

**GYVENTOJŲ PERSPĖJIMO IR INFORMAVIMO, NAUDOJANT VIEŠŲJŲ JUDRIOJO
TELEFONO RYŠIO PASLAUGŲ TEIKĖJŲ TINKLŲ INFRASTRUKTŪRĄ, SISTEMOS
TECHNINIO APTARNAVIMO PASLAUGOS PIRKIMO SUTARTIS Nr. 35-57**

Du tūkstančiai penkioliktųjų metų lapkričio 23 d. diena, Vilnius

ŠI SUTARTIS SUDARYTA TARP:

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, juridinio asmens kodas 188601311, buveinės adresas Švitrigailos g. 18, Vilnius, biudžetinės įstaigos, įregistruotos Juridinių asmenų registre, atstovaujamos direktoriaus Remigijaus Baniulio, veikiančio pagal departamento nuostatus (toliau – „Perkančioji organizacija“) ir

UAB „NT SERVICE“, juridinio asmens kodas 135188876, buveinės adresas Ateities pl. 34, Kaunas, atstovaujamos prezidento Peisaho Kačerginskio, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – „Tiekėjas“). Toliau Sutartyje abi šalys bendrai vadinamos Šalimis.

ATSIŽVELGDAMOS Į TAI, KAD:

- 2015 m. rugsėjo mėn. 18 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos paskelbė viešąjį pirkimą atvirojo konkurso būdu dėl Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą, sistemos techninio aptarnavimo paslaugos;

- Tiekėjas 2015 m. spalio 28 d. pateikė pasiūlymą Nr. V-NTS1-10.28 dalyvavimui pirkime;

- vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymu bei Pirkimo sąlygomis, Tiekėjas buvo pripažintas konkurso laimėtoju;

- Tiekėjas yra pasirengęs tinkamai vykdyti šią Sutartį ir užtikrinti Pirkėjo pageidaujamą rezultatą;

- Pirkimo sąlygos ir 2015 m. spalio 28 d. Tiekėjo pasiūlymas Nr. V-NTS1-10.28 yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

ŠALYS SUSITARĖ:

1. SĄVOKŲ APIBRĖŽIMAI:

1.1. Sutartyje, išskyrus atvejus, kai Sutartyje aiškiai nurodyta arba iš konteksto aišku kas kita, naudojamos šiame Sutarties punkte apibrėžtos sąvokos:

1.1.1. „Pirkimo sąlygos“ – tai 2015 m. rugsėjo 18 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos paskelbtos „Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą, sistemos techninio aptarnavimo paslaugos“ pirkimo atvirojo konkurso būdu sąlygos;

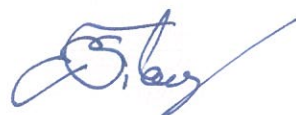
1.1.2. „GPIS“ – Pirkimo sąlygomis apibrėžta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos valdoma Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą, sistema;

1.1.3. „Pasiūlymas“ – tai Tiekėjo 2015 m. spalio 28 d. pasiūlymas Nr. V-NTS1-10.28, sudarantis neatskiriama šios Sutarties dalį;

1.1.4. „Sutartis“ – ši Šalių sudaryta sutartis dėl Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą, sistemos (toliau - GPIS) techninio aptarnavimo paslaugos, įskaitant jos priedus;

1.1.5. „Šalis“ / „Šalys“ – Perkančioji organizacija ir / arba Tiekėjas arba teisėti jų teisių perėmėjai, veikiantys asmeniškai arba per tinkamai įgaliotus atstovus.

1.2. Sutartyje, kur tinka pagal kontekstą: (1) apibrėžtų sąvokų vienaskaitos linksniai taip pat reiškia daugiskaitos linksnius ir atvirkščiai; (2) konkrečios giminės (vyriškos ar moteriškos) vartojimas Sutarties tekste turi būti aiškinamas kaip bet kurios iš šių giminių vartojimas; (3) dalių pavadinimai, nuorodos, antraštės arba kitos aprašomosios pastabos Sutartyje naudojamos išimtinai dėl patogumo ir negali turėti esminės reikšmės šios Sutarties aiškinimui ir jos nuostatų vertinimui.



1.3. Sutartyje neapibrėžtos sąvokos aiškinamos vadovaujantis atitinkamų norminių teisės aktų reguliavimu.

1.4. Sutartis turi būti aiškinama vadovaujantis teisės aktais ir sistemiškai kartu su Pirkimo sąlygomis bei Tiekėjo Perkančiajai organizacijai pateiktu Pasiūlymu. Jei kuri nors Sutarties nuostata yra prieštaraujanti arba bus pripažinta prieštaraujanti šiame punkte nurodytiems aktams ir / ar dokumentams, Šalių susitarimu nurodytiems aktams prieštaraujančios Sutarties nuostatos bus laikomos negaliojančiomis, o Šalių santykiai bus reguliuojami pagal atitinkamus aktus ir / ar dokumentus.

2. ŠALIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

2.1. Kiekviena Šalis pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

2.1.1. ji yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;

2.1.2. ji atliko visus teisinius veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų;

2.1.3. sudarydama ir vykdydama šią Sutartį, Šalis nepažeidžia ir nepažeis teisės aktų reikalavimų ir prisiimtų įsipareigojimų tretiesiems asmenims;

2.1.4. šios Sutarties sudarymo ir vykdymo metu Šalys nėra esamo ar galimo interesų konflikto situacijoje, t.y. Šalys nėra susijusios tarpusavyje ar trečiaisiais asmenimis bendrais ekonominiais, profesinės, giminystės, draugystės ir pan. ryšiais, kurie turi ar gali turėti tiesioginės ar netiesioginės įtakos Sutarties sudarymui ar vykdymui. Šalys įsipareigoja imtis visų priemonių siekdamas, kad nekiltų ar nesitęstų situacija, galinti pakenkti nešališkam, objektyviam ir tinkamam Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų vykdymui. Apie bet kokią esamą ir / ar galimą interesų konfliktą sužinojusi Šalis įsipareigoja nedelsiant pranešti kitai Šaliai.

2.2. Tiekėjas pareiškia ir garantuoja, kad jis turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus ir/ar turi ar turės atitinkamus susitarimus su trečiaisiais asmenimis, reikalingus Sutarties vykdymui.

2.3. Perkančioji organizacija pareiškia ir garantuoja, kad Pirkimo dokumentai buvo sudaryti ir Pasiūlymas priimtas tinkamai Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimo įstatymo nustatyta tvarka, nepažeidžiant jokių taikytinų norminių ir/ar individualių teisės aktų ir/ar neviršijant kompetencijos.

2.4. Kiekviena iš Šalių įsipareigoja užtikrinti visų šioje dalyje pateiktų pareiškimų ir garantijų atitikimą realybei Sutarties sudarymo procedūros, Sutarties pasirašymo ir galiojimo metu. Kiekviena iš Šalių įsipareigoja nedelsiant informuoti viena kitą apie esamą ir / arba galimą atitinkamų aplinkybių pasikeitimą, nepriklausomai nuo to, ar tokios aplinkybės atsiranda ir / arba pasikeičia Šalių ir / ar vienos iš jų valia, ar ne.

3. SUTARTIES DALYKAS

3.1. Šia Sutartimi Tiekėjas įsipareigoja teikti GPIS techninio aptarnavimo paslaugą sutarties galiojimo laikotarpiu, o Perkančioji organizacija įsipareigoja sumokėti Tiekėjui Sutarties kainą už suteiktą paslaugą, kaip nurodyta Sutarties 3.2. punkte.

3.2. GPIS techninio aptarnavimo paslauga vykdoma pagal Pirkimo sąlygų techninę specifikaciją (Sutarties 1 priedas).

4. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

4.1. Bendra Sutarties kaina 12 mėn. – 184 946,08 Eur (vienas šimtas aštuoniasdešimt keturi tūkstančiai devyni šimtai keturiasdešimt šeši Eurai, 8 ct) su PVM.

4.2. Sutarties suma mokama kiekvieną mėnesį lygiomis dalimis pagal pateiktą PVM sąskaitą faktūrą ir priėmimo–perdavimo aktą.

4.3. Perkančioji organizacija už suteiktas kiekvieną mėnesį paslaugas sumoka tiekėjui pagal pateiktą sąskaitą faktūrą per 30 kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros gavimo dienos.

4.4. Kaina galioja tik šiai Sutarčiai, yra nekintama ir jai negali daryti įtakos jokios trečiosios šalys. Tuo atveju, jei Sutarties galiojimo metu įstatymais bus pakeistas pridėtinės vertės mokesčio, kaina bus keičiama atitinkama dalimi, atsižvelgiant į kainos sudėtyje esančio mokesčio dalį ir tik nesumokėtos kainos dalis. Pasikeitus kitiems mokesčiams sutarties kaina nebus perskaičiuojama.

4.5. Sutarties kainos perskaičiavimas atliekamas sekantį mėnesį po pridėtinės vertės mokesčio įstatymo, keičiančio mokesčio dydį, įsigaliojimo.

4.6. Sutarties kainos perskaičiavimas įforminamas sutarties šalių pasirašomu susitarimu, kuris yra neatsiejama sutarties dalis.

5. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

5.1. Sutarties įvykdymą Tiekėjas užtikrina pateikdamas deramai įformintą atitinkančią Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, banko (kredito unijos/ draudimo bendrovės) besąlygišką ir neatšaukiamą sutarties sąlygų įvykdymo garantiją (laidavimą), perkančiajai organizacijai priimtina forma bei visus ją lydinčius dokumentus (originalus) per 5 darbo dienas po Sutarties pasirašymo. Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma – 3 proc. nuo bendros sutarties vertės be PVM. Sutarties įvykdymo užtikrinimas (laidavimas, garantija) privalo galioji visą sutarties vykdymo laikotarpį.

5.2. Garantijos (laidavimo) dalykas: bet koks tiekėjo prievolių pagal sutartį ir jos priedus pažeidimas, dalinis ar visiškas jų nevykdymas ar netinkamas jų vykdymas.

5.3. Sutarties terminui pasibaigus, Sutarties vykdymo užtikrinimą sudarantis dokumentas – banko ar kredito unijos garantijos originalas arba draudimo bendrovės laidavimo rašto originalas – gražinamas Tiekėjui.

5.4. Šalims pratęsus Sutartį, Tiekėjas privalo pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą 5.1 punkte nustatyta tvarka.

6. ATSTOVAI

6.1. Perkančioji organizacija įsipareigoja paskirti asmenį, atsakingą už visų klausimų, susijusių su paslauga derinimą, reikalingų darbų, kurie priklauso perkančiosios organizacijos kompetencijai, organizavimą.

6.2. Perkančiosios organizacijos atstovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Civilinės saugos valdybos Pasirengimo nelaimėms ir perspėjimo skyriaus vyriausiasis specialistas Algis Bolys;

6.3. Tiekėjo atstovas: UAB „NT Service“ direktorius komercijai Egidijus Šilanskas.

7. ŠALIŲ TEISIŲ IR PAREIGŲ PERLEIDIMAS

7.1. Nė viena iš pirkimo Sutarties Šalių negali perleisti savo teisių ir pareigų pagal sutartį tretiesiems asmenims, negavusi išankstinio kitos Šalies raštiško sutikimo.

8. SUBRANGOS SUTARTYS

8.1. Tiekėjas turi teisę pasitelkti savo prievolėms įvykdyti (GPIS CBE posisteminio periodiniams techninės priežiūros darbams ir GPIS CBE sutrikimų šalinimui) gali pasitelkti UAB HNIT-Baltic (toliau – Subtiekėjas), kurios kvalifikacija atitinka konkurso metu nustatytus reikalavimus.

8.2. Tiekėjas atsako už savo subtiekėjo, jo ekspertų, atstovų ir darbuotojų veiksmus, įsipareigojimų nevykdymą bei aplaidumą taip, lyg šiuos veiksmus atliktų ar įsipareigojimų nevykdytų, ar aplaidūs būtų jis pats ar jo ekspertai, atstovai ar darbuotojai.

8.3. Sutarties vykdymo metu, kai subtiekėjas netinkamai vykdo įsipareigojimus tiekėjui, taip pat tuo atveju, kai subtiekėjas nepajėgus vykdyti įsipareigojimų dėl iškeltos bankroto bylos, pradėtos likvidavimo procedūros, tiekėjas gali pakeisti subtiekėją tik gavęs raštišką perkančiosios organizacijos sutikimą ir užtikrindamas, kad pakeistas subtiekėjas bus ne žemesnės kvalifikacijos ir ne mažesnės patirties, kaip subtiekėjai, nurodyti pasiūlyme.

9. SUTARTIES GALIOJIMAS, PRATĘSIMAS, SUTARTIES KEITIMAS

9.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja 12 mėnesių.

9.2. Sutartis gali būti pratęsta tomis pačiomis sąlygomis dar 12 mėn., bet ne daugiau kaip 2 kartus, jei Šalys nepareiškia nesutikimo pratęsti sutartį.

9.3. Pirkimo dokumentuose bei Tiekėjo pasiūlyme nustatytos pirkimo sąlygos pirkimo sutarties galiojimo metu negali būti keičiamos, išskyrus tokias sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai bei tokiems pirkimo sutarties sąlygų

pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Pirkimo sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas pirkimo sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos pirkimo dokumentuose. Tais atvejais, kai pirkimo sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimo dokumentus ir (ar) pirkimo sutarties sudarymo metu, pirkimo sutarties šalys gali keisti tik neesmines pirkimo sutarties sąlygas.

10. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

10.1. Sutartis, nesant šalių kaltės, gali būti nutraukta raštišku šalių susitarimu.

10.2. Perkančioji organizacija, nesikreipdama į teismą, gali vienašališkai nutraukti pirkimo sutartį, įspėjusi tiekėją prieš 30 kalendorinių dienų, jeigu tiekėjas ne dėl perkančiosios organizacijos kaltės arba nenugalimos jėgos aplinkybių:

a) iš esmės pažeidžia savo sutartinius įsipareigojimus ir nepradeda jų tinkamai vykdyti per pagrįstą laiką, nepaisydamas perkančiosios organizacijos raštu pateikto įspėjimo;

b) paslaugos priėmimo metu kokybė neatitinka pirkimo sutarties reikalavimų, ir per sutartyje nurodytą terminą tiekėjas nepašalina nurodytų trūkumų;

c) tiekėjas perleidžia pirkimo sutarties vykdymą tretiesiems asmenims be raštiško perkančiosios organizacijos sutikimo;

d) tiekėjas bankrutuoja, yra likviduojamas, netenka gamintojo suteiktos teisės atlikti sistemos modernizavimą ir priežiūrą, sustabdo savo ūkinę veiklą arba kai pagal teisės aktuose nustatytą tvarką susidaro analogiška situacija.

10.3. Tiekėjas, nesikreipdamas į teismą, gali vienašališkai nutraukti pirkimo sutartį, įspėjęs perkančiąją organizaciją prieš 30 kalendorinių dienų, jeigu perkančioji organizacija ne dėl tiekėjo kaltės arba nenugalimos jėgos aplinkybių vėluoja atlikti mokėjimą arba vykdyti kitą sutartinį įsipareigojimą daugiau kaip 30 kalendorinių dienų ir jeigu tiekėjas apie vėlavimą bent kartą raštu pranešė perkančiajai organizacijai.

11. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

11.1. Jei tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja suteikti Sutarties priedo 2 punkte numatytas paslaugas, Perkančioji organizacija reikalauja iš tiekėjo 0,02 % delspinigių nuo nesuteiktų paslaugų sumos, mokamos kiekvieną mėnesį, už kiekvieną uždelstą dieną. Bet kokių atveju tiekėjas turi suteikti paslaugas per Sutartyje nustatytą Sutarties vykdymo laikotarpį.

11.2. Perkančiajai organizacijai neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, tiekėjo pareikalavimu, perkančioji organizacija privalo sumokėti tiekėjui už kiekvieną uždelstą dieną 0,02 % delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos.

12. GINČŲ SPRENDIMAS

12.1. Visi ginčai tarp šalių dėl pirkimo sutarties vykdymo sprendžiami tarpusavio derybomis. Jeigu tokiu būdu nepavyksta ginčų išspręsti per 1 (vieną) mėnesį nuo vienos iš sutarties šalių rašytinio siūlymo ginčą spręsti tarpusavio derybomis išsiuntimo kitai šaliai dienos, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

13. ŠALIŲ PRANEŠIMAI IR KORESPONDENCIJA

13.1. Visas su Sutarties vykdymu ar kitaip su Sutartimi susijęs oficialus Šalių susirašinėjimas (informacijos ir dokumentų pateikimas, pranešimai, pretenzijos ir t.t.) vykdomas raštu.

13.2. Šalies pranešimai ir kita korespondencija yra laikomi kitos Šalies gautais: (1) įteikimo dieną, įteikiant pasirašytinai gavėjo adresu; (2) per 3 (tris) darbo dienas po išsiuntimo, siunčiant registruotu paštu, (3) išsiuntimo dieną, jeigu išsiųsta el. paštu ir / ar faksu Šalies gavėjos darbo dienomis ir darbo valandomis, arba, jeigu tokia diena nėra darbo diena ir / arba pranešimas išsiunčiamas pasibaigus gavėjo darbo valandoms, – artimiausią darbo dieną.

13.3. Visi pranešimai turi būti siunčiami lietuvių kalba Sutartyje numatytais ar Sutarties vykdymo metu nurodytais Šalių adresais ir / ar numeriais bei adresuojami Šalių oficialiems asmenims susisiekimui.

14. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

14.1. Sudaroma pirkimo sutartis atitinka Tiekėjo pasiūlymą bei pirkimo dokumentuose nustatytas sąlygas.

14.2. Ši Sutartis sudaryta 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba, po 1 (vieną) egzempliorių kiekvienai iš Sutarties Šalių. Visi Sutarties Priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

15. SUTARTIES PRIEDAI

15.1. Sutarties sudarymo metu pasirašomi šie priedai:

Priedas – Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą, sistemos techninio aptarnavimo paslaugos specifikacija.

16. ŠALIŲ REKVIZITAI

Perkančioji organizacija

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
Juridinio asmens kodas: 188601311
Adresas Švitrigailos g. 18, Vilnius
Lietuvos Respublika
A/s numeris: Nr. LT167300010143420573
Bankas: SWEDBANK AB
Banko kodas: 73000
Tel.: (8 5) 271 6866
Faks.: (8 5) 216 3494

Direktorius

Remigijus Baniulis



(Parašas)

2015 m. lapkričio 23 d.
A.V.

Tiekėjas

UAB „NT SERVICE“

Juridinio asmens kodas 135188876
Adresas Ateities pl. 34, Kaunas
Lietuvos Respublika
A/s numeris: LT26 7044 0600 0320 8002
Bankas: AB SEB bankas
Banko kodas: 70440
Tel.: 8 37 320222
Faks.: 8 37 320122

Prezidentas

Peisahas Kačerginskis

(Parašas)

2015 m. lapkričio 20 d.
A.V.



Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos vyresnysis patarėjas

Antanas Paulikas

2015-11-23

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Planavimo ir turto valdymo skyriaus vedėjas

Klemensas Taluntis

2015-11-23

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Civilinės saugos valdybos Pasirengimo nelaimėms ir perspėjimo skyriaus vyriausiasis specialistas

Algis Bolys

2015-11-20

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Finansų skyriaus vedėjo pavaduotoja

Rita Povilauskienė

2015-11-20

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Operatyvaus valdymo valdyba Informacinių technologijų ir ryšių skyriaus viršininkas

Gediminas Šukštė

2015-11-20

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Teisės skyriaus vyriausiasis specialistas

Olga Grinienė

2015-11-20

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Civilinės saugos valdybos Pasirengimo nelaimėms ir perspėjimo skyriaus viršininkas

Ernestas Truška

2015-11-23

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Teisės skyriaus vyriausiasis specialistas

Vaidotas Vazgelevičius

2015-11-20

Komercijos direktorius
Egidijus Silanskas

Gyventojų perspėjimo ir informavimo,
naudojant viešųjų judriojo telefono
ryšio paslaugų tiekėjų tinklų infrastruktūrą,
sistemos techninio aptarnavimo paslaugos
pirkimo sutarties Nr. 35-57
priedas

GYVENTOJŲ PERSPĖJIMO IR INFORMAVIMO, NAUDOJANT VIEŠŲJŲ JUDRIOJO TELEFONO RYŠIO PASLAUGŲ TEIKĖJŲ TINKLŲ INFRASTRUKTŪRĄ, SISTEMOS TECHNINIO APTARNAVIMO PASLAUGOS SPECIFIKACIJA

1. GPIS TECHNINIO APTARNAVIMO SPECIFIKACIJA

1.1. Sutrumpinimai:

Sutrumpinimas	Paaškinimas
GPIS	Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą, sistema
GPIIS	Gyventojų perspėjimo ir informavimo informacinė sistema
CBC	Korinio transliavimo centras (angl. <i>Cell Broadcast Center</i>)
CBE	Korinių pranešimų infrastruktūra (angl. <i>Cell Broadcast Entity</i>)
CBS	Korinių pranešimų paslauga (angl. <i>Cell Broadcast Service</i>)
PAGD	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM
SVDPT	Saugus valstybinis duomenų perdavimo tinklas
VJTRO	Viešojo judriojo telefono ryšio operatorius
RRL	Radijo ryšio linija
VRTT	Vidaus reikalų telekomunikacijų tinklas
VRPOR	Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registras

1.2. GPIS aprašymas

GPIS - sudaryta iš techninių ir programinių priemonių yra sudėtinė GPIIS dalis, užtikrinanti gyventojų perspėjimą ir informavimą apie gresiančią ar susidariusią ekstremaliąją situaciją trumpaisiais pranešimais tiesiogiai į mobiliuosius telefonus, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą.

GPIS veikia naudojant korinio transliavimo (angl. *Cell Broadcast*) funkciją, kuri numatyta GSM (angl. *Global System for Mobile Communication*) standarto tinkluose (3GPP GSM 03.49) ir leidžia siųsti viešojo judriojo telefono ryšio abonentams trumpuosius pranešimus į nurodytas geografines zonas (tinklo celes), nereikalaudama paslaugos gavėjų identifikavimo ir paieškos.

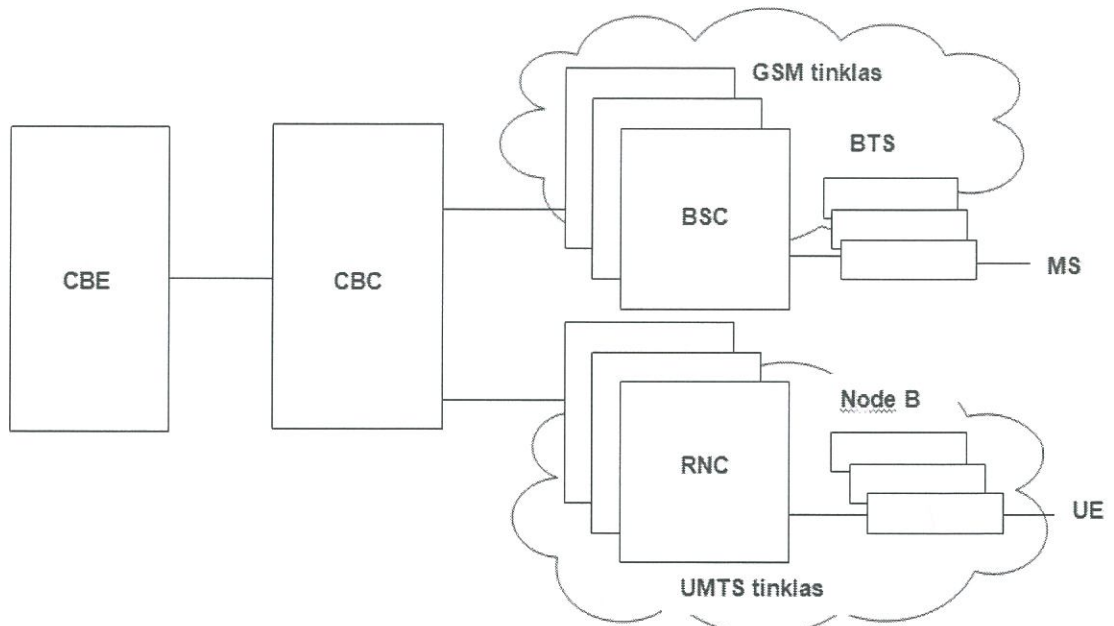
GPIS naudotojai yra PAGD ir jam pavaldžių įstaigų: Bendrojo pagalbos centro, apskričių priešgaisrinių gelbėjimo valdybų bei savivaldybių administracijų darbuotojai, kurie atlikdami savo funkcijas teisėtai naudojami GPIS.

- GPIS paslaugos gavėjai:
- Lietuvos gyventojai ir užsienio valstybių piliečiai, esantys Lietuvos teritorijoje, besinaudojantys Lietuvos viešojo judriojo telefono ryšio tinklu ir turintys viešojo judriojo telefono ryšio telefonus, kuriuose įjungta korinio transliavimo funkcija
- PAGD ir jam pavaldžių įstaigų, kitų valstybės ir savivaldybių institucijų ir įstaigų, kitų įstaigų, ūkio subjektų ir jiems priklausančių objektų darbuotojai, turintys viešojo judriojo telefono ryšio telefonus su įdiegta specialiųjų vartotojų grupių programine įranga ir besinaudojantys viešojo judriojo telefono ryšio tinklu (toliau – specialiosios vartotojų grupės).

GPIIS priskiriama trečiajai informacinių sistemų kategorijai, kaip nustatyta Valstybės institucijų ir įstaigų informacinių sistemų klasifikavimo pagal jose tvarkomą elektroninę informaciją gairėse.

1.3. GPIS posistemiai

Bendra GPIS architektūra pateikta 1 pav.



Pav. 1 GPIS architektūra

Pagrindiniai GPIS sistemos posistemiai atsakingi už korinio transliavimo funkcionalumą:

- CBE – paskirtis – teritorijos nustatymas, įvykio registravimas, pranešimų generavimas, bei parametrų (pranešimo perdavimo laiko, pasikartojimo, bazinių stočių sąrašo, kalbos) perdavimas. GPIS CBE posistemo architektūra pavaizduota 2 pav.

- CBC – atsakingas už sąsajos su VJTRO suderinimą bei pranešimų perdavimą bazinių stočių kontrolieriams per GSM ir UMTS tinklo infrastruktūrą. GPIS CBC posistemo architektūra pavaizduota 3 pav.

GSM ir UMTS tinklų elementai dalyvaujantis korinio transliavimo pranešimų siuntime:

- BSC – bazinės stoties kontrolieris (angl. *Base Station Controler*). Atsakingas už BTS valdymą bei informacijos perdavimą reikalingoms stotims;

- BTS – Bazinė transliavimo stotis (angl. *Base Transceiver Station*). Bazinė transliavimo stotis perduoda informaciją tinklu bevielės prieigos sąsaja mobiliems paslaugos gavėjų įrenginiams (angl. *Mobile Station*);

- RNC – radijo tinklo kontrolieris (angl. *Radio Network Controler*). Atsakingas už Node B valdymą ir informacijos perdavimą;

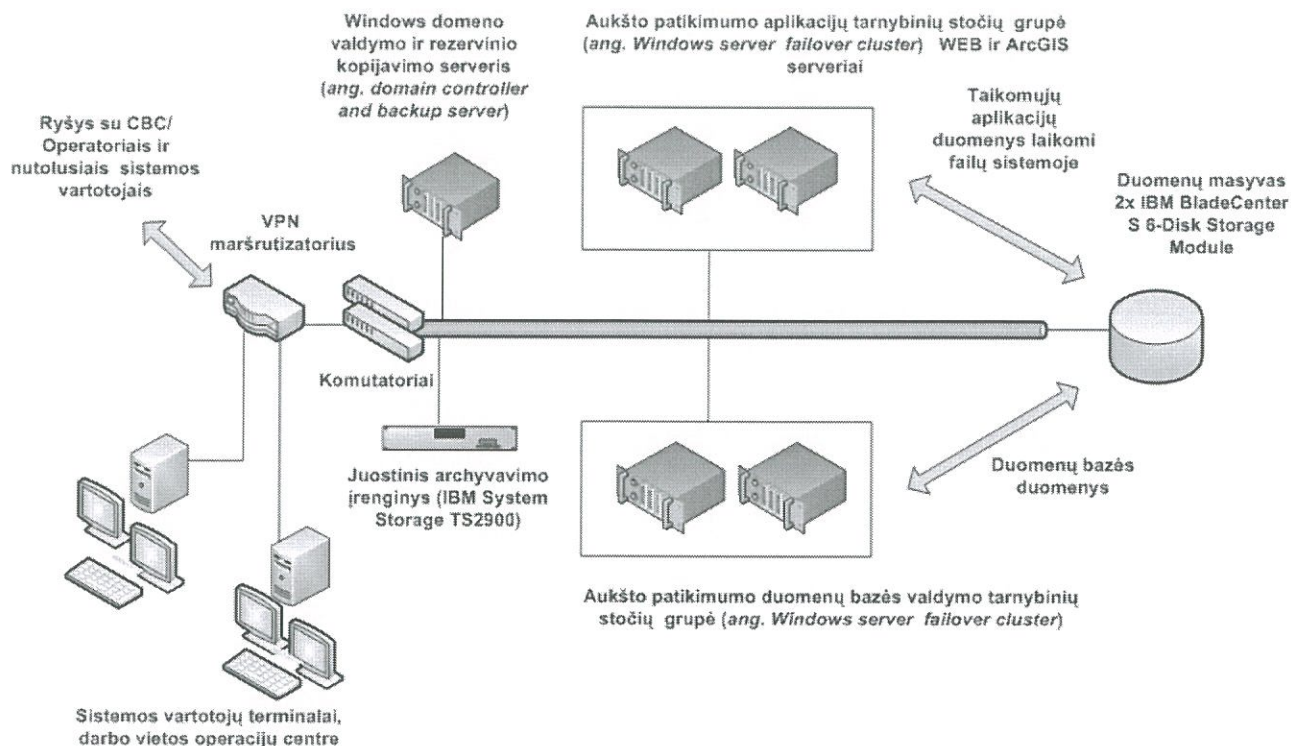
- Node B – loginis mazgas (angl. *Node B*) atsakingas už informacijos perdavimą bevieliu tinklu mobiliems vartotojų įrenginiams (angl. *User Equipment*).

1.3.1. GPIS CBE posistemo architektūra

GPIS CBE posistemis sudarytas iš šių komponentų:

- 2 pagrindinės tarnybinės stotys IBM HS22 (HBViewer for Messaging™, ArcGIS Server, IIS bei duomenų bazės valdymo serveris);
- 2 rezervinės tarnybinės stotys IBM HS22;
- rezervinio kopijavimo tarnybinė stotis IBM HS22 (taip pat atlieka ir domeno valdymo funkcijas);
- duomenų masyvas IBM BladeCenter S;

- juostinis archyvavimo įrenginys IBM System Storage TS2900;
- 2 sistemos naudotojų terminalai DELL Optiplex 790;
- Pagrindinis ir rezervinis VPN maršrutizatoriai Cisco 2911.

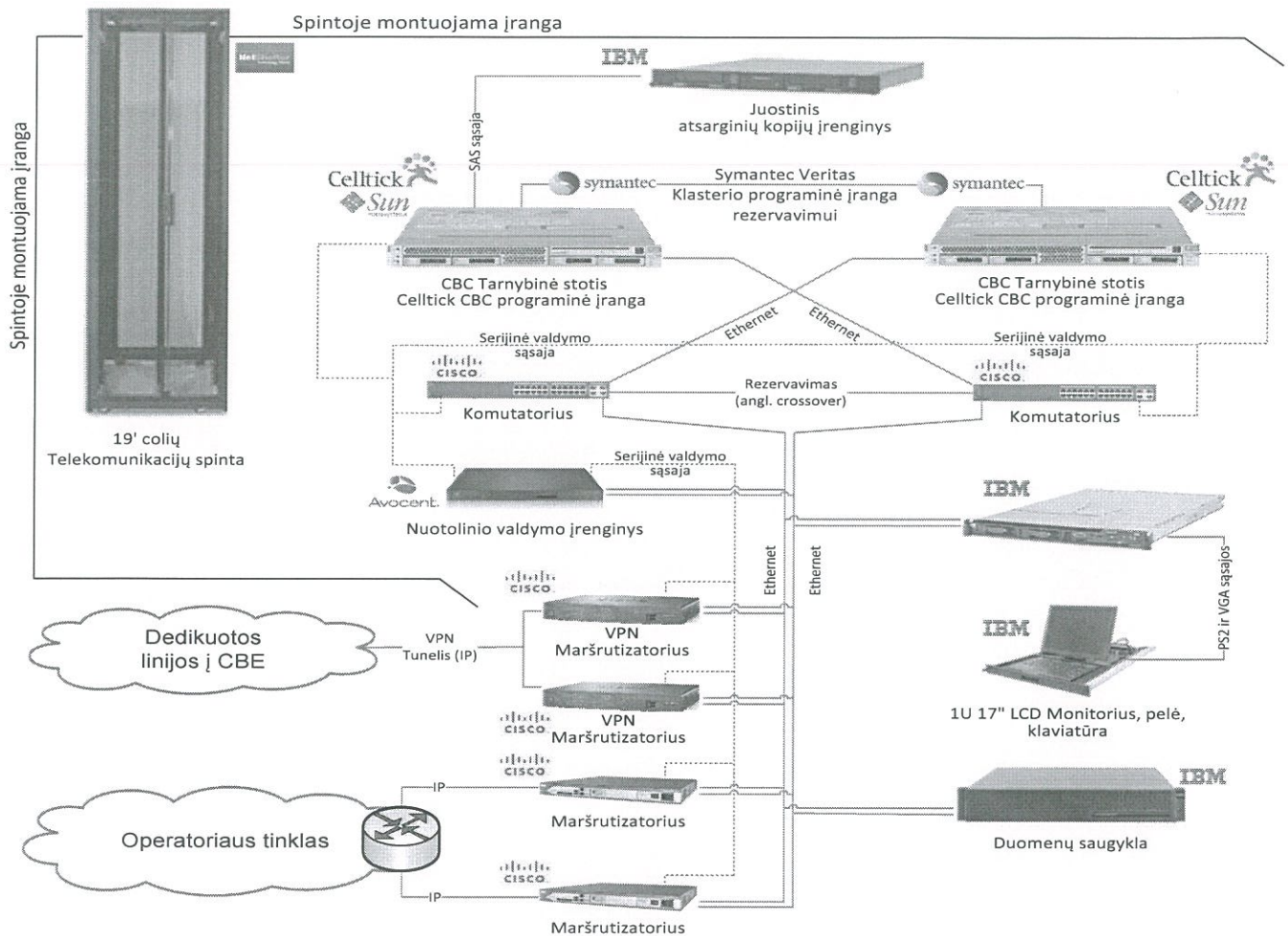


Pav. 2 CBE posistemio architektūra

1.3.2. GPIS CBC posistemio architektūra

CBC posistemio aparatinė įranga įdiegta viešojo judriojo telefono ryšio operatorių Bitė Lietuva, Tele2 ir Omnitel tinkluose. CBC posistemio įrangą sudaro:

- pagrindinė ir rezervinė SUN SPARC Enterprise T5120 tarnybinės stotys, kuriose įdiegta CBC programinė įranga;
- administravimo IBM x3550 tarnybinė stotis su įvesties ir išvesties įrenginiais;
- atsarginių kopijų darymo bei saugojimo įranga IBM LTO-3;
- išorinė duomenų saugykla IBM System Storage N3300 Model A20 CBC duomenims;
- pagrindinė ir rezervinė komutavimo įranga Cisco 2960G aparatinės įrangos apjungimui;
- Avocent Cyclades ACS5016 įranga nuotoliniam tarnybinių stočių valdymui per serijines sąsajas;
- pagrindinis ir rezervinis maršrutizatoriai Cisco 2851 pranešimų perdavimui į VJTRO tinklą;
- pagrindinis ir rezervinis maršrutizatoriai Cisco 892 komunikacijai su CBE posistemiui;
- 19 colių telekomunikacijų spinta, montavimo priedai ir kabeliai.



Pav. 3 CBC posistemo architektūra

1.3.3. GPIS posistemių jungiamasis tinklas

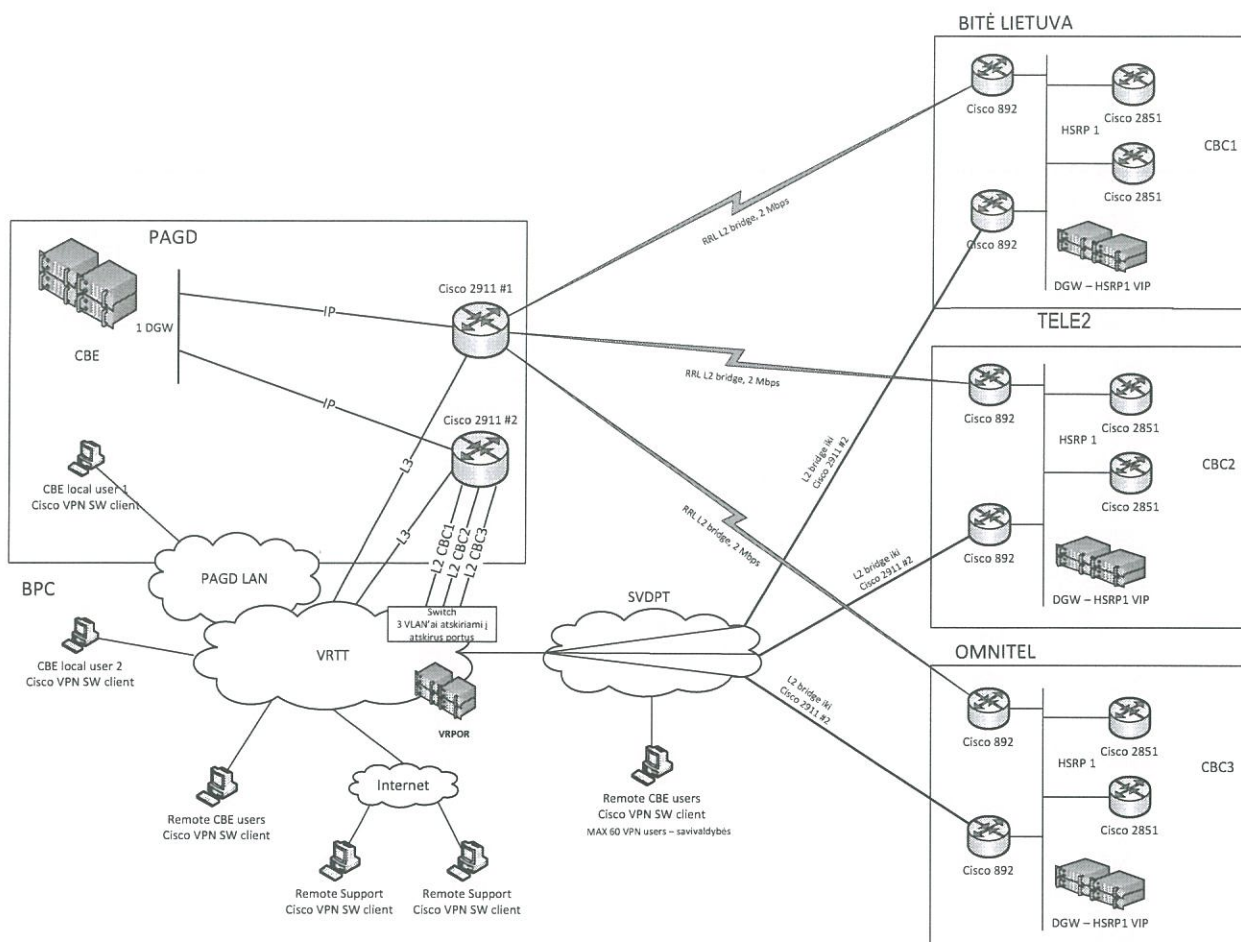
GPIS CBE ir CBC posistemių apjungimas – ryšys tarp PAGD ir VJTRO užtikrinamas dvejais, tarpusavyje fiziškai ir technologiškai nepriklausančiais ryšio kanalais:

- VJTRO RRL – viešojo judriojo telefono ryšio operatorių radijo ryšio linijos nuo VJTRO stuburinio tinklo mazgų iki CBE posistemo, esančio PAGD patalpose, (OSI modelio L2 tinklo protokolo sujungimas);
- SVDPT skirtosios linijos – saugaus valstybinio duomenų perdavimo tinklo skirtosios linijos užtikrina ryšį tarp kiekvieno iš VJTRO ir PAGD per SVDPT ir VRTT tinklus (OSI modelio L2 tinklo protokolo sujungimas).

GPIS posistemių jungiamojo tinklo schema pavaizduota 4 pav.

Sistemos naudotojams ir GPIIS administratoriams prieiga prie CBE tinklo suteikiama:

- naudotojų terminalams prieiga prie GPIS suteikiama per Vidaus reikalų komunikacijų tinklą;
- savivaldybių klientai jungiami per SVDPT tinklą. Naudojamas maršrutizuojamas tinklas (OSI modelio L3 tinklo protokolas);
- Sistemos techninio palaikymo centras - nutolęs GPIIS administratorius jungiamas internetu per VRTT tinklą.



Pav. 4 GPIS posistemių jungiamojo tinklo architektūra

1.3.4. GPIS techninės ir programinės įrangos sąrašas

1 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Įrangos, sumontuotos UAB „Bitė Lietuva“ infrastruktūroje, Žemaitės g. 15, sąrašas			
1.	CBC programinė įranga: Xmanager, Windows Server, Terminal Server	k-tas	1
2.	CBC programinė įranga: CBC programinė įranga ir licencijos	vnt.	1
3.	CBC programinė įranga: Symantec Veritas Cluster programinė įranga	vnt.	2
4.	CBC aparatinė įranga: Cisco 2851 maršrutizatorius w/ AC PWR, 2GE,4HWIC	vnt.	2
5.	CBC aparatinė įranga: Cisco Catalyst 2960G komutatorius (24 sąajos)	vnt.	2
6.	CBC aparatinė įranga: SUN SPARC Enterprise T5120 tarnybinė stotis (4 branduolių)	vnt.	2
7.	CBC aparatinė įranga: IBM x3550 administravimo tarnybinė stotis (4 brand.)	vnt.	1
8.	CBC aparatinė įranga: IBM LTO-3 HH atsarginių kopijų darymo įrenginys (400/800 GB juostelė)	vnt.	1
9.	CBC aparatinė įranga: Avocent Cyclades ACS16 nuotolinio administravimo įrenginys	vnt.	1
10.	CBC aparatinė įranga: Netshelter SX AR3100 telekomunikacinė spinta ir priedai	vnt.	1

11.	CBC aparatinė įranga: IBM System Storage N3300 Model A20 d. saugykla (12x 300 GB)	vnt.	1
12.	CBC aparatinė įranga: IBM spintoje montuojami įvesties/išvesties įrenginiai (17" monitorius, klaviatūra)	vnt.	1
13.	CBC aparatinė įranga: Cisco 892 VPN maršrutizatorius	vnt.	2
Įrangos, sumontuotos UAB „Tele2“ infrastruktūroje, Sporto g. 7A, sąrašas			
14.	CBC programinė įranga: <i>Xmanager, Windows Server, Terminal Server</i>	k-tas	1
15.	CBC programinė įranga: CBC programinė įranga ir licencijos	vnt.	1
16.	CBC programinė įranga: <i>Symantec Veritas Cluster</i> programinė įranga	vnt.	2
17.	CBC aparatinė įranga: <i>Cisco 2851</i> maršrutizatorius w/ AC PWR, 2GE,4HWIC	vnt.	2
18.	CBC aparatinė įranga: <i>Cisco Catalyst 2960G</i> komutatorius (24 sąsajos)	vnt.	2
19.	CBC aparatinė įranga: <i>SUN SPARC Enterprise T5120</i> tarnybinė stotis (4 branduolių)	vnt.	2
20.	CBC aparatinė įranga: <i>IBM x 3550</i> administravimo tarnybinė stotis (4 branduolių)	vnt.	1
21.	CBC aparatinė įranga: <i>IBM LTO-3 HH</i> atsarginių kopijų darymo įrenginys (400/800 GB juostelė)	vnt.	1
22.	CBC aparatinė įranga: <i>Avocent Cyclades ACS16</i> nuotolinio administravimo įrenginys	vnt.	1
23.	CBC aparatinė įranga: <i>Netshelter SX AR3100</i> telekomunikacinė spinta ir priedai	vnt.	1
24.	CBC aparatinė įranga: IBM System Storage N3300 Model A20 d. saugykla (12x300GB)	vnt.	1
25.	CBC aparatinė įranga: IBM spintoje montuojami įvesties/išvesties įrenginiai (17" monitorius, klaviatūra)	vnt.	1
26.	CBC aparatinė įranga: Cisco 892 VPN maršrutizatorius	vnt.	2
Įrangos, sumontuotos UAB „Omnitel“ infrastruktūroje, Muitinės g. 35, sąrašas			
27.	CBC programinė įranga: <i>Xmanager, Windows Server, Terminal Server</i>	k-tas	1
28.	CBC programinė įranga: CBC programinė įranga ir licencijos	vnt.	1
29.	CBC programinė įranga: <i>Symantec Veritas Cluster</i> programinė įranga	vnt.	2
30.	CBC aparatinė įranga: <i>Cisco 2851</i> maršrutizatorius w/ AC PWR, 2GE,4HWIC	vnt.	2
31.	CBC aparatinė įranga: <i>Cisco Catalyst 2960G</i> komutatorius (24 sąsajos)	vnt.	2
32.	CBC aparatinė įranga: <i>SUN SPARC Enterprise T5120</i> tarnybinė stotis (4 branduolių)	vnt.	2
33.	CBC aparatinė įranga: <i>IBM x3550</i> administravimo tarnybinė stotis (4 branduolių)	vnt.	1
34.	CBC aparatinė įranga: <i>IBM LTO-3 HH</i> atsarginių kopijų darymo įrenginys (400/800 GB juostelė)	vnt.	1
35.	CBC aparatinė įranga: <i>Avocent Cyclades ACS16</i> nuotolinio administravimo įrenginys	vnt.	1
36.	CBC aparatinė įranga: <i>Netshelter SX AR3100</i> telekomunikacinė spinta ir priedai	vnt.	1
37.	CBC aparatinė įranga: IBM System Storage N3300 Model A20 duomenų saugykla (12x 300 GB)	vnt.	1

38.	CBC aparatinė įranga: IBM spintoje montuojami įvesties/išvesties įrenginiai (17" monitorius, klaviatūra)	vnt.	1
39.	CBC aparatinė įranga: Cisco 892 VPN maršrutizatorius	vnt.	1
Įrangos, sumontuotos PAGD infrastruktūroje, Švitrigailos g. 18, sąrašas			
40.	GIS aplikacijų serverio programinė įranga (1CPU) ArcGIS Server Enterprise-Advanced 10	k-tas	1
41.	Duomenų bazių programinė įranga (1 CPU) <i>Microsoft® SQL Server Standard Edition License</i>	vnt.	1
42.	Archyvavimo programinė įranga CA ARCserve Backup r16 (CA ARCserve Backup r16 for Windows Essentials File Server Module, CA ARCserve Backup r16 for Windows Standard Database Module)	vnt.	1
43.	Esamos ArcGIS (ArcEditor) programinės įrangos atnaujinimas (administravimui)	vnt.	1
44.	CBE programinė įranga: HB Viewer for Messaging programinė įranga	vnt.	1
45.	Tarnybinės stotys HS22 (1 CPU, 20GB RAM, 2x300GB HDD, 4x LAN), Windows Server 2008 Enterprise kodas4849MTM	vnt.	4
46.	Domain controllers (HS22 - 1 CPU, 4GB RAM, 2x300GB HDD, 4x LAN) S/N: 06ZLV94, Windows Server 2008 Standard, kodas 4849MSM	vnt.	1
47.	Personalinis kompiuteris Darbo stotis DELL OptiPlex 790 2 monitoriai Dell P2312H	vnt.	1
48.	Personalinis kompiuteris Darbo stotis DELL OptiPlex 790 2 monitoriai Dell P2312H	vnt.	1
49.	GPIS vartotojo Nr. 2 programinė įranga, (server ir dispatcher)	k-tas.	1
50.	Juostinis archyvavimo įrenginys IBM System Storage TS2900 S/N: 6810501 (telpa 9 vnt. LTO4 juostelių po 800 Gb nespauštų duomenų)	vnt.	1
51.	BladeCenter S (6x 450GB 15K SAS HDD, 3x 1TB 7.2K NL SAS HDD, Chassis, 6-Disk Storage Module x2, SAS RAID Controller Module, C14 950W/1450W Auto-sensing Power Supplies 3 & 4, Ethernet Switch Module, UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner), 25U RACK spinta, UPS ir monitorius	vnt.	1
52.	Cisco 2911 VPN maršrutizatorius S/N: FCZ16087041,	vnt.	2

Pranešimų kūrimo ir valdymo vartotojo sąsaja yra sukurta Microsoft Silverlight technologijomis, o duomenys yra saugomi SQL Server duomenų bazėje.

2. REIKALAVIMAI GPIS TECHNINIAM APTARNAVIMUI

2.1. GPIS techninis aptarnavimas apima:

2.1.1. periodinį GPIS CBE posistemo, esančio PAGD patalpose, GPIS CBC posistemių, esančių kiekvieno VJTRO (Bitė Lietuva, Omnitel, Tele2) tinkluose, techninės ir programinės įrangos techninį aptarnavimą pagal 2 lentelėje pateiktą darbų aprašą, šios įrangos veikimo pagal 2 priede pateiktas funkcionalinių charakteristikų sąrašą užtikrinimą, pagrindinių sistemos parametrų, pateiktų 3 priede, nuolatinę stebėseną;

2.1.2. GPIS veikimo sutrikimų analizę ir jų šalinimą per 2.5.1 p. nustatytą laiką, periodinį analizės ataskaitų teikimą;

2.1.3. konsultacijų GPIS techninės ir programinės įrangos veikimo ir administravimo klausimais teikimą.

Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą, sistemos techninio aptarnavimo paslaugos specifikacijos 1 priedas

1. GPIS FUNKCIONALINIŲ CHARAKTERISTIKŲ SĄRAŠAS

1.1. CBC įrangos charakteristika

1 lentelė

Nr.	Trumpa įrangos charakteristika
1.	Aparatinė įranga sumontuota 19 colių telekomunikacinėje spintoje
2.	Įdiegtos aukšto patikimumo tarnybinės stotys, sertifikuotos naudojamai operacinei sistemai ir užtikrinančios patikimą ir nenutrūkstamą GPIS funkcionavimą
3.	Tarnybinės stotys dirba aktyvaus rezervavimo režimu sujungtos spartaus ryšio kanalais į grupę (angl. cluster), veikiančią kaip vieningas įrenginys
4.	Sukurti ir įdiegti mechanizmai (aparatinė ir programinė įranga) automatiniam tarnybinių stočių perjungimui ir komutavimui grupėje (angl. cluster), sutrikus vienos iš tarnybinių stočių darbui
5.	Galimybė prijungti tarnybinių stočių administravimo terminalą
6.	Spintoje sumontuoti įvesties ir išvesties įrenginiai: klaviatūra, pelė, monitorius
7.	Serverio pastoviosios atminties dydis užtikrina 2 metų nuolatinės GPIS informacijos išsaugojimą
8.	Įdiegta techninė įranga, užtikrinanti automatinį serverio elektroninės informacijos atsarginių kopijų darymą
9.	Įdiegta įranga, leidžianti nuotoliniu būdu (per IP tinklą) prisijungti prie tarnybinės stoties serijinės sąsajos
10.	CBC įranga turi nepertraukiamą maitinimą užtikrinančią sistemą iš VJTRO tinklo
11.	Naudojama komutacinė įranga (komutatoriai) užtikrina tinklo įrenginių apjungimą į vieną saugų duomenų perdavimo tinklą
12.	Įrengti maršrutizatoriai sistemos prijungimui prie viešojo judriojo telefono ryšio tinklo, palaikantys atitinkamus VJTRO tinkle naudojamus duomenų perdavimo bei signalizacijos protokolus
13.	Maršrutizatoriai dirba aktyvaus rezervavimo režimu, užtikrinančiu automatinę komutaciją vieno iš maršrutizatorių gedimo atveju
14.	Įrengti maršrutizatoriai sistemos komunikacijoms su CBE. Maršrutizatoriai užtikrina perduodamų duomenų šifravimą

1.2. CBE įrangos charakteristika

2 lentelė

Nr.	Trumpa įrangos charakteristika
15.	GPIS serveriui naudojamos aukšto patikimumo tarnybinės stotys, sertifikuotos naudojamai operaciniai sistemai ir dirbančios rezervavimo režimu
16.	Sukurti ir įdiegti mechanizmai (aparatinė ir programinė įranga) tarnybinių stočių perjungimui ir komutavimui grupėje sutrikus vienos iš tarnybinių stočių darbui
17.	GPIS vartotojų (toliau – sistemos vartotojas) terminalams naudojamos aukšto patikimumo verslo klasės kompiuterinės sistemos
18.	Sistemos vartotojų terminalai aprūpinti įvesties ir išvesties įrenginiais, leidžiančiais efektyviai stebėti ir valdyti sistemos funkcijas
19.	Komutacinė įranga užtikrina sistemos vartotojų terminalų prieigas prie GPIS tarnybinės stoties
20.	Įrengti maršrutizatoriai sistemos komunikacijoms su CBC. Maršrutizatoriai užtikrina perduodamų duomenų šifravimą




1.3. Bendrasis GPIS funkcionalumas

3 lentelė

Nr.	Funkcionalumas
1.	GPIS geografinė informacinė dalis veikia ArcGIS programinės įrangos pagrindu ir yra integruota su PAGD turima ArcGIS Server geografinė informacinė sistema
2.	Sistemos naudotojų terminalai susieti su VJTRO tinklais komunikuojančiais GPIS moduliais (CBC) taip, kad įvesta sistemos naudotojo informacija yra perduodama į mobiliuosius telefonus pagal nurodytą įvykio vietą, teritoriją ar analizės būdu sugeneruotą teritoriją
3.	Sistemos naudotojų terminalai veikia naudojant 2 monitorius
4.	Sistema užtikrina patikimą ir saugų darbą ne mažiau kaip 25 naudotojams dirbant vienu metu
5.	Sistemos naudotojo darbo vietoje naudojami baziniai Lietuvos skaitmeniniai žemėlapiai (vektoriniai ir ortofotografiniai)
6.	Sistemos naudotojo darbo vietoje naudojama VJTRO erdvinė tinklo informacija (bazinių stočių vieta, kt.)
7.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai realiu laiku panaudoti erdvinę Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro objektų informaciją
8.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai įkelti PAGD turimą erdvinę ir atributinę informaciją apie galimas grėsmes (potvynių užliejamas teritorijas, cheminės taršos zonas ir kt.) į GPIS duomenų bazę iš „shp“ ir „mdb“ formatų failų
9.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai, skirti įkelti ir atnaujinti vektorinius ir ortografinius žemėlapius
10.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai, skirti paruošti, įkelti, atnaujinti VJTRO erdvinę bei aprašomąją tinklo informaciją (bazinių stočių vietas, kt.)
11.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai, skirti įkelti ir atnaujinti PAGD turimą su galimomis grėsmėmis susijusią erdvinę informaciją
12.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai, skirti vykdyti duomenų bazių rezervinių kopijų kūrimo ir atkūrimo darbus
13.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurtas ir įdiegtas funkcionalumas, leidžiantis įvesti, redaguoti ir pašalinti VJTRO erdvinę bei aprašomąją tinklo informaciją (bazinių stočių vietas, kt.)
14.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai skirti sistemos vartotojui įvesti įvykio vietą interaktyviai, pagal LKS-94 koordinatas arba geografines koordinatas. Įvykio vieta gali būti įvedama taškiniu, linijiniu arba plotiniu grafinais primityvais
15.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai, skirti sistemos vartotojui pažymėti VJTRO tinklo erdvinę informaciją (pvz., bazinės stoties žemėlapyje) žemėlapyje
16.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai, leidžiantys pagal apibrėžtą teritoriją ar analizės būdu sugeneruotą teritoriją nusiųsti pranešimą mobiliojo ryšio vartotojams
17.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai, leidžiantys pagal pažymėtas bazinės stoties nusiųsti pranešimą mobiliojo ryšio vartotojams
18.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir įdiegti darbo su žemėlapiu įrankiai (didinimo, mažinimo, perstūmimo, mastelio keitimo, atstumo matavimo, objektų identifikavimo, sluoksnių valdymo)
19.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir pateikti įrankiai, skirti atlikti vietos paieškai ir pateikimui žemėlapyje pagal vietovardį ar kitus analizės metu apibrėžtus duomenis
20.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir pateikti įrankiai, skirti atlikti erdvinei sankirtai: pažymėta ar buferiu sugeneruota teritorija yra sukertama su VJTRO tinklo erdvine informacija – bazinėmis stotimis
21.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti bei pateikti įrankiai, skirti kurti buferiui aplink įvestą įvykio ar kitą nurodytą vietą nurodytu atstumu

22.	Sistemos naudotojo darbo vietoje yra sukurti ir pateikti įrankiai tam tikrų teritorijų pasiekiamumui pagal nustatomus laiko intervalus
23.	Sistemos sąsaja leidžia kurti, redaguoti, trinti perspėjimo pranešimus, kuriuos sistema perduoda VJTRO tinklams, o šie pagal nurodytus parametrus išsiunčia mobiliojo ryšio vartotojams
24.	Sistemos naudotojui yra suteikiama sąsaja pranešimų valdymui: pranešimų peržiūrai (pateikiama informacija apie statusą, grupę, pranešimo turinį, pranešimą išsiuntusį naudotoją, pranešimo aprėptį ir kt. operatyvinė informacija)
25.	Yra sukurti ir įdiegti įrankiai skirti filtruoti informaciją apie kiekvieno sistemos naudotojo išsiųstus pranešimus
26.	Yra sukurti ir įdiegti įrankiai skirti išankstinių pranešimų kūrimui įvairiems potencialiai galimiems įvykiams
27.	Sistema užtikrina CellBroadcast pranešimų siuntimą vienu metu visų VJTRO tinklų abonentams
28.	Sistema užtikrina CellBroadcast pranešimų transliavimą į pasirinktus loginius (≤ 999 kanalai) CellBroadcast kanalus
29.	Sistema užtikrina CellBroadcast pranešimų siuntimą į pasirinktą geografinę zoną, t. y. nuo visos šalies iki vienos VJTRO tinklo celės teritorijos
30.	Sistemoje yra sukurti ir įdiegti įrankiai, skirti nurodyti, kada pradėti ir kada baigti transliuoti sukurta pranešimą
31.	Yra sukurti ir įdiegti įrankiai, skirti nurodyti pranešimo kartojimo periodą
32.	Sistema užtikrina išsiųstų pranešimų transliacijos nutraukimą
33.	Sistema užtikrina pranešimų transliavimą skirtingomis kalbomis
34.	Sistemos naudotojo sąsaja užtikrina jos naudojimą lietuvių ir anglų kalba
35.	Sistema užtikrina CellBroadcast pranešimų perdavimą specialioms abonentų grupėms (abonentams, turintiems mobilaus ryšio telefonus su papildoma programine įranga) į pasirinktus loginius > 999 kanalus

1.4. GPIS naudotojų administravimo funkcionalumas

4 lentelė

Nr.	Funkcionalumas
1.	Sistemos administratoriui yra sukurti ir įdiegti įrankiai, skirti sistemos funkcijas išskaidyti ir priskirti tik atitinkamas teises turintiems vartotojams
2.	Sistema užtikrina ne mažiau kaip 4 skirtingų lygių naudotojų prisijungimą: a. nacionalinio lygio, užtikrinančio Cell Broadcast pranešimų perdavimą loginiais kanalais (≤ 999 kanalai) į pasirinktas ar iš anksto aprašytas geografines zonas, ne mažiau 2 vartotojų; b. žinybinio lygio, užtikrinančio Cell Broadcast pranešimų perdavimą loginiais kanalais (> 999 kanalai) į pasirinktas ar iš anksto aprašytas geografines zonas, ne mažiau 5 vartotojų; c. regioninio lygio, užtikrinančio Cell Broadcast pranešimų perdavimą loginiais kanalais (≤ 999 kanalai) į teritorijas celės masteliu iš anksto aprašytose ir priskirtose geografinėse zonose, ne mažiau 70 vartotojų; d. administratoriaus lygio, užtikrinančio visų vartotojų administravimą, vartotojų prijungimą, atjungimą ir jų teisių nustatymą.
3.	Išankstinių pranešimų atveju yra sukurti ir įdiegti įrankiai skirti iš anksto aprašyti zonas, į kurias bus siunčiami pranešimai

1.5. Reikalavimai GPIS saugumui

5 lentelė

Nr.	Reikalavimas
1.	Komunikacijai tarp nutolusių GPIS modulių yra naudojami šifravimo protokolai, užtikrinantys patikimą ryšį tarp jų

2.	Sistemos vartotojų terminalų komunikacijoms su GPIS serveriais yra naudojami saugūs protokolai, t. y. siunčiama informacija šifruojama
3.	Sistemos vartotojų duomenų bazė yra apsaugota nuo galimos nesankcionuotos prieigos
4.	CBC įranga ir GPIS serveriai patalpinti patalpose, kurios užtikrina apsaugą nuo fizinės nesankcionuotos prieigos

1.6. Kiti GPIS funkcionalumai

6 lentelė

Nr.	Funkcionalumas
1.	Vieno VJTRO tinklo gedimas neįtakoja galimybės siųsti perspėjimo pranešimus į kitų Operatorių tinklus
2.	CBC įrangos bei tinklinės įrangos sąsajos su VJTRO tinklais rezervuotos
3.	Yra įdiegtos duomenų bazės, kuriose VJTRO gali įvesti ir atnaujinti savo tinklo architektūros aprašymus
4.	Sistema yra suderinta su VJTRO GSM tinklo bazinių stočių kontrolieriais (BSC)
5.	Sistema yra suderinama su VJTRO UMTS tinklo radijo tinklo kontrolieriais (RNC)

1.7. Papildomas funkcionalumas

7 lentelė

Nr.	Funkcionalumas
1.	GPIIS administratorius gali matyti visų VJTRO (GSM ir UMTS) tinklų struktūrą ir celes, jų būklę (veikianti ar neveikianti)
2.	GPIS naudotojas gali matyti procentinį santykį veikiančių celių, kuriose aktyvuota CBS paslauga, ir į kiek celių sėkmingai išsiųstas korinio transliavimo pranešimas (%/%) pagal kiekvieną VJTRO
3.	GPIS naudotojas gali matyti pagal pasirinktą geografinę zoną tikrąją korinio transliavimo pranešimų išsiuntimo aprėptį pagal kiekvieno VJTRO GSM ir UMTS tinklo struktūrą
4.	Sistema užtikrina CellBroadcast pranešimų transliavimą į pasirinktus loginius (> 999 kanalai) EU-Alert kanalus

Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklų infrastruktūrą, sistemos techninio aptarnavimo paslaugos specifikacijos 2 priedas

GPIS STEBIMŲ PARAMETRŲ SĄRAŠAS

1. GPIS tinklo įrangos pasiekiamumas:

- 1.1. CBE maršrutizatoriai (Cisco 2911);
- 1.2. CBC maršrutizatoriai sujungimui su GPIS tinklu (Cisco 892);
- 1.3. CBC komutatoriai (Cisco 2960G);
- 1.4. CBC maršrutizatoriai sujungimui su VJTRO tinklais (Cisco 2851);
- 1.5. VTRO šliuzai;
- 1.6. Nuotolinės parametrų stebėjimo sistemos ryšio linija su GPIS tinklu.

2. GPIS CBC modulių pasiekiamumas tinkle:

- 2.1. Valdymo serveris;
- 2.2. GPIS duomenų talpykla;
- 2.3. SUN serveriai;
- 2.4. GPIS aplikacijų WEB servisas;
- 2.5. GPIS GSM šliuzas;
- 2.6. GPIS duomenų bazė;
- 2.7. Rezervinio kopijavimo įrenginys.

3. CBC darbingumo parametrai:

- 3.1. VJTRO BSC pasiekiamumas CellBroadcast paslaugai;
- 3.2. GPIS GSM šliuzo būseną;
- 3.3. SUN tarnybinių stočių veikimo laikas;
- 3.4. SUN tarnybinių stočių procesoriaus apkrovimas;
- 3.5. SUN tarnybinių stočių laisva kietojo disko vieta;
- 3.6. SUN tarnybinių stočių RAM išnaudojimas;
- 3.7. SUN tarnybinių stočių maitinimo šaltinių būseną;
- 3.8. SUN tarnybinių stočių WEB (aktyvaus ir rezervinio) serviso pasiekiamumas;
- 3.9. SUN tarnybinių stočių įspėjimo indikacijos būseną;
- 3.10. Duomenų talpyklos laisva diskų vieta;
- 3.11. Duomenų talpyklos rezervavimo būseną;
- 3.12. Duomenų talpyklos maitinimo šaltinio būseną;
- 3.13. Duomenų talpyklos įspėjimo indikacijos būseną.

4. GPIS tinklo įrangos (maršrutizatoriai ir CBC komutatoriai) darbingumo parametrai:

- 4.1. Procesoriaus apkrovimas;
- 4.2. Temperatūra;
- 4.3. RAM išnaudojimas.

5. GPIS CBE modulių pasiekiamumas tinkle:

- 5.1. Duomenų bazių serveriai;
- 5.2. WEB serveriai;
- 5.3. Domeno kontrolierio serveris;
- 5.4. SQL serveris;
- 5.5. Failų serveris;
- 5.6. VRPDR serveris;
- 5.7. Blade Center S valdymo modulis;

- 5.8. Duomenų talpykla;
- 5.9. Rezervinio kopijavimo įrenginys;
- 5.10. UPS valdymo modulis;
- 5.11. GPIS1-PC terminalo pasiekiamumas;
- 5.12. GPIS2-PC terminalo pasiekiamumas.

6. CBE darbingumo parametrai:

- 6.1. Serverių (duomenų bazių, WEB serverių, domeno kontrolierio) darbingumo parametrai:
 - 6.1.1. tarnybinių veikimo laikas;
 - 6.1.2. tarnybinių stočių procesoriaus apkrovimas;
 - 6.1.3. tarnybinių stočių laisva kietojo disko vieta;
 - 6.1.4. tarnybinių stočių RAM išnaudojimas;
- 6.2. VJTRO duomenų atnaujinimo būseną;
- 6.3. ArcGis servisų pasiekiamumas:
 - 6.3.1. Ortofotografinis žemėlapis;
 - 6.3.2. Topografinis žemėlapis;
 - 6.3.3. Cheminė tarša;
 - 6.3.4. Operatorių aktyvios/neaktyvios celės;
 - 6.3.5. Pavojingi objektai;
 - 6.3.6. Pavojingų objektų ribos;
 - 6.3.7. Redaguojami objektai;
 - 6.3.8. Potvynių zonos;
 - 6.3.9. Administraciniai vienetai;
 - 6.3.10. Įvykiai ir pranešimai.
- 6.4. HBViewer for Messaging WEB (aktyvaus ir rezervinio) serviso pasiekiamumas.
- 6.5. Blade Center S įspėjimo indikacijos būseną;
- 6.6. Blade Center S maitinimo šaltinių būseną;
- 6.7. UPS būseną;
- 6.8. Duomenų talpyklos laisva diskų vieta.

7. GPIS monitoringo sistemos darbingumo parametrai

- 7.1. Monitoringo serverio prisijungimas prie VPN.

Perkančioji organizacija

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos

Direktorius

Remigijus Baniulis

(Parašas)

A.V.

Tiekėjas

UAB „NT SERVICE“

Prezidentas

Peisahas Kačerginskis

(Parašas)

A.V.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Civilinės saugos valdybos Pasirengimo netaujančių ir perspėjimo skyriaus viršininkas specialistas

Algirdas Belys

2015-11-20

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Operatyvaus valdymo valdyba Informacinių technologijų ir ryšių skyriaus viršininkas

Gediminas Šukštė

2015-11-20

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Civilinės saugos valdybos Pasirengimo netaujančių ir perspėjimo skyriaus viršininkas

Ernestas Černovas

2015-11-23

Komercijos direktorius
Egidijus Silanskas



(Signature)