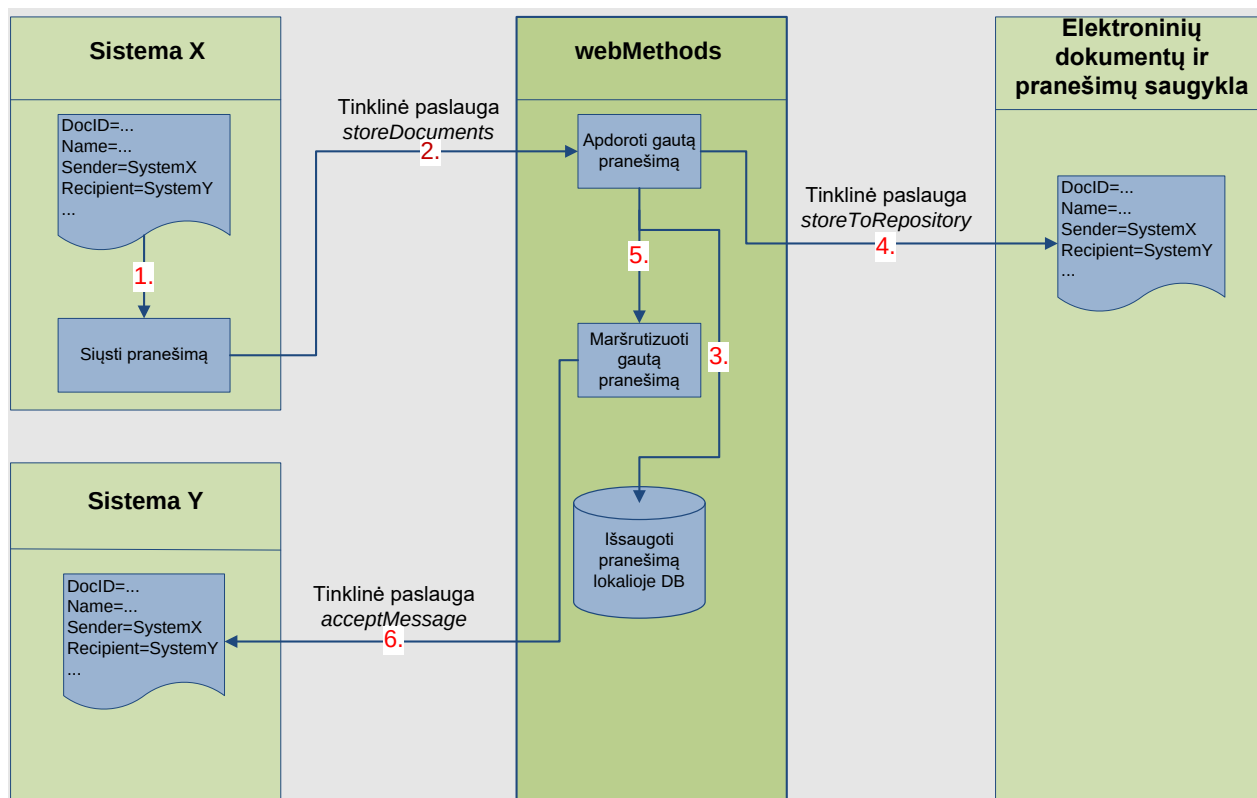


1 pav. Duomenų srautas tarp informacinių sistemų

Technologiniam SOA principų įgyvendinimui kuriant Integruotą MIS ir kitas muitinės IS, naudojama kompanijos *Software AG* sukurta *webMethods* jungiančioji programinė įranga. Jos panaudojimas leidžia įgyvendinti vieną iš pagrindinių architektūrinių principų – duomenų mainai tarp MIS informacinių posistemių vykdomi per jungiančiąją programinę įrangą.

Naujai kuriamas Integruotos MIS sąsajas galima suskirstyti į dvi grupes - tai sąsajos tarp vidinių Integruotos MIS posistemių ir/arba kitų muitinės IS bei sąsajos su išorinėmis informacinėmis

sistemomis. 2 pav. pavaizduota Integruotoje MIS įgyvendinta duomenų mainų tarp dviejų vidinių informacinių posistemų schema.



2 pav. Duomenų mainų tarp dviejų informacinių posistemų procesas

Duomenų mainų tarp dviejų informacinių posistemų procesą sudaro tokie žingsniai:

- sistema X paruošia pranešimą. Šiame pranešime yra ne tik duomenys, kuriuos norima perduoti sistemai Y, bet ir taip vadinami meta-duomenys, aprašantys patį pranešimą. Juose nurodoma: pranešimo unikalūs identifikatoriai, vardas, tipas, siuntėjas, gavėjas ir kt. Toks pranešimas perduodamas jungiančiajai programinei įrangai, iškviečiant atitinkamą žiniatinklio paslaugą;
- jungiančioji programinė įranga analizuoja gautą pranešimą – tikrinama, ar jo tipas yra registruotas sistemoje, nustatoma, kam tas pranešimas adresuotas ir kaip jį perduoti nurodytai sistemai. Jei pranešimas atitinka nustatytus kriterijus, procesas vykdomas toliau;
 - pranešimas išsaugomas lokaliajame duomenų bazėje;
 - pranešimas išsaugomas elektroninių dokumentų ir pranešimų saugykloje;
 - nustatomas pranešimo perdavimo būdas ir atliekama jo transformacija, jei tokios reikia;
 - pranešimas perduodamas sistemai Y, iškviečiant atitinkamą žiniatinklio paslaugą.

Duomenų mainams su išorinėmis IS ar išoriniame tinkle esančiomis Integruotos MIS posistemų komponentėmis keliami saugos reikalavimai: tokioms sistemoms neleidžiama tiesiogiai iškviešti vidinių tinklinių paslaugų, jos gali komunikuoti su Integruota MIS tik naudojamos TLS 1.2 protokolą, pateikdamos reikalingą sertifikatą, kuriant sąsajas su išorinėmis IS, kiekvienai iš jų yra apibrėžiama tinklinių paslaugų aibė, kurią konkreti sistema gali naudoti. Šie saugos reikalavimai įgyvendinami atitinkamomis techninėmis ir jungiančiosios programinės įrangos priemonėmis.

4.1. Rangovas, siūlydamas EKS programinę įrangą ir tobulinimo būdus turi atsižvelgti į jų suderinamumą su jau įdiegtais mutinės sprendimais bei jų atitikimą Integruotos MIS funkcinės ir techninės architektūros reikalavimams, siekiant išsaugoti įdėtas investicijas (*investment saving*).

4.2. EKS programinė įranga turi gebėti veikti trijų vietinių (lokalių) lygmenų (veiklos logikos, integravimo ir naudotojo lygmenys) architektūros pagrindu:

4.2.1. veiklos logikos lygmenyje vykdomi veiklos procesai, taikomos veiklos taisyklės ir pan. Šiame lygmenyje taip pat realizuojami naudotojo sąsajos apipavidalinimui naudojami komponentai. Šis lygmuo atsakingas už duomenų priėmimą bei perdavimą tarp duomenų sluoksnio ir naudotojo lygmens. Šiame lygmenyje taip pat autentifikuojami naudotojai ir kontroliuojama jų prieiga prie EKS PĮ. Šį lygmenį sudaro aplikacijų serveris;

4.2.2. integracijos lygmuo atsakingas už komunikaciją tarp įvairių informacinių sistemų. Šiame lygmenyje priimama informacija, struktūriškai patikrinama, jei reikia, transformuojama ir perduodama adresatui. Šiame lygmenyje taip pat realizuotas paslaugų registras. Šį lygmenį sudaro integracinės terpės programinė įranga;

4.2.3. naudotojo lygmenyje apipavidalinama naudotojo sąsaja - naudotojui pateikiamos ekraninės formos su duomenimis, t. y. sugeneruotą HTML kodą per interneto tinklą gauna naudotojo naršyklė ir parodo jo įrenginio ekrane galutinį vaizdą. Naudotojas per naudotojo sąsają negali tiesiogiai komunikuoti nei su duomenų sluoksniu, nei su išorinėmis sistemomis.

4.3. Rangovo siūlomas ir įgyvendinamas EKS programinės įrangos architektūros sprendimas turi atitikti į paslaugas orientuotos architektūros SOA principus, išlaikant kuo didesnę ją sudarančių komponentų tarpusavio nepriklausomybę;

4.3.1. EKS architektūros pritaikumas veiklos pokyčiams;

4.3.2. gebėjimas sujungti atskiras komponentes į visumą (jungimas iš dalių);

4.3.3. orientavimas į paslaugų teikimą (t. y. sistema, pateikdama rezultatą, tampa paslaugos teikėja priimančiosios sistemos atžvilgiu);

4.3.4. sudėtinių (kompozitinių) paslaugų teikimas;

4.3.5. gebėjimas publikuoti (eksponuoti) teikiamas paslaugas.

4.4. EKS programinės įrangos architektūra turi būti suprojektuota ir parengta taip, kad būtų lengvai migruojama į Perkančiajai organizacijai suteiktą centralizuotą infrastruktūrą. Operacinių sistemų, duomenų bazių valdymo sistemos, aplikacijų serverio ir kitų naudojamų techninių priemonių versijos turės tenkinti kibernetinio saugumo reikalavimus, būti suderintos su Perkančiąja organizacija ir IVPK pateiktomis bazinėmis rekomendacijomis. Atliekant EKS programinės įrangos migravimo (jeigu toks migravimas būtų vykdomas) į Perkančiajai organizacijai IVPK suteiktą centralizuotą infrastruktūrą, rangovas Perkančiosios organizacijos atstovams turės suteikti visą reikiamą teorinę ir praktinę pagalbą šiam uždaviniui sėkmingai atlikti.

4.5. Kuriama EKS programinė įranga esant galimybei turi būti ir bus įdiegta Perkančiosios organizacijos pateiktoje techninėje infrastruktūroje: x86 architektūros virtualiuose serveriuose.

4.6. Atliekant kiekvieną EKS sukūrimo darbų paketą ir/arba tobulinimo pakeitimą, turi būti užtikrintas EKS atitikimas IVPK pateiktiems centralizuotos infrastruktūros reikalavimams (<https://ivpk.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/vii-infrastrukturos-konsolidavimas/susije-dokumentai>, <https://ivpk.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/vii-infrastrukturos-konsolidavimas/valstybes-it-paslaugu-departamentas-ir-jo-teikiamos-paslaugos>, išskleisti „Teikiamos IT paslaugos“) ir suderinamos su logine debesijos paslaugų teikimo IT infrastruktūros architektūra³.

4.7. Atliekant kiekvieną EKS sukūrimo darbų paketą ir/arba tobulinimo pakeitimą, turi būti užtikrintas EKS atitikimas IVPK pateiktiems baziniams reikalavimams ir rekomendacijoms: https://ivpk.lrv.lt/uploads/ivpk/documents/files/veikla/VII%20konsolidavimas/Sistemu%20kurimo%20ir%20diegimo%20gCloud%20platformoje%20rekomendacijos%20v1_0%20public.pdf.

4.8. Įgyvendinus kiekvieną atskirą EKS sukūrimo darbų paketą ir/arba tobulinimo pakeitimą ir/arba garantinės priežiūros metu atliktą pakeitimą (sukūrus ir ištestavus EKS funkcionalumą), pateikti EKS programinės įrangos išeities kodus (*source codes*), įkeliant juos į Perkančiosios organizacijos *GitLab* sistemą, kurių tekstuose įrašyti komentarai ir paaiškinimai. Turi būti parengta instrukcija Perkančiosios organizacijos specialistams, kuria vadovaujantis būtų galima atlikti EKS kompiliavimą iš išeities kodų.

4.9. Kuriamos EKS veikimui užtikrinti reikalingos techninės įrangos poreikis neturės viršyti šio projekto įgyvendinimui skirtos įrangos parametrų, o taip pat EKS programinė įranga neturi būti ribojantis veiksnys, didinant EKS našumą.

4.10. EKS turi būti lengvai konfigūruojama, išplečiama ir integruojama su Perkančiosios organizacijos informacine infrastruktūra bei taikomosiomis programomis, naudojant ESB.

4.11. EKS architektūra ir jos realizacija turi užtikrinti sistemos pajėgumų plėtimą, prijungiant papildomą techninę įrangą pagal poreikį padidinant sistemos pajėgumą (*capacity*) ir (arba) išplečiant techninę bazę prijungiant papildomus serverius, dirbančius apkrovos išlyginimo (*load balancing*) režimu.

4.12. EKS programinė įranga turi gebėti atlaikyti ne mažesnę, kaip 35 tūkst. per parą informacinių sistemų ar kitų šaltinių pateikiamų pranešimų mainų apkrovą, o piko laiku – ne mažiau kaip 10 tūkst. per valandą. Ateityje, be sistemos tobulinimo darbų, EKS programinė įranga turi atlaikyti apkrovą jai padidėjus 3 kartus. Vertinant EKS pajėgumus turi būti atsižvelgta, kad vienu metu EKS turi užtikrinti duomenų mainus su ne mažiau kaip 10 išorinių informacinių sistemų.

4.13. EKS turės palaikyti ne žemesnę nei TLS v1.2 per HTTPS protokolą.

4.14. EKS turi palaikyti Unicode (UTF-8) standartą.

4.15. Sistema turi naudoti tik kintamuosius, kurie yra konfigūruojami tik sistemos konfigūracijos failuose. Adresų tipo kintamieji turi palaikyti FQDN/DNS įrašų tipą (IP adresai neturi būti naudojami).

4.16. EKS turės būti taikomi principai, užtikrinantys bendravimo tarp sistemų – paslaugų teikėjų ir paslaugų gavėjų bei tarp įvairių taikomųjų programų silpnosiomis integravimo paslaugomis (*loose coupling*) pakartotiną panaudojimą, lengvą EKS priežiūrą ir jos efektyvumą. Tą turės užtikrinti:

4.16.1. kelių protokolų palaikymo ir konvertavimo paslaugos;

4.16.2. kelių pranešimų formatų palaikymo ir transformavimo paslaugos;

4.16.3. nukreipimo (*routing*) paslaugos;

4.16.4. techninės informacijos, kuria keičiamasi, teisingumo įvertinimas.

4.17. EKS turėtų būti grindžiama naujausiais standartais, naudotinos objektinio programavimo kalba Java ir žiniatinklio (tinklinių) paslaugų (*webservices*) technologijos, tačiau tai neprivaloma ir rangovas gali nurodyti numatomą naudoti objektinio programavimo kalbą. Teikiant kvalifikacinius reikalavimus taip pat aiškiai būna nurodyta, kad reikia pateikti vieną ar kitą kvalifikaciją patvirtinantį sertifikatą, arba lygiavertį.

4.18. EKS duomenų mainai realizuojami žiniatinklio paslaugų pagalba asinchroniniu būdu, užklauso (atsakymo) (*request/response*) principu.

4.19. Duomenų mainai tarp EKS ir MIS ar išorinės IS turi būti įgyvendinti atsižvelgiant į Perkančioje organizacijoje taikomą architektūrą (žr. šio skyriaus bendrąją dalį) bei vadovaujantis SOA principais, taikant SOAP ir (arba) REST protokolus. Duomenų mainams naudojami XML formato pranešimai, o suderinus su Perkančiąja organizacija, ir JSON formato pranešimai. Įgyvendinama sąsaja turi būti specifikuota aiškiai ir detalai aprašant duomenų mainams naudojamų pranešimų struktūras, operacijas, o taikant kodavimą aprašyti naudojamus kodavimo technologijas ir algoritmus, bei instrukcijas tokių duomenų dekodavimui audito ar stebėsenos tikslams.

4.20. Jeigu EKS paslaugoms sukurti reikia sąsajų su MIS ar išorinėmis IS, kurių nėra Sutarties įgyvendinimo metu, rangovas turi parengti tų sąsajų specifikacijas, atlikti kūrimo (komunikavimui tarp EKS ir ESB) ir testavimo darbus. Rengiant IS integracijos sprendimą, turi būti parengta integracijos specifikacija, kurioje aprašoma sąveikaujančių IS duomenų mainų schema, duomenų mainų procesas, duomenų modelis, duomenų mainams naudojamų pranešimų schemas, pranešimų transformacijos, jei šalys naudoja skirtingas pranešimų schemas. Integravimo veiklos jungiančiojoje programinėje įrangoje nėra šios specifikacijos objektas.

4.21. Sukurtos EKS grafinės naudotojo sąsajos turi būti intuityvios, didesnės duomenų apimties įvedimo formoms pritaikytas vedlys, ekrano išdėstymas prisitaikantis prie įrenginio ekrano įstrižainės ir rezoliucijos užtikrinant informacijos pateikimą tokiu būdu, kad muitinės pareigūnams ir autorizuotiems muitinės departamento valstybės tarnautojams būtų patogiu naudotis standartinėmis

interneto naršyklėmis mobiliuosiuose įrenginiuose (vidiniam portalui mažiausia palaikoma 10“ įstrižainė, išoriniam portalui - 5“).

4.22. Vidinių EKS naudotojų (t. y. muitinės pareigūnų) autorizacijos duomenims gauti turi būti įgyvendinta integracija su MS *Active Directory*. duomenų mainai įgyvendinami taikant Supaprastintos kreipties į katalogus protokolą (Lightweight Directory Access Protocol – LDAP) arba SOAP žiniatinklio paslaugas Naudotojo identifikavimui turi būti įgyvendinti du būdai:

4.22.1. pasinaudojant *Windows* operacinėje sistemoje autentifikuoto naudotojo kredencialai įgyvendinant SSO funkcionalumą;

4.22.2. vedant naudotojo vardą ir slaptažodį.

4.23. Rangovas turi užtikrinti, kad visi rangovo siūlomi EKS kūrimo bei įdiegimo sprendimai nereikalautų LR muitinei papildomai įsigyti nei programinės, nei techninės įrangos jų veikimui užtikrinti.

4.24. Siūlomas sprendimas neturėtų būti priklausomas nuo konkrečių informacinių ir elektroninių ryšių technologijų produktų ir platformų, bet turi būti perkeliamas ir lengvai pritaikomas Perkančiosios organizacijos techninei aplinkai.

4.25. Atlikus šios techninės specifikacijos 2 punkte nurodytus EKS kūrimo darbus, atsižvelgiant į skyriuje nurodytus reikalavimus integravimui, turės būti užtikrintos tinkamos sąsajos su TRAKIS, prireikus, jeigu EKS diegimo metu bus surastas efektyvesnis sprendimas, su kitais Integruotos MIS posistemiais (iMDAS, NTKS, KOMANDORAS). Sąsajos turės užtikrinti funkcionalumus, būtinus užtikrinti aktualios informacijos apie TP buvimo vietą PKP perdavimo į TRAKIS ir sprendimų (leidimų) išleisti prekes (atidaryti užtvarus) gavimas iš TRAKIS ir, prireikus, iš iMDAS, Komandoras, NTKS. Informacija perduodama į TRAKIS - TP, numerio nuskaitymo laikas, užtvaro pakėlimo TP laikas, nuskaičiusios kameros ID, užtvaro ID, jeigu yra užtvaro incidentai ir pan. T. y. visa informacija būtina TRAKIS siekiant valdyti informaciją apie TP buvimą ir judėjimą PKP, į jį ir iš jo.

4.26. Visi techninės specifikacijos reikalavimai yra technologiškai nepriklausomi, paremti atviromis technologijomis ar standartais. Jei rangovas techninėje užduotyje rastų reikalavimą, susijusį su konkrečia gamintojo nuosavybės teisėmis apsaugota (*proprietary*) technologija, rangovas gali siūlyti lygiavertes technologijas, atitinkančias keliamus reikalavimus, – visi šiame dokumente nurodyti konkretūs modeliai ar šaltiniai, standartai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba apima ir jiems lygiaverčius produktus ar procesus (t. y. rangovas gali siūlyti ir atitinkamus lygiaverčius produktus ar procesus), nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas „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).

4.27. Esant sąlygoms aprašytoms 4.24 jei lygiavertis sprendimas reikalaus kitų MIS komponentų pertvarkymo (adaptacija, perdarymas ir t.t.) tai tokių darbų kaštus turi prisiimti rangovas.

5. REIKALAVIMAI DARBAMS

5.1. Pagrindiniai projekte žemės darbai numatomi prie įrenginių, kabelių klojimas numatomas esama kabelių kanalų sistema.

5.2. Ryšių ir elektros kabeliai turi būti klojami atskiruose vamzdžiuose.

5.3. Rangovas privalo užtikrinti, kad kabelius ties patyrę kabelių linijų montavimo specialistai. Prieš klojant kabelį, visi paruošiamieji darbai trasoje turi būti užbaigti.

5.4. Kabelių maksimali tempimo jėga ir mažiausias lenkimo spindulys nurodyti kabelio specifikacijoje (žr. 7. Punktą) . Griežtai draudžiama viršyti kabelio maksimaliąją tempimo jėgą ir (arba) mažinti mažiausią kabelio lenkimo spindulį.

5.5. Minimali temperatūra, kuriai esant galima kloti kabelį, nurodyta kabelių specifikacijoje. Kloti kabelį esant žemesnei temperatūrai griežtai draudžiama.

6. PAPILDOMI NURODYMAI

6.1. Bandymai, darbų kokybės patikra

Atskiri darbų etapai gali būti patikrinti rangovo paskirtų tarnybų. Kiekvieno patikrinimo metu turi būti surašomas patikros aktas. Visi pastebėti trūkumai turi būti šalinami darbus atlikusios įmonės sąskaita per statytojo nustatytą laikotarpį.

Užbaigus montavimo darbus, būtina atlikti:

- kabelių izoliacijos varžos matavimą (atskirai kiekvienai grandinei, nuo maitinimo šaltinio pusės). Matavimus atlikti naudojant 1000 V megaometrą. Bandymo trukmė - 1 min. Iki 1000 V įtampos galios kabelių izoliacijos varža prieš;

- grandinės fazė-nulis kilpos varžų matavimą;

- kontaktinių sujungimų pereinamųjų varžų matavimus.

Ižemintuvų su įžeminimo elementais (PE ir N laidais) ir natūralių įžemintuvų su įžeminimo įrenginiais matomos dalies jungtys tikrinamos padaužant sujungimo vietas ir apžiūrint, ar nėra įtrūkių ar visiškai nutrūkusių jungčių ir kitų matomų defektų. Projekte reikalaujama išmatuoti įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamąsias varžas. Kontakto pereinamoji varža turi būti ne didesnė kaip $0,1 \Omega$.

Bandymų ir matavimų rezultatai turi būti surašyti į protokolus.

Baigus statybos darbus, atliekama galutinė išpildomoji topografinė nuotrauka.

6.2. Darbų sauga

Statybos ir montavimo darbus privalo atlikti tik atestuotos įmonės tokio pobūdžio darbams atlikti.

Šiame statybos projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos - montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

Dirbant veikiančiuose el. įrenginiuose vadovautis „SAUGOS EKSPLOATUOJANT ELEKTROS ĮRENGINIUS TAISYKLĖS“.

Specialieji būtiniausi statybviečių darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai

Stabilumas ir tvirtumas:

- kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;

- darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;

- privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant.

Atmosferos poveikis:

- darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai:

- darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės;

- medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti;
- jeigu reikia, statybvietėje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti.

Pastoliai ir kopėčios:

- visi pastoliai turi būti reikiamai suprojektuoti, sumontuoti, patikrinti ir prižiūrėti, kad nenuvirstų arba staiga nepasislinktų;
- darbo platformos, pakylės ir pastolių kopėčios turi būti suprojektuotos ir sumontuotos tokio dydžio, laikomos ir naudojamos taip, kad patikimai saugotų darbuotojus nuo kritimo arba nuo krintančių daiktų;
- pastoliai turi būti nustatyta tvarka patikrinti;
- kopėčios turi būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;
- turi būti užtikrinta, kad kilnojamieji (perstumiamieji) pastoliai savaime nesujudėtų.

Kėlimo mechanizmai:

- visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti: reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį; teisingai sumontuoti ir naudojami; tvarkingai prižiūrimi; tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais; aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuoatų) darbuotojų

Rangovas turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Dirbant kelio zonoje privaloma darbo vietas apsitverti reikiamais kelio ženklais, kaip tai numatyta DVAER 12 "Darbo vietų aptvėrimų automobilių keliuose instrukcija".

6.3. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje ir privalo vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Visi rangovo darbuotojai turi būti tinkamai apmokyti, kad atliktų jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų ir nesukeliant pavojaus savo, pašalinių žmonių ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą. Su kėlimo mechanizmais leidžiama dirbti tik asmenims, turintiems nustatytos formos leidimus.

6.4. Darbų apimtis

6.4.1. Pagrindiniai darbai

Šios techninės specifikacijos dalies tikslas - nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus (Rangovo parengimo procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms), keliamus statant įrenginius, kuriuos privalo vykdyti rangovas.

Projekte numatomų statinių naudojimo paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ - Inžineriniai tinklai (elektros tinklai, nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) linijos). Visi darbai, nurodyti projekto techninėje specifikacijoje (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose ir darbo kiekių žiniaraščiuose, nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti visuose trijuose ar bent vienoje (pav. techninių reikalavimų) dalyje, turi būti atlikti.

6.4.2. Kiti darbai

Į rangovo darbų apimtį taip pat įeina:

- statyb vietės apžiūrėjimas (išt yrimas);
- statyb vietės parengiamieji darbai;
- statyb vietės atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų nuotraukų, brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai

ir įrengimai, atlikimas ir atitinkamoje formoje perdavimas eksploatuoti priimančiajai įmonei.

Laikoma, kad rangovas yra tinkamai susipažinęs su laukiančiu uždaviniu, apžiūrėjęs ir įvertinęs statyb vietę ir darbo sąlygas joje.

6.4.3. Turto apsauga

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą, ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

6.4.4. Medžiagos ir įranga

Visos medžiagos ir įranga, naudojami darbams turi būti nauji.

Visos pateiktos įrangos specifikacijos turi būti laikomos minimaliais reikalavimais. Ten kur nurodytos tikslios reikšmės, reiškia kad tai yra minimalios reikšmės (arba maksimalios reikšmės, priklausomai nuo konteksto – siūloma įranga turi atitikti reikalaujamą reikšmę arba būti geresnė). Jeigu tam tikro lygio įrangos neįmanoma pateikti, turi būti siūloma aukštesnio lygio įranga. Jeigu specifikacijose nurodomas konkretus standartas, galima siūlyti lygiavertį arba aukštesnio lygio.

6.4.5. Įrangos ir medžiagų laikymas bei apsauga

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statyb vietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad tai vyktų pagal statybos poreikius. rangovas statyb vietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir privalo imtis atsargumo priemonių.

6.4.6. Montavimas, išbandymas ir kiti statybiniai darbai

Rangovas turi turėti pakankamai kvalifikuotų darbuotojų, tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Visas montavimas turi būti atliekamas pagal projekto brėžinius, taip pat pagal gamintojo brėžinius, rekomendacijas, instrukcijas ir nurodytas leistinas paklaidas. Jeigu rangovo įmonės taisyklėse nurodytos ne tokios griežtos leistinos paklaidos, jomis vadovautis neleistina.

Visi paslėpti darbai apiforminami paslėptų darbų aktais. rangovas privalo pildyti darbų vykdymo žurnalą.

6.4.7. Valymas

Statybinis laužas, kuris atsiras statyb vietėje, turi būti išvežtas į sąvartyną.

Visos atliekos, šiukšlės ir statybinis laužas, surinkti valymo metu, yra rangovo nuosavybė ir turi būti išvežti iš statyb vietės, netrukdam eismo gatvėse ar gretimų valdų savininkams.

Rangovas privalo darbų zoną palikti tvarkingą.

6.4.8. Išpildymo brėžiniai

Baigęs visus darbus, rangovas savo sąskaitą parengia ir pateikia pasirašytus brėžinius, su žyma didžiosiomis raidėmis „TAIP PASTATYTA“.

6.4.9. Horizontalus ženklavimas

Važiavimo galimybė atsiranda tada, kai po važiavimo per paženklinimo linijas arba ženklus bandomąja padanga ant jos nelieka jokių prikibusių dažų likučių, o ženklavimo medžiagose nėra didelių deformacijų. Džiūvimo laikotarpis - tai laikotarpis nuo ženklavimo medžiagų panaudojimo iki galimybės važiuoti per paženklinimo linijas arba ženklus. Nustatytas laikotarpis neturi viršyti suderinto pagal atitinkamą klasę laikotarpio (žr. 2 lentelę). Šis reikalavimas netaikomas, jeigu užsakovas reikalauja naudoti paženklinimo medžiagas tada, kai santykinis oro drėgnis didesnis kaip 70 % ir (arba) viršutinio sluoksnio ar oro temperatūra yra žemesnė kaip 15 °C.

Važiavimo galimybės (džiūvimo laiko) klasės

2 lentelė

Važiavimo galimybės (džiūvimo laiko) klasės	Aprašymas	Laikotarpis, min
D1	Labai greitas džiūvimas	≤1
D2	Greitas džiūvimas	>1 – ≤10
D3	Normalus džiūvimas	>10 – ≤20

Ženklinimo nužymėjimas.

Jeigu numatomas ženklavimo ženklų nužymėjimas, tai jų tikroji padėtis turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių kelių eismo taisyklių, kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių reikalavimus ir ženklinimo schemas, priešingu atveju reikia nužymėti pagal užsakovo duomenis. Siekiant užtikrinti aiškų nužymėtų linijų atpažįstamumą, reikia naudojant tik trumpą laikotarpį matomus dažus taškais arba plonomis linijomis atitinkamais atstumais paženklininti numatyto ženklinimo linijų arba ženklų kryptis. Važiuojamojoje dalyje skirtingų ženklinimo ženklų pradžią ir pabaigą reikia paženklininti mažais skersiniais brūkšniais (pagal aplinkybes – su rodyklėmis). Ženklinimo nužymėjimo galima atsisakyti, jeigu orientuotis pakanka esamo ženklinimo.

Ženklinimo medžiagų naudojimas.

Ženklinimą reikia atlikti pagal medžiagų gamintojo pateiktas naudojimo instrukcijas.

Prieš darbų pradžią statybos rangovas turi patikrinti:

- ar ženklinimui numatyti plotai yra tinkami ženklinimo darbams atlikti (pvz., švarūs, sausi, yra tinkamos važiuojamosios dalies paviršiaus arba atnaujinamo ženklinimo savybės ir būklė);
- ar dėl santykinės oro drėgmės, važiuojamosios dalies ir oro temperatūros gali būti išlaikyti gamintojo pateiktos naudojimo instrukcijos nurodymai;
- ar gali būti išlaikytas didžiausias sluoksnio storis virš viršutinio sluoksnio paviršiaus, nurodytas IT ŽM 12 VI skyriaus IX arba X skirsniuose.

Ženklinimo medžiagos ir papildomos medžiagos turi būti tiekiamos prekybinius standartus atitinkančiomis talpomis arba pakuotėmis ir pagal naudojimo instrukciją taip paruošiamos, kad nepriekaištingai galima būtų jas naudoti. Naudojant dažų dispersijos sistemas, reikia atsižvelgti į jų atsparumą lietaui. Jeigu dėl lietaus atsiranda dažų pažaidų arba komponentai išplaunami, tai statybos rangovas turi pašalinti pažaidas ir atsiskaityti už išlaidas.

Užbarstomąsias medžiagas reikia tolygiai paskleisti paviršiuje ir pakankamai giliai įterpti į ženklinimo medžiagą, bet nepaskandinti joje. Užbarstomosios medžiagos kiekis neturi būti mažesnis už nurodytą gamintojo instrukcijoje. Šviesą atspindinčių stiklo rutuliukų kiekis neturi nukrypti daugiau kaip ±20 % nuo sutartyje nurodyto kiekio. Bet kuriuo ženklinimo naudojimo atveju reikia garantuoti tolygų ženklinimo medžiagos paskleidimą, reikalaujamą sluoksnio storį, užbarstomųjų medžiagų kiekį ir tinkamus ženklinimo ženklų matmenis bei ribas.

Rengiant įgilintą ženklinimą, išfrezuoto griovelio kraštai ištrupėjimo zonoje turi būti lygūs. Taip pat esant įgilintajam ženklinimui išfrezuoto griovelio plotis turi būti 10 mm mažesnis už numatyto ženklinimo linijos plotį.

Ženklinimo mašinų įranga ir našumas turi atitikti naudojimo tikslą, darbų apimtį, vietos sąlygas ir taip pat turi būti tinkama techninė jų būklė. Jos turi turėti apsauginį ženklinimą pagal Kelių eismo taisyklių nurodymus arba T DVAER 12 nurodymus. Užbarstomąsias medžiagas reikia berti naudojant prietaisą, kuris garantuotų tolygų jų paskirstymą. Rekomenduojama, kad atsarginė užbarstomųjų medžiagų mišinių talpa būtų su įranga užbarstomosiomis medžiagoms homogenizuoti.

Užbarstomosioms medžiagoms paskleisti reikia naudoti tinkamus prietaisus, neleistina barstyti rankiniu būdu.

Bandymai pasiektai kokybei atliekami pagal IT ŽM 12 reikalavimus.

Ženklinimo naikinimas.

Jeigu susitarta dėl ženklinimo arba jo likučių naikinimo, reikia jį naikinti taip, kad kuo mažiausiai būtų pažeidžiamas viršutinis sluoksnis. Kai yra įgilintasis važiuojamosios dalies ženklinimas arba neįgilintasis storasluoksnis (sluoksnio storis ³ 1,1 mm) važiuojamosios dalies ženklinimas, kurio dalis yra įvažinėta į važiuojamosios dalies paviršių, norint pašalinti ženklinimą, reikia nurodyti frezavimo gylį. Plotai, kuriuose panaikintas ženklinimas, iš esmės neturi labai skirtis nuo aplinkinio viršutinio sluoksnio paviršiaus nei atsparumu slydimui, nei matomumu dieną ir naktį, taip pat neturi būti jokių žymių pažaidų. Reikia taip pat žiūrėti, kad išfrezuoto senojo ženklinimo grioveliai būtų vėl užpildyti.

Norint panaikinti važiuojamosios dalies iš asfalto ženklinimą, teikiama pirmenybė frezavimo būdai; betono dangų - vandens čiurkšlės arba šratų srovės būdams. Tačiau atskiru atveju, prieš taikant bet kurį būdą, rekomenduojama mažame bandomajame ruože įsitikinti, ar bus pasiektas reikiamas viršutinio sluoksnio tikslumas. Nustatytas tikslumas yra tinkamas, kai paviršiaus, nuo kurio panaikintas ženklinimas, struktūra yra panaši į aplinkinio važiuojamosios dalies paviršiaus struktūrą ir tarp abiejų paviršių yra atsiradęs tik mažas aukščio skirtumas. Naudojamų prietaisų įrangą ir našumą reikia pritaikyti prie darbų apimčių bei vietos aplinkybių. Reikia kuo mažiausiai trikdyti eismą. Neleidžiama tamsiai uždažyti dažais arba užklijuoti tamsia folija ir taip uždengti naikinamo ženklinimo plotus.

7. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRENGINIAMS

Bendrieji reikalavimai taikomi lauke montuojamiems įrenginiams, jei specialiuose reikalavimuose nenurodyta kitaip.

Eil. Nr.	Aplinkos sąlygos	Įrenginių veikimo ribos
1.	Aplinkos temperatūra	Ne daugiau kaip –30°C ir ne mažiau kaip +50°C
2.	Veikimo laikas	24 val. per parą 7 paras per savaitę 365 dienas per metus

7.1. Automatinė transporto priemonių numerių atpažinimo kamera

Esminės kameros charakteristikos:

Pavadinimas	Charakteristika
Konstrukcija	Metalinis korpusas
Maitinimas	PoE+
Kameros rezoliucija	Ne mažiau nei 5MP, 30 fps
IR apšvietimas	IR LED (850nm)
Apsaugos klasė	IP67
Darbinė temperatūra	Ne daugiau kaip –30°C ir ne mažiau kaip +40°C

Pavadinimas	Charakteristika
Papildomi reikalavimai	Integruotas TP valstybinių registracijos numerių atpažinimas pačioje kameroje, nenaudojant papildomos įrangos. TP valstybinio registracijos numerio atpažinimas ir nuskaitymas turi būti ne blogiau kaip 95 % bet kokiomis oro sąlygomis, bet kuriuo metų laiku. Kamera turi būti sumontuota taip, kad nuskaitytų priekinius automobilio numerius. Kamera turi turėti galimybę nustatyti zoną, kurioje bus nuskaityti numeriai. Kamera turi gebėti nuskaityti numerius tiek judančios TP, tiek stovinčios. Turi turėti galimybę saugoti nuskaitytus numerius į vidinę atmintį. Automatinis ryškumo valdymas pagal aplinką. Automatinis fokusavimas. Gebėjimas transliuoti vaizdą tikru laiku.
Montavimas	Lauko sąlygomis, ant santvaros arba stulpo

7.2. Kelio užtvaras

Esminės charakteristikos:

Pavadinimas	Charakteristika
Konstrukcija	Metalinis korpusas padengtas milteliniais dažais. Kartis su automatinio atsistatymo išlaužimo metu.
Atidarymo/uždarymo laikas	Ne daugiau 2s su galimybe reguliuoti atidarymo/uždarymo greitį
Ciklų kiekis	Ne mažiau kaip 1 milijonas ciklų iki aptarnavimo
Užtvėrimo plotis	≥3m (paliekant tarpą pravažiuoti motociklams)
Maitinimas	230 VAC, 50/60 Hz
Apsaugos klasė	IP54
Galia	Ne daugiau 350W
Darbinė temperatūra	Ne daugiau kaip –30°C ir ne mažiau kaip + 40°C.
Papildomi reikalavimai	Su galimybe prijungti indukcinės kilpas(indukcinių kilpų valdiklis. Apsauga nuo užsidarymo esant TP po užtvaru. Laužimo aptikimas, ir signalo išsiuntimas užtvaro laužimo metu. Turi būti su galimybe pasirinkti kairinį ir dešinįjį kelio užtvarą.
Montavimas	Lauko sąlygomis

7.3. Domofonas (Pasikalbėjimo įrenginys)

Pasikalbėjimo ryšys programuojamas per IP-PBX įrenginį.

Skambinimo įrenginio charakteristikos:

Pavadinimas	Charakteristika
Konstrukcija	Garsiakalbis, mikrofonas, mygtukas, apšvietimas
Maitinimas	PoE klasė 1

Garso stiprumas	Ne mažiau kaip 90dB
Apsaugos klasė	IP66
Darbinė temperatūra	Ne daugiau kaip -30°C ir ne mažiau kaip $+40^{\circ}\text{C}$
Drėgnumas ore	Iki 100%
Jungčių tipas	RJ45 10/100
Montavimas	Lauko sąlygomis, ant stulpelio

Skambučio priėmimo įrenginio charakteristikos:

Pavadinimas	Charakteristika
Reikalavimai	Turi priimti daugiau nei vieną ateinantį skambutį iš skirtingų vietų, turi atvaizduoti iš kurios vietos skambinama
Maitinimas	PoE klasė 1
Ekranas	Ne mažiau kaip 1

7.4. Šviesoforas

2 sekcijų, 200mm transporto šviesoforai, optiniai moduliai (raudonas ir žalias) iš LED, maitinimo įtampa ~230V. Šviesoforai montuojami ant atramų.

Pavadinimas	Charakteristika
Šviesos intensyvumas	min 300 cd
Spalvos	raudona 613,5 – 631nm, žalia 498,5 – 508nm
Maitinimo įtampa	~230V +10% –15%
Suvartojama galia	ne daugiau 24W (dvi sekcijos)
Darbinė temperatūra	klasės A, B, C pagal EN12368 (Ne daugiau kaip -40°C ir ne mažiau kaip $+60^{\circ}\text{C}$)
LED modulio IP	IP65 pagal EN60529
Lęšių atsparumas smūgiams	IR3 pagal EN60598-1
Elektromagnetinis suderinamumas	pagal EN50293
Iliuzinis efektas	ne mažiau kaip 5 klasė, pagal EN12368

7. 5. Lazerinis jutiklis ar kita alternatyvi automobilių atskyrimo vienas nuo kito technologija nenusileidžianti kokybės parametrais lazeriniam jutikliui

Norint užtikrinti, kad TP įvažiuotų į NNR po vieną yra naudojama lazerinė sistema, kurią sudaro vienas lazerinis jutiklis veikiantis „užuolaidos principu“. Lazerinio jutiklio skenavimo plokštumos kampas turi būti ne mažiau kaip 96° . Lazerinio jutiklio skenuojamų taškų skaičius per plokštumą (96°) - ne mažiau kaip 270. Lazeris turi veikti infraraudonųjų bangų spektre (905nm). Didesniam atsparumui nuo dulkių turi lazeriniai jutikliai turi būti su atskiromis zonomis siųstuvui ir imtuvui. Skenavimo periodas per vieną plokštumą negali būti ilgesnis nei 17ms. Lazerinė sistema turi gebėti: skaičiuoti TP (ne mažiau kaip 97% tikslumu). Lazerinė sistema turi veikti be trikdžių kai TP pilnai sustoja ir vėl pradeda judėti (esant TP eilei). Lazerinė sistema turi būti pritaikyta veikti lauke, visomis oro sąlygomis ir metų laikais. Lazerinė sistema turi būti konfigūruojama per Web naršyklę, sistema turi gebėti perduoti duomenis ASCII arba XML per TCP/IP, taip pat turi turėti programuojamus skaitmeninius išėjimus.

Pavadinimas	Charakteristika
Naudojama technologija	lazeriai, „Time-of-flight“ principas
Lazerio parametrai	905nm, „class 1”

Skanavimo dažnis (lazerinio jutiklio)	62.5 Hz
Darbinė temperatūra	Ne daugiau kaip –30°C ir ne mažiau kaip +40°C
Maitinimo įtampa	10 – 24V

7.6. LED švieslentė

LED švieslentės bus naudojamos pranešimams vairuotojams prie įvažiavimų ir išvažiavimų prieš kelio užtvarus. Švieslentėje turi būti atvaizduojami pranešimai trimis kalbomis: Lietuvių, Rusų ir Anglų.

Atvaizdavimo tekstas derinamas darbų metu. Pavyzdinis tekstas: SUSTOKITE PRIE STOP LINIJOS; PRAŠOME PALAUKTI; NENUSKAITOMAS NUMERIS; PATIKRINKITE TRANSPORTO PRIEMONĖS NUMERIUS; NUMERIS NENUSKAITOMAS; SKAMBINKITE PAGALBAI;

Pavadinimas	Charakteristika
Švieslentės dydis	ne platesnė nei 80cm (įskaitant korpusą)
Atstumas tarp LED	ne daugiau nei 5 mm
LED spalva	RGB
Tipas	SMD LED

7.7. Atrama

Pavadinimas	Charakteristika
Medžiaga	Plieninė cinkuota atrama
Išorinis diametras	Ne mažiau kaip 150 mm
Sienelės storis	Ne mažiau kaip 5 mm
Komplekte	Komplekte viršutinis dangtelis

7.8. Atramos pamatas

Pavadinimas	Charakteristika
Pamatas	Pamatas gaminamas gamykloje ir atvežamas į statybos aikštelę
Varžtai ir įvorės	Nerūdijančio plieno A2, arba cinkuoti
Pamato dydžiai	Aukštis – ne mažiau kaip 1200 mm Viršutinė dalis (apvali Ø ne mažiau kaip 334 mm) arba stačiakampė (kurios mažiausios kraštinės ilgis ne mažiau kaip 334 mm) Apatinė dalis (apvali Ø ne mažiau kaip 600 mm) arba stačiakampė (kurios mažiausios kraštinės ilgis ne mažiau kaip 600 mm)

7.9. Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje ir atvirame ore

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Vardinė įtampa	0,6 kV
Maksimalioji įtampa	1 kV
Eksploatavimo sąlygos	Žemėje, atvirame ore
Maksimali darbinė temperatūra	+70°C
Laidininkų skaičius	2, 3, 4
Laidininkas	Aliuminis, varis
Išorinis apvalkalas	Juodas UV atsparus
Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	užpildas
Žemiausia klojimo temperatūra	–5 °C

7.10. Atviru būru žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE, PEHD
Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	≥50
Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi arba gofruota
Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
Tankis	800-960 kg/m ³
Elastingumo modulis	≥750 MPa
Mechaninis atsparumas	≥750 N
Darbo temperatūra	Ne daugiau kaip –25°C ir ne mažiau kaip +40°C
Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų

7.11. Automatiniai jungikliai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Darbo temperatūra	Ne daugiau kaip –25 °C ir ne mažiau kaip +40 °C
Vardinė įtampa	230 V AC
Vardinis dažnis	50 Hz
Apsaugos laipsnis	Ne mažesnis kaip IP2X
Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
Polių skaičius	1;2;

7.12. Srovės nuotėkio relė kombinuota su automatiniu jungikliu

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Standartas	IEC 61009 arba IEC 61008-1
Trumpo atjungimo geba (kA)	Ne mažiau kaip 6
Atjungimo charakteristika	C
Funkcija	Srovės nuotėkio jungiklis su automatiniu jungikliu
Vardinė įtampa (V)	230
Polių skaičius	1+N
Dažnis (Hz)	50 Hz
Likutinė darbinė srovė (mA)	0,03
Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą

7.13. Viršįtampių ribotuvas

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Standartai	IEC/EN 61643-11
Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
Nominali iškrovos srovė (kA)	25
Maksimali iškrovos srovė (kA)	60
Impulso srovė (kA)	12,5
Maksimali darbinė įtampa (V)	Ne mažesnė 275
Atjungimo laikas (ns)	<25
Apsaugos laipsnis	IP20

7.14. Įrangos spinta

Montuojama ant grunto (komplekte su pamatu) arba pakabinama:

- metalinė, apsaugota nuo korozijos ir vandalizmo;
- apsaugos klasė IP55;
- rakinama;
- turi talpinti valdymo įrangą, ryšių įrangą;

- įrangos maitinimo elementai gali būti montuojami atskiroje spintoje, jei to reikia ryšio ir valdymo įrangai apsaugoti nuo elektromagnetinių trikdžių. Naudojamos spintos turi atitikti aukščiau nurodytus reikalavimus.

Įrangos spintos montavimo vieta turi būti atskirai suderinta su Perkančiąja organizacija.

7.15. Cinkuoti įžeminimo elementai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Strypo medžiaga	Plienas
Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga
Strypo diametras	≥ 14 mm
Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	Srieginė arba užsipresuojanti
Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	Plieno; cinkuoto plieno
Juostos medžiaga	Plienas
Cinkavimo būdas	Karšto cinkavimo
Cinko sluoksnis	500 g/m ² (apie 70 μm)
Matmenys, mm	Ne mažiau kaip 3,5x30

7.16. Cinkuota viela

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Juostos medžiaga	Plienas
Cinkavimo būdas	Karšto cinkavimo
Cinko sluoksnis	Ne mažiau 70 μm
Matmenys, mm	8

7.17. Šviesolaidinis kabelis

Parametras	Dydis, sąlyga
Konstrukcija	-sudarytas iš 12 vienmodžiu skaidulų; -išorinė danga polietileninė PE; -atsparus mechaninei trinčiai; -leistinas lenkimo spindulys ≥ 170 mm; - tempimo jėgą instaliavimo metu ≤ 2700 N.
Pateikiama dokumentacija	-kabelio specifikacija; - kokybės pažymėjimą (sertifikatą); - instaliavimo rekomendacijas; - atsparumo tempimui, atsparumo drėgmei ir vandeniui, temperatūros ciklinio poveikio bandymu protokolus pagal atitinkamus IEC standartus; - kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; 2 metu gamintojo garantija. Pateikiami parametrai turi būti konvertuoti pagal nurodytus standartus. Matų sistema turi būti metrinė.
Sandėliavimo temperatūrų diapazonas	Ne daugiau kaip -40°C ir ne mažiau kaip $+70^{\circ}\text{C}$
Instaliavimo temperatūrų diapazonas	Ne daugiau kaip -15°C ir ne mažiau kaip $+60^{\circ}\text{C}$
Darbo temperatūrų diapazonas	Ne daugiau kaip -30°C ir ne mažiau kaip $+70^{\circ}\text{C}$
Atitikties standartai	-geometriniai ir perdavimo parametrai - ITU G.652 D rekomendacija; -skaidulų apvalkalų spalvos - IEC 60794-3 standartą; -kabelis atsparumas drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-F5 standartą; -kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794, EN 187 000 standartus.
Skaidulų slopinimo normos	slopinimas $\leq 0,36$ dB/km bangos ilgiui esant 1310 nm; slopinimas $\leq 0,22$ dB/km bangos ilgiui esant 1550 nm.
Eksplotavimo trukmė	≤ 25 metai
Statybinis ilgis	≤ 4000 metrų

7.18. Uždaru būdu klojami vamzdžiai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Standartai	LST EN 61386-24
Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikatą
Medžiaga	PEHD
Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N
Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu	
Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • gamintojas; • standartas; • atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); • atsparumas smūgiams; • vamzdžio nominalus diametras; • žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
Darbo temperatūra	Ne daugiau kaip -20°C ir ne mažiau kaip $+60^{\circ}\text{C}$
Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
Garantinis laikas	≥ 5 metai

7.19. Apsauginiai stulpeliai įrangos apsaugai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Pavyzdinė nuotrauka	
Techniniai reikalavimai	Stulpelio diametras ne mažiau kaip $\varnothing 89\text{mm}$. Matmenys ne mažiau kaip $600\text{mm} \times 640\text{mm} \times 640\text{mm}$. Sienelės storis – ne mažiau kaip $3,2\text{mm}$. Skirtas apsaugoti įrenginius nuo TP atsimušimo. Nudažytas ryškiomis spalvomis.

	Atsparūs korozijai. Skirti montavimui lauke.
--	---

7.20. Apsauginiai stulpeliai eismo juostų atskyrimui

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Pavyzdinė nuotrauka	
Techniniai reikalavimai	Lankstus įspėjamasis kelio stulpelis su trimis šviesą atspindinčiomis juostomis
Spalva	Oranžinė
Medžiaga	Poliuretan
Aukštis	Ne mažiau kaip 755 mm
Stulpelio skersmuo	Ne mažiau kaip 80mm

7.21. Kelio horizontalusis ženklimas, pagalbinės medžiagos ir ženklinimo ruošiniai

Ženklimų medžiagų lakusis organinis tirpiklis neturi sudaryti daugiau kaip 25 % masės. Ženklimo medžiagose ir ženklinimo ruošinių elementuose neturi būti toksinių sunkiųjų metalų, jų junginių, asbesto ir kitų medžiagų, kurios išvardytos normose HN 36.

Jei ženklinimo medžiagoms naudojami stiklo rutuliukai ir kiti užpildai, tai stiklo rutuliukai ir užpildai paviršiaus šiurkštumui didinti turi atitikti standarto LST EN 1423 reikalavimus.

Stiklo rutuliukai:

- LST EN 1423 4.1. poskyris: granulometrija;
- LST EN 1423 4.2. poskyris: lūžio rodiklio klasės;
- LST EN 1423 4.3. poskyris: atsparumas vandeniui, druskos rūgščiai, kalcio chloridui, natrio sulfidui;
- LST EN 1423 4.5. poskyris: kokybė, atsižvelgiant į defektinių stiklo rutuliukų kiekį (procentais), stiklo rutuliukų paviršiaus apdaras.

Užpildai šiurkštumui didinti:

- LST EN 1423 5.1. poskyris: cheminės charakteristikos;
- LST EN 1423 5.2. poskyris: trapumo indeksas;
- LST EN 1423 5.3. poskyris: spalvų srities koordinatės (neskaidrių užpildų);
- LST EN 1423 5.4. poskyris: granulometrija.

Stiklo rutuliukų ir užpildų šiurkštumui didinti mišiniai turi atitikti reikalavimus pagal standarto LST EN 1423 4-5 skyrius atskirai, tik po to gali būti ruošiamas mišinys.

Įmaišomieji stiklo rutuliukai turi atitikti šiuos standarto LST EN 1424 reikalavimus:

- granulometrija;
- lūžio rodiklio klasės;
- atsparumas vandeniui, druskos rūgščiai, kalcio chloridui, natrio sulfidui;
- kokybė, atsižvelgiant į defektinių stiklo rutuliukų kiekį (procentais), stiklo rutuliukų paviršiaus apdaras.

7.22. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (turi užtikrinti nepertraukiamą maitinimą 1 val.).

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
---------------------------------------	---------------

Nominali įtampa (Išėjimo)	200VAC – 240VAC (pilnas sinusas)
Dažnis	50Hz
Galia	Ne mažiau kaip 6 kVA, kurioje numatytas 30% rezervas)
Baterijos	Komplektuojamas su baterijomis, kurios užtikrins veikimą ne mažiau kaip 1 val. visai EKS

Visa įranga EKS turi būti maitinama per nepertraukiamo maitinimo šaltinį.

7.23. Duomenų kaupimo ir apdorojimo serveris (kaip numatyta 4.5 papunktyje)

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Modelio pavadinimas	Nurodyti modelio pavadinimą
Gamintojas	Nurodyti gamintojo ir gamintojo kodą
Operacinė sistema	Ne žemesnė nei MS Windows Server 2019 Standart operacinė sistema
Procesorius	Ne mažiau, kaip Intel Xeon Silver 2.4Ghz 8C/16T
Operatyvinė atmintis	Ne mažiau, kaip 16GB ECC DDR4-2400MHz RAM
Diskų valdiklis	Aparatinis RAID valdiklis, palaikantis ne mažiau kaip 12 Gbps SAS ir 6 Gbps SATA diskus
Pagrindiniai duomenų apdorojimo diskai	Ne mažiau kaip 2x480 GB SSD arba NVMe
Pagrindiniai duomenų kaupimo diskai	Ne mažiau kaip 2x1TB, 7.2K
Vaizdo adapteris	Turi būti integruotas
Maitinimo blokas	Ne mažiau, kaip du dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, su galimybe pakeisti darbo metu
Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 2 vnt. 1GbE BASE-T jungtys
PCIe laisva jungtis	Ne mažiau kaip 1
Duomenų saugojimas	Ne mažiau kaip 6 mėn.
Konstrukcija	Turi būti montuojama į standartinę 19“ serverinę spintą

7.24. Komutatorius

Nr.	Sritis	Reikalavimas
1.	Modelio pavadinimas	Nurodyti modelio pavadinimą
2.	Gamintojas	Nurodyti gamintojo ir gamintojo kodą
3.	Konstrukcija	1U įrenginys, montuojamas į 19” komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai
4.	El. maitinimas	220 V AC
5.	Bendra komutatoriaus PoE+ galia ne mažiau kaip	125W
6.	10/100/1000BaseT prievadų su automatiniu greitaveikos atpažinimu ir PoE+	8 vnt.

Nr.	Sritis	Reikalavimas
	funkcionalumu, ne mažiau kaip (PoE+ arba PoE gali būti naudojama bet kuriame prievade)	
7.	Valdymo prievadas	Konsolės prievadas RJ45 arba USB tipo
8.	SFP+ prievadų ne mažiau kaip	2 vnt.
9.	Įrenginio našumas, ne mažiau kaip	56 Gbps, 41 Mpps skaičiuojant 64 baitų paketais. Siūlomi prievadų moduliai turi palaikyti tokio našumo įrenginio vidinę architektūrą
10.	MAC adresų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 32000 įrašų
11.	Standartų palaikymas	Naudojami protokolai: STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). 802.1s Multiple Spanning tree protokolo palaikymas. IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery). CoA palaikymas.
12.	Vartotojų rolių ir teisių centralizuotas valdymas	Turi būti galimybė centralizuotai nustatyti vartotojo rolę vartotojams, ją aprašant RADIUS serveryje, tokiu būdu rolių valdymas yra centralizuojamas RADIUS serveryje. Ši rolė kartus su saugumo taisyklėmis turi būti dinamiškai atsiunčiama iš RADIUS serverio. Atsiunčiamą taisyklių rinkinį (vartotojo rolę) turi sudaryti vartotojo grupė (VLAN arba lygiavertis) ir prieigos taisyklių rinkinys (ACL arba lygiavertis).
13.	Cached Re-authentication arba Authentication survivability	Galimybė autentifikuoti vartotojus tam tikrą laiką, praradus ryšį su RADIUS serveriu, kai informacija apie anksčiau atliktą vartotojų autentifikavimą yra saugoma talpykloje
14.	Virtualių tinklų ne mažiau kaip	VLAN ir kadrų žymėjimo (angl. <i>tagging</i>) palaikymas pilnai turi atitikti 802.1Q standartą ir palaikyti nemažiau 2000 VLAN'ų vienu metu
15.	Virtualių tinklų identifikatorių ne mažiau kaip	4000 VLAN ID
16.	Maršrutų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 2000 (IPv4) arba 1000 (IPv6)
17.	Maršrutizuojantys protokolai (IPv4/IPv6)	Naudojami protokolai: statinis maršrutizavimas, RIP, OSPFv3, ECMP, PBR
18.	Loginis patikimumas	L3 loginio dubliavimo protokolas a (Virtual Router Redundancy Protocol): rezervuotos maršrutizatorių grupės sudarymui
19.	Multicast maršrutizuojantys protokolai	PIM Dense ir Sparse protokolai. IGMPv3 palaikymas, data driven IGMP palaikymas - IP multicast maršrutizavimas taip pat "IGMP multicast snooping" mechanizmas
20.	IPv6 funkcijos	Turi palaikyti tokias IPv6 savybes: host, Dual Stack (IPv4/IPv6), MLD snooping

Nr.	Sritis	Reikalavimas
21.	Paslaugų kokybės (QoS) funkcijos	Paketų klasifikavimo 802.1p standartas leidžiantis naudoti aštuonias prioriteto eiles. Paketo žymėjimas (802.1p žyme) pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), L3 (pagal OSI tinklo modelį) protokolą, L4 (pagal OSI tinklo modelį) informaciją, jungtį ir DiffServ. Įrenginys turi palaikyti IP SLA tinklo kokybės parametrų stebėjimą DNS, DHCP, UDP Jitter, UDP Jitter for VoIP. Turi būti galimybė stebėti RTT (round trip time), Latency, Delay parametrus.
22.	Saugumo funkcijos	Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus. Vartotojų autentifikavimo metodai: IEEE 802.1X, Web-based ir MAC-based. Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: WEB autentifikavimas, MAC autentifikavimas ir 802.1X autentifikavimas tame pačiame prievade. Automatinis perėjimas prie kito autentifikavimo būdo vienam nepavykus. IP telefonų priskyrimui balso VLAN'ui naudojant LLDP-MED protokolą arba standartinius RADIUS atributus.
23.	Valdymo funkcijos, sąsajos	SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface.
24.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON, sFlow arba lygiavertis.
25.	Kitos patikimumo funkcijos	Privalo turėti ne mažiau kaip dviejų valdymo programinės įrangos laikmenų (angl.dual flash)
26.	Programinės įrangos atnaujinimas	Turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu
27.	Suderinamumas	Negali būti siūloma tokių gamintojų įranga, kurių technologijos nustatytos kaip keliančios grėsmę nacionaliniam saugumui. Turi neriboti bendro prieigos kontrolės, valdymo ir stebėjimo funkcionalumo aprašyto įtaigos naudojamos Aruba ClearPass įrangos reikalavimuose.
28.	Gamintojo katalogas	Būtina pridėti katalogą, aprašą ar kitą gaminio dokumentą (jo kopiją) arba pateikti nuorodą į elektroninį prekės katalogą (aprašą) viešojo gamintojo interneto svetainėje. Visi specifikacijoje reikalaujami techniniai parametrai turi būti kataloge (aprašė).

7.25. Serverinė spinta įrangos montavimui

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Išmatavimai	Ne mažiau kaip 2000x800x800

Rėmas	42U; 19"
Korpusas	Metalinės, rakinamos, nuimamos sienelės; rakinamos perforuotos durelės
Tvirtinimas, montavimas	Statomos ant horizontalios plokštumos, ant kojelių

8. MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI (kiekiai yra minimalūs ir priklauso nuo konkrečių rangovo sprendimų arba įrangos montavimo metu nustatytų papildomų aplinkybių)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Automatinė TP numerių atpažinimo kamera	kompl.	5	
2.	Įrangos atrama	vnt.	6	
3.	Atramos pamatas	vnt.	6	
4.	Domofonas (Pasikalbėjimo įrenginys)	kompl.	6	
5.	Telefonas (Pasikalbėjimo įrenginys)	kompl.	5	
6.	Kelio užtvaras be signalo	kompl.	4	
7.	Kelio užtvaras su signalu PSI	kompl.	4	
8.	Lazerinis jutiklis („Lazerinė sistema“) ar kita alternatyvi automobilių atskyrimo vienas nuo kito technologija nenusileidžianti kokybės parametrais lazeriniam jutikliui	kompl.	4	
9.	Šviesoforas	kompl.	6	
10.	Švieslentė LED	kompl.	6	
11.	Valdiklis	kompl.	1	
12.	Tinklo komutatorius	vnt.	3	
13.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	kompl.	1	
14.	Programinė įranga	vnt.	1	
15.	Serveris	kompl.	1	
16.	Komutatorius	Kompl.	1	
17.	Įrangos spinta (lauko sąlygoms)	kompl.	2	
18.	Serverinė spinta	kompl.	1	
19.	Šviesolaidinis kabelis 12 sk. SM	m	170	
20.	Ryšių kabelis Cu 4x2x0,5mm ² FTP	m	600	
21.	Kabelis Cu 5x0,75 mm ²	m	300	
22.	Kabelis Cu 10x0,75 mm ²	m	300	
23.	Kabelis Cu 3x6mm ²	m	200	
24.	Kabelis Cu 3x2,5mm ²	m	400	
25.	Kabelis Cu 3x1,5mm ²	m	100	

26.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
27.	Vamzdis d50	m		
28.	Išpėjamoji juosta „STOP kabelis“	m	1200	
29.	Vamzdis uždaram perėjimui	m	150	
30.	Ižemintuvas ne daugiau 10Ω	kompl.	5	
31.	Apsauginis stulpelis	vnt.	4	
32.	Eismo juostų atskyrimo stulpelis	vnt.	100	
33.	Horizontalus ženklėjimas dažais (specialūs dažai) ant asfalto balta spalva	m ²	20	
34.	Horizontalus ženklėjimas dažais (specialūs dažai) ant asfalto geltona spalva	m ²	60	

9. DARBAI (kiekiai yra minimalūs ir priklauso nuo konkrečių rangovo sprendimų arba įrangos montavimo metu nustatytų papildomų aplinkybių)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Automatinės TP numerių atpažinimo kameros montavimas	vnt.	5	
2.	Įrangos atramos montavimas	vnt.	6	
3.	Atramos pamato montavimas	vnt.	6	
4.	Domofonas (Pasikalbėjimo įrenginio montavimas)	kompl.	6	
5.	Telefonas (Pasikalbėjimo įrenginio montavimas)	kompl.	5	
6.	Kelio užtvarto montavimas	kompl.	8	
7.	Lazerinio jutiklio ar kitos alternatyvios automobilių atskyrimo vienas nuo kito technologijos nenusileidžiančios kokybės parametrais lazeriniam jutikliui montavimas	kompl.	4	
8.	Šviesoforo montavimas	vnt.	6	
9.	Švieslentės montavimas	vnt.	6	
10.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas	kompl.	1	
11.	Serverio montavimas	kompl.	1	
12.	Komutatoriaus montavimas	kompl.	1	
13.	Įrangos spintos montavimas ant grunto	kompl.	2	
14.	Serverinės spintos montavimas patalpoje	kompl.	1	
15.	Kabelio tiesimas esama RKKS sistema	M	1600	
16.	Tranšėjos kasimas, užkasimas, tankinimas, vamzdžio paklojimas, kabelio įtraukimas į paklotą vamzdį	M	1200	

17.	Signalinės juostos klojimas virš pakloto kabelio/vamzdžio	M	1200	
18.	Vamzdžio klojimas uždaru būdu	M	120	
19.	Kabelio paklojimas uždaru būdu paklotame vamzdyje	M	350	
20.	Kabelio paklojimas konstrukcijomis	M	600	
21.	Dangų atstatymas	m ²	100	
22.	Įžemintuvo įrengimas	kompl.	5	
23.	Apsauginio stulpelio įrangos apsaugai montavimas	vnt.	4	
24.	Eismo juostų atskyrimo stulpelio montavimas	kompl.	100	
25.	Horizontaliojo ženklinimo dažymas	m ²	80	
26.	Horizontaliojo ženklinimo naikinimas	kompl.	1	
27.	Sistemos derinimas, paleidimas	kompl.	1	
28.	Įžeminimo varžos matavimas	kompl.	5	
29.	Izoliacijos varžos matavimas	vnt.	15	
30.	Šviesolaidinio kabelio matavimas reflektometru	vnt.	2	
31.	Esamų įrenginių (pakeliamų užtvarų) ir jų kabelių demontavimas	kompl.	18	

10. REIKALAVIMAI GARANTINEI PRIEŽIŪRAI

10.1. EKS garantinės priežiūros apimtis:

10.1.1. EKS garantinės priežiūros apimtis:

10.1.1.1. Rangovas turi užtikrinti EKS nemokamos garantinės priežiūros paslaugas (toliau – garantinė priežiūra) ne trumpesniam kaip 60 mėn. (5 metai) laikotarpiui nuo EKS galutinio priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.

10.1.1.2. Turi būti teikiama nemokama EKS garantinė priežiūra pagal gamintojų įrenginių eksploatavimo ir priežiūros instrukcijas:

10.1.1.2.1. EKS darbo atkūrimas visiško arba dalinio funkcionavimo sutrikimo atvejais, įskaitant sutrikimus, atsiradusius dėl gedimų EKS naudojamoje infrastruktūroje arba dėl klaidų programinėje įrangoje;

10.1.1.2.2. pagalba Perkančiosios organizacijos specialistams EKS priežiūros ir naudojimo klausimais.

10.1.1.3. Garantinė priežiūra apima rangovo įsipareigojimus pakeisti, sutaisyti EKS, pašalinti sutrikimus ir gedimus, nemokamai keisti atsargines dalis, kai EKS neatitinka sutarties sąlygų ar reikalavimų.

10.2. Reikalavimai sutrikimams šalinti

10.2.1. **Reakcijos laikas** – tai laikas nuo momento, kai Perkančioji organizacija nustatyta forma praneša rangovui apie sutrikimą, iki laiko momento, kai rangovas patvirtina informacijos apie sutrikimą gavimą.

10.2.2. **Sutrikimas (incidentas)** – tai:

10.2.2.1. visiškas arba dalinis EKS darbo sutrikimas, kai visa sistema arba atskiros jos dalys nebeatlieka tų funkcijų, kurias atlikdavo iki sutrinkant sistemos darbui;

10.2.2.2. klaida EKS realizavimo priemonėse, dėl kurios visai arba iš dalies neįmanoma atlikti tam tikrų EKS funkcijų, arba šios funkcijos pateikiami rezultatai yra klaidingi;

10.2.3. Sutrikimų šalinimas turi būti pradedamas per nustatytą reagavimo į pranešimą apie sistemos sutrikimą laiką (reakcijos laikas) ir atliktas per nustatytą sutrikimo pašalinimo laiką.

10.2.4. Reakcijos laikas ir sutrikimo pašalinimo laikas priklauso nuo sutrikimo tipo, kuris nustatomas pagal sutrikimo įtaką mutinės veiklai ir naudotojų skaičiaus, kuriems padarė įtaką sutrikimas bei atitinkamo sutrikimo pasikartojimo dažnį. 2 lentelėje pateikiama informacija apie reakcijos ir sutrikimų pašalinimo laikus pagal sutrikimų tipus ir juos atitinkančius prioritetus:

2 lentelė

Sutrikimo tipas	Prioritetas	Reakcijos laikas	Sutrikimo pašalinimo laikas
Kritinis	Kritinis	iki 2 val.	1 darbo* diena
Svarbus	Aukštas	iki 2 darbo* val.	2 darbo* dienų
Vidutinis	Vidutinis	iki 1 darbo* dienos	5 darbo* dienų
Mažas	Žemas	iki 1 darbo* dienos	15 darbo* dienų

* - Perkančiosios organizacijos darbo valandos arba dienos

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

10.2.6. Jeigu sutrikimo neįmanoma pašalinti per nustatytą sutrikimo pašalinimo laiką, rangovas privalo apie tai informuoti Perkančiąją organizaciją, ir, pateikęs argumentuotą pagrindimą, suderinti naują sutrikimo šalinimo terminą. Rangovas paprašius ilgesnio sutrikimo sprendimo laiko, nei buvo nustatytas pradinis sutrikimo sprendimo laikas, Perkančioji organizacija pasilieka sau teisę su siūlomu ilgesniu sprendimo terminu nesutikti.

10.2.7. Į sutrikimo sprendimo laiką neįskaičiuojamas laikas, kai sprendimo iniciatyva yra Perkančiosios organizacijos pusėje (rangovo prašymu teikiami patikslinimai, tikrinami (testuojami) sprendimo rezultatai ir pan.), taip pat laikas nuo rangovo pranešimo apie sutrikimo išsprendimą iki Perkančiosios organizacijos patvirtinimo apie sprendimo tinkamumą.

10.2.8. Rangovo pagrįstas prašymas pratęsti sutrikimo šalinimo terminą nė karto nepateikus rezultato gali būti teikiamas ne daugiau, kaip du kartus. Pateiktas prašymas trečią kartą pratęsti terminą Perkančiosios organizacijos gali būti 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.

10.2.9. Jei rangovas nemokamos garantinės priežiūros teikimo metu dėl savo kaltės nesilaiko nustatytų sutrikimų pašalinimo terminų, nurodytų 2 lentelėje, rangovas turi sumokėti baudą (sumokėjus baudą, terminų nesilaikymo atvejai pagal sutrikimo prioritetą, dėl kurio termino pradžios buvo sumokėta bauda, skaičiuojami iš naujo): pradelsus 2 kritinio prioriteto sutrikimo sprendimo terminus – 400 eurų (keturi šimtai eurų) bauda, pradelsus 3 aukšto prioriteto sutrikimo sprendimo terminus – 300 eurų (trys šimtai eurų) bauda, pradelsus 4 vidutinio prioriteto sutrikimo sprendimo terminus – 200 eurų (du šimtai eurų) bauda, pradelsus 5 žemo prioriteto sutrikimo sprendimo terminus – 100 eurų (šimtas eurų) bauda. Baudos sumokėjimas neatleidžia teikėjo nuo Sutarties sąlygų vykdymo.

10.3. Reikalavimai pagalbos teikimui

10.3.1. Pagalba (konsultacijos) Perkančiosios organizacijos specialistams teikiama elektroniniu paštu, papildomai gali būti tikslinama telefonu, o pagal atskirus Perkančiosios organizacijos prašymus – naudotojų darbo vietose (tiesiogiai arba nuotoliniu būdu).

10.3.2. Pagalbos tipai, prioritetai ir suteikimo terminai:

Pagalbos tipas	Prioritetas	Reakcijos laikas *	Pagalbos suteikimo laikas *
Svarbus	Aukštas	iki 2 darbo* val.	1 darbo* dienos
Mažas	Žemas	iki 1 darbo* dienos	15 darbo* dienų

* - Perkančiosios organizacijos darbo valandos arba dienos

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

10.3.4. Jeigu pagalbos neįmanoma suteikti per numatytą pagalbos suteikimo laiką, rangovas privalo apie tai Garantinės priežiūros reglamente nustatyta tvarka informuoti Perkančiąją organizaciją, pateikti ir suderinti naują pagalbos suteikimo terminą.

11. PRIĖMIMO – PERDAVIMO IR TESTAVIMO PROCEDŪRŲ REIKALAVIMAI

11.1. EKS testavimas prieš pasirašant priėmimo – perdavimo aktą turi būti atliekamas Perkančiosios organizacijos sistemos įrengimo vietoje kartu su Perkančiosios organizacijos atstovais pagal rangovo pateiktą ir su Perkančiąja organizacija iš anksto suderintą testavimo planą ir testavimo scenarijus.

11.2. EKS testavimus rangovas turi atlikti dalyvaujant Perkančiosios organizacijos įgaliotiems atstovams, siekiant įsitikinti, kad sistema ir visos jos dalys bei dokumentacija atitinka šios techninės specifikacijos reikalavimus.

11.3. Į EKS testavimo procedūras turi būti įtraukti parametrų atitikimo techniniams reikalavimams bandymai.

11.4. EKS testavimai turi būti vykdomi pilna apimtimi.

12. REIKALAVIMAI DOKUMENTAMS

12.1. Dokumentai, kurie turi būti pateikti:

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

12.3. Visi dokumentai, įskaitant ir dokumentų projektus, turi 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 turi būti pateikiamos ir PDF formatu. Dalis dokumentų pagal Perkančiosios organizacijos pageidavimą turės būti pateikiami atspausdinti.

12.4. Naudojant dokumentų šablonus pirmenybė bus teikiama Perkančiosios organizacijos pateiktiesiems.

12.5. Rangovas per 1 mėnesį nuo Sutarties įsigaliojimo dienos turės parengti ir pateikti derinti Projekto kokybės planą aprašantį darbų vykdymo procedūras ir metodus, įskaitant Perkančiosios organizacijos ir rangovo bendravimo Sutarties vykdymo metu nuostatas, teikinius (rezultatus), už konkrečius darbus atsakingus asmenis, Tiekėjo tiektiną dokumentaciją. Sutarties įgyvendinimo darbų planą ar darbų atlikimo grafiką. Projekto vykdymo metu (EKS kūrimo, montavimo, testavimo metu) teikti ketvirčio ataskaitas bei galutinę projekto vykdymo metu atliktų veiklų ataskaitą.

12.6. Rangovas privalo pateikti per 4 mėnesius nuo sutarties pasirašymo šiuos dokumentus: detalų programinės įrangos aprašymą (specifikaciją), kartu su technine dokumentacija ir architektūra, programinės įrangos naudojimo vadovą, skirtą sistemos naudotojams, ir vadovą, skirtą programinės įrangos administratoriams, EKS ir TĮ techninės priežiūros ir eksploatavimo vadovus.

13. REIKALAVIMAI DARBO SU SISTEMA APMOKYMAMS

Garantinės priežiūros laikotarpiu rangovas savo lėšomis privalo apmokyti 30 muitinės pareigūnų kvalifikuotai naudotis EKS ir ne mažiau kaip 2 sistemų administratorius apmokyti bei suteikti visą reikiamą informaciją apie sistemos priežiūrą.

14. DUOMENŲ SAUGUMO REIKALAVIMAI

14.1. Rangovas ar jo pasitelkti subrangovai neturi turėti interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui. Perkančioji organizacija laikys, kad rangovas yra patekęs į interesų konflikto situaciją ir tai gali neigiamai paveikti pirkimo sutarties vykdymą, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė priims sprendimą, patvirtinantį, kad ketinamas sudaryti sandoris neatitinka nacionalinio saugumo interesų vadovaujantis Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu.

14.2. Rangovas negali naudoti ar siūlyti naudoti Sutarties įgyvendinimo tikslams jokios techninės ir programinės įrangos, kuri galėtų kelti grėsmę nacionaliniam saugumui. Perkančioji organizacija laikys, kad rangovas siūlomos prekės, paslaugos ar darbai kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė priims sprendimą, patvirtinantį, kad ketinamas sudaryti sandoris neatitinka nacionalinio saugumo interesų vadovaujantis Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu.

14.3. Rangovas privalės nurodyti įrangos, kuri bus diegiama kartu su EKS (ryšių ir duomenų perdavimo įrangos, kuri bus diegiama muitinės kompiuterių tinkle, vaizdo stebėjimo kamerų sistemos) gamintoją ir įrangos kilmės šalį.

14.4. Rangovas įsipareigoja užtikrinti atitiktį organizaciniais ir techniniais kibernetinio saugumo reikalavimams, kaip tai nurodyta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gruodžio 5 d. nutarimo Nr. 1209 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimo Nr. 818 „Dėl Nacionalinės kibernetinio saugumo strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ 1.3 papunkčiu patvirtintame Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams, apraše. Turi būti pašalinti visi aptikti kritinio, aukšto bei vidutinio lygio kibernetiniai pažeidžiamumai.

14.5. Sutarties vykdymo metu galinčios kilti technologinės rizikos bus valdomos, vadovaujantis Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams, aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 818, nustatyta tvarka.

14.6. Rangovas įsipareigoja laikytis Perkančiosios organizacijos reikalavimų dėl saugaus darbo su Muitinės IS, kaip tai nurodyta Muitinės departamento generalinio direktoriaus 2015 m. spalio 15 d. įsakyme Nr. 1B-791 „Dėl muitinės informacinių sistemų duomenų saugos nuostatų patvirtinimo“.

14.7. Rangovas įsipareigoja užtikrinti EKS atitiktį asmens duomenų saugos reikalavimams, kaip tai nurodyta 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) Nr. 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas).

14.8. Rangovas įsipareigoja be raštiško išankstinio Perkančiosios organizacijos sutikimo neatskleisti jokiam kitam asmeniui iš Perkančiosios organizacijos vykdytą sutartį gautos informacijos, nepriklausomai nuo to, kokių būdu ir forma (žodine, rašytine, elektronine, kita) tokia informacija, duomenys, dokumentai rangovas buvo pateikti ar jis juos sužinojo vykdydamas sutartį. Ši nuostata galioja net ir nutraukus sudarytą sutartį ar jai pasibaigus.

14.9. Sutarčiai pasibaigus arba ją nutraukus rangovas privalo ne vėliau kaip per 30 dienų sunaikinti visą gautą ar Sutarties vykdymo metu sužinotą informaciją ir dokumentus (nepriklausomai nuo jų formos ir turinio), išskyrus, jeigu LR įstatymai reikalauja, kad tokia informacija ir dokumentai būtų išsaugoti. Sunaikinimo faktas patvirtinamas rangovas vadovo pasirašytu raštu.

14.10. Rangovas ir jo paskirti vykdyti Sutartį asmenys privalo pasirašyti Perkančiosios organizacijos pateikto turinio konfidencialumo pasižadėjimus.

14.11. Kibernetinis saugumas turi atitikti LST ISO/IEC 27001:2006, LST ISO/IEC 27002:2009 standarto reikalavimus.

14.12. Už aukščiau išvardintų reikalavimų nesilaikymą rangovas atsako pagal teisės aktų nustatyta tvarką.

17. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAI

1 priedas. EKS Šalčininkų PKP eskizas – 1 eskizas.

2 priedas. Šalčininkų PKP palydovinė nuotrauka – 1 lapas.

2024 m. spalio d.
Sutarties Nr. 11BE-
2 priedas

TIEKĖJO PASIŪLYMAS

PERDAVIMO–PRIĖMIMO AKTAS Nr. _____

(data)

(sudarymo vieta)

Užsakovas:
Tiekėjas: (jei tai tiekėjų grupė, nurodyti: <i>(jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti tiekėjų grupė, sudaryta iš: (nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus), atstovaujamas atsakingojo partnerio (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą)</i>)
Sutarties Nr. ir data:
Sutarties pavadinimas:

Tiekėjas šiuo Prekių perdavimo–priėmimo aktu patvirtina, kad jis pristatė *(įrašoma prekių pristatymo data)* ir Užsakovas perduoda:

_____, nurodytas Sutartyje.

Užsakovas:

- ☐ Priima ir patvirtina, kad: _____ pristatyta laiku ir atitinka Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus; yra pateikti visi reikalingi dokumentai (*sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos, kt.*), *jei tokie dokumentai turėjo būti pateikti tarpinio Prekių perdavimo–priėmimo momentu. Laikantis Sutarties nuostatų, buvo pateikti garantiniai pažymėjimai (pasai).*
- ☐ _____ buvo pristatyta ir kiti Tiekėjo įsipareigojimai įvykdyti praleidus Sutartyje nustatytą terminą: _____
- ☐ Nepriima _____ dėl šių perdavimo–priėmimo metu nustatytų trūkumų (neatitikimų): *(jei nepriimama dalis prekių, nurodoma kurios)* _____

(jeigu visi trūkumai netelpa šiame akte, jie pateikiami atskirame dokumente (priede), kuris bus laikomas sudedamąja šio akto dalimi)

Tiekėjas įpareigojamas iki (per) _____ darbo dienas pašalinti visus šiame akte ir jo prieduose nurodytus trūkumus/neatitikimus.

Tiekėjas įpareigojamas iki (per) _____ savo sąskaita ir priemonėmis atsiimti Sutarties reikalavimų neatitinkančias Prekes.

Šis aktas pasirašytas dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai Šaliai.

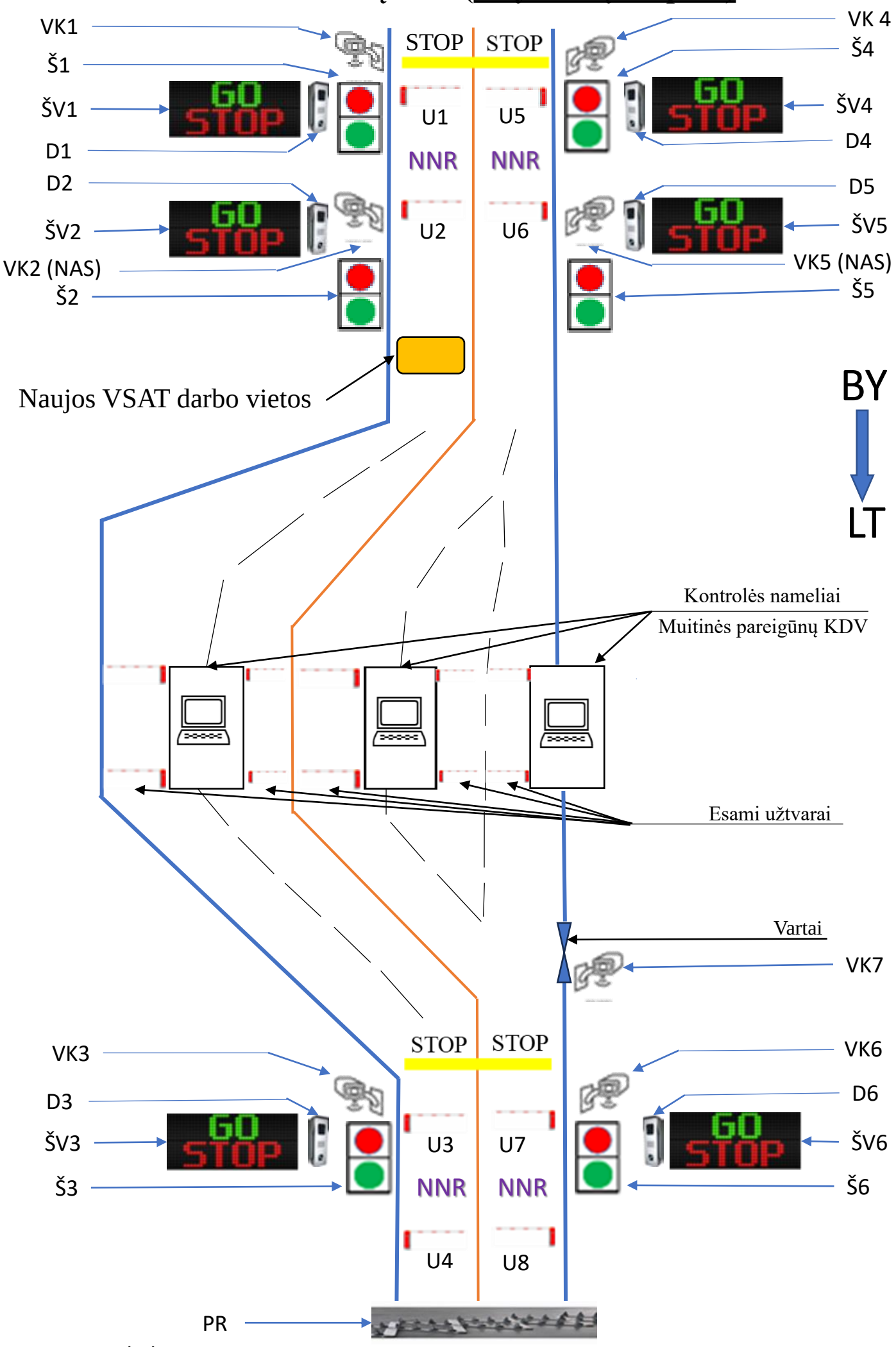
Perdavė Tiekėjo atstovas	Priėmė Užsakovo atstovas
(Data)	(Data)
(Pareigos, vardas, pavardė)	(Pareigos, vardas, pavardė)

2024 m. spalio d.
Sutarties Nr. 11BE-
4 priedas

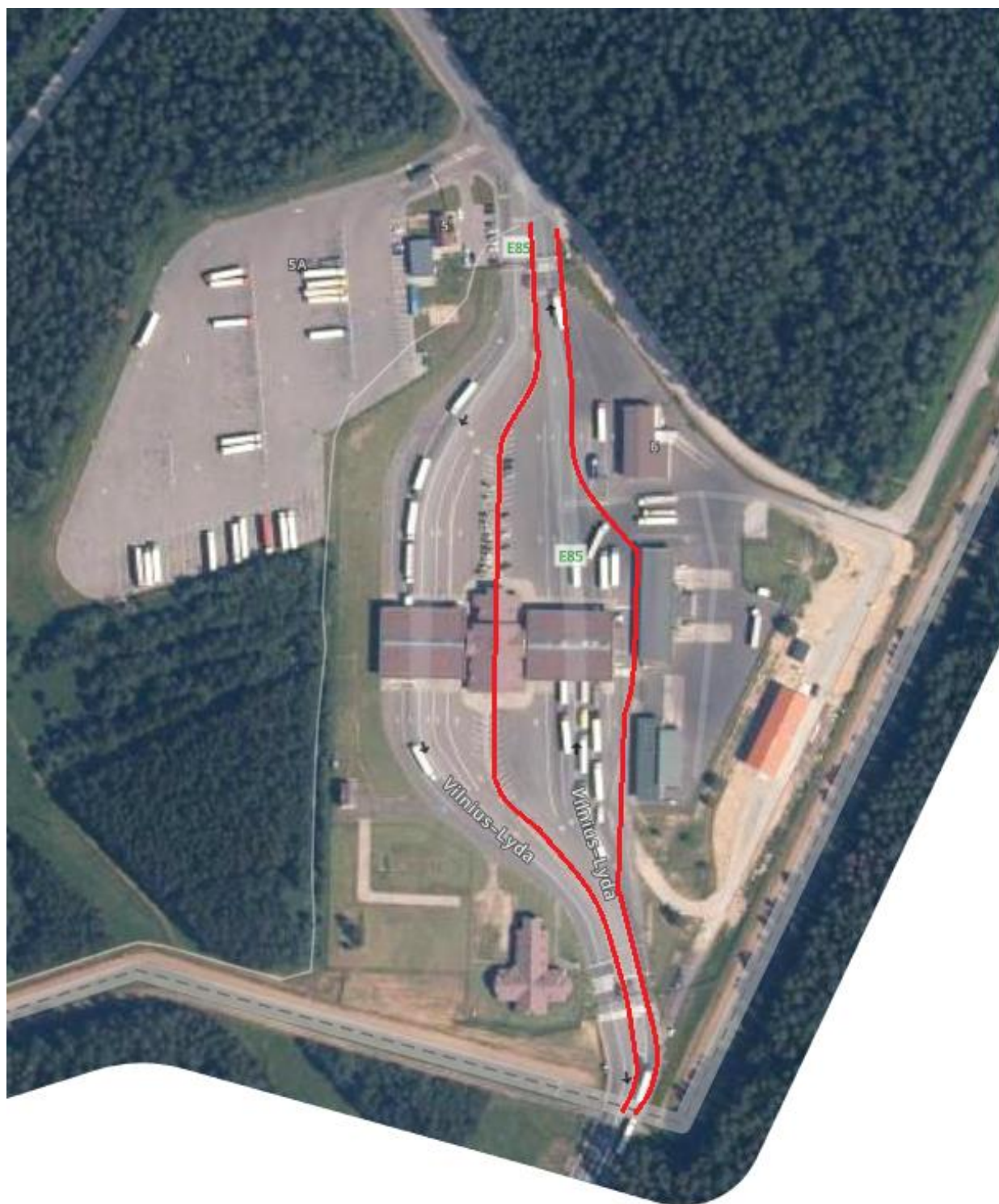
TIEKĖJO PAGRINDINIŲ EKSPERTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Pareigybė projekte
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Julius Marčiulynas	Programuotojas

EKS Šalčininkų PKP (atvykimo į LT pusę)



- VK – vaizdo kamera
- Š – šviesoforas
- ŠV – švieslentė
- U – užtvai
- PR – priverstinio stabdymo įrenginys
- D – domofonas
- KDV – kompiuterinės darbo vietos



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos 188656838, A. Jakšto g. 1, LT-01105 Vilnius Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos 188656838, Vilnius, A. Jakšto g. 1, LT-01105 Uždaroji akcinė bendrovė "FIMA" 121289694, Vilnius, Žirmūnų g. 139, LT-09120
Dokumento pavadinimas (antraštė)	EISMO KONTROLĖS SISTEMOS ŠALČININKŲ PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE SUKŪRIMO IR ĮRENGIMO VIEŠOJO PIRKIMO–PARDAVIMO SUTARTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-22 Nr. 11BE-202
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vygantas Paigozinas, pavaduojantis GD D. Žvironą
Sertifikatas išduotas	VYGANTAS PAIGOZINAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-21 14:03:57 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-21 14:04:12 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-28 11:22:48 – 2027-05-27 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytenis Pinaitis, Generalinis direktorius, UAB “FIMA”
Sertifikatas išduotas	VYTENIS PINAITIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-21 13:16:12 (GMTZ)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-11 13:26:18 – 2028-01-10 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-22 08:23:54)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-22 08:23:54 DBSIS