

**PREKIŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS
SPECIALIOJI DALIS**

2015 m. spalis 26ol. Nr. KPS - 444
Vilnius

Lietuvos kariuomenė, kodas 188732677, Šv. Ignoto g. 8, LT-01144 Vilnius, atstovaujama Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų vado plk. Audronio Navicko, veikiančio pagal Lietuvos kariuomenės vado 2015 m. balandžio 1 d. įsakymu Nr. V-404 suteiktus tarnybinius įgaliojimus (toliau – **Pirkėjas**), ir **Speciali Impianti Telescriventi Telefonici Interni (SITTI S.p.A)**, juridinio asmens kodas 00702910159, Via Cadorna 69, 20090 Vimodrone (MI), Italija, atstovaujama vykdančiojo direktoriaus Paolo Crovato, veikiančio pagal įmonės įstatus, (toliau – **Pardavėjas**), toliau kartu šioje prekių pirkimo-pardavimo sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, vadovaudamosi Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymu sudarė šią prekių pirkimo-pardavimo sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų:

1. Sutarties objektas

1.1. **Pardavėjas** įsipareigoja parduoti ir pristatyti **Pirkėjui Skrydžių valdymo centro ryšių įrangą** (toliau - prekė), atitinkančią Sutarties 1 priede „Skrydžių valdymo centro ryšių įrangos techninė specifikacija“ (toliau - 1 priedas) nustatytus reikalavimus.

1.2. **Pirkėjas** įsipareigoja už pristatytas ir Sutarties 1 priede nustatytus reikalavimus atitinkančias prekes sumokėti šioje Sutartyje nustatyta tvarka. Prekės kaina yra pateikta Sutarties 2 priede „Prekės kaina“ (toliau – 2 priedas).

2. Sutarties kaina – 156261,00 Eur (vienas šimtas penkiasdešimt šeši tūkstančiai du šimtai šešiasdešimt vienas euras), be 21 % pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM). Į prekių kainą įeina visi mokesčiai (išskyrus PVM) ir visos **Pardavėjo** išlaidos (sumontavimo, suprogramavimo, išbandymo Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės skrydžių valdymo centre, mokymų, transportavimo, pristatymo bei visos kitos išlaidos, galinčios turėti įtakos kainai ar galinčios atsirasti vykdant Sutartį).

3. Prekių pristatymo vieta, terminas ir sąlygos

3.1. **Pardavėjas** įsipareigoja pristatyti **Pirkėjui** Sutarties 1 priede nurodytą prekę ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

3.2. **Pirkėjas** įgyja nuosavybės teisę į pristatytą prekę, abiem Šalims pasirašius prekių perdavimo–priėmimo aktą. Prekių perdavimo–priėmimo aktas pasirašomas, kai visos prekės (pilnai sukomplektuotos, sumontuotos, suprogramuotos, išbandytos Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės skrydžių valdymo centre, kokybiškos, su visais reikalaujamais dokumentais ir atitinkančios visus šioje Sutartyje ir jos 1 priede nustatytus reikalavimus) yra pristatytos **Pirkėjui** ir **Pirkėjo** personalui yra organizuotas teorinis ir praktinis apmokymas Sutarties 1 priede nustatyta tvarka.

3.3. Prekę pristatoma - Lietuvos kariuomenė Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė, adresu: Lakūnų g. 3, Šiauliai, LT-77103.

4. Apmokėjimo tvarka:

4.1. **Pirkėjas** su **Pardavėju** atsiskaito Sutarties bendrosios dalies 4 punkte nustatyta tvarka.

4.2. **Pirkėjui** nusprendus gali būti mokamas avansas iki 30 (trisdešimt) procentų sumos, nurodytos Sutarties specialiosios dalies 2 punkte.

5. Pirkėjas turi teisę Sutarties bendrojoje dalyje nustatyta tvarka Sutartį nutraukti:

5.1. **Pardavėjui** vėluojant pristatyti prekes ir/ar apmokyti **Pirkėjo** personalą daugiau kaip 30 (trisdešimt) dienų nuo Sutarties specialiosios dalies 3.1 punkte nustatyto termino;

5.2. nenugalimos jėgos aplinkybėms užtrukus ilgiau nei 30 (trisdešimt) dienų ir abiem Šalims nesudarius susitarimų dėl šios Sutarties pakeitimo, leidžiančių Šalims toliau vykdyti savo įsipareigojimus;

5.3. Sutarties bendrosios dalies 9.2 punkte numatytais atvejais.

6. Prekių kokybė

6.1. Prekės turi būti naujos ir nenaudotos, techniškai tvarkingos, pilnai sukomplektuotos pagal prekių techninę dokumentaciją, visiškai funkcionalios ir jų kokybė turi atitikti Sutarties 1 priede nurodytą techninę specifikaciją.

6.2. **Pardavėjas** atsakingas už prekės kokybės kontrolę gamybos metu ir tik už kokybiškos, atitinkančios Sutarties reikalavimus, prekės pristatymą, taip pat (jei reikia) vykdyti ir pateikti prekės atitiktį įrodančius objektyvius duomenis.

6.3. **Pardavėjas** įsipareigoja sudaryti sąlygas **Pirkėjo** įgaliotiems atstovams susipažinti su prekės atitiktį įrodančiais dokumentais, dalyvauti bandymuose (jeigu pageidauja).

6.4. **Pardavėjas** (tuo atveju, jeigu jis nėra prekių gamintojas) turi užtikrinti, kad prekių gamintojas, gamindamas prekę, laikysis Sutartyje prekėms ir jų kokybei nustatytų reikalavimų. Už šių reikalavimų įvykdymą ir priežiūrą atsakingas **Pardavėjas**. **Pardavėjas** atsakingas už prekės kokybės kontrolę gamybos metu ir tik už kokybiškos, atitinkančios sutarties reikalavimus prekės pristatymą.

6.5. Prekių kokybė vertinama ir prekės priimamos pristatant prekes **Pirkėjui**.

7. Kokybės garantija

7.1. **Pardavėjas** pristatytoms prekėms suteikia 24 (dvidešimt keturių) mėnesių prekių kokybės garantijos terminą. Jei prekių gamintojo garantijos terminas yra ilgesnis, nei **Pardavėjas** suteikia, prekių kokybės garantijos terminas yra toks, kokį suteikia prekės gamintojas. Kokybės garantijos terminas pradedamas skaičiuoti nuo prekių pristatymo ir perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

7.2. **Pardavėjo** pakeistų prekių kokybės garantijos terminas skaičiuojamas nuo pakeistų prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos ir yra ne trumpesnis kaip 24 (dvidešimt keturi) mėnesiai, o jei yra ilgesnis kaip 24 (dvidešimt keturi) mėnesiai, prekių kokybės garantijos terminas yra toks, kokį suteikia prekės gamintojas.

7.3. Taikomas Sutarties bendrosios dalies 6.3 punktas. **Pardavėjas** Sutarties bendrosios dalies 6.3 punkte nurodytus įsipareigojimus po raštiško **Pirkėjo** pranešimo turi įvykdyti ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų ir kompensuoti **Pirkėjo** patirtus nuostolius (jeigu tokie buvo).

8. Banko garantijos ar draudimo bendrovės laidavimo raštu užtikrinama suma - 10938,27 Eur (dešimt tūkstančių devyni šimtai trisdešimt aštuoni eurai 27 euro ct), (7 (septynių) % sutarties kainos) ir galiojimo terminas (2 (dviem) mėnesiais ilgiau nei Sutarties specialiosios dalies 3.1 punkte nurodytas prekių pristatymo terminas).

Banko garantija ar draudimo bendrovės laidavimo raštas privalo atitikti Sutarties bendrosios dalies 12.1, 12.2 ir 12.3 punktuose nurodytus reikalavimus.

9. Kitos sąlygos

9.1. **Pardavėjas** įsipareigoja:

9.1.1. vykdyti Sutarties bendrosios dalies 8 punkte nurodytus įsipareigojimus ir pasirašytos Sutarties kopiją ir perkamoms prekėms identifikuoti reikalingus duomenis pagal Sutarties 3 priede „Kodifikavimui reikalingos dokumentų formos“ pateiktas formas pateikti Lietuvos kariuomenės Materialinių resursų departamento Nacionaliniam kodifikavimo biurui adresu: Savanorių pr. 8, 03116 Vilnius (tel. (8 5) 278 5252, faksas (8 5) 210 3793);

9.1.2. atlikti gamyklinius bandymus, siekiant **Pirkėjui** pademonstruoti, kad įranga atitinka visus nustatytus reikalavimus, visa pristatytos konfigūracijos sistemos programinė ir techninė įranga išbandyta gamykloje. **Pirkėjas** atsakingas tik už kelionės bilietų ir dienpinigių išlaidas, visos kitos su komandiriuote susijusios išlaidos – **Pardavėjo**;

9.1.3. vykdyti priimamuosius bandymus **Pirkėjo** Sutarties specialiosios dalies 3.3 punkte nurodytu adresu, kurių metu visos įrangos darbo vietose atliekami priimamieji bandymai atliekami dalyvaujant **Pirkėjo** atstovams, kad būtų įsitikinta, jog darbinėje aplinkoje įranga veikia pagal Sutarties 1 priede nustatytus reikalavimus;

9.1.4. nemokamai atlikti mokymus: skrydžių valdymo operatorių mokymas, sistemos techninės priežiūros mokymo kursas (ne mažiau kaip 4 (keturiems) techninės priežiūros inžinieriams), techninės priežiūros inžinieriams pagal Sutarties 1 priede nustatytus reikalavimus;

9.1.5. nutraukus Sutartį dėl Sutarties bendrojoje dalyje 11.4 punkte ir Sutarties specialiojoje dalyje 5.1 ir 5.3 punktuose nurodytų priežasčių, per 14 (keturiolika) dienų (skaičiuojant nuo Sutarties nutraukimo dienos) sumokėti **Pirkėjui** ne mažiau kaip 7 (septynių) % sutarties kainos Šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių, bet ne daugiau kaip visų pagal Sutartį neįvykdytų įsipareigojimų vertės.

9.2. **Pardavėjas** kartu su preke privalo **Pirkėjui** nemokamai pateikti visas Sutarties 1 priede nurodytas naudojamos programinės įrangos ir operacinių sistemų licencijas bei programinės įrangos ir operacinių sistemų kopijas CD/DVD ar kitose laikmenose, techninę dokumentaciją ir kitą informaciją, reikalingą **Pirkėjui**, kad būtų galima tinkamai eksploatuoti prekę.

9.3. **Pardavėjas** skiria savo atstovus, atsakingus už tiekiamų prekių kokybę bei Sutarties vykdymą: Ezio Trono; tel +39 02 25071249; ezio.trono@sitti.it; Paolo Merlo; tel +39 02 25071249; paolo.merlo@sitti.it.

9.4. **Pirkėjas** skiria Sutarties vykdymui kontaktinį asmenį: Aivaras Lapeika, Ryšių skyriaus Ryšių ir informacinių sistemų technikas, 841 592108, aivaras.lapeika@mil.lt

9.5. Sutarties priedai:

9.5.1. 1 priedas „Skrydžių valdymo centro ryšių įrangos techninė specifikacija“, 14 lapų;

9.5.2. 2 priedas „Prekės kaina“, 1 lapas;

9.5.3. 3 priedas „Kodifikavimui reikalingos dokumentų formos“, 2 lapai.

10.1. Sutarties galiojimas

Sutartis galioja iki 2016 m. gruodžio 31 d.

11. Pirkėjo rekvizitai

Lietuvos kariuomenė

Kodas 188732677

PVM mokėtojo kodas LT 887326716

Šv. Ignato 8, LT-01144 Vilnius

a.s. LT48 7300 0100 0246 0179

AB Swedbank

12. Pardavėjo rekvizitai

Speciali Impianti Telescriventi Telefonici Interni (SITTI S.p.A)

Reg. Imprese 00702910159

Via Cadorna, 69; 20090 VIMODRONE MI-ITALY

REA Milano 835811

Unicredit Corporate Banking, Milano, Italia

Iban code IT37C0200801622000000667486

BIC Swift code: UNCRITM1222

PIRKĖJAS

Lietuvos kariuomenė

Lietuvos kariuomenės

Karinių oro pajėgų vadas

plk. Audronis Navickas

PARDAVĖJAS

Speciali Impianti Telescriventi Telefonici Interni (SITTI S.p.A)

Vykduojantis direktorius

Paolo Crovato

S.I.T.T.I. S.p.A.

Managing Director

Paolo Crovato

PREKIŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

BENDROJI DALIS

1. Sąvokos

1.1. Šioje sutartyje naudojamos pagrindinės sąvokos:

1.1.1. Sutartis – šios prekių pirkimo–pardavimo sutarties bendroji ir specialioji dalys, prekių pirkimo–pardavimo sutarties priedai.

1.1.2. Sutarties Šalys - **Pirkėjas** ir **Pardavėjas**:

1.1.2.1. **Pirkėjas** – tai Sutarties šalis, kurios rekvizitai nurodyti Sutartyje, perkantis Prekę šioje Sutartyje nurodytomis sąlygomis;

1.1.2.2. **Pardavėjas** – tai Sutarties šalis, kurios rekvizitai nurodyti Sutartyje, parduodantis Prekę šioje Sutartyje nurodytomis sąlygomis.

1.1.3. **Gavėjas** – Pirkėjo padalinys, nurodytas Sutarties specialiojoje dalyje arba Sutarties priede, kuriam pristatomos prekės.

1.1.4. Tretysis asmuo – tai bet kuris fizinis ar juridinis asmuo (taip pat valstybė, valstybės institucijos, savivaldybė, savivaldybės institucijos), kuris nėra šios Sutarties šalis.

1.1.5. Licencijos - visos reikalingos licencijos ir/arba leidimai būtini Sutarties vykdymui.

1.1.6. Sutarties objektas - prekės ir visos su jų pardavimu susijusios paslaugos (personalo apmokymai, instaliavimas, įdiegimas, pristatymas ir kt.), dėl kurių Sutarties šalys susitarė Sutarties specialiojoje dalyje ir kurios atitinka Pirkėjo nustatytus reikalavimus.

1.1.7. Šalių iš anksto sutarti minimalūs nuostoliai – tai Sutarties nustatyta arba Sutartyje nustatyta tvarka apskaičiuota ir neginčijama pinigų suma, kurią **Pardavėjas** įsipareigoja sumokėti **Pirkėjui**, jeigu prievolė neįvykdyta arba netinkamai įvykdyta.

1.1.8. Kainodaros taisyklės – sutartyje nustatyta kaina ar sutarties kainos apskaičiavimo bei kainos koregavimo taisyklės.

1.1.9. Prekių siunta – tai vienu metu pristatomų prekių kiekis.

1.1.10. Prekių partija – tai iš tos pačios medžiagos partijos pagamintų prekių siuntos.

1.1.11.. Medžiagų partija – tam tikras medžiagos kiekis, pagamintas iš tų pačių žaliavų, gautų iš to paties **Pardavėjo** pagal tą pačią technologiją, tomis pačiomis sąlygomis. Nustatytos medžiagos partijos kokybę patvirtinančiu įrodymu laikomas atitikties įvertinimo pažymėjimas arba sertifikatas.

1.2. Šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių skaičiavimas pradedamas kitą dieną po paskutinės pagal Sutartį įsipareigojimų įvykdymo termino dienos ir baigiamas Sutarties šaliai įvykdžius įsipareigojimus (paskutinė skaičiavimo diena yra laikoma įsipareigojimų įvykdymo diena).

1.3. Sutarties dalių ir straipsnių pavadinimai yra naudojami tik nuorodų patogumui, ir aiškinant Sutartį gali būti naudojami tik kaip papildoma priemonė.

1.4. Jeigu Sutartyje nenustatyta kitaip, Sutarties trukmė ir kiti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis.

1.5. Jeigu mokėjimų ar prievolių įvykdymo terminas sutampa su oficialių švenčių ir ne darbo diena Lietuvos Respublikoje, tai pagal Sutartį prievolės įvykdymo ir mokėjimų terminas yra po to einanti darbo diena.

1.6. Sutartyje, kur reikalauja kontekstas, žodžiai pateikti vienaskaitoje, gali turėti daugiskaitos prasmę ir atvirkščiai.

1.7. Tais atvejais, kai tam tikra prasmė yra skirtinga tarp nurodytosios žodžiais ir nurodytosios skaičiais, vadovaujamasi žodine prasme.

2. Sutarties kaina/prekių įkainiai/kainodaros taisyklės

2.1. Sutarties kaina/įkainiai - pinigų suma, kurią **Pirkėjas** Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais įsipareigoja sumokėti **Pardavėjui**.

2.2. Sutarties kaina/įkainiai yra pastovūs ir nekeičiami visą sutarties galiojimo laikotarpį, išskyrus atvejus, kai po Sutarties pasirašymo keičiasi prekėms taikomo PVM/akcizų tarifas. Perskaičiuota kaina/įkainiai įforminami raštišku Šalių susitarimu ir taikomi prekėms, kurios pristatomos po tokio Šalių pasirašyto susitarimo įsigaliojimo dienos (jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma).

2.3. Prekių įkainiai keičiami vadovaujantis Sutarties priede nustatytais kainodaros taisyklėmis. Perskaičiuoti įkainiai įforminami raštišku Šalių susitarimu ir taikomi prekėms, kurios pristatomos po tokio Šalių pasirašyto susitarimo įsigaliojimo dienos (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*).

2.4. Į Sutarties kainą turi būti įskaičiuota prekių kaina, visos išlaidos ir mokesčiai. Į prekių įkainius turi būti įskaičiuotos visos su prekių pardavimu susijusios išlaidos ir mokesčiai (*taikoma, jeigu sutartyje nėra nurodoma Sutarties kaina*). **Pardavėjas** į Sutarties kainą/prekių įkainius privalo įskaičiuoti visas su prekių tiekimu susijusias išlaidas, įskaitant, bet neapsiribojant:

2.4.1. logistikos (transportavimo) išlaidas;

2.4.2. pakavimo, pakrovimo, tranzito, iškrovimo, išpakavimo, tikrinimo, draudimo ir kitas su prekių tiekimu susijusias išlaidas;

2.4.3. visas su dokumentų, kurių reikalauja **Pirkėjas**, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;

2.4.4. pristatytų prekių surinkimo vietoje ir/arba paleidimo, ir/arba priežiūros išlaidas;

2.4.5. aprūpinimo įrankiais, reikalingais pristatytų prekių surinkimui ir/arba priežiūrai, išlaidas;

2.4.6. naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų Techninėje specifikacijoje, pateikimo išlaidas;

2.4.7. prekių garantinio remonto išlaidas.

2.5. Užsienio valiutų kursų svyravimo, gamintojų kainų keitimo rizika tenka **Pardavėjui**.

3. Prekių tiekimo terminai ir sąlygos

3.1. Prekės pristatomos Sutarties specialiojoje dalyje (arba Sutarties priede (-uose)) numatytais terminais ir tvarka.

3.2. Prekes **Pardavėjas** pristato savo rizika be papildomo apmokėjimo. **Pirkėjas** nuosavybės teisę į prekes įgyja abiem Šalims pasirašius perdavimo-priėmimo aktą, kuris pasirašomas tik tuo atveju, jeigu prekės yra kokybiškos ir atitinka Sutartyje ir jos priede (-uose) joms nustatytus reikalavimus (*jeigu pasirašomas*). Kai pristatytos prekės yra kokybiškos ir atitinka Sutartyje ir jos priede (-uose) joms nustatytus reikalavimus (*jeigu pasirašomas*) priėmimo-perdavimo aktas turi būti pasirašomas ne vėliau kaip per 30 dienų, išskyrus kai prekėms atliekami laboratoriniai bandymai.

3.3. Už prekes, pateiktas viršijant Sutartyje/paraiškose/užsakymuose nurodytus kiekius, **Pirkėjas** neapmoka.

3.4. **Pardavėjui** pristačius mažesnę prekių siuntą negu nurodyta Sutartyje/paraiškose/užsakymuose, **Pirkėjas** grąžina **Pardavėjui** pristatytą prekių siuntą bei laikoma, kad prekės nebuvo pristatytos, o **Pardavėjui** (jeigu dėl to praleidžiamas prekių pristatymo terminas) taikomos Sutarties bendrosios dalies 11.1 punkte numatytos sankcijos.

3.5. **Pardavėjas** įsipareigoja po Sutarties įsigaliojimo Sutarties specialioje dalyje nurodytais terminais:

3.5.1. parengti, pagaminti, suderinti su **Pirkėju** ir patvirtinti perkamų prekių darbinius etalonus (2 egz., vienas - **Pirkėjui**, antras – **Pardavėjui**), kurie atitiktų Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytus reikalavimus (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*);

3.5.2. suderinti su **Pirkėju** ir pateikti teiktiną prekių kokybės užtikrinimo planą, parengtą pagal Teiktino kokybės užtikrinimo plano rengimo rekomendacijas arba Sutarties specialioje dalyje nurodytus standartus (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*);

3.5.3. suderinti su **Pirkėju** prekės naudojimo (priežiūros) instrukciją, kuri pateikiama kartu su kiekviena preke (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*).

3.6. **Pirkėjas** Sutarties 3.5 punkte nurodytus prekių darbinius etalonus ir su juo pateiktus prekės gamybai naudojamų pagrindinių ir pagalbinių medžiagų pavyzdžius **Pardavėjui** grąžina tik tada, kai **Pardavėjas** būna įvykdęs visus sutartinius įsipareigojimus, įskaitant garantinius įsipareigojimus.

3.7. Jeigu Sutarties galiojimo metu prekės gamintojas pakeičia/atnaujiną šia Sutartimi perkamos prekės, modelį/pavadinimą, kuris yra nurodytas Sutartyje, **Pardavėjas** turi teisę, prieš tai suderinęs su **Pirkėju** ir su juo pasirašęs papildomą susitarimą, tiekti naujo modelio/pavadinimo prekes. Naujo modelio/pavadinimo prekės turi atitikti Sutartyje ir jos priede (-uose) perkamoms prekėms nustatytus reikalavimus, už tą pačią kainą, o jų techniniai duomenys negali būti prasteni už

techninius duomenis prekių, dėl kurių buvo sudaryta Sutartis. Naujo modelio prekės privalo būti suderinamos su kitomis pagal šią Sutartį perkamomis prekėmis ir **Pirkėjo** jau turimomis prekėmis.

4. Mokėjimo terminai ir sąlygos

4.1. **Pardavėjui** sumokama, kai sutarties objektas atitinkantis Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytus reikalavimus perduodamas **Pirkėjui**, abiem Šalims pasirašius perdavimo - priėmimo aktą (*jeigu pasirašomas*), per 30 (trisdešimt) dienų nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo (*jeigu pasirašomas*) ir sąskaitos gavimo dienos (sąskaitą faktūrą taip pat turi būti išsiųsta ir elektroninėmis priemonėmis). Jei nustatomos kitokios apmokėjimo sąlygos, jos turi būti nustatytos sutarties specialioje dalyje.

4.2. **Pardavėjui** pristčius prekes, **Pirkėjas** per 3 (tris) dienas turi teisę nuspręsti, ar **Pardavėjo** pristatytoms prekėms (nustatytai prekių partijai ar/ir siuntai) bus atliekami laboratoriniai bandymai tam, kad būtų įsitikinta, jog prekės atitinka Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytus reikalavimus. Jeigu **Pirkėjas** priima sprendimą, kad laboratoriniai bandymai prekėms nebus atliekami, prekės, atitinkančios Sutartyje ir priede/uose nustatytus reikalavimus, priimamos ir už priimtas prekes **Pirkėjas** sumoka **Pardavėjui** per 30 (trisdešimt) dienų nuo sąskaitos gavimo dienos. Jeigu **Pirkėjas** nusprendžia, kad laboratoriniai bandymai prekėms bus atliekami, už prekes sumokama per 30 (trisdešimt) dienų po to, kai yra gauti laboratorinių bandymų rezultatai ir patvirtinta, kad prekės atitinka Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytus reikalavimus (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*).

4.3. Jeigu už prekes bus mokamas Sutarties specialiojoje dalyje nurodyto dydžio avansas, **Pardavėjas** įsipareigoja per 5 (penkias) darbo dienas nuo pranešimo gavimo dienos pateikti **Pirkėjo** sumokamo avanso sumai, avansinio apmokėjimo banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą (kuri/-is galiotų 2 (du) mėnesius ilgiau nei prekių pristatymo terminas) ir avansinio mokėjimo sąskaitą.

4.4. Banko garantijoje ar laidavimo rašte privalo būti įrašyta, kad garantas/laiduotojas neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoja per 14 (keturiolika) dienų nuo raštiško pranešimo, patvirtinančio Sutarties nutraukimą dėl **Pardavėjo** kaltės, iš **Pirkėjo** gavimo, sumokėti **Pirkėjui** sumą, neviršijant laidavimo/garantijos sumos, pinigus pervedant į **Pirkėjo** sąskaitą.

4.5. Negali būti nurodyta, kad garantas ar laiduotojas atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą. Negali būti įrašytos nuostatos ar sąlygos, kurios įpareigotų **Pirkėją** įrodyti garantiją ar laidavimo raštą išdavusiai įmonei, kad su **Pardavėju** Sutartis nutraukta teisėtai arba kitaip leistų garantiją ar laidavimo raštą išdavusiai įmonei nemokėti (arba vilkinti mokėjimą) garantija ar laidavimu užtikrinamos (laiduojamos) sumos.

4.6. Avansinio apmokėjimo banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas, neatitinkantys Sutarties bendrosios dalies 4.3-4.5. punktuose nustatytų reikalavimų, nebus priimami. Tokiu atveju bus laikoma, kad **Pardavėjas** avansinio apmokėjimo banko garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto **Pirkėjui** nepateikė ir bus taikomas Sutarties 4.1 punktas.

4.7. **Pirkėjas** avansą sumoka per 10 (dešimt) dienų nuo avansinio apmokėjimo banko garantijos ar draudimo bendrovės laidavimo rašto ir avansinio mokėjimo sąskaitos gavimo (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*) dienos.

5. Prekių kokybė

5.1. Prekės turi atitikti Sutartyje ir jos priede (-uose) nurodytus reikalavimus.

5.2. **Pardavėjas** sutinka, kad, vadovaujantis LKS STANAG 4107 reikalavimais, Valstybinio kokybės užtikrinimo atstovas Lietuvoje gali kreiptis į atitinkamą NATO valstybės ar organizacijos Valstybinio kokybės užtikrinimo padalinį **Pardavėjo** valstybėje, kad būtų vykdoma Valstybinio kokybės užtikrinimo priežiūra sutarties vykdymo laikotarpiu (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*). Jeigu **Pardavėjas** nėra gamintojas, šis reikalavimas įtraukiamas į **Pardavėjo** sutartį su jam prekes pagaminusiu tiekėju, apie tai informuojant **Pirkėją** (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*).

5.3. Prekių priėmimo metu nustačius jų neatitikimą Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytiems reikalavimams, nedelsiant kviečiami **Pardavėjo** atstovai, kuriems dalyvaujant surašomas aktas,

prekės nepriimamos, o **Pardavėjui** taikoma sutartinė atsakomybė (šiuo atveju sutartinė atsakomybė taikoma, jeigu prekių pristatymo terminas jau pasibaigęs).

5.4. Tuo atveju, kai konfliktas dėl prekių kokybės ir jų atitikimo Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytiems reikalavimams negali būti išspręstas Sutarties Šalių susitarimu, Šalys turi teisę kviešti nepriklausomus ekspertus. Visas su ekspertu darbu susijusias išlaidas padengia Šalis, kurios nenaudai priimtas ekspertų sprendimas.

5.5. **Pirkėjui**, vadovaujantis Sutarties bendrosios dalies 4.2 punktu, nusprendus prekėms atlikti laboratorinius bandymus, iš pasirinktos prekių siuntos, dalyvaujant **Pardavėjo** atstovui, pasirenkamas Sutarties specialioje dalyje nurodytas prekių kiekis, kurių atitikimas reikalavimams, nustatytiems Sutartyje ir priede (-uose) bus tikrinamas *(jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma)*.

5.6. Jeigu laboratorinių bandymų metu patikrinus prekių atitikimą reikalavimams, nustatytiems sutartyje ir priede (-uose), nustatoma, kad prekės jų neatitinka, surašomas aktas, likusios prekės (partija ir/ar siunta) nepriimamos ir visos prekių kiekis grąžinamas **Pardavėjui**. Už prekes neapmokama bei laikoma, kad prekės nebuvo pristatytos, o **Pardavėjui** taikomos sutarties bendrosios dalies 11.1 punkte numatytos sankcijos. Nustačius prekių neatitikimą sutartyje ir priede (-uose) nustatytiems reikalavimams, **Pirkėjas** už bandymams panaudotas prekes neapmoka, o **Pardavėjas** turi apmokėti laboratorinių bandymų išlaidas bei sumokėti **Pirkėjui** 10% dydžio nuo išbrokuotos partijos vertės Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius, kurie skirti atlyginti **Pirkėjo** patirtas administracines išlaidas, organizuojant prekių laboratorinių bandymų procedūras. Tokiu atveju **Pardavėjas** privalo vietoj jam grąžintų prekių, neatitinkančių sutartyje ir priede (-uose) nustatytiems reikalavimams, pristatyti naujas, sutarties ir priede (-uose) nustatytus reikalavimus atitinkančias prekes. Prekių keitimas vykdomas Sutarties specialiojoje dalyje nustatytu terminu *(jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma)*.

5.7. Jeigu laboratorinių bandymų metu patikrinus prekių atitikimą reikalavimams, nustatytiems sutartyje ir jos priede (-uose), nustatoma, kad prekės juos atitinka, **Pirkėjas** apmoka laboratorinių bandymų išlaidas, o **Pardavėjas** turi laboratoriniams bandymams panaudotas prekes pakeisti **Pirkėjui** naujomis prekėmis be papildomo apmokėjimo.

6. Prekės kokybės garantija

6.1. Prekėms suteikiamas Sutarties specialiojoje dalyje (arba Sutarties priede) nurodytas kokybės garantijos/tinkamumo naudoti terminas.

6.2. Kokybės garantijos/tinkamumo naudoti termino metu **Pardavėjas** privalo ne vėliau kaip per Sutarties specialiojoje dalyje nustatytą terminą savo sąskaita prekę su trūkumais pakeisti nauja preke trūkumų šalinimo laikotarpiui, atitinkančia šioje Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytus reikalavimus *(jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma)*.

6.3. Kokybės garantijos termino metu **Pardavėjas** privalo ne vėliau kaip per Sutarties specialiojoje dalyje nustatytą terminą savo sąskaita pašalinti prekių trūkumus arba, nepavykus jų pašalinti, prekę su trūkumais savo sąskaita pakeisti nauja, atitinkančia šioje Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytus reikalavimus/Tinkamumo naudoti termino metu **Pardavėjas** privalo ne vėliau kaip per Sutarties specialiojoje dalyje nustatytą terminą savo sąskaita pakeisti prekes atitinkančiomis šioje Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytiems reikalavimams *(jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma)*.

6.4. Apie garantinio/tinkamumo naudoti termino metu pastebėtus prekių trūkumus **Pardavėjas** informuojamas raštu (faksu arba paštu). Pareikšti pretenziją dėl prekės kokybės galima viso garantinio/tinkamumo naudoti termino galiojimo metu.

6.5. **Pirkėjas** prekių kokybės garantijos termino metu gali nuspręsti atlikti laboratorinius bandymus iš pasirinktos prekių siuntos arba kiekvienos partijos (jeigu siuntą sudaro kelios partijos), dalyvaujant **Pardavėjo** atstovui, pasirenkant Sutarties specialioje dalyje nurodytą prekių kiekį, kurių atitikimas reikalavimams, nustatytiems Sutartyje ir priede (-uose) bus tikrinamas. Tuo atveju, kai gauti laboratorinių bandymų rezultatai neatitinka Sutarties priede (-uose) prekėms nustatytų reikalavimų, brokuojama visa pristatyta prekių siunta/partija ir laboratorinių bandymų išlaidas, apmoka **Pardavėjas**. Brokuotų prekių pakeitimas kokybiškomis vykdomas pagal Sutarties bendrosios dalies 6.3 punkto nuostatas *(jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma)*.

6.6. Jeigu prekė pakeičiama nauja, jai suteikiamas naujas Sutarties specialiojoje dalyje nurodytas garantinis terminas, kuris skaičiuojamas nuo naujos prekės perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

6.7. Prekių, kuriomis **Pirkėjas** negalėjo naudotis trūkumų šalinimo metu, kokybės garantijos terminas pratęsiamas laikotarpiu, kuris yra lygus prekės trūkumų šalinimo laikotarpiui.

6.8. Sutarties specialiojoje dalyje (arba Sutarties priede) nurodyta kokybės garantija netaikoma, jeigu **Pardavėjas** įrodys, kad prekių trūkumai atsirado dėl neteisingo ar netinkamo **Pirkėjo** elgesio su prekėmis arba trečiųjų asmenų veiklos, arba nenugalimos jėgos.

7. Nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės.

7.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą, jeigu įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, bei užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui. 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 kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“ ar jį pakeičiančiais norminiais teisės aktais. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytą prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

7.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų 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.

8. Kodifikavimas

8.1. Per 5 (penkias) dienas po Sutarties įsigaliojimo **Pardavėjas** privalo pateikti **Pirkėjui** jo nurodytu adresu pasirašytos Sutarties kopiją ir perkamoms prekėms identifikuoti reikalingus duomenis pagal šios Sutarties priede pateiktas formas „Kodifikuotinių materialinių vertybių sąrašas“ ir „Informacija apie gamintoją ir tiekėją“. **Pardavėjas** turi pateikti užpildytas ir pasirašytas formas elektroniniu pavidalu arba popierines jų kopijas (*jei spec. dalyje nurodyta, kad ši sąlyga taikoma*).

8.2. **Pirkėjui** pareikalavus, **Pardavėjas** privalo per 5 (penkias) dienas nemokamai pateikti kodifikavimui reikalingą papildomą techninę dokumentaciją (pvz. technines charakteristikas, brėžinius, nuotraukas, katalogus, nuorodas ir pan.)

9. Sutarties nutraukimas

9.1. Ši Sutartis gali būti nutraukta:

9.1.1. raštišku Šalių susitarimu;

9.1.2. nenugalimos jėgos aplinkybėms užtrukus ilgiau nei Specialiojoje sutarties dalyje nurodytą dienų skaičių (priklausomai nuo sutarties vykdymo specifikos, konkretus terminas nurodomas Specialiojoje dalyje gali būti nuo 14 iki 60 dienų) ir abiem Šalims nesudarius susitarimų dėl šios Sutarties pakeitimo, leidžiančių Šalims toliau vykdyti savo įsipareigojimus.

9.2. **Pirkėjas**, ne vėliau kaip prieš 7 (septynias) dienas raštu informavęs **Pardavėją** turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu:

9.2.1. **Pardavėjas** vėluoja pristatyti prekes Sutarties specialioje dalyje nurodytu terminu;

9.2.2. **Pardavėjas** nevykdo (ar informuoja, kad negalės vykdyti) sutartinio įsipareigojimo tiekti prekes;

9.2.3. **Pardavėjas** didina prekių kainas/įkainius, išskyrus Sutarties bendrosios dalies 2.2 punkte numatytą atvejį;

- 9.2.4. **Pardavėjas** nevykdo arba netinkamai vykdo Sutarties bendrosios dalies 6 punkte numatytus garantinius įsipareigojimus;
- 9.2.5. **Pardavėjas** nevykdo Sutarties bendrosios dalies 12.4 punkte numatyto įsipareigojimo *(jeigu sutarties vykdymas bus užtikrintas laidavimu arba banko garantija)*;
- 9.2.6. **Pardavėjo** pateiktos prekės ar jų kokybė neatitinka Sutartyje ir jos priede (-uose) nustatytų reikalavimų;
- 9.2.7. **Pardavėjas** nustatytu laiku nepateikia avansinio apmokėjimo banko garantijos, kuri galiotų ne mažiau kaip nurodyta Sutarties bendrosios dalies 4.3. punkte *(jeigu pagal sutarties sąlygas numatytas avanso mokėjimas)*;
- 9.2.8. **Pardavėjas** yra likviduojamas ar kreipiamasi į teismą dėl bankroto ar restruktūrizavimo bylos iškėlimo, arba jam iškelta bankroto ar restruktūrizavimo byla, arba priimamas sprendimas dėl neteisminės bankroto procedūros pradėjimo.
- 9.3. Nutraukus sutartį, **Pardavėjas** per 10 (dešimt) dienų nuo Sutarties nutraukimo dienos turi grąžinti **Pirkėjui** jo sumokėtą avansą (jei toks buvo sumokėtas) už prekes, kurios nebuvo pristatytos.

10. Ginčų sprendimo tvarka

10.1. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

10.2. Visi tarp Sutarties Šalių kilę ginčai ar nesutarimai, susiję su Sutartimi, sprendžiami derybų būdu, o nepavykus taip išspręsti ginčo, jis bus nagrinėjamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos teismuose pagal **Pirkėjo** (arba jeigu **Pirkėjas** ne juridinis asmuo, o Lietuvos kariuomenės padalinys „pagal juridinio asmens – Lietuvos kariuomenės“) buveinės vietą.

11. Atsakomybė

11.1. Pavėlavęs pristatyti prekes per Sutarties specialiojoje dalyje nurodytą terminą, **Pardavėjas** moka **Pirkėjui** 0,2 % dydžio nuo nepristatytų prekių vertės už kiekvieną uždelstą dieną/valandą *(taikoma priklausomai nuo to, kaip įsipareigojimo terminas yra skaičiuojamas Sutarties specialiojoje dalyje)* Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius, kurių sumokėjimas neatleidžia **Pardavėjo** nuo pareigos atlyginti visus **Pirkėjo** patirtus nuostolius **Pardavėjui** nevykdant arba netinkamai vykdant sutartį. Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius **Pardavėjas** įsipareigoja sumokėti ne vėliau kaip per sąskaitoje faktūroje ar pareikalavime nurodytą terminą.

11.2. Kokybės garantijos termino metu pavėlavęs per Sutarties specialioje dalyje nustatytą terminą įvykdyti Sutarties bendrosios dalies 6.2 punkte numatytus įsipareigojimus, **Pardavėjas** moka **Pirkėjui** 0,2 % dydžio nuo prekių, kurios yra nepakeistos, vertės už kiekvieną uždelstą dieną/valandą Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius, kurių sumokėjimas neatleidžia **Pardavėjo** nuo pareigos atlyginti visus **Pirkėjo** patirtus nuostolius **Pardavėjui** nevykdant arba netinkamai vykdant savo įsipareigojimus, susijusius su prekių garantija/tinkamumo naudoti terminu.

11.3. Garantinio/tinkamumo naudoti termino metu pavėlavęs per Sutarties specialioje dalyje nustatytą terminą įvykdyti Sutarties bendrosios dalies 6.3 punkte numatytus įsipareigojimus, **Pardavėjas** moka **Pirkėjui** 0,2 % dydžio nuo prekių, kurių trūkumai nepašalinti, ar prekių, kurios yra nepakeistos, vertės už kiekvieną uždelstą dieną/valandą Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius, kurių sumokėjimas neatleidžia **Pardavėjo** nuo pareigos atlyginti visus **Pirkėjo** patirtus nuostolius **Pardavėjui** nevykdant arba netinkamai vykdant savo įsipareigojimus, susijusius su prekių garantija/tinkamumo naudoti terminu.

11.4. Nutraukus Sutartį dėl Sutarties bendrojoje dalyje 9.2.1, 9.2.2, 9.2.3, 9.2.5, 9.2.6, (9.2.7 *(jeigu pagal sutarties sąlygas numatytas avanso mokėjimas)*)) punktuose išvardintų priežasčių, **Pardavėjas** per 14 (keturiolika) dienų (skaičiuojant nuo Sutarties nutraukimo dienos) turi sumokėti **Pirkėjui** ne mažiau kaip 7 (septynių) % sutarties kainos (arba bendros pasiūlymo kainos (su PVM - *jeigu į sutarties kainą PVM įskaičiuojamas*)) (konkretus procentinis dydis arba konkreti fiksuota suma nurodoma Sutarties specialioje dalyje) Šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių, bet ne daugiau kaip visų pagal šią Sutartį neįvykdytų įsipareigojimų vertės. Šalių iš anksto sutartų minimalių

nuostolių sumokėjimas neatleidžia **Pardavėjo** nuo pareigos atlyginti visus **Pirkėjo** patirtus nuostolius, **Pardavėjui** nevykdant ar netinkamai vykdant sutartį.

11.5. Nutraukus Sutartį dėl Sutarties bendrojoje dalyje 9.2.4 punkte nurodytos priežasties, **Pardavėjas** per 7 (septynias) dienas (skaičiuojant nuo Sutarties nutraukimo dienos) turi sumokėti **Pirkėjui** prekių su trūkumais įsigijimo vertės dydžio Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius, bet ne daugiau kaip visų pagal šią Sutartį neįvykdytų įsipareigojimų vertės. Šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių sumokėjimas neatleidžia **Pardavėjo** nuo pareigos atlyginti visus **Pirkėjo** patirtus nuostolius, **Pardavėjui** nevykdant ar netinkamai vykdant sutartį.

11.6. Kiti sutartinės atsakomybės taikymo **Pardavėjui** atvejai nurodyti Sutarties specialiojoje dalyje.

11.7. *Finansavimo vėlavimas iš biudžeto yra sąlyga visiškai atleidžianti **Pirkėją** nuo civilinės atsakomybės ir palūkanų mokėjimo už pavėluotą atsiskaitymą.*

12. Sutarties galiojimas

12.1. Sutartis įsigalioja abiem Šalims ją pasirašius ir **Pardavėjui** pateikus **Pirkėjui** Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą (*sąlyga taikoma, jeigu sutarties vykdymas bus užtikrintas laidavimu arba banko garantija*), užtikrinančią Sutarties bendrosios dalies 11.4 punkte nurodytos sumos sumokėjimą (Banko garantijoje ar draudimo bendrovės laidavimo rašte garantas/laiduotojas turi įsipareigoti sumokėti Sutarties bendrosios dalies 11.4 punkte nurodytą sumą **Pirkėjui** nutraukus Sutartį dėl bent vienos iš 9.2.1 - 9.2.7 punktuose išvardintų priežasčių). Garantijos ar laidavimo raštas, kuriame nurodoma, kad garantas ar laiduotojas atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą nebus priimamas, kadangi turi būti įsipareigojama atlyginti konkrečią Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą, nurodytą sutarties 11.4 punkte) (*jeigu sutarties vykdymas bus užtikrintas laidavimu arba banko garantija*).

12.2. Garantas/laiduotojas turi neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoti ne vėliau kaip per 14 (keturiolika) dienų nuo raštiško pranešimo, patvirtinančio Sutarties nutraukimą dėl Sutartyje numatytų pagrindų esant **Pardavėjo** kaltei, įvykdyti prievolę ir sumokėti įsipareigotą sumą, pinigus pervedant į **Pirkėjo** sąskaitą (*jeigu sutarties vykdymas bus užtikrintas laidavimu arba banko garantija*).

12.3. **Pardavėjas** ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas po Sutarties pasirašymo pateikia **Pirkėjui** Sutarties bendrosios dalies 12.1 punkte nurodytą Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą, kuris galiotų dviem mėnesiais ilgiau nei Sutarties specialiojoje dalyje nurodytas prekių tiekimo terminas ar Sutarties galiojimo terminas. Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantijoje arba draudimo bendrovės laidavimo rašte nurodytos sumos sumokėjimas neturi būti siejamas su visišku **Pirkėjo** patirtų nuostolių atlyginimu ir neatleidžia **Pardavėjo** nuo pareigos juos atlyginti pilnai (*jeigu sutarties vykdymas bus užtikrintas laidavimu arba banko garantija*).

12.4. Jei sutarties vykdymo metu sutarties įvykdymo užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (bankas ar draudimo bendrovė) negali vykdyti savo įsipareigojimų (sustabdoma veikla, paskelbiamas moratoriumas ir pan.), **Pardavėjas** per 10 (dešimt) dienų pateikia naują Sutarties vykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei **Pardavėjas** nepateikia naujo Sutarties įvykdymo užtikrinimo, **Pirkėjas** turi teisę nutraukti Sutartį, Sutarties bendrosios dalies 9.2.5 punkte nustatyta tvarka.

12.5. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas per 10 (dešimt) dienų nuo šio užtikrinimo galiojimo termino pabaigos **Pardavėjui** pateikus raštišką prašymą (*jeigu sutarties vykdymas bus užtikrintas laidavimu arba banko garantija*).

12.6. Sutarties sąlygos pirkimo sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje/Viešųjų pirkimų, atliekamų gynybos ir saugumo srityje įstatymo 6 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai bei tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytais aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos pirkimo dokumentuose.

12.7. Sutarties galiojimo metu Šalims pastebėjus techninio apsirikimo, rašybos klaidų (netinkamai perkeltos nuostatos iš pasiūlymo ar pirkimo sąlygų ir kt.), pasikeitus Sutartyje nurodytiems už Sutarties vykdymą atsakingiems asmenims ar Sutarties Šalių rekvizitams, Sutarties Šalys raštišku susitarimu gali patikslinti Sutarties sąlygas nesikreipiant į Viešųjų pirkimų tarnybą. Toks sutarties sąlygų patikslinimas nebus laikomas Sutarties sąlygų keitimu.

12.8. Sutartis gali būti pratęsta Sutarties Specialiojoje dalyje nustatytais sąlygomis.

12.9. Sutarties specialiojoje dalyje numatyta Sutarties galiojimo termino pabaiga nereiškia Šalių prievolių pagal Sutartį pabaigos ir neatleidžia Šalių nuo civilinės atsakomybės už Sutarties pažeidimą.

13. Susirašinėjimas

13.1. **Pirkėjo** ir **Pardavėjo** vienas kitam siunčiami pranešimai lietuvių/anglų (*taikoma, jeigu sutartis sudaroma anglų kalba*) kalba turi būti raštiški. Šalių viena kitai siunčiami pranešimai turi būti siunčiami paštu, elektroniniu paštu, faksu arba įteikiami asmeniškai. Pranešimai turi būti siunčiami Sutarties specialiojoje dalyje Šalių rekvizituose nurodytais adresais, numeriais. Jei siuntėjui reikia gavimo patvirtinimo, jis nurodo tokį reikalavimą pranešime. Jei yra nustatytas atsakymo į raštišką pranešimą gavimo terminas, siuntėjas pranešime turėtų nurodyti reikalavimą patvirtinti raštiško pranešimo gavimą.

13.2. Šalys įsipareigoja ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas raštu viena kitai pranešti apie Sutarties specialiojoje dalyje nurodytų Šalies rekvizitų pasikeitimą. Sutarties Šalis nepranešusi apie savo rekvizitų pasikeitimą laiku, negali reikšti pretenzijų dėl kitos Šalies veiksmų, atliktų vadovaujantis Sutartyje pateiktais Šalies rekvizitais.

14. Konfidencialumas

14.1. Šalys privalo užtikrinti, kad informacija, kurią jos perduoda viena kitai, bus naudojama tik vykdant Sutartį ir nebus naudojama tokiu būdu, kuris pakenktų informaciją perdavusiai Šaliai.

14.2. Šalys įsipareigoja užtikrinti visos joms žinomos ir (ar) patikėtos informacijos slaptumą Sutarties galiojimo metu ir pasibaigus Sutarties galiojimo laikotarpiui ar ją nutraukus.

14.3. **Pardavėjas** įsipareigoja be **Pirkėjo** išankstinio rašytinio sutikimo nenaudoti **Pirkėjo** jam pateiktos informacijos nei savo, nei bet kokių trečiųjų asmenų naudai, neatskleisti tokios informacijos kitiems asmenims, išskyrus Lietuvos Respublikos teisės aktų numatytus atvejus.

15. Baigiamosios nuostatos

15.1. Sutartis sudaryta lietuvių/anglų, lietuvių ir anglų kalba dviem/keturiais egzemplioriais (po vieną/du kiekvienai Šaliai) (*taikoma priklausomai nuo to kokiomis kalbomis bus sudaroma sutartis*). Abu tekstai autentiški ir turi vienodą teisinę galią. Atsiradus neatitikimams tarp tekstų lietuvių ir anglų kalbomis, pirmenybė teikiama tekstui anglų kalba (*taikoma, jeigu sutartis sudaroma su užsienio pardavėju lietuvių ir anglų kalba*).

15.2. Šią sutartį sudaro Sutarties bendroji ir specialioji dalys bei sutarties priedas (-ai). Visi šios Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

15.3. Nė viena iš Šalių neturi teisės perduoti trečiajam asmeniui teisių ir įsipareigojimų pagal šią Sutartį be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo.

15.4. Pažeidęs šios sutarties dalies 15.3 punkte nurodytą įsipareigojimą **Pardavėjas** moka **Pirkėjui** 5 proc. sutarties/pasiūlymo kainos dydžio šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių sumą, jeigu sutarties Specialiojoje dalyje nenustatyta kitaip.

15.5. **Pardavėjas** garantuoja, kad turi visas Sutarties įvykdymui reikalingas licencijas. **Pardavėjas** įsipareigoja atlyginti **Pirkėjui** nuostolius, jeigu **Pirkėjui** būtų pateikta pretenzijų ar iškelta bylų dėl patentų ar licencijų pažeidimų, kylančių iš Sutarties ar padarytų ją vykdant.

15.6. Sutarties Šalys patvirtina, kad sudarydamos Sutartį neviršijo ir nepažeidė savo kompetencijos (įstatų, nuostatų, statuto, jokio Sutarties Šalies valdymo organo (savininko, steigėjo ar kito kompetentingo subjekto) nutarimo, sprendimo, įsakymo, jokio privalomo teisės akto (taip pat ir lokalinio, individualaus), sandorio, teismo sprendimo (nutarties, nutarimo) ar kt.).

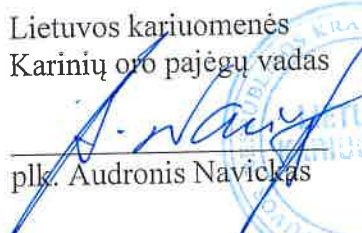
15.7. **Pardavėjo** paskirtas asmuo/asmenys, kurie atstovauja **Pardavėjui**, priiminėja ir tvirtina **Pirkėjo** teikiamus prekių užsakymus, tiekiamų prekių sąmatą, dalyvauja susitikimuose su **Pirkėju** ir atlieka kitus veiksmus, būtinus tinkamam šios Sutarties vykdymui yra nurodyti Sutarties specialiojoje dalyje.

15.8. **Pirkėjo** paskirti asmuo/asmenys, kurie atstovauja **Pirkėjui**, teikia **Pardavėjui** prekių užsakymus, prekių sąmatą, dalyvauja susitikimuose su **Pardavėju** ir atlieka kitus veiksmus, būtinus tinkamam šios Sutarties vykdymui, yra nurodyti Sutarties specialiojoje dalyje.

PIRKĖJAS

Lietuvos kariuomenė

Lietuvos kariuomenės
Karinių oro pajėgų vadas

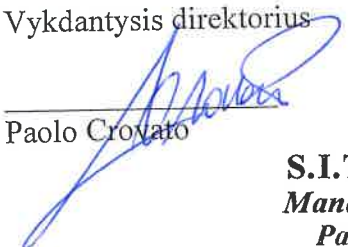

plk. Audronis Navickas



PARDAVĖJAS

**Speciali Impianti Telescriventi Telefonici
Interni (SITTI S.p.A)**

Vykdantysis direktorius


Paolo Crovato

S.I.T.T.I. S.p.A.
Managing Director
Paolo Crovato



SKRYDŽIŲ VALDYMO CENTRO RYŠIŲ ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrosios nuostatos

Ši techninė specifikacija aprašo skrydžių valdymo centro ryšių įrangą, toliau tekste vadinama kalbinio ryšio sistema (toliau – VCS, angl. Voice communication system).

1.1. VCS turi būti nauja ir nenaudota, pagaminta taikant šiuolaikines technologijas atitinkančias EUROCAE ED137B specifikaciją, su pilnu IP vidinės architektūros palaikymu.

1.2. VCS turi būti suderinama su aerodrome jau veikiančiomis radijo ryšio sistemomis:

1.2.1. Kenwood (NXR-800E, TK-8180);

1.2.2. PAE (VHF4004, VHF AM 5350 TX, VHF AM 5100 RX, UHF 5325 TX, UHF 5100 RX);

1.2.3. Rohde&Schwarz (V/UHF XT4410A, M35R);

1.2.4. Harris AM/PRC 177D.

1.3. Turi būti numatyta galimybė sujungti sistemą su esamais skaitmeniniais ir analoginiais įrašymo įrenginiais, visų ryšio kanalų ir skrydžių vadovo darbo vietų pokalbių fiksavimui.

1.4. Turi būti suderinama VCS su VoIP (angl. Voice over IP) Cisco ir Nortel balso telefonijos linijomis naudojant SIP protokolą.

1.5. VCS įranga turi būti komplektuojama su visais jai priklausančiais komponentais, kurie yra reikalingi sumontavimui, programavimui ir eksploatavimui taip, kad ji galėtų veikti visu pajėgumu ir vykdyti keliamus reikalavimus.

1.6. Turi būti pateiktos visos VCS naudojamos programinės įrangos ir operacinių sistemų licencijos bei programinės įrangos ir operacinių sistemų kopijos CD/DVD ar kitose laikmenose.

1.7. VCS turi būti sumontuota, suprogramuota ir išbandyta Šiaulių karinio aerodromo skrydžių valdymo centre.

1.8. VCS segmentai:

1.8.1. kalbinis radijo ryšys žemė – oras (toliau – G/A, angl. Ground/Air) tarp skrydžių vadovų ir pilotų;

1.8.2. kalbinis radijo ryšys žemė – žemė (toliau – G/G, angl. Ground/Ground) tarp skrydžių vadovo ir aerodromo antžeminių tarnybų;

1.8.3. kalbinis telefono ryšys krašto apsaugos telekomunikacinio tinklo (toliau – KATT) sistemoje;

1.8.4. kalbinis telefono ryšys fiksuoto viešojo telekomunikacijų tinklo sistemoje;

1.8.5. kalbinis tiesioginis ryšys su Kauno, Palangos ir Vilniaus oro uostų skrydžių vadovais;

1.8.6. kalbinis vidinis ryšys.

1.9. Operatoriaus darbo vietoje turi veikti abiejų rūšių – G/A ir G/G ryšys vienu metu, naudojant atskirtas ausines arba ragelius, (naudojant vieną modulį arba atskirai naudojant atskirus modulius).

1.10. Reikalingos kalbinio ryšio priemonės:

1.10.1. kalbinio ryšio vidaus abonentų vidinis sujungimas;

1.10.2. kalbinio ryšio vidaus abonentų ir išorės abonentų vidinis sujungimas;

1.10.3. G/A radijo kanalo atranka ir naudojimas;

1.10.4. G/G radijo kanalo atranka ir naudojimas;

1.10.5. laidinio ryšio kanalų atranka ir naudojimas;

1.10.6. sistemos stebėjimas ir kontrolė;

1.10.7. sąsaja su balso įrašymo sistema.

1.11. VCS turi sudaryti telefono linijų perjungimo sistema, radijo ryšio kanalų perjungimo sistema ir operatorių darbo vietų pultai. Telefonų ir radijo ryšių perjungimo sistemos turi būti integruotos arba sujungtos.

1.12. VCS privalo turėti paskirstytą architektūrą su išmania galine įranga, operacijų metu turinčia savus nustatymus, taip pat pilną ir galiojančią viso VCS ryšio schemos kopiją.

1.13. Vidiniame VCS tinkle, balso ir signalo perdavimui turi būti naudojami bendri IP protokolai.

1.14. Tuo atveju jei VCS valdymo sistema neveiksni ar nepasiekiamo, VCS privalo bet kokiems vykstantiems skambučiams palaikyti funkcionavimą įprastinėje būsenoje be trukdžių.

1.15. Visi pagrindiniai VCS komponentai (CWPs, serverių ir radijo/ telefonijos sąsajos) turi turėti dvi Ethernet tinklo sąsajas, kurios užtikrintų papildomą rezervinį prijungimą prie IP LAN.

1.16. Visa įranga su papildoma rezervine Ethernet sąsaja, sugedus vienai iš Ethernet sąsajų turi automatiškai perkelti visą funkcionavimą į antrąją rezervinę Ethernet sąsają.

1.17. Vieno įrenginio Ethernet sąsajų perjungimas neturėtų sukelti einamųjų skambučių praradimo.

1.18. VCS savybės turi atitikti 1 priede nurodytus reikalavimus.

2. Darbo vietos

Bendras darbo vietų skaičius – septynios (7): trys (3) darbo vietos turi būti įrengtos skrydžių valdymo bokšte esamuose skrydžių vadovų darbo vietose, viena (1) darbo vieta įrengta žiniavietėje skrydžio vadovo rezervinėje darbo vietoje, viena (1) darbo vieta turi būti įrengta žiniavietėje instruktoriaus darbo vietoje, viena (1) darbo vieta sparno operacijų centre (toliau - SOC), viena (1) techninės kontrolės tarnybos, (toliau – TCT) darbo vieta turi būti budinčio navigacijos inžinieriaus techninėje patalpoje.

Darbo vietų pavadinimas, kiekis ir paskirtis nurodyti 2 priede.

3. Funkciniai reikalavimai

3.1. Telefoninio ryšio veikimo funkcijos ir galimybės:

3.1.1. Siunčiamųjų iškviatimų tiesioginė prieiga.

3.1.2. Numerių rinkimas atliekamas per numerio rinkimo padą, integruotą į liečiamą ekraną su HMI.

3.1.3. VCS turėtų palaikyti telefono skambinimo pirmumo funkciją kaip aprašyta ED137B antrame tome „TELEPHONY“.

3.1.4. Siunčiamųjų iškviatimų paskutinio numerio kartotinis rinkimas.

3.1.5. Gaunamųjų iškviatimų pateiktis.

3.1.6. Gaunamųjų iškviatimų tiesioginė prieiga.

3.1.7. Gaunamųjų iškviatimų eilės sudarymas įskaitant „Call Queue“ mygtukus HMI ekrane.

3.1.8. „Karštoji linija“.

3.1.9. Skambučių „medžioklė“.

3.1.10. Skambučių šakojimasis.

3.1.11. Iškviatimo persiuntimas.

3.1.12. Laukimas.

3.1.13. Konferencinio ryšio galimybė.

3.1.14. Iškviatimo priėmimas.

3.1.15. Skambučio peradresavimas (besąlygiškas, pasirinktinis, neatsakant, neprisijungus).

3.2. Radijo ryšio veikimo funkcijos ir reikalavimai:

3.2.1. Lankstūs dažnių atrankos būdai (nepasirinktas, priėmimas, perdavimas, pranešimų srautas).

3.2.2. Pagrindinio/atsarginio siųstuvo/imtuvo parinkimas.

- 3.2.3. Dažnių perjungimas arba retransliavimas.
- 3.2.4. Garso nukreipimas ir prietaiso pasirinkimas.
- 3.2.5. Garso nukreipimas kiekvienam naudojamam dažniui.
- 3.2.6. Radijo dažnio kilpų patikrinimas.
- 3.2.7. Radijo trukdžių tonas.
- 3.2.8. Atskiras garso stiprumo valdymas kiekvienam naudojamam dažniui atliekamas per CWP HMI.
- 3.2.9. Nekontroliojamo dažnio perspėjimo signalas ir prevencija.
- 3.2.10. Avarinis radijo veikimas.
- 3.2.11. Oras/ žemė sujungimas.
- 3.3. Darbo vietų pultų funkciniai reikalavimai:
 - 3.3.1. Kiekvienas pultas turi būti aprūpintas reikiama galiniais įrenginiais, atitinkančiais ryšiams keliamus reikalavimus.
 - 3.3.2. Visose darbo vietose ryšių įrenginių funkcijos ir darbo charakteristikos turi būti vienodos, telefono mygtukų ar dažnių prieigos skaičius turi būti konfigūruojamos pagal kiekvienos darbo vietos poreikius.
 - 3.3.3. Darbo vietose turi būti įtaisyta galinė įranga, skirstoma į darbo vietų pultus ir kontrolės/sąveikos įrenginius.
- 3.4. Operatorių darbo vietų pultai:
 - 3.4.1. Operatoriaus darbo vietoje turi būti įtaisytas jutiklinis įvesties įrenginys (toliau – TID, angl. – touch input devise). Pultas turi būti lengvai pritaikomas atsižvelgiant į naudojimo reikalavimus, o kiekvienas operatoriaus veiksmas pulte rodomas vaizdu. Šiame pulte turi būti aiški visų operatoriaus pasirinktų įrenginių ir kanalų bei linijų būklės indikacija. Pulto ilgis neturi viršyti 270 mm, plotis – 320 mm ir gylis – 200 mm. TID vaizduoklio įstrižainė turi būti ne mažesnė kaip 10 colių.
 - 3.4.2. Darbo vietose įdiegta galinė įranga turi būti naudojama tokiais režimais: tiesioginė prieitis (toliau – DA, angl.- direct access), netiesioginė prieitis (toliau – IA, angl.- indirect access), vidinis ryšys (toliau – IC, angl. - intercommunication), radijo telefonija (toliau – R/T, angl. - radio telephony).
 - 3.4.3. Kad operatorius galėtų reguliuoti vaizdinę indikaciją pagal aplinkos apšvietimą, turi būti numatytas skaisčio valdymas.
 - 3.4.4. Pultas turi turėti garsumo valdymo įtaisą, leidžiantį savarankiškai reguliuoti prijungtų ausinių dešinės ir kairės pusės garso stiprumą. Garsumo reguliavimas turi būti koreguojamas tiek per TID HMI tiek aparatūros rankenėlėmis. Garso reguliavimas turėtų būti atskiras kiekvienam garsiakalbiui.
- 3.5. Toniniai signalai:
 - 3.5.1. Visi gaunami iškvietimai turi būti skelbiami tolydžiuoju toniniu signalu. Todėl kiekvienas galinis įrenginys turi turėti skambutį (garsinį signalą). Garso stiprumo lygis turi būti reguliuojamas. Be to, turi būti galimybė tiesiog klavišo paspaudimu išjungti tolydųjį toninį signalą, tačiau būtinas vaizdinis rodmuo „Skambutis išjungtas“. Kiekvienas kitas gaunamasis iškvietimas turi aktyvinti skambučio skambėjimą apytikriai 1 sekundę. Papildomai reikalaujama, kad skirtingi skirtingų ryšio rūšių toniniai signalai.
 - 3.5.2. Jei avarinio ryšio skambutis aptinka perpildytą MFC-R2 liniją, vykdomas skambutis gali būti nutrauktas linijai atlaisvinti ir pradėtas skubos skambutis į paskirties vietą.
 - 3.5.3. Privalo būti leista avariniam skambučiui pertraukti vykstantį CWP telefoninį pokalbį. Jei per nustatytą laiką neatsakoma į avarinį skambutį, įeinantis avarinis skambutis sukuria konferencinį pokalbį su vykdomojo pokalbio dalyviais. Skambučio nutraukimo parametrai koreguojami VCS valdymo sistemoje norint pagerinti operacinį lankstumą, įskaitant „skambinimo įterpimo laiko žymą“ ir CWP apsaugą nuo skambučio įsiterpimo.
 - 3.5.4. Išaiškėjus, kad magistralinė linija perkrauta, į kviečiantįjį galinį įrenginį turi būti perduotas krypties perkrovos signalas. Kviečiantysis galinis įrenginys turi gauti perkrovos signalą, reiškiantį, kad reikia pradėti kartoti iškvietimą arba kad iškvietimas turi būti nutrauktas dėl

pirmenybę turinčio iškviatimo, jei jis skubus. Krypties perkrovos signalas turi būti greitas dviejų vienalaikių ilgų signalų pasikartojimas, toks pat kaip galinio įrenginio užimtumo signalas.

3.5.5. Jei galinis įrenginys neveikia, jis neparengtas darbui arba surenkamas nepriskirtas numeris, kviečiantysis galinis įrenginys turi girdėti specialų signalą. Linija turi būti atjungta ir kviečiančioji stotis turi siųsti reikiamą signalą.

3.6. Garso priemonės. Ausinių, ragelių, garsiakalbių ir mikrofonų jungimui bei kontrolei turi būti naudojami bendri moduliai. Jų skaičius kiekvienoje operatoriaus darbo vietoje nurodytas 2 priede:

3.6.1. Ausinės:

3.6.1.1. Ausinės turi būti perskirtos, tiekiamos su spiralės pavidalo laidu, turinčiu siųstuvo valdymo (toliau – PTT, angl. – push to talk) jungiklį, ir spaustuką jam pritvirtinti prie operatoriaus švarko. Spaustukas turi būti pakankamai tvirtas, kad išlaikytų visą laidą ir PTT svorį. Ištiesinto laido ilgis, matuojant nuo fiksuojamojo spaustuko iki jungiamojo kištuko, turi būti 2 metrai. PTT jungiklis turi būti įtaisytas prie fiksuojamojo spaustuko arba ant kabelio (PTT linijoje). Tarp spaustuko ir ausinių naudojamas tiesus laidas. Laido gale turi būti pritvirtintas kištukas.

3.6.1.2. Ausinės turi būti dvipusės ir su mikrofonu. Jei skrydžių vadovas tuo pat metu naudojasi radijo ryšiu ir telefono ryšiu, tam turi būti naudojama po vieną ausinę kartu su bendru mikrofonu. Jeigu kalbama telefonu, mikrofonas prijungiamas prie telefono ryšio kartu su viena ausine. Kita ausinių pusė lieka prijungta prie radijo ryšio. Vidinis telefono ryšys turi veikti bet kuriomis sąlygomis.

3.6.1.3. Sistema turi palaikyti automatinę paskirstymo funkciją kuri leistų automatiškai perjungti radijo pranešimą į radijo garsiakalbį. Gaunant radijo kvietimą, CWP (darbo vieta) automatiškai atlieka perjungimą į radijo garsiakalbį(-ius) visais dažniais be atskiro garso maršruto pasirinkimo. Radijo garsiakalbis(-iai) pasirenkamas(-i) lokaliai, arba, jei neparengama lokaliai, tai parenkamas(-i) pagal nustatytus parametrus VCS valdymo sistemoje.

3.6.2. Ragelis:

3.6.2.1. Tiekėjas turi pasiūlyti ragelius, kurie būtų profesionaliai pagaminti, aukštos kokybės, lengvi ir kartu pakankamai tvirti, kad atlaikytų įprastą naudojimo krūvį viso naudojimo laikotarpiu.

3.6.2.2. Mikrofonai turi slopinti triukšmą, kad būtų išvengta skrydžių vadovų tarpusavio trukdymo.

3.6.2.3. Ragelis turi turėti PTT jungiklį mikrofono grandinei valdyti. Ragelis turi būti su spiralės pavidalo laidu, kuris ištiesintas turėtų būti 2 metrų ilgio.

3.6.3. Rankinis mikrofonas:

Rankinis mikrofonas turi turėti PTT jungiklį. Laido gale turi būti toks pat kištukas kaip ausinių. Rankinių mikrofonų, ragelių ir ausinių jungtys turi būti vienodos.

3.6.4. Garsiakalbis:

3.6.4.1. Kiekvienoje operatoriaus darbo vietoje turi būti garsiakalbio pultas.

3.6.4.2. Nominali atiduodamoji galia esant didžiausiam garso stiprumui turi būti 1 W.

3.6.4.3. Garsumas reguliuojamas garso valdymo reguliatoriumi tiek per HMI sąsajas tiek per rankenėles ant garsiakalbio prijungimo panelės. Stebėjimo tikslams reguliatoriui esant minimalaus garsumo padėtyje, turi išlikti pakankamas girdimumo lygis.

3.6.5. Jungtys ir lizdai:

3.6.5.1. Ausinės, rageliai ir rankiniai mikrofonai bus jungiami į lizdus, įrengtus darbo pultuose. Tiek radijo, tiek telefono ryšys turi būti palaikomas naudojant ausines, ragelį ar rankinį mikrofoną.

3.6.5.2. Darbo vietų lizdai turi būti įrengti pulto priekinės dalies laisvoje vietoje. Ausinėms, rageliams bei rankiniams mikrofonams turi būti naudojami vieno tipo kištukai.

3.7. Sistemos valdymas. Centrinė VCS sistema turi turėti galimybę įjungti kontrolės ir valdymo įrenginį. Prie VCS sistemos turi būti bent viena jungtis RS 232. Numatoma, kad sistemos valdymo galinis įrenginys turi būti prijungtas per vietinį tinklą (toliau – LAN, angl. Local area network), todėl sistema turi užtikrinti sąsają su LAN, „Ethernet“ – (kompiuterių tinklų technologija

lokaliems tinklams LAN). protokolu. Stebėsenos, valdymo ir konfigūravimo funkcijos turi būti užtikrintos taikant vienodas sąsajas. Skirtingos užduotys turėtų būti nustatomos tik naudojant programinės įrangos valdymo priemones. Ne visiems galiniams įrenginiams reikalinga prieiga prie visų funkcijų. Reikia kelių prieigos ir pirmumo lygių. Pirmumą turėtų paskirti programinė įranga. Stebėsenos, valdymo ir konfigūravimo funkcijoms vykdyti galinis techninio valdymo įrenginys (toliau – TCT) turi būti SVC techninėje patalpoje.

Kalbinio ryšio sistemos tikslams šis įrenginys turi užtikrinti išankstinio suprogramavimo, skirtingų sistemos konfigūracijų įkelties ir viso operatyviojo konfigūracijos pertvarkymo galimybę. Todėl TCT turi veikti asmeninio kompiuterio pagrindu ir turėti skystųjų kristalų vaizduoklį, klaviatūrą, pelę, bei spausdintuvą.

3.8. Sistemos konfigūracijos pakeitimas:

3.8.1. Centrinio lygio konfigūracijos keitimai (naujų valdymo paslaugų įvedimas, paslaugų atskyrimas ar paslaugų skaičiaus sumažinimas).

3.8.2. Sektoriaus (paslaugos) lygio konfigūracijos pakeitimai - visi sektoriaus (paslaugų) pakeitimai ar pakeitimai tarp jų, kaip sektoriaus (paslaugų) sąsajų (jungčių) ar papildomų sektoriaus (paslaugų) pultų įrengimas.

3.8.3. Darbo vietos lygio konfigūracijos pakeitimai - visos pulto modifikacijos (pvz., papildomų antžeminių ryšių linijų ar adresų modifikavimas).

3.8.4. Greitasis konfigūracijos pakeitimas:

3.8.4.1. kanalų priskyrimas dažniams;

3.8.4.2. dažnių priskyrimas darbo vietoms;

3.8.4.3. ryšių linijų priskyrimas darbo vietoms;

3.8.4.4. darbo vietų ar ryšių linijų telefono numeriai;

3.8.4.5. DA priskyrimas ir indikacijos;

3.8.4.6. darbo vietos panaikinimas ir įvedimas;

3.8.4.7. naujų galinių įrenginių prijungimas;

3.8.4.8. priskirtų dažnių keitimas;

3.8.4.9. leidimo siųsti pakeitimas, porinimas;

3.8.4.10. radijo dažnių grupių, priskirtų darbo vietoms, keitimas.

3.8.5. Kiekvienam radijo kanalui:

3.8.5.1. įsiterpimas į pasirinktas radijo stotis;

3.8.5.2. leidimo porinti keitimas;

3.8.5.3. visoms įvestoms komandoms reikalingas patvirtinimas.

3.8.6. Radijo poreikiams tenkinti skirtinguose TCT puslapiuose turi būti atvaizduota (pateikta) ši informacija:

3.8.6.1. kiekvienam radijo valdymo įrenginiui:

3.8.6.1.1. einamasis radijo kanalų paskirstymas, nurodant visus atliktus pasirinkimus;

3.8.6.1.2. leidimų siuntimas, porinimas;

3.8.6.1.3. įrenginio būseną.

3.8.6.2. kiekvienam skrydžių valdymo sektoriui – einamasis radijo kanalų paskirstymas kiekvienai darbo vietai;

3.8.6.3. kiekvienam radijo kanalui:

3.8.6.3.1. priskirtas dažnis;

3.8.6.3.2. veikiančios radijo stotys ir einamuoju momentu pasirinktas įrenginys;

3.8.6.3.3. leidimas porinti;

3.8.6.3.4. radijo iškvietimų, atliekamų nestebimais kanalais, indikacija.

Atsakingojo darbuotojo veiksmai neturi turėti įtakos įprastam įrangos darbui, esamiems sujungimams neturi būti trukdoma, o nauji jungimai neturi būti uždelsti.

Prireikus atlikti greitąjį konfigūracijos pakeitimą, turi būti griežtai laikomasi minimalaus sistemos prastovos laiko. Priklausomai nuo indikacijos pobūdžio, galima kelių sekundžių prastova. Sistema turi gebėti greitai atlikti greitąjį skrydžių valdymo centro (toliau – SVC) sektorių konfigūracijos pakeitimą ir, atsižvelgus į paros laiką bei oro eismą, reaguoti kintančius poreikius.

Visi naudotojų nurodyti duomenys, kurie į sistemą įvedami naudojant galinius valdymo įrenginius ar diską, turi būti laikomi išliekamąjoje atminties srityje – duomenų kietieji diskai įmontuojami į duomenų bazės serverius. Galinio valdymo kartotinis paleidimas turi užtrukti kuo trumpiau, jis turi būti atliekamas ne ilga įvedamų komandų grandine, bet vieno iš galutinio valdymo įrenginių „Meniu“ priemonėmis. Nutrūkus elektros energijos tiekimui, automatinis atstatymas turi įvykti neprarandant duomenų iš duomenų bazės. Po perkrovimo visi reikalingi nustatymai turi atsinaujinti iš duomenų bazės.

Sistemos, ryšių linijų, radijo kanalų ir darbo vietų naudojimui įvertinti turi būti apdorota tokia informacija: bendroji informacija – aktyviosios darbo vietos, disponuojamieji DA klavišai, disponuojamieji IC klavišai, disponuojamieji dažniai, aktyvieji dažniai; informacija apie pranešimų srautą – išskvietimo trukmė, informacija apie adresus, priėmimo vėlavimas (tik telefonu).

Apdorota informacija turi būti saugoma 24 valandas.

3.9. VCS stebėjimas ir valdymas. Tinkamo VCS funkcionavimo priežiūrai turi būti naudojamas TCT. Šis reikalavimas vykdomas tokiomis priemonėmis:

3.9.1. veiksmingos savikontrolės gebėjimas;

3.9.2. visų, ne visą laiką dirbančių įrenginių, periodiška trikčių patikros procedūra;

3.9.3. gedimų diagnostikos vykdymas trikties aptikimo atveju;

3.9.4. funkcinio įrenginio konfigūracijos pakeitimas, siekiant užtikrinti patikimą sistemos darbą;

3.9.5. skambučių eksportavimas CSV formatu tolesniam analizavimui, pranešimų apie triktis spausdinimas spausdintuvu ir trikčių nurodymas;

3.9.6. detalus skambučių duomenų parametrų pateikimas;

3.9.7. vartotojų veiklos ir fizinių jungčių sąsajų stebėjimas;

3.9.8. valdymo sistemos vartotojų pagal apibrėžtas taisykles stebėjimas.

3.10. Gedimų indikacija. Sistema turi atlikti nuolatinius sistemos veikimo diagnostinius patikrinimus ir, atsekusi triktį, ji turėtų signalizuoti. Šį signalą turėtų rodyti TCT. Turėtų būti numatyta galimybė įjungti/išjungti garsinį signalą. Pranešime apie triktį turi būti konkrečiai nurodyta:

3.10.1. trikties laikas;

3.10.2. aliarmo žinutė, įskaitant galimybę patikrinti aliarmo įrašą ir jo lygį;

3.10.3. susijęs įrenginys;

3.10.4. susijusio prietaiso IP adresas;

3.10.5. informacija apie kortelę, fizinę jungtį, rolę;

3.10.6. bet kuri kita informacija, leidžianti atlikti skubų remontą ir trikties analizę.

3.11. Prisijungiant prie aliarmų VCS sistemoje, turi būti naudojami šie įrangos stebėjimo mechanizmai:

3.11.1. tiesioginės SQL užklausos į duomenų bazę per sistemos komponentus;

3.11.2. SNMP trečių šalių prietaisų stebėjimui (pvz. LAN komutatorių stebėjimui);

3.11.3. ICMP „ping“ (bendravimas) tarp VCS sistemos prietaisų;

3.11.4. išsustų žinučių iš duomenų bazės serverio į kiekvieną VCS sistemos prietaiso VoIP aplikaciją, kurioje ši aplikacija veikia, stebėjimas.

3.12. Valdymo sistemoje turi būti atvaizduoti šių signalų tipai ir įvykiai:

3.12.1. aparatūros būseną;

3.12.2. tinklo ir ryšio būseną;

3.12.3. programinės įrangos ir aplikacijos būseną;

3.12.4. veiklos signalai ir įvykiai (pvz. nepriskirtos funkcijos).

4. Techniniai reikalavimai

4.1. Technologija. Tam, kad užtikrinti optimalų sistemos tinkamumą ir sistemos gyvavimo ciklą, taip pat sumažinti techninę riziką ir atitikti naudotojo reikalavimus, projektavimui turi būti taikomos patikrintos modernios VoIP technologijos ir paskirstyta architektūra. Naudojama

technologija turi atitikti reikalavimus, keliamus patikimai ir atspariai gedimams sistemai. Be to, technologija turi atitikti reikalavimus, keliamus greitam ryšiui ir aukšto lygio lankstumui.

Būtina, kad visa aparatinė, programinė ir mikroprograminė įranga, kuri bus naudojama, būtų visiškai patikrinta operacinėje aplinkoje, kuriai keliami panašūs, jei ne griežtesni, reikalavimai negu išdėstyti šioje specifikacijoje. Ši sistema turi būti projektuojama taip, kad dėl jos dalių gedimo niekada nenutrūktų bendras sistemos veikimas. Leistinas tik laipsniškas eksploatacinių savybių pablogėjimas.

VCS sistemos telefono ir radijo dalys turi remtis ta pačia technologija ir naudoti tuos pačius protokolus tarp pagrindinės sistemos ir linijos sietuvų.

4.2. Architektūra. Sistemos architektūra turi atitikti operacinius, patikimumo, priežiūrinio tinkamumo, prieinamumo ir eksploatacinių savybių reikalavimus, išdėstytus šioje specifikacijoje. Sistemos architektūra turi būti grindžiama IP technologija ir paskirstyto apdorojimo technologiniu sprendimu, pradedant nuo pradinio projektavimo etapo.

Sistemos architektūra turėtų palengvinti pakankamų apdorojimo pajėgumų prieinamumą bet kuriuo metu, kad užtikrintų, jog neatsiras blokavimų dėl skambučių apdorojimo arba valdymo klaidų. Turi būti pakankamai duomenų perdavimo kanalų, leidžiančių bet kuriuo metu persiųsti visus duomenų blokus. VCS architektūra turi užtikrinti pakankamą sinchroninių balso kelių skaičių, kad būtų galima perduoti maksimalų kalbinį srautą ir neužblokuoti jokio kalbinio srauto dėl kalbinių kelių stokos. Sistema turi sugebėti prisitaikyti prie pokyčių tam tikruose galiniuose įrenginiuose ir linijose, prie kalbinio srauto dydžio, tipo bei konfigūracijos pokyčių.

Sistemos eksploatacinės savybės neturi pablogėti ir visi prisijungimo būsenos pokyčiai turi būti įvesti nenutraukiant kitų sistemos dalių veikimo. Sistemos ir taikomosios programos programinė įranga turi palaikyti dubliuojamąją tarnybinių stočių architektūrą, leidžiančią gedimo atveju automatiškai sukeisti pagrindinę su atsargine tarnybine stotimi arba vykdant techninę priežiūrą. VCS tarnybinės stotys turi būti dubliuojamos architektūros, kad veikimas būtų nenutrūkstamas. Siūloma VCS turi būti projektuojama modulinio principu, kad būtų pritaikoma tuo atveju, kai keičiamos pozicijos, dažnio kanalai ir funkcijos.

VCS sistema negali turėti jokių klaidų bendrame sistemos projekte. Skambučio valdymui ir balso apdorojimui turi būti priskirta funkcija ir be centrinio aparatūros komponento, kuris tuo pačiu metu valdo visą VCS bendravimą. Bet kokia viena klaida negali įtakoti sistemos funkcionavimo ar vykstančių skambučių. Blogiausiu atveju, bet kokia klaida gali turėti įtakos tik funkcionavimui ir vykstantiems skambučiams sugedusiam prietaise, be įtakos visai likusiai VCS sistemai. Kiekvienas iš sistemos komponentų turi būti sujungtas į VCS tinklą per atskiras 100Mbs Ethernet jungtis.

4.3. Programinė įranga. Programinė įranga projektuojama taip, kad užtikrintų patikimumą, klaidų aptikimą, atsparumą gedimams ir programos atkūrimą. Sistemos programinės įrangos architektūra turi būti tokia, kad sistemos funkcijos būtų paskirstytos keliuose srityse, tokiose kaip:

4.3.1. operacinės sistemos programinė įranga;

4.3.2. taikomoji programinė įranga;

4.3.3. sistemos konfigūracijos duomenys;

4.3.4. sistemos priežiūros programinė įranga.

Programinė įranga turi atlikti skubaus vykdymo, rinkmenų tvarkymui, komandines procedūras. Operacinė sistema turi būti pramoninio standarto tipo ir visiškai patikrinta panašioje aplinkoje.

Sistemos konfigūracijos duomenys turi būti sudaryti iš visų duomenų apie sistemos kintamuosius dydžius ir konfigūracijos parametrus.

Sistemos priežiūros programinė įranga turi būti prieinama, kai sistema reikalauja diagnostikos, testavimo ataskaitų ir t. t. Ši programinė įranga turi veikti nenutrūkstamai ir neturi pakenkti sistemos technologiniam procesui. Sistemos priežiūros programinė įranga turi turėti automatinę diagnostiką, su gebėjimu aptikti gedimus ir automatiškai arba su operatoriaus įsikišimu izoliuoti modulius su defektais, bei nutraukti visų ryšio traktų arba ryšio linijų, turinčių defektus, naudojimą. Sistemos priežiūros programinė įranga privalo turėti veiklos ir įvykių registravimo



galimybę. Turi būti galimybė eksportuoti šią informaciją iš sistemos tinkamame pramoninio standarto formate tam, kad būtų galima atlikti statistinę atjungtinio (ang. - offline) veikimo analizę.

Skambučių valdymo programinė įranga turi priklausyti visiems esminiams balso terminalams, priešingai nei centrinis skambučių valdymo tarnybinė stotis. Su sistemos stebėjimo palaikymu kiekvienas VCS prietaisas yra pajėgus atlikti užduotis nepriklausomai ir atlikti taškas-taškas (P2P) skambučius.

Visi prietaisai privalo turėti individualias programines įrangas, kad sumažintų galimybę sugedus vienam įrenginiui įtakoti kitų prietaisų veikimą. Tai taip pat turi pašalinti bet kokios sinchronizacijos tarp prietaisų poreikį, kas supaprastintų visą programinės įrangos ir tinklo struktūrą. Tokios programinės įrangos plėtimas turi leisti izoliuoti gedimus ir padidinti sistemos stabilumą bei patikimumą.

Privalo būti realaus laiko stebėjimo mechanizmas, tarp dubliuotų tarnybinių stočių, tam kad bet koks aparatūros ar programinės įrangos lygio gedimas automatiškai iššauktų būsenos perjungimą tarp pagrindinės ir atsarginės.

4.4. Patikimumas ir prieinamumas. VCS turi aprūpinti skrydžių valdymo centrą visomis būtinomis ryšio funkcijomis 24 valandas per parą, septynias dienas per savaitę, kadangi nei vienas skrydžių valdymo padalinys negali būti paliktas be ryšio.

Tiekėjas turi pateikti kiekybinį patikimumo, prieinamumo ir garantinės priežiūros vertinimą.

Tam, kad būtų pasiektas reikiamas patikimumo laipsnis, reikia apsvarstyti sistemos įtaisų su automatinio perjungimu ir gedimų indikacija dubliavimą ir sistemos funkcijų decentralizavimą.

Bet kuriuo atveju turi būti prieinamos atitinkamos automatinio tikrinimo funkcijos.

4.5. Modulinis projektavimo principas. Sistemos projektavimas ir konstravimas turi būti modulinis. Visus aparatinės įrangos modulius turi būti galima visiškai išimti iš sistemos taip, kad nereikėtų išardyti VCS, išskyrus paprastus užsklendimo įtaisus. Taigi, vieno įtaiso gedimai niekada neturi įtakoti kitų įtaisų veikimui. Turi būti galimybė išimti arba pakeisti bet kurį aparatinės įrangos modulį taip, kad nereikėtų nutraukti elektros tiekimo tam moduliui arba bet kuriam kitam aparatinės įrangos moduliui. Kiekvienas aparatinės įrangos modulis turi turėti vizualų ženklą, rodantį to modulio būklę, t. y. ar jis veikia ar neveikia.

4.6. Priežiūra. Sistemos priežiūrą turi užtikrinti aiški ir trumpa techninė pagalba kartu su tinkamomis automatinės diagnostikos priemonėmis, kuriomis siekiama užtikrinti greitą gedimų aptikimą ir izoliavimą. Turi būti automatinis arba rankinis sistemos tikrinimas. Sugedę įtaisai turi būti nedelsiant identifikuojami ir lengvai pakeičiami.

Tiekėjas turi aprūpinti VCS atsarginiu modulių komplektu tam, kad pirkejas galėtų atlikti pirmo lygio techninę priežiūrą ir remontą darbo vietoje.

Saugikliai, spausdintuvo kasetės ir spausdinimo popierius turi būti vienintelės sistemos vartojamosios dalys ir jos turi būti pramoninio standarto.

Jeigu ateityje iškilų reikalavimai išplėsti sistemą arba įdiegti naują funkciją, turi būti galimybė užsisakyti šias paslaugas iš tiekėjo.

4.7. Bendrieji reagavimo laikai. Reagavimo laikas, iškvietimo keitimui arba priėmimui, visais atvejais – nuo vieno galinio įtaiso iki kito, nuo galinio įtaiso iki linijos sąsajos ir nuo linijos sąsajos iki galinio įtaiso – turi atitikti EUROCAE ED137B specifikaciją. Atjungimo trukmė visais atvejais – nuo vieno galinio įtaiso iki kito, nuo galinio įtaiso iki linijos sąsajos ir nuo linijos sąsajos iki galinio įtaiso – neturi viršyti 100 ms. Maksimali siųstuvo valdymo vėlinimo trukmė turi būti suderinta su EUROCAE ED137B specifikacija (linijos ir perdavimo vėlinimo trukmė neįeina). Vėlinimo trukmė vidiniam telefoninio ryšio sujungimui (skaičiuojama tarp DA klavišo operacijos ir iškvietimo žinios priešingame galiniame įtaise) turėtų būti maždaug 200 ms, esant didelės apkrovos sąlygoms. Kalbinio signalo vėlinimo trukmė bet kurioje sąsajoje turi būti suderinta su EUROCAE ED137B specifikacija.

4.8. Telefono perjungimo sistema. Telefonijos įranga funkcinio požiūriu turi būti dalinama į skirtingus modulius (telefonijos sąsajos). Telefonijos sąsajos moduliai turi veikti kaip bendras apdorojimo ir valdymo modulis ir turi būti paremtas kompiuterine technologija, jis turi doroti visus

vidinius ir išorinius adresus su PABX ir PSTN, taip pat VoIP. Perjungimų tinklas turi leisti naudoti Ethernet ir IP technologijas:

4.8.1. Telefono linijos sąsajos. Linijos sąsajos tarp tinklo ir ryšio sistemos turi atitikti ITU-T M.1030 arba M.1040 reikalavimus. Linijos sąsaja privalo užtikrinti optimalią signalo adaptaciją siuntimo ir gavimo kryptimis. Turi būti aprūpinama reguliuojamais stiprintuvais, kad būtų pasiektas signalo suderinimas. Būtinoms tam tikros rūšies linijų sąsajoms:

4.8.1.1. telefono aparato sąsaja;

4.8.1.2. viešojo telefono tinklo PSTN ir PABX sąsaja;

4.8.1.3. skaitmeninio tinklo sąsaja;

4.8.1.4. VoIP telefonijos sąsaja.

4.8.2. Telefono aparato sąsaja. Sistema palaiko sąsają, jungiančią dvilaidį analoginį telefono aparatą, atitinkantį ITU-T rekomendaciją Q.23.

4.8.3. PSTN ir PABX sąsaja. Sąsaja sujungia VCS su perjungiamuoju viešuoju telefono tinklu (PSTN) tiesiogiai arba per PABX. Sąsaja rūpinasi visu būtinu signalizavimu į liniją, tokiu kaip DC kilpa, generuojant DTMF skaitmeninius kodus nukelto ragelio būsenoje, linijos įžeminimas, PABX paslaugos rakto arba laiko valdomu DC kilpos trūkiu, skambučių registru, skambinimo įtampos aptikimu arba automatinio numerio rinkimo toninio signalo aptikimu. Turi būti galimybė siųsti signalus į liniją, naudojant DTMF impulsus. Turi būti galimybė naudoti tą pačią sąsają, norint prisijungti analoginę PSTN liniją arba analoginę PABX išplėtimo liniją. Kiekvienas PSTN/PABX sąsajos modulis turi palaikyti ne daugiau kaip aštuonias dvilaides linijas.

4.8.4. Skaitmeninio tinklo sąsaja. Skaitmeninės linijos sąsaja turi atitikti ATS-QSIG signalizavimą pagal ECMA-312 ar ETSI EN 301 846 standartus su 64 kbit/s G.703 sąsajos adapteriu.

4.8.5. VoIP telefonijos sąsaja. VoIP telefonijos sąsaja turi būti integruota į VCS. Sujungimas su išorinėmis VoIP linijomis turi būti atliekamas per dubliuotus Ethernet komutatorius. Privalo palaikyti SIP (angl. Session Initiation Protocol) H.323 ir ED137B atitinkamus protokolus.

4.9. Sistemos charakteristika. Telefoninis perjungimas VCS sistemoje turi leisti:

4.9.1. kalbinius ryšius tarp galinių įtaisų SVC viduje;

4.9.2. kalbinius ryšius tarp galinių įtaisų SVC ir galinių įtaisų gretimuose skrydžių valdymo padaliniuose;

4.9.3. pagrindinių ryšio linijų į atitinkamus gretimus centrus efektyvų naudojimą, tiesioginį perjungimą gretimuose skrydžių valdymo padaliniuose;

4.9.4. efektyvų ir patikimą automatinį tikrinimą, bei tinklo tinkamumo naudoti priežiūrą;

4.9.5. tik nežymius sutrikimus (laipsniškas sistemos pajėgumų pablogėjimas įtaisų lygyje);

4.9.6. tinkamumo naudoti stebėjimą, kurį atlieka pagrindinė priežiūros ir stebėjimo sistema;

4.9.7. efektyvų srauto valdymą su srauto duomenų statistikos registru.

4.10. Tinklo perjungimo ypatybės:

4.10.1. TDM arba IP tinklas.

4.10.2. Linijos sujungimo signalizavimo procedūros per ED137B sąsaja arba ATS-QSIG.

4.10.3. Laisvų linijų parinkimas iš magistralinės linijos.

4.10.4. Aplinkinio maršruto parinkimas esant magistralinės linijos sustabdymui arba didelio užimtumo sąlygoms.

4.11. Telefono galinio įtaiso ypatybės:

4.11.1. Laisva ir neribota prieiga prie visų galinių įtaisų ir linijų.

4.11.2. Tiesioginės prieigos sujungimas vidaus ir išorės ryšiui.

4.11.3. Vidinio ryšio sistemos sujungimas su vidaus pozicijomis.

4.11.4. Pirmenybę turinčio iškviatimo apdorojimas.

4.11.5. Konferencija, kontrolė, persiuntimas, išlaikymas, iškviatimo atranka ir nukreipimas.

4.12. Radijo kanalų paskirstymo ir perjungimo sistema. Šios sistemos veikimas turi būti paprastas ir tiesus. Bet kuriam dažnio kanalui, pasirinktam dažnio aktyvacijos modulyje, sudaromas nuolatinis ryšys per sistemą centro viduje.

4.13. Radijo sąsaja. Radijo sąsaja turi būti grandis tarp radijo perjungimo sistemos ir radijo įrenginio. Radijo sąsaja dirba atitinkamos radijo kanaluose. Turi būti visos reikiamos duomenų valdymo sąsajos ir turi atlikti šias funkcijas:

4.13.1. pagal taisykles adaptuoti linijas;

4.13.2. valdyti manipuliavimo perdavimą ir garsinius signalus iš darbo vietų į siųstuva;

4.13.3. valdyti garsinių ir triukšmų slopintuvo valdymo signalų gavimą iš imtuvo;

4.13.4. valdyti duomenų, susijusių su būklės rodmenimis ir perjungimo komandomis, perdavimą abiem kryptimis.

4.14. Pagrindinis skirstomasis stovas. Kaip linijos sąsaja kalbinio ryšio sistemai ir kitoms sistemoms, turi būti tiekiamas pagrindinis skirstomasis stovas (MDF angl.- main distribution frame), leidžiantis sujungti reikiamą kiekį linijų. MDF schema turi būti tokia, kad būtų galima lengvai sujungti skirtingus naudotojus (telefono linijas, radijo dažnio kanalus, įrašymo įrangą ir t. t.). MDF turi būti papildytas priemonėmis kiekvienai išorinei linijai atskirai išbandyti, naudojant bandomuosius lizdus linijai pertraukti ir matuoti įvesties ir išvesties kryptimi.

4.15. Kalbinių signalų įrašymas. Turi būti aprūpinama radijo/telefono ryšio įrašymu/atgaminimu pozicijos lygiu ir visais dažniais bei telefono kanalais MDF lygiu. Šiam tikslui MDF aprūpinamas kontaktiniais kištukais įrašymo įrenginiui.

4.16. Sistemos įrengimas. Sistema turi būti pristatyta su visais įrenginiais, reikalingais normaliam sistemos įdiegimui (spintos, kabeliai, sietauvai, jungtys, lizdai, ir t. t.).

Tiekėjas turi iki galo atlikti pilną sistemos įrengimą pirkėjo patalpose. Už operatorių darbo vietų įrengimą egzistuojančiose konsolėse skrydžių valdymo bokšte taip pat atsakingas tiekėjas.

Tiekėjas turi aiškiai pareikšti, už kurią įdiegimo dalį jis bus atsakingas ir už kurią, kaip tikimasi, bus atsakingas pirkėjas.

4.17. Elektros energijos tiekimas. Elektros energijos tiekimas turi būti pasiūlytas per dvi atskiras kintamos srovės 230V linijas. Kiekvienas VCS sistemos komponentai turi būti įrengtas su dvigubos AC elektros energijos tiekimo įtaisas turi būti pajėgus maitinti visą VCS sistemą. Maitina kiekviena galinį įtaisą, radijo ir telefonijos tinklų sąsaja (ang. – gateway) turi turėti papildomą 2xDC energijos maitinimą su 21-54V pajėgumus.

4.18. Aplinkos sąlygos. VCS turi įprastai funkcionuoti esant temperatūrai nuo +10° C iki +40° C ir oro drėgnumui iki 80%. Pagrindinė įranga turėtų kelti ne didesnę kaip 30 dB lygio triukšmą.

5. Sistemos bandymai

5.1. Gamykliniai bandymai. Siekiant pirkėjui pademonstruoti, kad sistema atitinka visus nustatytus reikalavimus, visa pristatytinos konfigūracijos sistemos programinė ir techninė įranga turi būti išbandyta gamykloje.

5.2. Priimamieji bandymai. Visos VCS įrangos priimamieji bandymai įrangos darbo vietoje turi būti atlikti dalyvaujant pirkėjui, kad būtų įsitikinta, jog darbinėje aplinkoje VCS veiks pagal šiame dokumente apibrėžtą techninę specifikaciją.

6. Dokumentacija

6.1. Turi būti pateikta ši (parašyta anglų kalba) dokumentacija:

6.1.1. operatoriaus vadovas (kiekvienai operatoriaus darbo vietai);

6.1.2. techninio aprašymo (VCS techninė ir programinė įranga) dokumentacija;

6.1.3. sistemos konfigūracijos vadovas (išsamus sistemos konfigūravimo aprašymas);

6.1.4. įrengimo vadovas;

6.1.5. techninės priežiūros vadovas.

7. Mokymas

7.1. Skrydžių valdymo operatorių mokymas. SVC skrydžių valdymo operatoriams (skrydžių vadovams, AB personalui) turi būti pasiūlytas vartotojo kursas. Kiekvienas dalyvis turi gauti mokymo kurso dokumentų komplektą. Visa mokomoji medžiaga turi būti anglų ar lietuvių

kalbomis. Kursas turi suteikti skrydžių valdymo personalui supratimą apie sistemos operacines savybes. Skrydžių valdymo operatoriai baigę vartotojo kursą turi mokėti savarankiškai dirbti su kalbinio ryšio sistema.

7.2. Sistemos techninės priežiūros mokymo kursas. Ne mažiau kaip 4 techninės priežiūros inžinieriams turi būti prarvestas parengiamasis sistemos techninės priežiūros mokymo kursas, kurio trukmė turi būti bent 5 dienos. Po kursų techninis personalas turi išmanyti apie sistemos architektūrą, žinoti jos funkcijas, mokėti atlikti sistemos konfigūravimą ir techninę priežiūrą. Šis kursas rengiamas prieš atliekant gamyklinius priimamuosius bandymus.

7.3. Techninės priežiūros inžinieriams turi būti suteiktos visos sistemos administravimo teisės, reikalingos jos konfigūravimui ir techninei priežiūrai atlikti.

8. Sistemos garantija ir gyvavimo laikotarpis

8.1. VCS garantijos laikotarpis ne trumpesnis nei 2 metai.

8.2. VCS veikimo laikotarpiu, turi būti numatyta galimybė aprūpinti visomis atsarginėmis dalimis ne trumpiau nei 10 metų.



1 lentelė			
Min. Kalbinio ryšio sistemos telefono kanalų skaičius (abipusis telefoninis ryšys)			
	Paskirtis		
Kanalo tipas	VoIP	PSTN/PABX sąsaja	ATS-QSIG
Kiekis	3	15	1

2 lentelė		
Min. kalbinio ryšio sistemos radijo kanalų skaičius (abipusis oras - žemė ir žemė - žemė ryšys)		
Paskirtis	Žemė – Žemė (G/G)	Žemė - Oras (G/A)
APP	10	20
TWR	10	20
TWR2	10	20
TWR/APP SUP	10	20
BRF	10	20
WOC	10	20

ifrip

[Signature]

3 lentelė					
Kalbinio ryšio sistema Darbo pultų ir bendrų modulių kiekis					
	Pultai, moduliai, telefonai ir kt.				
Darbo vieta	Pultas (R/T, G/G, G/A)	Garsiakalbis	Rankinis mikrofonas	Ausinės	Ragelis
Bokštas					
APP	+	+	+	+	+
TWR	+	+	+	+	+
TWR/2	+	+	+	+	+
Žiniavietė					
BRF	+	+	+		+
TWR/APP	+	+	+	+	+
Kitos tarnybos					
TCT	+	+	+		+
SOC budėtojas	+	+	+		+
Bendras skaičius	7	7	7	4	7

2015 m. gruodžio 26 d.
Prekių viešojo
pirkimo- LPS-114
2 priedas

PREKIŲ KAINA

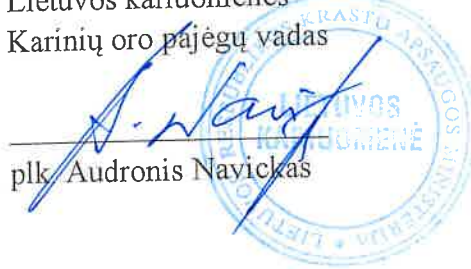
Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Matav. vnt.	Prekių kiekis, vnt.	Matav. vieneto kaina, Eur (be PVM)
1	Skrydžių valdymo centro ryšių įranga	vnt.	1	156261,00

Bendra kaina - vienas šimtas penkiasdešimt šeši tūkstančiai du šimtai šešiasdešimt vienas euras

PIRKĖJAS

Lietuvos kariuomenė

Lietuvos kariuomenės
Karinių oro pajėgų vadas


plk. Audronis Navickas

PARDAVĖJAS

Speciali Impianti Telescriventi Telefonici Interni

SITTI S.p.A.

Vykduantysis direktorius


Paolo Crovato

S.I.T.T.I. S.p.A.
Managing Director
Paolo Crovato

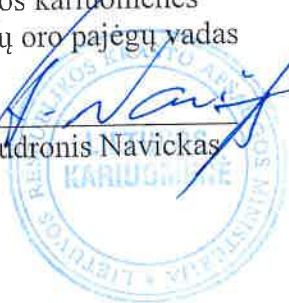


Santrumpos	
PSTN	Viešasis telefono tinklas
PABX	Žinybinė automatinė telefono stotelė
QSIG	Skaitmeninis signalizavimas
VHF	Labai aukštas dažnis
APP	Skrydžių vadovo darbo vieta, Prieigos skrydžių valdymas
TWR	Skrydžių vadovo darbo vieta, Bokšto skrydžių valdymas
BRF	Navigacinė žiniavietė
SOC	Sparno operacijų centras
MET	Meteorologijos tarnyba
TCT	Techninės kontrolės tarnyba
VoIP	IP balso telefonija
R/T	Radijo telefonija
ATS-QSIG	Skaitmeninis specializuotas skrydžių valdymo telefono ryšys

PIRKĖJAS
Lietuvos kariuomenė

Lietuvos kariuomenės
Karinių oro pajėgų vadas

plk. Audronis Navickas



PARDAVĖJAS
Speciali Impianti Telescriventi Telefonici
Interni (SITTI S.p.A)

Vykduantysis direktorius

Paolo Crovato

S.I.T.T.I. S.p.A.
Managing Director
Paolo Crovato

2015- 10- 26

Prekių viešojo pirkimo - pardavimo sutarties Nr. 232
3 priedas (1 lapas) 444

KODIFIKAVIMUI REIKALINGOS DOKUMENTŲ FORMOS

Kodifikuotinių materialinių vertybių sąrašas

Sąrašo pateikėjas ir data:
Sutarties numeris:
Sutarties pasirašymo data:

Pridedami dokumentai:

Eil. nr.	Tiekėjas (Pardavėjas)	NCAGE	Tikrasis gamintojas	NCAGE	Gamyklinis numeris ar kt. identifikavimo kodas	NSN kodas (jei žinomas)	Pavadinimas	Kaina

Kodifikuotinių materialinių vertybių sąrašo pildymo instrukcija

Grafą	Instrukcija
Sąrašo pateikėjas ir data	Irašykite sąrašą teikiančių tarnybą ir šio sąrašo užpildymo datą
Sutarties numeris	Irašykite sutarties numerį.
Sutarties pasirašymo data	Irašykite sutarties, kurioje įtraukta dalis dėl kodifikavimo, datą.
Pridedami dokumentai	Nurodykite, kokie dokumentai (ar elektroninės rinkmenos) pridedami (aprašymai, brėžiniai, kt.), dokumentų puslapių skaičių.
Tiekėjas(Pardavėjas)	Nurodykite materialinių vertybių tiekėją (pardavėją).
NCAGE	Jei žinomas, įrašykite tiekėjo (pardavėjo) NCAGE kodą.
Tikrasis gamintojas	Jei tiekėjas (pardavėjas) nėra tikrasis materialinių vertybių gamintojas, nurodykite tikrąjį gamintoją.
NCAGE	Jei žinomas, įrašykite tikrojo gamintojo NCAGE kodą.
Gamyklinis numeris ar kitas identifikavimo numeris	Nurodykite tikrojo gamintojo suteiktą gamyklinį numerį (artiklą) ar kitą materialinę vertybę vienareikšmiškai identifikuojantį numerį.
NSN kodas	Ši grafą pildoma, jei perkamos užsieninės materialinės vertybės ir žinomas NSN kodas.
Pavadinimas	Nurodykite gamintojo siūlomą materialinės vertybės pavadinimą.
Kaina	Nurodykite materialinės vertybės kainą.

INFORMACIJA APIE GAMINTOJĄ ARBA TIEKĖJĄ (PARDAVĖJĄ)

Eil. nr.	NCAGE	Pavadinimas	Adresas	Telefono nr.	Fakso nr.	El. pašto adresas	Įmonės kodas	Tiekėjas (Pardavėjas)	Gamintojas

Formos "Informacija apie gamintoją arba tiekėją" pildymo instrukcija

	Grafą	Instrukcija
NCAGE *		Įrašykite tiekėjo (pardavėjo) ar gamintojo NCAGE kodą (jei jis suteiktas ir yra žinomas).
Pavadinimas		Nurodykite tikslų tiekėjo (pardavėjo) ar gamintojo pavadinimą.
Adresas		Nurodykite tikslų tiekėjo (pardavėjo) ar gamintojo adresą (taip pat ir pašto indeksą).
Telefono nr.		Įrašykite tiekėjo (pardavėjo) ar gamintojo telefono numerį (būtina nurodyti miesto kodą).
Fakso nr.		Įrašykite tiekėjo (pardavėjo) ar gamintojo fakso numerį (būtina nurodyti miesto kodą).
Elektroninio pašto adresas *		Įrašykite tiekėjo (pardavėjo) ar gamintojo elektroninio pašto adresą.
Įmonės kodas		Įrašykite tiekėjo (pardavėjo) ar gamintojo įmonės kodą.
Tiekėjas (Pardavėjas) ar gamintojas		Pažymėkite (X) tinkamą variantą (t.y. ar tiekėjas (pardavėjo) yra tikrasis materialinių vertybių gamintojas, ar tik platina kitų gamintojų produkciją).

* žvaigždute pažymėti laukai nėra privalomi. Kitus, žvaigždute nepažymėtus laukus, būtina pildyti.

PIRKĖJAS

Lietuvos kariuomenė

Lietuvos kariuomenės

Karinių oro pajėgų vadas



plk. Audronis Navickas

PARDAVĖJAS

Speciali Impianti Telescriventi Telefonici Interni (SITTI S.p.A)

Vykduojantis direktorius

Paolo Crovato

S.I.T.T.I. S.p.A.
Managing Director
Paolo Crovato