

**LIETUVOS RESPUBLIKOS APSKRIČIŲ CENTRŲ LAZERINIO SKENAVIMO TAŠKŲ  
ERDVINIŲ DUOMENŲ RINKINIO SUDARYMO KOKYBĖS KONTROLĖS PASLAUGŲ  
PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS**

2017 m. rugpjūčio 28 d. Nr. DPS-2307-(4,24.)  
Vilnius

Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, juridinio asmens kodas 188704927, atstovaujama l. e. p. Teisės departamento direktorės Aušros Račkauskaitės, atliekančios direktoriaus funkcijas pagal Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2017 m. rugpjūčio 22 d. įsakymą Nr. 3P-85 „Dėl pavedimo atlikti funkcijas“ ir veikiančios pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2001 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 194 „Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos“ (toliau – Pirkėjas), ir UAB „HNIT-BALTIC“, juridinio asmens kodas 110584280, atstovaujama direktoriaus Lino Gipiškio, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – Paslaugų teikėjas), kiekviena atskirai vadinama Šalimi, o kartu – Šalimis, sudarė šią pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

**I. SUTARTIES DALYKAS IR PASLAUGŲ TEIKIMO TERMINAS**

1. Sutarties dalykas – Lietuvos Respublikos apskričių centrų lazerinio skenavimo taškų erdvinių duomenų rinkinio sudarymo kokybės kontrolės paslaugos (toliau – paslaugos).
2. Reikalavimai paslaugoms nustatyti Lietuvos Respublikos apskričių centrų lazerinio skenavimo taškų erdvinių duomenų rinkinio sudarymo kokybės kontrolės paslaugų techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas).
3. Paslaugos turi būti suteiktos ne vėliau kaip iki 2017 m. gruodžio 15 d., t. y. iki šios datos turi būti perduotos pagal Sutarties 1 priedo reikalavimus suteiktos paslaugos ir abiejų šalių pasirašyti paslaugų perdavimo – priėmimo aktai (Sutarties 2 priedas).
4. Paslaugų teikimo vieta – Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Konstitucijos pr. 23, Vilnius.

**II. SUTARTIES PAGRINDAS**

5. Sutarties pagrindas – Paslaugų teikėjo 2017 m. liepos 5 d. pasiūlymas ir Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Viešųjų pirkimų nuolatinės komisijos 2017 m. liepos 25 d. protokolas Nr. VP1- 134.

**III. SUTARTIES KAINA**

6. Sutarties kaina (su visais mokėtinais mokesčiais, taip pat ir pridėtinės vertės mokesčiu (toliau – PVM)) – 69797,64 EUR (šešiasdešimt devyni tūkstančiai septyni šimtai devyniasdešimt septyni EUR, 64 ct su PVM). Sutarties kaina be PVM – 57684,00 EUR (penkiasdešimt septyni tūkstančiai šeši šimtai aštuoniasdešimt keturi EUR, 00 ct be PVM), PVM sudaro 21% – 12113,64 EUR (dvylika tūkstančių šimtas trylika EUR, 64 ct).

7. Sutartyje numatyti fiksuoti paslaugų įkainiai bei kitos Pirkėjo mokėtinos sumos nurodytos šioje lentelėje:

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Kiekis | Vieneto kaina EUR be PVM | Vieneto kaina EUR su PVM | Paslaugų kaina EUR be PVM | Paslaugų kaina EUR su PVM |
|----------|-------------|-----------|--------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1        | 2           | 3         | 4      | 5                        | 6                        | 7                         | 8                         |

|    |                                                                                                                                |        |     |        |        |          |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|--------|----------|----------|
| 1. | Lietuvos Respublikos apskričių centrų lazerinio skenavimo taškų erdvinių duomenų rinkinio sudarymo kokybės kontrolės paslaugos | kv. km | 253 | 228,00 | 275,88 | 57684,00 | 69797,64 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|--------|----------|----------|

8. Į Sutarties kainą yra įskaičiuotos visos išlaidos ir mokesčiai, susiję su tinkamu Sutarties vykdymu. Paslaugų teikėjas vykdo visas mokestines prievoles, kurios gali atsirasti teikiant Sutartyje nurodytas paslaugas, ir prisiima visą riziką, susijusią su mokestinių prievolių pasikeitimu ar atsiradimu (jei toks atvejis būtų).

9. Sutarties kaina per visą Sutarties galiojimo laiką negali būti keičiama, išskyrus atvejus, kai teisės aktais pakeičiamas PVM tarifo dydis, taikomas perkamoms paslaugoms. Sutarties kaina, kai Paslaugų teikėjas Sutarties sudarymo metu nebuvo PVM mokėtojas, tačiau juo tapo Sutarties vykdymo metu, perskaičiuojama nebus. Teisės aktais pakeitus PVM tarifo dydį, Sutarties kaina perskaičiuojama nekeičiant Sutarties kainos be PVM, atitinkamai perskaičiuojant tik PVM dalį. Perskaičiuota Sutarties kaina įforminama Šalių pasirašomu susitarimu, kuris tampa neatsiejama Sutarties dalimi. Perskaičiuota Sutarties kaina taikoma toms paslaugoms, kurios bus teikiamos po Šalių pasirašyto susitarimo įsigaliojimo dienos. Sutarties kaina dėl kitų mokesčių ar dėl kainų lygio pasikeitimo nebus perskaičiuojama.

Pasikeitus PVM tarifui, Sutartyje numatyti įkainiai (be PVM) nesikeičia, o Sutarties kaina yra perskaičiuojama vadovaujantis šia formule:

$$S_N = A + (PR_1 \times Q_1 + PR_2 \times Q_2 + \dots + PR_n \times Q_n)$$

$$PR_N = P \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

$S_N$  - perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM)

$A$  - suteiktų paslaugų kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

$PR_N$  - naujas paslaugos įkainis su PVM

$Q$  - nesuteiktų paslaugų kiekis

$P$  - paslaugos įkainis be PVM

$T_N$  - naujas PVM tarifas (procentais)

10. Paslaugos, kurios nenumatytos teikti pagal Sutartyje nurodytą paslaugų kainą (Sutarties 6 punktą), yra atskiro viešojo pirkimo objektas. Už Sutartyje nenurodytas, tačiau Paslaugų teikėjo dėl kokių nors priežasčių suteiktas paslaugas (jeigu taip įvyktų), Pirkėjas nemoka.

#### IV. MOKĖJIMO SĄLYGOS

11. Paslaugų perdavimas ir priėmimas įforminamas perdavimo – priėmimo aktais (Sutarties 2 priedas), kuriuos pasirašydamos Šalys patvirtina tinkamą paslaugų suteikimo faktą ir momentą. Paslaugų suteikimo momentas – paslaugų perdavimo – priėmimo akto pasirašymo diena.

12. Jei paslaugos neatitinka Sutarties 1 priede nustatytų reikalavimų, Pirkėjas perdavimo – priėmimo aktų nepasirašo.

13. Pirkėjas už tinkamai suteiktas paslaugas (po Sutarties 11 punkte nurodytą perdavimo – priėmimo aktų pasirašymo) pagal Sutarties 7 punkte nurodytus įkainius sumoka per 30 dienų nuo

sąskaitos faktūros gavimo dienos mokėjimo pavedimu, pervesdamas pinigus į Paslaugų teikėjo atsiskaitomąją sąskaitą, nurodytą Sutarties XIII skyriuje. Sąskaita faktūra negali būti išrašyta anksčiau nei pasirašytas Sutarties 11 punkte nurodytas perdavimo – priėmimo aktas.

14. Paslaugų teikėjo pateikta sąskaita faktūra turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų reikalavimus. Sąskaitoje faktūroje turi būti nurodomas Sutarties numeris, sudarymo data. Sąskaitoje faktūroje turi būti aiškiai nurodytos paslaugos (pagal Sutarties 1 punkto duomenis), paslaugų kaina (pagal Sutarties 6 punkto duomenis). Pirkėjui pageidaujant, sąskaita faktūra turi būti papildomai (ir neatlygintinai) teikiama elektroniniu būdu PDF ar DOC formatu.

Paslaugų teikėjas sąskaitą faktūrą privalo pateikti naudojantis elektronine paslauga „E. sąskaita“ (elektroninės paslaugos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu [www.esaskaita.eu](http://www.esaskaita.eu)) ir elektroniniu paštu [nzt@nzt.lt](mailto:nzt@nzt.lt). (Nesant objektyvių galimybių sąskaitą faktūrą pateikti naudojantis elektronine paslauga „E. sąskaita“, ją Paslaugų teikėjas turi pateikti tik šiame Sutarties punkte nurodytu elektroniniu paštu).

15. Jeigu Paslaugų teikėjo pateikta sąskaita faktūra neatitinka Sutarties 14 punkto reikalavimų arba joje yra klaidų, Pirkėjas tokią sąskaitą faktūrą grąžina Paslaugų teikėjui. Šiuo atveju laikoma, kad Pirkėjui prievolės, nurodytos Sutarties 13 punkte, neatsirado.

## V. PASLAUGŲ TEIKĖJO TEISĖS IR ĮSIPAREIGOJIMAI

16. Paslaugų teikėjas įsipareigoja suteikti kokybiškas paslaugas, atitinkančias Sutarties 1 priede nustatytas reikalavimus.

17. Paslaugų teikėjas įsipareigoja laikytis konfidencialumo įsipareigojimų, neatskleisti tretiesiems asmenims jokios informacijos, gautos vykdant Sutartį, išskyrus tiek, kiek tai reikalinga Sutarties vykdymui, o taip pat nenaudoti konfidencialios informacijos asmeniniams ar trečiųjų asmenų poreikiams. Visa Pirkėjo Paslaugų teikėjui suteikta informacija yra laikoma konfidencialia, nebent Pirkėjas raštu patvirtins, kad tam tikra pateikta informacija nėra konfidenciali. Konfidencialia taip pat nėra laikoma informacija, kuri buvo viešai prieinama, arba Paslaugų teikėjas gali dokumentais įrodyti, kad informacija jam buvo teisėtai žinoma arba buvo pateikta trečiųjų asmenų, turėjusių raštu patvirtintą teisę atskleisti konfidencialią informaciją.

18. Paslaugų teikėjas įsipareigoja nedelsiant informuoti Pirkėją apie visus įvykius, kurie gali turėti įtakos Sutarties tinkamo vykdymo užtikrinimui, taip pat apie Paslaugų teikėjo rekvizitų pasikeitimą ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo tokių pasikeitimų atsiradimo dienos. Paslaugų teikėjas, neįvykdęs šio reikalavimo, negali pareikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus duomenis, neatitinka Sutarties sąlygų arba ji negavo pranešimų, siųstų pagal šiuos duomenis.

19. Paslaugų teikėjas įsipareigoja be raštiško Pirkėjo sutikimo neperduoti tretiesiems asmenims pagal Sutartį prisiimtų įsipareigojimų.

20. Bet kokių atveju Paslaugų teikėjas atsako už visus Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar Sutarties vykdymui bus pasitelkiami tretieji asmenys.

## VI. PIRKĖJO TEISĖS IR ĮSIPAREIGOJIMAI

21. Pirkėjas įsipareigoja Sutarties 11 punkte nustatyta tvarka priimti faktiškai ir tinkamai suteiktas Sutartyje nurodytas paslaugas.

22. Pirkėjas įsipareigoja atsiskaityti su Paslaugų teikėju už faktiškai ir tinkamai suteiktas Sutartyje nurodytas paslaugas Sutartyje nustatyta tvarka.

23. Visi paslaugų vykdymo metu sukurti duomenys yra valstybės nuosavybė. Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos yra Lietuvos Respublikos Vyriausybės įgaliota institucija, kuri patikėjimo teise valdo, naudoja šiuos duomenis, jais disponuoja bei vykdo jų autoriaus turtinių, intelektinių ir kitų teisių administravimą. Šių duomenų autoriaus teisės yra ginamos Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

24. Pirkėjas įsipareigoja informuoti Paslaugų teikėją apie visas aplinkybes, kurios gali turėti įtakos šios Sutarties tinkamo vykdymo užtikrinimui, taip pat apie Pirkėjo rekvizitų pasikeitimą ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo tokių pasikeitimų dienos. Pirkėjas, neįvykdęs šio reikalavimo,

negali pareikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus duomenis, neatitinka Sutarties sąlygų arba ji negavo pranešimų, siųstų pagal šiuos duomenis.

25. Pirkėjas turi teisę naudotis Paslaugų teikėjo jam teikiamomis paslaugomis, tačiau už Paslaugų teikėjo dėl kokių nors priežasčių suteiktas paslaugas, kurios nėra šios Sutarties dalykas, nebus mokama.

## VII. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

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

27. Jeigu Paslaugų teikėjas nesuteikia paslaugų Sutartyje 3 punkte nustatytais terminais, Pirkėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir neribodamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti 0,05 procento dydžio delspinigius nuo visos Sutarties kainos už kiekvieną termino praleidimo ar paslaugų teikimo nepalaikymo dieną, priskaičiuotų delspinigių sumai pateikdamas Paslaugų teikėjui sąskaitą faktūrą, kurią Paslaugų teikėjas apmoka per 30 dienų nuo jos gavimo dienos.

28. Jeigu Sutartis nutraukiama dėl Paslaugų teikėjo kaltės (Sutarties 35 punktas), Paslaugų teikėjas privalo padengti visus su pirkimo sutarties nutraukimu susijusius nuostolius, jei nuostolių suma viršija Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą. Jeigu Sutartis nutraukiama dėl Paslaugų teikėjo kaltės, Pirkėjas bet koku atveju įgyja teisę į visą pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą (Sutarties 40 punktas).

29. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų. Pirkėjui neatlikus apmokėjimo Sutartyje nustatytu terminu, Paslaugų teikėjo pareikalavimu Pirkėjas privalo sumokėti Paslaugų teikėjui 0,05 procento dydžio delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną. Jei Pirkėjas laiku negauna finansavimo iš valstybės biudžeto, jis apie tai raštu įspėja Paslaugų teikėją. Tokių atveju delspinigiai Paslaugų teikėjo naudai neskaičiuojami, bet ne ilgiau, kaip 60 dienų.

## VIII. NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

30. Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka Šalis atleidžiama nuo atsakomybės už Sutartimi nustatytų įsipareigojimų neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, jeigu ji įrodo, kad tai atsitiko dėl aplinkybių, kurių ji negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti sutarties sudarymo metu, ir, kad negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui. Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, sutarties šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba skolininko kontrahentai pažeidžia savo prievoles. Nenugalimos jėgos aplinkybės ir atleidimo nuo atsakomybės sąlygos nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 „Dėl atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“ ar jį pakeičiančiais norminiais teisės aktais.

31. Šalis, neįvykdžiusi sutartinių įsipareigojimų (negalinti vykdyti sutartinių įsipareigojimų dėl nenugalimos jėgos aplinkybių), privalo ne vėliau kaip per 3 kalendorines dienas nuo šių aplinkybių atsiradimo raštu apie tai pranešti kitai Šaliai bei pateikti 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. Pranešimą nurodytu būdu privaloma pateikti ir išnykus įsipareigojimų nevykdymo (neįvykdymo) pagrindui.

32. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių

atsiradimo momento arba nuo pranešimo apie jas pateikimo momento (tuo atveju, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas (Sutarties 31 punktą).

### **IX. SUTARTIES ĮSIGALIOJIMAS, GALIOJIMO TERMINAS, PIRMALAIKIS NUTRAUKIMAS**

33. Sutartis įsigalioja nuo jos abiejų Šalių pasirašymo ir Sutarties įvykdymo užtikrinimo, nurodyto 40 Sutarties punkte, pateikimo Pirkėjui dienos ir galioja iki visiško abiejų Šalių sutartinių įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip iki 2018 m. sausio 15 d.

34. Sutartis bet kuriuo metu pirma laiko gali būti nutraukta rašytiniu Šalių susitarimu.

35. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu Paslaugų teikėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų arba vykdo juos netinkamai, prieš 15 dienų raštu pranešęs apie tai Paslaugų teikėjui. Jeigu sutartis nutraukiama dėl Paslaugų teikėjo kaltės, Paslaugų teikėjas privalo padengti visus su pirkimo sutarties nutraukimu susijusius nuostolius, jei nuostolių suma viršija pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą. Jeigu sutartis nutraukiama dėl Paslaugų teikėjo kaltės, Pirkėjas bet kokių atveju įgyja teisę į visą pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą, nurodytą Sutarties 40 punkte.

36. Pirkėjas, prieš 15 dienų raštu pranešęs Paslaugų teikėjui, gali nutraukti Sutartį pirma laiko, jei Paslaugų teikėjas pateikia Sutarties 31 punkte nurodytą pranešimą dėl nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo.

37. Nutraukus Sutartį pirma laiko ar pasibaigus jos galiojimo terminui, Šalių finansinės prievolės, atsiradusios iki Sutarties nutraukimo ar galiojimo termino pabaigos, lieka galioti iki visiško jų įvykdymo.

### **X. TAIKOMA TEISĖ IR GINČŲ SPRENDIMO TVARKA**

38. Sutarčiai aiškinti bei ginčams dėl Sutarties vykdymo spręsti taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

39. Visi ginčai dėl Sutarties sprendžiami gera valia ir bendru Šalių sutarimu. Nepavykus ginčo išspręsti derybomis per 30 (trisdešimt) dienų nuo derybų pradžios, bet koks ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos teismuose įstatymų nustatyta tvarka. Derybų pradžia laikoma diena, kurią viena iš Šalių pateikė prašymą raštu kitai Šaliai su siūlymu pradėti derybas.

### **XI. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS**

40. Sutarties įvykdymas privalo būti užtikrintas Lietuvos Respublikoje ar užsienio valstybėje registruoto banko ar draudimo bendrovės išduota sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija, draudimo polisu arba laidavimo raštu (toliau – Sutarties užtikrinimas). Užtikrinimo vertė turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai visos Sutarties kainos (su PVM). Sutarties užtikrinimo dokumente negali būti nurodyta, kad išmokamos užtikrinimo sumos dydis priklauso nuo Pirkėjo nuostolių dydžio, tiesioginių ar netiesioginių nuostolių, Paslaugų teikėjo kaltės formų, kitų objektyvių ar subjektyvių aplinkybių. Įvykus bent vienai iš šių sąlygų – Paslaugų teikėjas neįvykdė, dalinai įvykdė ar netinkamai vykdo (įvykdė) sutartinius įsipareigojimus, išmokama Pirkėjo reikalaujama suma, neviršijanti 5 procentus visos Sutarties kainos (su PVM).

41. Sutarties užtikrinimo originalas turi būti pateikiamas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas po Sutarties pasirašymo dienos ir turi galioti ne trumpiau kaip iki 2018 m. sausio 15 d. Jei Paslaugų teikėjas nepateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimo, Sutartis neįsigalioja.

42. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas raštu pareikalauja Paslaugų teikėjo per 14 (keturiolika) dienų nuo Pirkėjo rašto gavimo dienos pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei Paslaugų teikėjas nepateikia naujo užtikrinimo, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį ir reikalauti nuostolių atlyginimo.

43. Pirkėjas Sutarties įvykdymo užtikrinimą grąžina Paslaugų teikėjui pateikus raštišką prašymą ne vėliau kaip per 14 (keturiolika) dienų nuo šio Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo

termino pabaigos arba Paslaugų teikėjui tinkamai įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus (priklausomai nuo to, kuris iš nurodytų įvykių bus ankstesnis).

44. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nustatyti principai ir tikslai bei tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Sutarties sąlygų keitimu nelaikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos konkurso sąlygose.

45. Šalys įsipareigoja neatskleisti tretiesiems asmenims Sutarties turinio ir kitos informacijos, susijusios su Sutarties sudarymu ir vykdymu, be išankstinio rašytinio kitos Šalies sutikimo, išskyrus Lietuvos Respublikos įstatymų numatytus atvejus.

46. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai iš Šalių.

47. Šalių atsakingi asmenys už Sutarties vykdymą:

47.1. Pirkėjo – Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Geodezijos ir žemės naudojimo kontrolės departamento Geodezijos ir nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyr. specialistas Antanas Pieviškis, tel. 8 706 85 172, el. paštas antanas.pieviskis@nzt.lt.

47.2. Paslaugų teikėjo – UAB „HNIT-BALTIC“ pardavimo projektų vadovas Algimantas Ramonas, tel. +370 5 215 0575, el. paštas aramonas@hnt-baltic.lt.

## XII. SUTARTIES PRIEDAI

48. Sutartis turi du priedus, kurie yra neatskiriamosios Sutarties dalys:

48.1 Lietuvos Respublikos apskričių centrų lazerinio skenavimo taškų erdvinių duomenų rinkinio sudarymo kokybės kontrolės paslaugų techninė specifikacija (Sutarties 1 priedas).

48.2. Paslaugų perdavimo – priėmimo aktas (Sutarties 2 priedas).

## XIII. ŠALIŲ REKVIZITAI

### PIRKĖJAS:

Nacionalinė žemės tarnyba  
prie Žemės ūkio ministerijos  
Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius  
Kodas 188704927  
A. s. LT24 7044 0600 0123 8841  
AB SEB bankas  
Telefonas 8 706 85 000  
Faksas 8 706 86 949  
El. p. nzt@nzt.lt

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos l. e. p. Teisės departamento direktorė, atliekanti direktoriaus funkcijas,

Aušra Račkauskaitė

### PASLAUGŲ TEIKĖJAS:

UAB „HNIT-BALTIC“

S. Konarskio g. 28, 03127 Vilnius  
Kodas 110584280  
A. s. LT94 7044 0600 0032 3744  
PVM mokėtojo kodas LT105842811  
AB SEB bankas  
Telefonas +370 5 215 0575  
El. p. info@hit-baltic.lt

UAB „HNIT-BALTIC“ direktorius

Linas Gipiškis



A. Ramonas

2017 m. rugpjūčio 28 d.  
pirkimo-pardavimo sutarties  
Nr. 1DPS-2357-(4.27.)  
1 priedas

**LIETUVOS RESPUBLIKOS APSKRIČIŲ CENTRŲ LAZERINIO SKENAVIMO  
TAŠKŲ ERDVINIŲ DUOMENŲ RINKINIO SUDARYMO KOKYBĖS KONTROLĖS  
PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA  
I. BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Lietuvos Respublikos apskričių centrų lazerinio skenavimo taškų erdvinio duomenų rinkinio sudarymo kokybės kontrolės paslaugos (toliau – paslaugos), kurias sudaro:

1.1. lazerinio skenavimo ir jo metu gautų lazerinio skenavimo duomenų (toliau – LIDAR duomenys) sudarymo kontrolė;

1.2. skaitmeninio erdvinio objektų paviršiaus aukščių modelio (toliau – SEOP modelis) (angl. *Digital Surface Model*) sudarymo iš skaitmeninių erdvinio objektų paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenų (toliau – SEOP) kontrolė;

1.3. skaitmeninio erdvinio žemės paviršiaus aukščių modelio (toliau – SEŽP modelis) (angl. *Digital Terrain Model*) sudarymo iš skaitmeninių erdvinio žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenų (toliau – SEŽP) kontrolė;

1.4. skaitmeninės spalvotos aerofotografinės nuotraukos (toliau – aerofotografinė nuotrauka) sudarymo kontrolė.

2. Paslaugos turi būti atliekamos vadovaujantis šia Lietuvos Respublikos apskričių centrų lazerinio skenavimo taškų erdvinio duomenų rinkinio sudarymo kokybės kontrolės paslaugų technine specifikacija (toliau – techninė specifikacija).

3. Šios techninės specifikacijos 13.2.3, 13.2.8 ir 14.5 papunkčiuose nurodyti reikalavimai gali būti keičiami atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos apskričių centrų lazerinio skenavimo taškų erdvinio duomenų rinkinio atnaujinimo paslaugų pirkimo laimėtojo pasiūlytus papildomus kriterijus (klasifikuotų lazerinio skenavimo taškų tankis viename kvadratiname metre ir lazerinio skenavimo taškų papildomai suklasifikuotos klasės).

4. Paslaugoms vykdyti paslaugų teikėjas (toliau – paslaugų teikėjas) suformuoja kontrolės grupę, sudarytą iš kontrolės grupės koordinatoriaus, techninių ekspertų bei kitų specialistų.

5. Paslaugų kontrolės grupės nariai:

5.1. tikrina:

5.1.1. lazerinį skenavimą ir LIDAR duomenų sudarymą;

5.1.2. SEOP modelio sudarymą;

5.1.3. SEŽP modelio sudarymą;

5.1.4. aerofotografinių nuotraukų sudarymą;

5.2. rengia ataskaitas apie atliktą kontrolę;

5.3. dalyvauja Pirkėjo organizuojamuose susitikimuose, kuriuose, esant poreikiui, dalyvauja ir Lietuvos Respublikos apskričių centrų lazerinio skenavimo taškų erdvinio duomenų rinkinio atnaujinimo paslaugų vykdytojas (toliau – Vykdytojas). Susitikimuose paslaugų teikėjas turi pristatyti paslaugų vykdymo eigą ir rezultatus, teikti siūlymus dėl techninių sprendimų.

**II. MEDŽIAGOS PATEIKIMO IR TIKRINIMO TVARKA**

6. Medžiagą tikrinimui paslaugų teikėjui pristato Vykdytojas, raštu informuodamas apie perdavimo faktą Pirkėją. Paslaugų teikėjas apie medžiagos gavimą nedelsdamas informuoja Pirkėjo atsakingą už sutarties vykdymą asmenį el. paštu.

7. Paslaugų teikėjas iš Vykdytojo tikrinimui turi gauti dalimis šią, kiekvienai Lietuvos Respublikos miesto teritorijai (toliau – Blokas) sudarytą, medžiagą:

7.1. M 1:2 000 lapais, pagal Lietuvos Respublikos teritorijos žemėlapių LKS-94 koordinacijų sistemos skaidymą lapais (toliau – LKS-94 skaidymas lapais), suklasifikuotus pagal LAS (ne žemesne nei 1.2 versija ir ne žemesniu kaip trečio lygio įrašymo formatu (angl. *POINT DATA RECORD FORMAT 3*)) formato specifikaciją LIDAR duomenis kartu su papildoma informacija:

- 7.1.1. skrydžių ataskaitos;
- 7.1.2. lazerinio skenavimo atlikimo ir kokybės tikrinimo ataskaita;
- 7.1.3. inercinio matavimo komplekto kalibravimo ataskaita;
- 7.1.4. suklasifikuotų LIDAR duomenų specifikacija;

7.2. SEOP modelį *ASCII (\*.xyz)* ir *ESRI GRID* formatais ištisinį kiekvienam Blokui ir suskaidytą M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais;

7.3. SEŽP modelį *ASCII (\*.xyz)* ir *ESRI GRID* formatais ištisinį kiekvienam Blokui ir suskaidytą M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais;

7.4. aerofotografinės nuotraukos *TIFF* formatu ir *JPEG* formatu (suspaudimo parametras  $Q=40$ ) su kiekvienos aerofotografinės nuotraukos georientavimo *TFW* ir *JGW* failais ir aerofotografinių nuotraukų indeksą (*ESRI SHAPE* formatu) kartu su papildoma informacija:

- 7.4.1. aerofotografinės nuotraukos atlikimo ir kokybės tikrinimo ataskaita;
- 7.4.2. aerofotokameros kalibravimo ataskaita;
- 7.4.3. aerofotografinių nuotraukų specifikacija;

7.5. kitus duomenis ar informaciją, naudotą medžiagų gamybai.

8. Vykdytojo perduodama medžiaga, nurodyta 7.1–7.5 papunkčiuose, pateikiama kompiuterinėse laikmenose, kurios ir, jei reikia, jų pakuotės, apipavidalintos nurodant:

- 8.1. paslaugų pavadinimą ir atlikimo metus;
- 8.2. laikmenoje įrašytą turinį žodžiais ir schema;
- 9. Paslaugų teikėjas, gavęs medžiagą, atlieka šias procedūras:

9.1. patikrina ar pateikta visa kontrolei reikalinga medžiaga, nurodyta šių reikalavimų 6 punkte;

9.2. ar Vykdytojas medžiagos perdavimą vykdo pagal su Pirkėjo suderintą grafiką;

9.3. kameraliai tikrina ne mažiau kaip 10 % Vykdytojo pateikiamų:

9.3.1. M 1:2000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais, suklasifikuotų pagal LAS specifikaciją LIDAR duomenų (*LAS* formatu) atitikimą šios techninės specifikacijos III skyriuje nurodytiems reikalavimams;

9.3.2. SEOP modelio *ASCII (\*.xyz)* ir *ESRI GRID* formatais ištisinio kiekvienam Blokui ir suskaidyto M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais, atitikimą šios techninės specifikacijos IV skyriuje nurodytiems reikalavimams;

9.3.3. SEŽP modelio *ASCII (\*.xyz)* ir *ESRI GRID* formatais ištisinio kiekvienam Blokui ir suskaidyto M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais, atitikimą šios techninės specifikacijos V skyriuje nurodytiems reikalavimams;

9.3.4. aerofotografinių nuotraukų *TIFF* formatu ir *JPEG* formatu (suspaudimo parametras  $Q=40$ ), kartu su kiekvienos aerofotografinės nuotraukos georientavimo *TFW* ir *JGW* failais, ir aerofotografinių nuotraukų indekso (*ESRI SHAPE* formatu), atitikimą šios techninės specifikacijos VI skyriuje nurodytiems reikalavimams;

9.4. pakartotinai patikrina pagal kontrolės ataskaitoje nurodytas išvadas Vykdytojo pataisytą medžiagą;

9.5. medžiagos tikrinimui turi būti panaudota ne mažiau kaip 10 taškų kiekviename Bloke, paslaugų teikėjo pamatuotų lauko matavimais;

10. Paslaugų atlikimo terminai:

10.1. tikrinamos medžiagos kontrolės ataskaita turi būti pateikta Pirkėjui ne vėliau kaip per 14 darbo dienų nuo medžiagos gavimo dienos. Jei Vykdytojas suderinęs su Pirkėju pateikia didesnę kiekį produkcijos, kontrolės ataskaitos teikimo terminas gali būti pratęstas Pirkėjo sprendimu;

10.2. pagal kontrolės ataskaitoje nurodytas išvadas Vykdytojo pataisyta ir pakartotinai paslaugų teikėjui pateikta medžiaga turi būti patikrinta ir ataskaita Pirkėjui pateikta ne vėliau kaip per 9 darbo dienas nuo medžiagos gavimo dienos.

11. Paslaugų teikėjas, atlikęs kontrolę, grąžina medžiagą Vykdytojui.
12. Paslaugų teikimo metu kiekvieną kartą perduodami ir priimdami kontrolei teikiamą ar grąžinamą medžiagą, Vykdytojas ir paslaugų teikėjas pasirašo perdavimo – priėmimo aktus, kurių kopijas paslaugų teikėjas pateikia Pirkėjo atsakingam už sutarties vykdymą asmeniui el. paštu.

### III. LAZERINIO SKENAVIMO IR LIDAR DUOMENŲ SUDARYMO KONTROLĖS REIKALAVIMAI

13. Atlikdamas lazerinio skenavimo ir LIDAR duomenų sudarymo kontrolę, paslaugų teikėjas tikrina:

- 13.1. ar lazerinio skenavimo darbai atitinka šiuos reikalavimus:
  - 13.1.1. lazerinis skenavimas atliktas pagal su Pirkėju suderintą skrydžių maršrutų planą;
  - 13.1.2. minimalus registruojamų atspindžių skaičius ne mažesnis kaip keturi, jeigu yra tiek atspindinčių paviršių;
  - 13.1.3. registruotas atspindėto signalo intensyvumas;
  - 13.1.4. skenavimo kampas – ne daugiau kaip +/- 25 laipsniai;
  - 13.1.5. skenuojamų juostų persidengimas ne mažesnis kaip 30 procentų;
- 13.2. ar LIDAR duomenys atitinka šiuos reikalavimus:
  - 13.2.1. kiekvieno Bloko vidutinė kvadratinė taško horizontalaus nustatymo paklaida – ne daugiau kaip 30 cm;
  - 13.2.2. kiekvieno Bloko vidutinė kvadratinė taško vertikalaus nustatymo paklaida – ne daugiau kaip 10 cm;
  - 13.2.3. kiekviename Bloko kvadratiname metre LIDAR duomenų skenavimo taškų tankis ne mažesnis kaip 12 taškų;
  - 13.2.4. kiekvienas Blokas 100 procentų padengtas LIDAR duomenimis pagal 13.2.1-13.2.3 papunkčių reikalavimus, išskyrus plotus, kuriose atspindys silpnas (t. y. teritorijos padengtos vandeniu, objektai iš tokių medžiagų, kurios sugeria lazerio spindulį arba taip jį nukreipia, kad jo registracija negalima). LIDAR duomenų trūkumas vietovėse, kuriose atspindys silpnas, nėra laikomas broku;
  - 13.2.5. kiekvieno individualaus taško nustatymo tikslumas neviršija daugiau kaip du kartus 13.2.1 ir 13.2.2 papunkčiuose nurodytų paklaidų (tikrinama visais atvejais tik kameraliai);
  - 13.2.6. LIDAR duomenys geografiškai koordinuoti, išlyginti ir suklasifikuoti pagal LAS specifikaciją (ne žemesne nei 1.2 versija), su RGB (angl. Red-Green-Blue) atributine informacija, suskaidyti M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais;
  - 13.2.7. klasifikuota 100 procentų LIDAR duomenų;
  - 13.2.8. LIDAR duomenys klasifikuoti į 10 klasių:
    - 13.2.8.1. apdoroti, bet neklasifikuoti taškai (angl. *Created, never classified*);
    - 13.2.8.2. žemės paviršiaus taškai (angl. *Ground*);
    - 13.2.8.3. žemos augmenijos taškai (angl. *Low Vegetation*);
    - 13.2.8.4. vidutinės augmenijos taškai (angl. *Medium Vegetation*);
    - 13.2.8.5. aukštos augmenijos taškai (angl. *High Vegetation*);
    - 13.2.8.6. pastatų, statinių taškai (angl. *Building*);
    - 13.2.8.7. triukšmo taškai (angl. *Low point (noise)*);
    - 13.2.8.8. vandens paviršiaus taškai (angl. *Water*);
    - 13.2.8.9. tiltų ir viadukų paviršiaus taškai (angl. *Bridge Deck*);
    - 13.2.8.10. persidengę taškai (angl. *Overlap Points*);
  - 13.2.9. ne daugiau kaip 3 procentai neteisingai klasifikuotų taškų pagal 13.2.8 papunktyje nurodytas klases (tikrinama visais atvejais tik kameraliai);
  - 13.2.10. ne daugiau kaip 0,001 procento pavienių atsitiktinių klaidų (pvz., neteisingos taškų reikšmės, atsiradusios dėl paukščių praskridimo ar kitų nenumatytų trukdžių);
  - 13.2.11. LIDAR duomenys išsaugoti LAS (ne žemesne nei 1.2 versija ir ne žemesniu kaip trečio lygio įrašymo formatu (angl. *POINT DATA RECORD FORMAT 3*)) formatu;

13.2.12. LAS failuose pateiktos LIDAR duomenų erdvinės X, Y ir Z koordinatės nustatytos LKS-94 koordinacijų sistemoje ir LAS07 aukščių sistemoje. Koordinatės pateiktos metrais dviejų skaičių po kablelio tikslumu;

13.2.13. LAS failų pavadinimai turi būti pavadinti pagal lapų nomenklatūras, pavyzdžiui, 23\_55\_08.las;

13.2.14. LIDAR duomenys patalpinti tokios struktūros kataloguose:

13.2.14.1. aukščiausias katalogų lygmuo miesto pavadinimas didžiosiomis lotyniškėmis raidėmis (pvz.: VILNIUS, KAUNAS, KLAIPEDA ir t. t.);

13.2.14.2. žemesnis katalogų lygmuo – lapo pavadinimas M 1:10 000 nomenklatūroje, pagal LKS-94 koordinacijų sistemos skaidymą lapais (pvz., 23\_55);

13.2.14.3. galutinis LIDAR duomenų patalpinimo kataloge pavyzdys: /KLAIPEDA/23\_55/23\_55\_08.las.

#### IV. SEOP MODELIO SUDARYMO KONTROLĖS REIKALAVIMAI

14. Atlikdamas SEOP modelio sudarymo kontrolę, paslaugų teikėjas tikrina ar SEOP modelio sudarymo darbai atitinka šiuos reikalavimus:

14.1. SEOP modelis sudarytas tekstiniu *ASCII* (\*.xyz) ir rastriniu *ESRI GRID* formatais;

14.2. SEOP modelio gardelės dydis 0,5 metro abejomis kryptimis;

14.3. SEOP modelio rastro parametrai – 1 *Band*, 32-bit *Float*;

14.4. SEOP modelis sukurtas iš LIDAR duomenų atitinkančių visus III skyriaus reikalavimus;

14.5. SEOP modelio kūrimui panaudoti LIDAR duomenys, suklasifikuoti pagal 13.2.8 papunktį, kurie patenka į šias klases: žemės paviršiaus taškai (angl. *Ground*), žemos augmenijos taškai (angl. *Low Vegetation*), vidutinės augmenijos taškai (angl. *Medium Vegetation*), aukštos augmenijos taškai (angl. *High Vegetation*), pastatų, statinių taškai (angl. *Building*), tiltų ir viadukų paviršiaus taškai (angl. *Bridge Deck*), vandens paviršiaus taškai (angl. *Water*);

14.6. nedideliuose plotuose, kur nėra LIDAR duomenų, pavyzdžiui po statiniais, vietovės objektų šešėliuose ir panašiai, SEOP modelio duomenys sukurti interpoliuojant artimiausius LIDAR duomenis;

14.7. vandens paviršius išlygintas pagal faktinę vandens altitudę, naudojant vandens paviršiaus taškus bei pakrantės žemės paviršiaus taškus gautus iš LIDAR duomenų;

14.8. SEOP modelio duomenys tolygūs ir ištisiniai kiekviename Bloke;

14.9. išlaikytas nuoseklumas tarp LIDAR duomenų ir SEOP modelio duomenų. SEOP modelio duomenys atitinka LIDAR duomenis, išskyrus skirtumus atsirandančius apibendrinant į gardelę ir dėl taikomų interpoliavimo algoritmų;

14.10. SEOP modelio duomenys pateikti ištisiniai kiekvienam Blokui ir suskaidyti M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais;

14.11. SEOP modelio ištisinių Bloko duomenų failo (*ASCII* formatu) ir katalogo (*ESRI GRID* formatu) pavadinimas suteiktas pagal Bloko pavadinimą, pavyzdžiui, KLAIPEDA.xyz (*ASCII* formatu) ir KLAIPEDA (*ESRI GRID* formatu);

14.12. SEOP modelio Bloko duomenų, suskaidytų M 1:2 000 lapais, failo pavadinimas suteiktas pagal M 1:2 000 lapo nomenklatūrą, pavyzdžiui, 23\_55\_08.xyz (*ASCII* formatu) ir 23\_55\_08 (*ESRI GRID* formatu);

14.13. SEOP modelio duomenys suskaidyti M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais patalpinti tokioje katalogų struktūroje:

14.13.1. aukščiausias katalogų lygmuo formato pavadinimas didžiosiomis lotyniškėmis raidėmis (*ASCII* ir *ESRI GRID*);

14.13.2. žemesnis katalogų lygmuo miesto pavadinimas didžiosiomis lotyniškėmis raidėmis (VILNIUS, KAUNAS, KLAIPEDA ir t. t.);

14.13.3. dar žemesnis katalogų lygmuo – lapo pavadinimas M 1:10 000 nomenklatūroje, pagal LKS-94 skaidymą lapais (pvz., 23\_55);

14.13.4. galutinis SEOP duomenų patalpinimo kataloge pavyzdys:  
 ASCII/KLAIPEDA/23\_55/23\_55\_08.xyz (ASCII formatu) ir ESRI  
 GRID/KLAIPEDA/23\_55/23\_55\_08 (ESRI GRID formatu).

## V. SEŽP MODELIO SUDARYMO KONTROLĖS REIKALAVIMAI

15. Atlikdamas SEŽP modelio sudarymo kontrolę, paslaugų teikėjas tikrina ar SEŽP modelio sudarymo darbai atitinka šiuos reikalavimus:

- 15.1. SEŽP modelis sudarytas tekstiniu ASCII (\*.xyz) ir rastriniu ESRI GRID formatais;
- 15.2. SEŽP modelio gardelės dydis 0,5 metro abėjomis kryptimis;
- 15.3. SEŽP modelio rastro parametrai – 1 Band, 32-bit Float;
- 15.4. SEŽP modelis sukurtas iš LIDAR duomenų atitinkančių visus III skyriaus reikalavimus;
- 15.5. SEŽP modelio kūrimui panaudoti LIDAR duomenys, suklasifikuoti pagal 13.2.8 papunktį, kurie patenka į šias klases: žemės paviršiaus taškai (angl. Ground), vandens paviršiaus taškai (angl. Water);
- 15.6. nedideliuose plotuose, kur nėra LIDAR duomenų, pavyzdžiui po statiniais, vietovės objektų šešėliuose ir panašiai, SEŽP modelio duomenys sukurti interpoliuojant artimiausius LIDAR duomenis;
- 15.7. vandens paviršius išlygintas pagal faktinę vandens altitudę, naudojant vandens paviršiaus taškus bei pakrantės žemės paviršiaus taškus iš LIDAR duomenų;
- 15.8. SEŽP modelio duomenys tolygūs ir ištisiniai kiekviename Bloke;
- 15.9. išlaikytas nuoseklumas tarp LIDAR duomenų ir SEŽP modelio duomenų. SEŽP modelio duomenys atitinka LIDAR duomenis, išskyrus skirtumus atsirandančius apibendrinant į gardelę ir dėl taikomų interpoliavimo algoritmų;
- 15.10. SEŽP modelio duomenys pateikti ištisiniai kiekvienam Blokui ir suskaidyti M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais;
- 15.11. SEŽP modelio ištisinių Bloko duomenų failo (ASCII formatu) ir katalogo (ESRI GRID formatu) pavadinimas suteiktas pagal Bloko pavadinimą, pavyzdžiui, KLAIPEDA.xyz (ASCII formatu) ir KLAIPEDA (ESRI GRID formatu);
- 15.12. SEŽP modelio Bloko duomenų, suskaidytų M 1:2 000 lapais, failo pavadinimas suteiktas pagal M 1:2 000 lapo nomenklatūrą, pavyzdžiui, 23\_55\_08.xyz (ASCII formatu) ir 23\_55\_08 (ESRI GRID formatu);
- 15.13. SEŽP modelio duomenys suskaidyti M 1:2 000 lapais, pagal LKS-94 skaidymą lapais patalpinti tokioje katalogų struktūroje:
  - 15.13.1. aukščiausias katalogų lygmuo formato pavadinimas didžiosiomis lotyniškėmis raidėmis (ASCII ir ESRI GRID);
  - 15.13.2. žemesnis katalogų lygmuo miesto pavadinimas didžiosiomis lotyniškėmis raidėmis (VILNIUS, KAUNAS, KLAIPEDA ir t. t.);
  - 15.13.3. dar žemesnis katalogų lygmuo – lapo pavadinimas M 1:10 000 nomenklatūroje, pagal LKS-94 skaidymą lapais (pvz., 23\_55);
  - 15.13.4. galutinis SEŽP duomenų patalpinimo kataloge pavyzdys:  
 ASCII/KLAIPEDA/23\_55/23\_55\_08.xyz (ASCII formatu) ir ESRI  
 GRID/KLAIPEDA/23\_55/23\_55\_08 (ESRI GRID formatu).

## VI. AEROFOTOGRAFINIŲ NUOTRAUKŲ SUDARYMO KONTROLĖS REIKALAVIMAI

16. Atlikdamas aerofotografinių nuotraukų sudarymo kontrolę, paslaugų teikėjas tikrina ar aerofotografinių nuotraukų sudarymo darbai atitinka šiuos reikalavimus:

- 16.1. aerofotografavimas atliktas pagal su Pirkėju suderintą skrydžių maršrutų planą;
- 16.2. aerofotografavimo įranga naudojo kompensacinį mechanizmą vibravimo paklaidoms eliminuoti;
- 16.3. išilginis aerofotografinių nuotraukų persidengimas ne mažesnis kaip 55 procentai;

- 16.4. skersinis aerofotografinių nuotraukų persidengimas ne mažesnis kaip 30 procentų;  
 16.5. aerofotografavimas vykdytas tikrame RGB spalvų spektre;  
 16.6. aerofotografinių nuotraukų ląstelės (pikselio) dydis ne didesnis kaip 25 cm;  
 16.7. vaizdas aerofotografinėse nuotraukose yra be rūko, dūmų, debesų, jų šešėlių ir kitų vaizdą iš oro uždengiančių kliūčių, jeigu tai trukdo interpretuoti nufotografuotus objektus ant žemės. Aerofotografinių nuotraukų radiometrinės savybės leidžia vienareikšmišką antžeminių objektų interpretaciją;  
 16.8. aerofotografinės nuotraukos yra 24 bitų RGB spalvinės rezoliucijos, t. y. 8 bitai kiekvienam kanalui;  
 16.9. aerofotografinės nuotraukos pateiktos *TIFF* formatu ir *JPEG* formatu (suspaudimo parametras Q=40), kartu su kiekvienos aerofotografinės nuotraukos georientavimo *TFW* ir *JGW* failais;  
 16.10. aerofotografinių nuotraukų indeksui suteikti šie atributai:

| Atributas         | Duomenų tipas | Pavyzdys         | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foto_Pav          | Text          | 40_51            | Aerofotografinės nuotraukos pavadinimas                                                                                                                                                                                                                    |
| S_Juosta          | Integer       | 25               | Skenavimo juostos numeris                                                                                                                                                                                                                                  |
| Foto_Nr           | Integer       | 852              | Aerofotografinės nuotraukos numeris                                                                                                                                                                                                                        |
| X                 | Double        | 6066874.74       | Aerofotografinės nuotraukos (kuri buvo naudota suteikti LIDAR duomenims RGB atributinę informaciją) centro X, Y ir Z koordinatės                                                                                                                           |
| Y                 | Double        | 521805.47        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z                 | Double        | 117.12           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OMEGA             | Double        | 0.05             | Aerofotografinės nuotraukos išorinės kampinės orientacijos elementai:<br>$\omega$ – polinkis per skersinę ašį<br>$\phi$ – posvyris per išilginę ašį<br>$\kappa$ – pokrypis per vertikale ašį išreikšti laipsniais iki šešto skaičiaus po kablelio tikslumu |
| FI                | Double        | 1.007800         |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| KAPPA             | Double        | 180.000005       |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| GPS_Laikas        | Text          | 09:02:07:1256347 | Užregistruotas GPS laikas fotografavimo metu [hh:mm:ss:ssssss]                                                                                                                                                                                             |
| Data              | Text          | 2017-07-01       | Užregistruota fotografavimo data                                                                                                                                                                                                                           |
| GSD               | Text          | 0.23             | Pikslio dydis vietovėje metrais išreikštas centimetrų tikslumu                                                                                                                                                                                             |
| Paslaugų teikėjas | Text          | GIS-AAA          | Įmonės atlikusios aerofotografavimą pavadinimas                                                                                                                                                                                                            |

16.11. aerofotografinės nuotraukos failo pavadinimas suteiktas naudojant aerofotografinės nuotraukos numerį, pagal 16.10 papunktyje nurodytą specifikaciją, pavyzdžiui, 852.tif, 852. tfw ir 852.jpeg, 852.jgw;

16.12. aerofotografinės nuotraukos patalpintos tokios struktūros kataloguose:

16.12.1. aukščiausias katalogų lygmuo miesto pavadinimas didžiosiomis lotyniškėmis raidėmis (pvz.: VILNIUS, KAUNAS, KLAIPEDA ir t. t.);

16.12.2. galutinis aerofotografinių nuotraukų patalpinimo kataloge pavyzdys: /KLAIPEDA/852.tif, /KLAIPEDA/852.tfw ir /KLAIPEDA/852.jpeg, /KLAIPEDA/852.jgw.

## VII. PASLAUGŲ TEIKĖJO PRISTATOMA PRODUKCIJA

17. Pirkėjui pristatomos šios ataskaitos:

17.1. Kontrolės. Jose turi būti nurodyta tikrinta medžiaga, tikrinimo eiga, rezultatai, išvados. Prie ataskaitų gali būti pridedami priedai. Kontrolės ataskaitos Pirkėjui pateikiamos, po to, kai

paslaugų teikėjas patikrina gautą medžiagą, bet ne vėliau kaip per 14 darbo dienų nuo medžiagos gavimo. Jei Vykdytojas suderinęs su Pirkėjui pateikia didesnę kiekį produkcijos, kontrolės ataskaitos teikimo terminas gali būti pratęstas Pirkėjo sprendimu;

17.2. Galutinė. Joje turi būti apibendrinta kontrolės veikla, nurodyti suteiktų paslaugų kiekiai, priėmimo metu kilusios problemos, jų sprendimo būdai, pasiūlymai kontrolės tobulinimui ateityje. Galutinių ataskaitų pateikimo Pirkėjui terminas – ne vėliau kaip 2017 m. gruodžio 1 d.

18. Galutinės ataskaitos terminas gali būti pratęstas Pirkėjo sprendimu tik paslaugų teikėjui įrodžius, kad dėl nuo paslaugų teikėjo nepriklausančių priežasčių 17.2 papunktyje nurodytu terminu nebuvo galimybės suteikti paslaugas. Paslaugų atlikimo sutarties trukmė su visais pratęsimais negali būti ilgesnė kaip iki 2017 m. gruodžio 15 d.

19. Pirkėjas per 5 darbo dienas patvirtina arba atsisako patvirtinti pateiktą ataskaitą, apie tai informuodamas paslaugų teikėją. Paslaugų teikėjas per 2 darbo dienas turi pateikti Pirkėjui pataisytą ataskaitą.

20. Ataskaitos pateikiamos Pirkėjui atspausdintos ir patvirtintos paslaugų teikėjo vadovo parašu, o taip pat DOC ir PDF formatais kompiuterinėse laikmenose (CD arba DVD diskuose), vienu egzemplioriumi.

Lietuvos Respublikos apskričių centrų  
lazerinio skenavimo taškų erdvinio  
duomenų rinkinio sudarymo kokybės  
kontrolės paslaugų techninės  
specifikacijos  
3 priedas

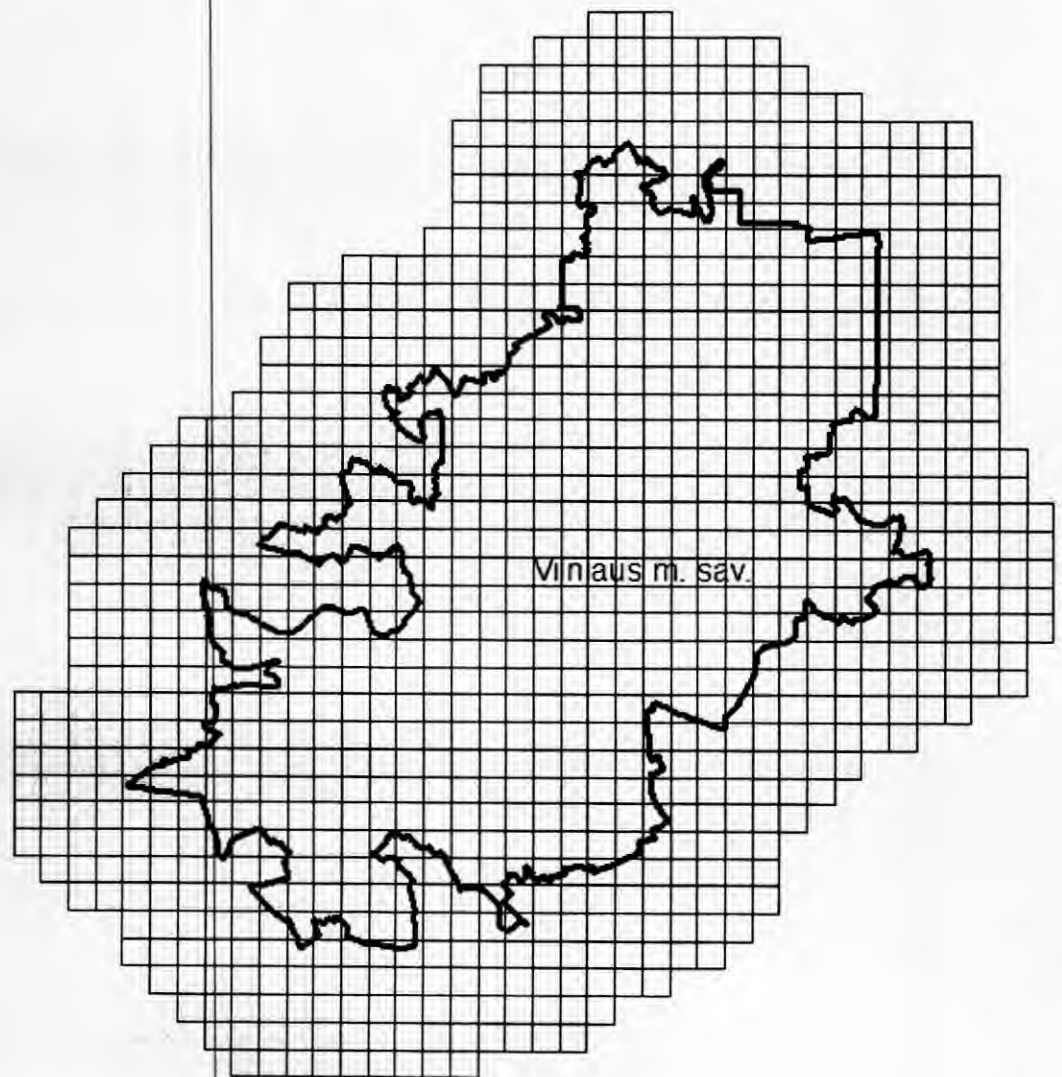
# **LIETUVOS RESPUBLIKOS APSKRIČIŲ CENTRŲ LAZERINIO SKENAVIMO TAŠKŲ ERDVINIŲ DUOMENŲ RINKINIO ATNAUJINIMO PASLAUGŲ BLOKŲ SCHEMOS**

## **1. VILNIUS, 981 kv. km:**

72/30-03; 72/30-04; 72/30-05; 72/30-08; 72/30-09; 72/30-10; 72/30-13; 72/30-14; 72/30-15;  
72/30-19; 72/30-20; 72/30-25; 72/31-05; 72/31-10; 72/31-13; 72/31-14; 72/31-15; 72/31-18;  
72/31-19; 72/31-20; 72/31-23; 72/31-24; 72/31-25; 72/32-10; 72/32-15; 72/32-20; 72/32-25;  
73/29-02; 73/29-03; 73/29-04; 73/29-05; 73/29-07; 73/29-08; 73/29-09; 73/29-10; 73/29-13;  
73/29-14; 73/29-15; 73/29-19; 73/29-20; 73/29-25; 73/30-01; 73/30-02; 73/30-03; 73/30-04;  
73/30-05; 73/30-06; 73/30-07; 73/30-08; 73/30-09; 73/30-10; 73/30-11; 73/30-12; 73/30-13;  
73/30-14; 73/30-15; 73/30-16; 73/30-17; 73/30-18; 73/30-19; 73/30-20; 73/30-21; 73/30-22;  
73/30-23; 73/30-24; 73/30-25; 73/31-01; 73/31-02; 73/31-03; 73/31-04; 73/31-05; 73/31-06;  
73/31-07; 73/31-08; 73/31-09; 73/31-10; 73/31-11; 73/31-12; 73/31-13; 73/31-14; 73/31-15;  
73/31-16; 73/31-17; 73/31-18; 73/31-19; 73/31-20; 73/31-21; 73/31-22; 73/31-23; 73/31-24;  
73/31-25; 73/32-01; 73/32-02; 73/32-03; 73/32-04; 73/32-05; 73/32-06; 73/32-07; 73/32-08;  
73/32-09; 73/32-10; 73/32-11; 73/32-12; 73/32-13; 73/32-14; 73/32-15; 73/32-16; 73/32-17;  
73/32-18; 73/32-19; 73/32-20; 73/32-21; 73/32-22; 73/32-23; 73/32-24; 73/32-25; 73/33-14;  
73/33-15; 73/33-18; 73/33-19; 73/33-20; 73/33-22; 73/33-23; 73/33-24; 73/33-25; 74/28-01;  
74/28-02; 74/28-03; 74/28-04; 74/28-05; 74/29-01; 74/29-02; 74/29-03; 74/29-04; 74/29-05;  
74/29-06; 74/29-07; 74/29-08; 74/29-09; 74/29-10; 74/29-11; 74/29-12; 74/29-13; 74/29-14;  
74/29-15; 74/29-16; 74/29-17; 74/29-18; 74/29-19; 74/29-20; 74/29-21; 74/29-22; 74/29-23;  
74/29-24; 74/29-25; 74/30-01; 74/30-02; 74/30-03; 74/30-04; 74/30-05; 74/30-06; 74/30-07;  
74/30-08; 74/30-09; 74/30-10; 74/30-11; 74/30-12; 74/30-13; 74/30-14; 74/30-15; 74/30-16;  
74/30-17; 74/30-18; 74/30-19; 74/30-20; 74/30-21; 74/30-22; 74/30-23; 74/30-24; 74/30-25;  
74/31-01; 74/31-02; 74/31-03; 74/31-04; 74/31-05; 74/31-06; 74/31-07; 74/31-08; 74/31-09;  
74/31-10; 74/31-11; 74/31-12; 74/31-13; 74/31-14; 74/31-15; 74/31-16; 74/31-17; 74/31-18;  
74/31-19; 74/31-20; 74/31-21; 74/31-22; 74/31-23; 74/31-24; 74/31-25; 74/32-01; 74/32-02;  
74/32-03; 74/32-04; 74/32-05; 74/32-06; 74/32-07; 74/32-08; 74/32-09; 74/32-10; 74/32-11;  
74/32-12; 74/32-13; 74/32-14; 74/32-15; 74/32-16; 74/32-17; 74/32-18; 74/32-19; 74/32-20;  
74/32-21; 74/32-22; 74/32-23; 74/32-24; 74/32-25; 74/33-02; 74/33-03; 74/33-04; 74/33-05;  
74/33-06; 74/33-07; 74/33-08; 74/33-09; 74/33-10; 74/33-11; 74/33-12; 74/33-13; 74/33-14;  
74/33-15; 74/33-16; 74/33-17; 74/33-18; 74/33-19; 74/33-20; 74/33-21; 74/33-22; 74/33-23;  
74/33-24; 74/33-25; 74/34-10; 74/34-13; 74/34-14; 74/34-15; 74/34-18; 74/34-19; 74/34-20;  
74/34-22; 74/34-23; 74/34-24; 74/34-25; 75/28-01; 75/28-02; 75/28-03; 75/28-04; 75/29-01;  
75/29-02; 75/29-03; 75/29-04; 75/29-05; 75/29-06; 75/29-07; 75/29-08; 75/29-09; 75/29-10;  
75/29-11; 75/29-12; 75/29-13; 75/29-14; 75/29-15; 75/29-16; 75/29-17; 75/29-18; 75/29-19;  
75/29-20; 75/29-21; 75/29-22; 75/29-23; 75/29-24; 75/29-25; 75/30-01; 75/30-02; 75/30-03;  
75/30-04; 75/30-05; 75/30-06; 75/30-07; 75/30-08; 75/30-09; 75/30-10; 75/30-11; 75/30-12;  
75/30-13; 75/30-14; 75/30-15; 75/30-16; 75/30-17; 75/30-18; 75/30-19; 75/30-20; 75/30-21;  
75/30-22; 75/30-23; 75/30-24; 75/30-25; 75/31-01; 75/31-02; 75/31-03; 75/31-04; 75/31-05;  
75/31-06; 75/31-07; 75/31-08; 75/31-09; 75/31-10; 75/31-11; 75/31-12; 75/31-13; 75/31-14;  
75/31-15; 75/31-16; 75/31-17; 75/31-18; 75/31-19; 75/31-20; 75/31-21; 75/31-22; 75/31-23;

Phry

78/32-06; 78/32-07; 78/32-08; 78/32-09; 78/32-10; 78/32-11; 78/32-12; 78/32-13; 78/32-14;  
 78/32-15; 78/32-16; 78/32-17; 78/32-18; 78/32-19; 78/32-20; 78/32-21; 78/32-22; 78/32-23;  
 78/32-24; 78/32-25; 78/33-01; 78/33-02; 78/33-03; 78/33-04; 78/33-05; 78/33-06; 78/33-07;  
 78/33-08; 78/33-09; 78/33-10; 78/33-11; 78/33-12; 78/33-13; 78/33-14; 78/33-15; 78/33-16;  
 78/33-17; 78/33-18; 78/33-19; 78/33-20; 78/33-21; 78/33-22; 78/33-23; 78/33-24; 78/33-25;  
 78/34-01; 78/34-02; 78/34-03; 78/34-04; 78/34-05; 78/34-06; 78/34-07; 78/34-08; 78/34-09;  
 78/34-10; 78/34-11; 78/34-12; 78/34-13; 78/34-14; 78/34-15; 78/34-16; 78/34-17; 78/34-18;  
 78/34-19; 78/34-20; 78/34-21; 78/34-22; 78/34-23; 78/34-24; 78/34-25; 78/35-01; 78/35-02;  
 78/35-03; 78/35-06; 78/35-07; 78/35-08; 78/35-09; 78/35-10; 78/35-11; 78/35-12; 78/35-13;  
 78/35-14; 78/35-15; 78/35-16; 78/35-17; 78/35-18; 78/35-19; 78/35-20; 78/35-21; 78/35-22;  
 78/35-23; 78/35-24; 78/35-25; 78/36-21; 79/31-01; 79/31-02; 79/31-03; 79/31-04; 79/31-06;  
 79/31-07; 79/31-08; 79/31-09; 79/31-11; 79/31-12; 79/32-01; 79/32-02; 79/32-03; 79/32-04;  
 79/32-05; 79/32-06; 79/32-07; 79/32-08; 79/32-09; 79/32-10; 79/32-11; 79/32-12; 79/32-13;  
 79/32-14; 79/32-15; 79/32-16; 79/32-17; 79/32-18; 79/32-19; 79/32-20; 79/32-21; 79/32-22;  
 79/32-23; 79/32-24; 79/32-25; 79/33-01; 79/33-02; 79/33-03; 79/33-06; 79/33-07; 79/33-08;  
 79/33-11; 79/33-12; 79/33-13; 79/33-16; 79/33-17; 79/33-18; 79/33-19; 79/33-21; 79/33-22;  
 79/33-23; 79/33-24; 79/34-01; 79/34-02; 79/34-03; 79/34-06; 79/34-07; 79/34-08; 79/34-11;  
 79/34-12; 79/34-13; 79/34-16; 79/34-17; 79/34-18; 79/34-21; 79/34-22; 79/34-23; 79/35-06;  
 79/35-07; 79/35-11; 79/35-12; 79/35-16; 79/35-17; 79/35-18; 79/35-21; 79/35-22; 79/35-23.



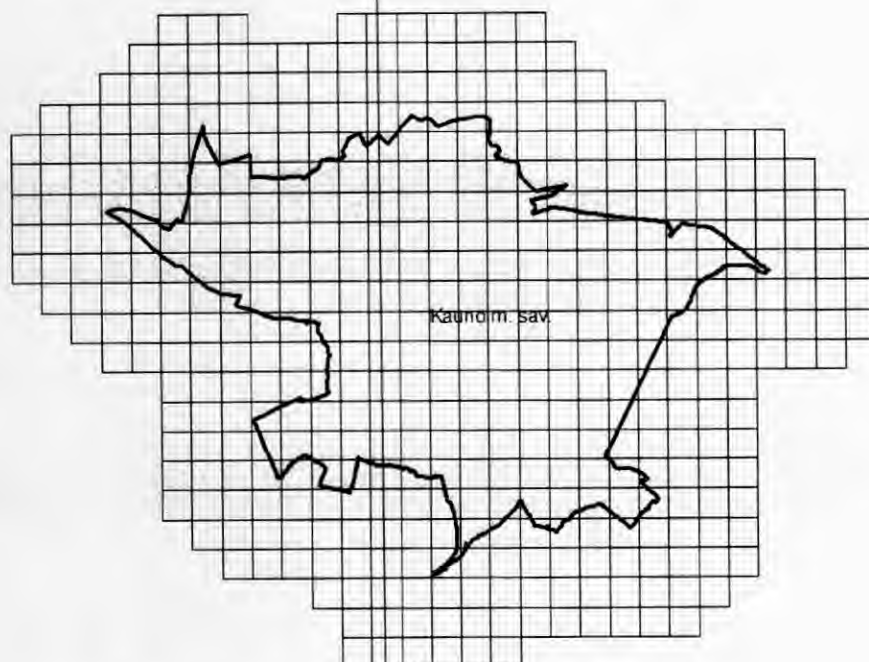
*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

## 2. KAUNAS, 451 kv. km:

56/36-04; 56/36-05; 56/36-10; 56/37-02; 56/37-03; 56/37-04; 56/37-05; 56/37-07; 56/37-08;  
 56/37-09; 56/37-10; 56/37-12; 56/37-13; 56/37-14; 56/37-15; 56/37-17; 56/37-18; 56/37-19;  
 56/37-20; 56/37-23; 56/37-24; 56/37-25; 56/38-15; 56/38-18; 56/38-19; 56/38-20; 56/38-22;  
 56/38-23; 56/38-24; 56/38-25; 57/35-02; 57/35-03; 57/35-04; 57/35-05; 57/35-07; 57/35-08;  
 57/35-09; 57/35-10; 57/35-13; 57/35-14; 57/35-15; 57/35-19; 57/35-20; 57/36-01; 57/36-02;  
 57/36-03; 57/36-04; 57/36-05; 57/36-06; 57/36-07; 57/36-08; 57/36-09; 57/36-10; 57/36-12;  
 57/36-13; 57/36-14; 57/36-15; 57/36-17; 57/36-18; 57/36-19; 57/36-20; 57/36-22; 57/36-23;  
 57/36-24; 57/36-25; 57/37-01; 57/37-02; 57/37-03; 57/37-04; 57/37-05; 57/37-06; 57/37-07;  
 57/37-08; 57/37-09; 57/37-10; 57/37-11; 57/37-12; 57/37-13; 57/37-14; 57/37-15; 57/37-16;  
 57/37-17; 57/37-18; 57/37-19; 57/37-20; 57/37-21; 57/37-22; 57/37-23; 57/37-24; 57/37-25;  
 57/38-02; 57/38-03; 57/38-04; 57/38-06; 57/38-07; 57/38-08; 57/38-09; 57/38-10; 57/38-11;  
 57/38-12; 57/38-13; 57/38-14; 57/38-15; 57/38-16; 57/38-17; 57/38-18; 57/38-19; 57/38-20;  
 57/38-21; 57/38-22; 57/38-23; 57/38-24; 57/38-25; 58/34-03; 58/34-04; 58/34-05; 58/34-08;  
 58/34-09; 58/34-10; 58/35-01; 58/35-02; 58/35-03; 58/35-04; 58/35-05; 58/35-06; 58/35-07;  
 58/35-08; 58/35-09; 58/35-10; 58/35-11; 58/35-12; 58/35-13; 58/35-14; 58/35-15; 58/35-16;  
 58/35-17; 58/35-18; 58/35-19; 58/35-20; 58/35-22; 58/35-23; 58/35-24; 58/35-25; 58/36-01;  
 58/36-02; 58/36-03; 58/36-04; 58/36-05; 58/36-06; 58/36-07; 58/36-08; 58/36-09; 58/36-10;  
 58/36-11; 58/36-12; 58/36-13; 58/36-14; 58/36-15; 58/36-16; 58/36-17; 58/36-18; 58/36-19;  
 58/36-20; 58/36-21; 58/36-22; 58/36-23; 58/36-24; 58/36-25; 58/37-01; 58/37-02; 58/37-03;  
 58/37-04; 58/37-05; 58/37-06; 58/37-07; 58/37-08; 58/37-09; 58/37-10; 58/37-11; 58/37-12;  
 58/37-13; 58/37-14; 58/37-15; 58/37-16; 58/37-17; 58/37-18; 58/37-19; 58/37-20; 58/37-21;  
 58/37-22; 58/37-23; 58/37-24; 58/37-25; 58/38-03; 58/38-04; 58/38-05; 58/38-06; 58/38-07;  
 58/38-08; 58/38-09; 58/38-10; 58/38-11; 58/38-12; 58/38-13; 58/38-14; 58/38-15; 58/38-16;  
 58/38-17; 58/38-18; 58/38-19; 58/38-20; 58/38-21; 58/38-22; 58/38-23; 58/38-24; 58/38-25;  
 59/34-01; 59/34-02; 59/34-03; 59/34-04; 59/34-05; 59/34-06; 59/34-07; 59/34-08; 59/35-01;  
 59/35-02; 59/35-03; 59/35-04; 59/35-05; 59/35-06; 59/35-07; 59/35-08; 59/35-09; 59/35-10;  
 59/35-11; 59/35-12; 59/35-13; 59/35-14; 59/35-15; 59/35-16; 59/35-17; 59/35-18; 59/35-19;  
 59/35-20; 59/35-21; 59/35-22; 59/35-23; 59/35-24; 59/35-25; 59/36-01; 59/36-02; 59/36-03;  
 59/36-04; 59/36-05; 59/36-06; 59/36-07; 59/36-08; 59/36-09; 59/36-10; 59/36-11; 59/36-12;  
 59/36-13; 59/36-14; 59/36-15; 59/36-16; 59/36-17; 59/36-18; 59/36-19; 59/36-20; 59/36-21;  
 59/36-22; 59/36-23; 59/36-24; 59/36-25; 59/37-01; 59/37-02; 59/37-03; 59/37-04; 59/37-05;  
 59/37-06; 59/37-07; 59/37-08; 59/37-09; 59/37-10; 59/37-11; 59/37-12; 59/37-13; 59/37-14;  
 59/37-15; 59/37-16; 59/37-17; 59/37-18; 59/37-19; 59/37-20; 59/37-21; 59/37-22; 59/37-23;  
 59/37-24; 59/37-25; 59/38-01; 59/38-02; 59/38-03; 59/38-04; 59/38-06; 59/38-07; 59/38-08;  
 59/38-09; 59/38-10; 59/38-11; 59/38-12; 59/38-13; 59/38-14; 59/38-15; 59/38-16; 59/38-17;  
 59/38-18; 59/38-19; 59/38-20; 59/38-21; 59/38-22; 59/38-23; 59/38-24; 59/38-25; 60/34-01;  
 60/34-02; 60/34-03; 60/34-04; 60/35-01; 60/35-02; 60/35-03; 60/35-04; 60/35-05; 60/35-06;  
 60/35-07; 60/35-08; 60/35-09; 60/35-10; 60/35-11; 60/35-12; 60/35-13; 60/35-14; 60/35-15;  
 60/35-16; 60/35-17; 60/35-18; 60/35-19; 60/35-20; 60/35-21; 60/35-22; 60/35-23; 60/35-24;  
 60/35-25; 60/36-01; 60/36-02; 60/36-03; 60/36-04; 60/36-05; 60/36-06; 60/36-07; 60/36-08;  
 60/36-09; 60/36-10; 60/36-11; 60/36-12; 60/36-13; 60/36-14; 60/36-15; 60/36-16; 60/36-17;  
 60/36-18; 60/36-19; 60/36-20; 60/36-21; 60/36-22; 60/36-23; 60/36-24; 60/36-25; 60/37-01;  
 60/37-02; 60/37-03; 60/37-04; 60/37-05; 60/37-06; 60/37-07; 60/37-08; 60/37-09; 60/37-10;  
 60/37-11; 60/37-12; 60/37-13; 60/37-14; 60/37-15; 60/37-16; 60/37-17; 60/37-18; 60/37-19;  
 60/37-20; 60/37-21; 60/37-22; 60/37-23; 60/37-24; 60/37-25; 60/38-11; 60/38-16; 60/38-17;  
 60/38-18; 60/38-21; 60/38-22; 60/38-23; 60/38-24; 60/38-25; 61/35-01; 61/35-06; 61/35-11;  
 61/35-16; 61/36-01; 61/36-02; 61/36-03; 61/36-04; 61/36-05; 61/36-06; 61/36-07; 61/36-08;  
 61/36-09; 61/36-11; 61/36-16; 61/36-21; 61/37-01; 61/37-02; 61/37-03; 61/37-06; 61/37-07;

61/37-08; 61/37-09; 61/37-11; 61/37-12; 61/37-13; 61/37-14; 61/37-15; 61/37-16; 61/37-17;  
61/37-18; 61/37-19; 61/37-20; 61/37-21; 61/37-22; 61/37-23; 61/37-24; 61/37-25; 61/38-21;  
61/38-22.



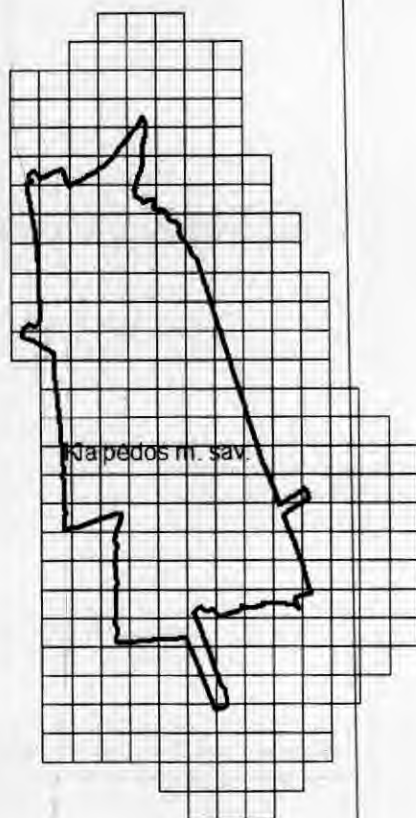
### 3. KLAIPĖDA, 279 kv. km:

23/53-03; 23/53-04; 23/53-05; 23/53-08; 23/53-09; 23/53-10; 23/53-13; 23/53-14; 23/53-15;  
23/53-18; 23/53-19; 23/53-20; 23/54-03; 23/54-04; 23/54-05; 23/54-08; 23/54-09; 23/54-10;  
23/54-13; 23/54-14; 23/54-15; 23/54-18; 23/54-19; 23/54-20; 23/54-23; 23/54-24; 23/54-25;  
23/55-03; 23/55-04; 23/55-05; 23/55-08; 23/55-09; 23/55-10; 23/55-13; 23/55-14; 23/55-15;  
23/55-18; 23/55-19; 23/55-20; 23/55-23; 23/55-24; 23/55-25; 23/56-02; 23/56-03; 23/56-04;  
23/56-05; 23/56-07; 23/56-08; 23/56-09; 23/56-10; 23/56-12; 23/56-13; 23/56-14; 23/56-15;  
23/56-17; 23/56-18; 23/56-19; 23/56-20; 23/56-22; 23/56-23; 23/56-24; 23/56-25; 23/57-02;  
23/57-03; 23/57-04; 23/57-05; 23/57-07; 23/57-08; 23/57-09; 23/57-10; 23/57-12; 23/57-13;  
23/57-14; 23/57-15; 23/57-17; 23/57-18; 23/57-19; 23/57-20; 23/57-22; 23/57-23; 23/57-24;  
23/57-25; 23/58-20; 23/58-24; 23/58-25; 24/52-03; 24/52-04; 24/52-05; 24/53-01; 24/53-02;  
24/53-03; 24/53-04; 24/53-05; 24/53-06; 24/53-07; 24/53-08; 24/53-09; 24/53-10; 24/53-11;  
24/53-12; 24/53-13; 24/53-14; 24/53-15; 24/53-16; 24/53-17; 24/53-18; 24/53-19; 24/53-20;  
24/53-22; 24/53-23; 24/53-24; 24/53-25; 24/54-01; 24/54-02; 24/54-03; 24/54-04; 24/54-05;  
24/54-06; 24/54-07; 24/54-08; 24/54-09; 24/54-10; 24/54-11; 24/54-12; 24/54-13; 24/54-14;  
24/54-15; 24/54-16; 24/54-17; 24/54-18; 24/54-19; 24/54-20; 24/54-21; 24/54-22; 24/54-23;  
24/54-24; 24/54-25; 24/55-01; 24/55-02; 24/55-03; 24/55-04; 24/55-05; 24/55-06; 24/55-07;  
24/55-08; 24/55-09; 24/55-10; 24/55-11; 24/55-12; 24/55-13; 24/55-14; 24/55-15; 24/55-16;  
24/55-17; 24/55-18; 24/55-19; 24/55-20; 24/55-21; 24/55-22; 24/55-23; 24/55-24; 24/55-25;  
24/56-01; 24/56-02; 24/56-03; 24/56-04; 24/56-05; 24/56-06; 24/56-07; 24/56-08; 24/56-09;  
24/56-10; 24/56-11; 24/56-12; 24/56-13; 24/56-14; 24/56-15; 24/56-16; 24/56-17; 24/56-18;  
24/56-19; 24/56-20; 24/56-21; 24/56-22; 24/56-23; 24/56-24; 24/56-25; 24/57-01; 24/57-02;  
24/57-03; 24/57-04; 24/57-06; 24/57-07; 24/57-08; 24/57-09; 24/57-11; 24/57-12; 24/57-13;  
24/57-14; 24/57-16; 24/57-17; 24/57-18; 24/57-19; 24/57-20; 24/57-21; 24/57-22; 24/57-23;  
24/57-24; 24/57-25; 24/58-16; 24/58-17; 24/58-21; 24/58-22; 24/58-23; 24/58-24; 25/53-01;  
25/53-02; 25/53-03; 25/53-04; 25/53-06; 25/53-07; 25/53-08; 25/53-11; 25/53-12; 25/53-16;  
25/53-17; 25/53-21; 25/54-01; 25/54-02; 25/54-03; 25/54-04; 25/54-05; 25/54-06; 25/54-07;  
25/54-08; 25/54-09; 25/54-10; 25/54-11; 25/54-12; 25/54-13; 25/54-14; 25/54-15; 25/54-16;

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

25/54-17; 25/54-18; 25/54-19; 25/54-20; 25/54-21; 25/54-22; 25/54-23; 25/54-24; 25/54-25;  
 25/55-01; 25/55-02; 25/55-06; 25/55-07; 25/55-08; 25/55-11; 25/55-12; 25/55-13; 25/55-14;  
 25/55-16; 25/55-17; 25/55-18; 25/55-19; 25/55-20; 25/55-21; 25/55-22; 25/55-23; 25/55-24;  
 25/55-25; 25/56-01; 25/56-06; 25/56-11; 25/56-12; 25/56-16; 25/56-17; 25/56-21; 25/56-22.



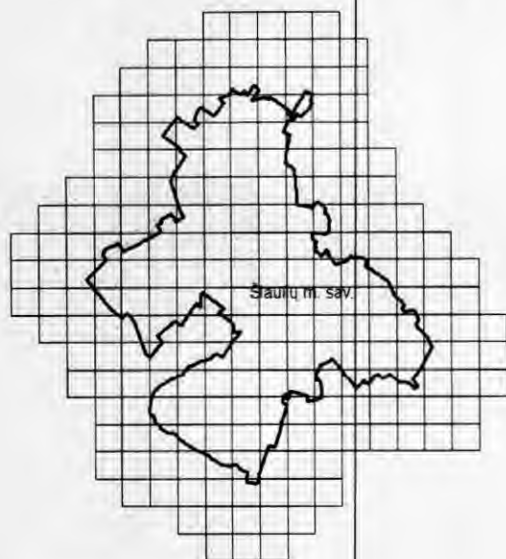
#### 4. ŠIAULIAI, 231 kv. km:

49/59-10; 49/59-15; 49/59-20; 50/57-04; 50/57-05; 50/58-02; 50/58-03; 50/58-04; 50/58-05;  
 50/58-07; 50/58-08; 50/58-09; 50/58-10; 50/58-13; 50/58-14; 50/58-15; 50/58-18; 50/58-19;  
 50/58-20; 50/58-23; 50/58-24; 50/58-25; 50/59-01; 50/59-02; 50/59-03; 50/59-04; 50/59-05;  
 50/59-06; 50/59-07; 50/59-08; 50/59-09; 50/59-10; 50/59-11; 50/59-12; 50/59-13; 50/59-14;  
 50/59-15; 50/59-16; 50/59-17; 50/59-18; 50/59-19; 50/59-20; 50/59-21; 50/59-22; 50/59-23;  
 50/59-24; 50/59-25; 50/60-04; 50/60-05; 50/60-08; 50/60-09; 50/60-10; 50/60-13; 50/60-14;  
 50/60-15; 50/60-18; 50/60-19; 50/60-20; 50/60-22; 50/60-23; 50/60-24; 50/60-25; 50/61-25;  
 51/57-01; 51/57-02; 51/57-03; 51/57-04; 51/57-05; 51/57-06; 51/57-07; 51/57-08; 51/57-09;  
 51/57-10; 51/57-12; 51/57-13; 51/57-14; 51/58-01; 51/58-02; 51/58-03; 51/58-04; 51/58-05;  
 51/58-06; 51/58-07; 51/58-08; 51/58-09; 51/58-10; 51/58-11; 51/58-12; 51/58-13; 51/58-14;  
 51/58-15; 51/58-16; 51/58-17; 51/58-18; 51/58-19; 51/58-20; 51/58-21; 51/58-22; 51/58-23;  
 51/58-24; 51/58-25; 51/59-01; 51/59-02; 51/59-03; 51/59-04; 51/59-05; 51/59-06; 51/59-07;  
 51/59-08; 51/59-09; 51/59-10; 51/59-11; 51/59-12; 51/59-13; 51/59-14; 51/59-15; 51/59-16;  
 51/59-17; 51/59-18; 51/59-19; 51/59-20; 51/59-21; 51/59-22; 51/59-23; 51/59-24; 51/59-25;  
 51/60-01; 51/60-02; 51/60-03; 51/60-04; 51/60-05; 51/60-06; 51/60-07; 51/60-08; 51/60-09;  
 51/60-10; 51/60-11; 51/60-12; 51/60-13; 51/60-14; 51/60-15; 51/60-16; 51/60-17; 51/60-18;  
 51/60-19; 51/60-20; 51/60-21; 51/60-22; 51/60-23; 51/60-24; 51/60-25; 51/61-17; 51/61-18;  
 51/61-19; 51/61-20; 51/61-21; 51/61-22; 51/61-23; 51/61-24; 51/61-25; 52/57-01; 52/58-01;  
 52/58-02; 52/58-03; 52/58-04; 52/58-05; 52/58-06; 52/58-07; 52/58-08; 52/58-09; 52/58-10;  
 52/58-11; 52/58-12; 52/58-13; 52/58-14; 52/58-15; 52/58-16; 52/58-17; 52/58-18; 52/58-19;  
 52/58-20; 52/58-21; 52/59-01; 52/59-02; 52/59-03; 52/59-04; 52/59-06; 52/59-07; 52/59-08;

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

52/59-09; 52/59-10; 52/59-11; 52/59-12; 52/59-13; 52/59-14; 52/59-15; 52/59-16; 52/59-17;  
 52/59-18; 52/59-19; 52/59-20; 52/59-21; 52/59-22; 52/59-23; 52/59-24; 52/59-25; 52/60-01;  
 52/60-02; 52/60-06; 52/60-07; 52/60-11; 52/60-12; 52/60-16; 52/60-17; 52/60-18; 52/60-21;  
 52/60-22; 52/60-23; 52/61-16; 52/61-21; 52/61-22; 53/58-01; 53/58-02; 53/58-06; 53/58-07;  
 53/58-11; 53/58-16; 53/59-11; 53/59-16; 53/59-21; 53/59-22.



##### 5. PANEVĖŽYS, 176 kv. km:

62/55-04; 62/55-05; 62/55-08; 62/55-09; 62/55-10; 62/55-13; 62/55-14; 62/55-15; 62/55-18;  
 62/55-19; 62/55-20; 62/55-25; 62/56-24; 62/56-25; 63/54-02; 63/54-03; 63/54-04; 63/54-05;  
 63/54-08; 63/54-09; 63/54-10; 63/54-13; 63/54-14; 63/54-15; 63/54-19; 63/54-20; 63/55-01;  
 63/55-02; 63/55-03; 63/55-04; 63/55-05; 63/55-06; 63/55-07; 63/55-08; 63/55-09; 63/55-10;  
 63/55-11; 63/55-12; 63/55-13; 63/55-14; 63/55-15; 63/55-16; 63/55-17; 63/55-18; 63/55-19;  
 63/55-20; 63/55-21; 63/55-22; 63/55-23; 63/55-24; 63/55-25; 63/56-13; 63/56-14; 63/56-15;  
 63/56-17; 63/56-18; 63/56-19; 63/56-20; 63/56-21; 63/56-22; 63/56-23; 63/56-24; 63/56-25;  
 64/54-01; 64/54-02; 64/54-03; 64/54-04; 64/54-05; 64/54-06; 64/54-07; 64/54-08; 64/54-09;  
 64/54-10; 64/54-11; 64/54-12; 64/54-13; 64/54-14; 64/54-15; 64/54-16; 64/54-17; 64/54-18;  
 64/54-19; 64/54-20; 64/54-23; 64/54-24; 64/54-25; 64/55-01; 64/55-02; 64/55-03; 64/55-04;  
 64/55-05; 64/55-06; 64/55-07; 64/55-08; 64/55-09; 64/55-10; 64/55-11; 64/55-12; 64/55-13;  
 64/55-14; 64/55-15; 64/55-16; 64/55-17; 64/55-18; 64/55-19; 64/55-20; 64/55-21; 64/55-22;  
 64/55-23; 64/55-24; 64/55-25; 64/56-04; 64/56-07; 64/56-08; 64/56-09; 64/56-10; 64/56-11;  
 64/56-12; 64/56-13; 64/56-14; 64/56-15; 64/56-16; 64/56-17; 64/56-18; 64/56-19; 64/56-20;  
 64/56-21; 64/56-22; 64/56-23; 64/56-24; 64/56-25; 65/54-01; 65/54-02; 65/54-03; 65/54-04;  
 65/54-06; 65/54-07; 65/54-08; 65/54-09; 65/54-11; 65/54-12; 65/54-13; 65/54-16; 65/54-17;  
 65/55-01; 65/55-02; 65/55-03; 65/55-04; 65/55-05; 65/55-06; 65/55-07; 65/55-08; 65/55-09;  
 65/55-10; 65/55-11; 65/55-12; 65/55-13; 65/55-14; 65/55-16; 65/55-17; 65/55-18; 65/55-19;  
 65/55-21; 65/55-22; 65/55-23; 65/55-24; 65/56-06; 65/56-11; 65/56-12; 65/56-16; 65/56-17;  
 65/56-18; 65/56-21; 65/56-22; 65/56-23; 65/56-24.

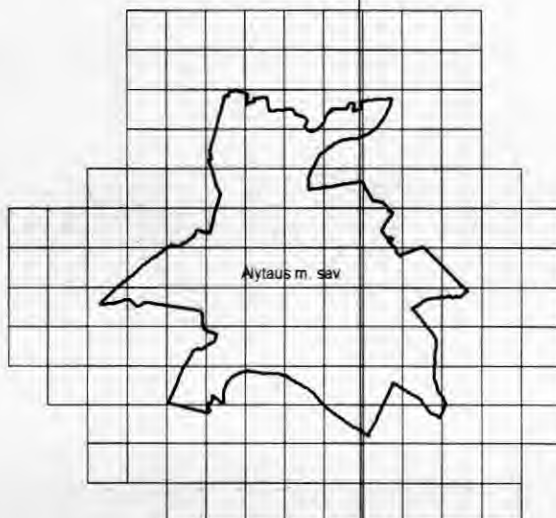
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



6. ALYTUS, 148 kv. km:

59/24-03; 59/24-04; 59/24-05; 59/24-10; 59/25-01; 59/25-02; 59/25-03; 59/25-04; 59/25-05;  
 59/25-06; 59/25-07; 59/25-08; 59/25-09; 59/25-10; 59/25-11; 59/25-12; 59/25-13; 59/25-14;  
 59/25-15; 59/25-17; 59/25-18; 59/25-19; 59/25-20; 59/25-23; 59/25-24; 59/25-25; 59/26-04;  
 59/26-05; 59/26-09; 59/26-10; 59/26-14; 59/26-15; 59/26-18; 59/26-19; 59/26-20; 59/26-21;  
 59/26-22; 59/26-23; 59/26-24; 59/26-25; 59/27-24; 59/27-25; 60/24-01; 60/24-02; 60/24-03;  
 60/24-04; 60/24-05; 60/24-06; 60/24-07; 60/24-08; 60/24-09; 60/24-10; 60/25-01; 60/25-02;  
 60/25-03; 60/25-04; 60/25-05; 60/25-06; 60/25-07; 60/25-08; 60/25-09; 60/25-10; 60/25-11;  
 60/25-12; 60/25-13; 60/25-14; 60/25-15; 60/25-16; 60/25-17; 60/25-18; 60/25-19; 60/25-20;  
 60/25-21; 60/25-22; 60/25-23; 60/25-24; 60/25-25; 60/26-01; 60/26-02; 60/26-03; 60/26-04;  
 60/26-05; 60/26-06; 60/26-07; 60/26-08; 60/26-09; 60/26-10; 60/26-11; 60/26-12; 60/26-13;  
 60/26-14; 60/26-15; 60/26-16; 60/26-17; 60/26-18; 60/26-19; 60/26-20; 60/26-21; 60/26-22;  
 60/26-23; 60/26-24; 60/26-25; 60/27-21; 60/27-22; 60/27-23; 60/27-24; 60/27-25; 61/24-01;  
 61/24-02; 61/24-03; 61/24-06; 61/24-07; 61/24-08; 61/25-01; 61/25-02; 61/25-03; 61/25-04;  
 61/25-06; 61/25-07; 61/25-08; 61/25-09; 61/25-11; 61/25-12; 61/25-13; 61/25-14; 61/25-16;  
 61/25-17; 61/25-18; 61/25-19; 61/25-21; 61/25-22; 61/25-23; 61/25-24; 61/26-01; 61/26-02;  
 61/26-06; 61/26-07; 61/26-11; 61/26-12; 61/26-16; 61/26-17; 61/26-18; 61/26-21; 61/26-22;  
 61/26-23; 61/26-24; 61/27-21; 61/27-22.



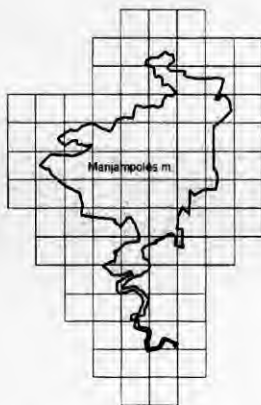
7. MARIJAMPOLĖ, 86 kv. km:

50/28-05; 50/28-10; 50/29-09; 50/29-10; 50/29-14; 50/29-15; 50/29-19; 50/29-20; 50/29-24;  
 50/29-25; 51/27-02; 51/27-03; 51/27-04; 51/27-05; 51/27-08; 51/27-09; 51/28-01; 51/28-02;  
 51/28-03; 51/28-04; 51/28-05; 51/28-06; 51/28-07; 51/28-08; 51/28-09; 51/28-10; 51/28-11;

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

51/28-12; 51/28-13; 51/28-14; 51/28-15; 51/28-16; 51/28-17; 51/28-18; 51/28-19; 51/28-20;  
 51/28-22; 51/28-23; 51/28-24; 51/28-25; 51/29-02; 51/29-03; 51/29-04; 51/29-05; 51/29-06;  
 51/29-07; 51/29-08; 51/29-09; 51/29-10; 51/29-11; 51/29-12; 51/29-13; 51/29-14; 51/29-15;  
 51/29-16; 51/29-17; 51/29-18; 51/29-19; 51/29-20; 51/29-21; 51/29-22; 51/29-23; 51/29-24;  
 51/29-25; 51/30-18; 51/30-19; 51/30-20; 51/30-22; 51/30-23; 51/30-24; 51/30-25; 52/28-01;  
 52/28-02; 52/28-06; 52/29-01; 52/29-02; 52/29-06; 52/29-07; 52/29-11; 52/29-12; 52/29-16;  
 52/29-17; 52/29-21; 52/29-22; 52/30-21; 52/30-22.



8. TELŠIAI, 60 kv. km:

37/60-03; 37/60-04; 37/60-05; 37/60-08; 37/60-09; 37/60-10; 37/60-15; 37/61-04; 37/61-05;  
 37/61-07; 37/61-08; 37/61-09; 37/61-10; 37/61-11; 37/61-12; 37/61-13; 37/61-14; 37/61-15;  
 37/61-16; 37/61-17; 37/61-18; 37/61-19; 37/61-20; 37/61-22; 37/61-23; 37/61-24; 37/61-25;  
 37/62-25; 38/60-01; 38/60-02; 38/60-03; 38/60-04; 38/60-06; 38/60-07; 38/60-08; 38/60-11;  
 38/60-12; 38/60-13; 38/61-01; 38/61-02; 38/61-03; 38/61-06; 38/61-07; 38/61-08; 38/61-09;  
 38/61-11; 38/61-12; 38/61-13; 38/61-14; 38/61-16; 38/61-17; 38/61-18; 38/61-19; 38/61-21;  
 38/61-22; 38/61-23; 38/61-24; 38/62-21; 38/62-22; 38/62-23.



9. TAURAGĖ, 53 kv. km:

37/44-04; 37/44-05; 37/44-09; 37/44-10; 37/44-14; 37/44-15; 37/44-19; 37/44-20; 37/45-10;  
 37/45-14; 37/45-15; 37/45-19; 37/45-20; 37/45-24; 37/45-25; 38/44-01; 38/44-02; 38/44-03;  
 38/44-04; 38/44-05; 38/44-06; 38/44-07; 38/44-08; 38/44-09; 38/44-10; 38/44-11; 38/44-12;  
 38/44-13; 38/44-14; 38/44-16; 38/44-17; 38/45-03; 38/45-04; 38/45-06; 38/45-07; 38/45-08;  
 38/45-09; 38/45-10; 38/45-11; 38/45-12; 38/45-13; 38/45-14; 38/45-15; 38/45-16; 38/45-17;  
 38/45-18; 38/45-19; 38/45-20; 38/45-21; 38/45-22; 38/45-23; 38/45-24; 38/45-25.

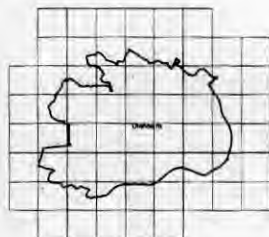
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



10. UTENA, 64 kv. km:

79/49-04; 79/49-05; 79/50-03; 79/50-04; 79/50-05; 79/50-08; 79/50-09; 79/50-10; 79/50-13;  
 79/50-14; 79/50-15; 79/50-18; 79/50-19; 79/50-20; 79/50-23; 79/50-24; 79/50-25; 79/51-19;  
 79/51-20; 79/51-24; 79/51-25; 80/49-01; 80/49-02; 80/49-03; 80/50-01; 80/50-02; 80/50-03;  
 80/50-04; 80/50-05; 80/50-06; 80/50-07; 80/50-08; 80/50-09; 80/50-10; 80/50-11; 80/50-12;  
 80/50-13; 80/50-14; 80/50-15; 80/50-16; 80/50-17; 80/50-18; 80/50-19; 80/50-20; 80/50-21;  
 80/50-22; 80/50-23; 80/50-24; 80/50-25; 80/51-16; 80/51-17; 80/51-18; 80/51-19; 80/51-21;  
 80/51-22; 80/51-23; 80/51-24; 80/51-25; 81/50-01; 81/50-06; 81/50-11; 81/50-16; 81/50-21;  
 81/51-21.



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

2017 m. rugpjūčio 28 d.  
Pirkimo-pardavimo sutarties  
Nr. 1DPS-2357-(4.27.)  
2 priedas

**PERDAVIMO – PRIĖMIMO AKTAS**  
**PAGAL** \_\_\_\_\_ **M.** \_\_\_\_\_ **D. SUTARTĮ Nr. 1DPS-** \_\_\_\_\_ **-(4.27.)**  
201 \_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d.  
(sudarymo vieta)

Perduodamos faktiškai atliktos paslaugos, kurios visiškai atitinka Sutartyje Nr. 1DPS-  
\_\_\_\_-(4.27.) nustatytus reikalavimus:

| Eil.<br>Nr. | Pavadinimas | Mato<br>vnt. | Kiekis | Vieneto<br>kaina<br>EUR be<br>PVM | Vieneto<br>kaina<br>EUR su<br>PVM | Paslaugų<br>kaina<br>EUR be<br>PVM | Paslaugų<br>kaina<br>EUR su<br>PVM |
|-------------|-------------|--------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1           | 2           | 3            | 4      | 5                                 | 6                                 | 7                                  | 8                                  |
| 1.          |             |              |        |                                   |                                   |                                    |                                    |
|             |             |              |        |                                   |                                   |                                    |                                    |
|             |             |              |        |                                   |                                   |                                    |                                    |
| Suma        |             |              |        |                                   |                                   |                                    |                                    |

**Perdavė**

\_\_\_\_\_  
(pareigų pavadinimas)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė, parašas)

**PIRKĖJAS:**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės  
ūkio ministerijos direktorius

\_\_\_\_\_  
A. V.

**Priėmė**

\_\_\_\_\_  
(pareigų pavadinimas)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė, parašas)

**PASLAUGŲ TEIKĖJAS:**

\_\_\_\_\_  
A. V.