

**MIŠKOTVARKOS OBJEKTŲ VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ
URĖDIJOS VARĖNOS IR VEISIEJŲ REGIONINIŲ PADALINIŲ
ADMINISTRUOJAMOSE TERITORIJOSE AEROFOTOGRAFAVIMO IR
MIŠKOTVARKOS OBJEKTŲ ORTOFOTOPLANŲ PARENGIMO PASLAUGŲ
ATLIKIMO SUTARTIS**

2021 m. balandžio 19 d. Nr. 8
Kaunas

/S-2021/7

Igyvendindamos 2021 m. kovo 9 d. CVP IS priemonėmis paskelbto Miškotvarkos objektų valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose aerofotografavimo ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimo paslaugų pirkimo (pirkimo Nr. 535303) atviro konkurso rezultatus (pagrindas - Valstybinės miškų tarnybos viešųjų pirkimų komisijos 2021 m. balandžio 8 d. protokolas Nr. 4), Valstybinė miškų tarnyba, atstovaujama direktoriaus Karolio Mickevičiaus, veikiančio pagal Valstybinės miškų tarnybos nuostatus, toliau vadinama UŽSAKOVU, iš vienos pusės, ir Ūkio subjektų grupė - OPEGIEKA Sp. z o.o, juridinio asmens kodas 0000190471 bei Uždaroji akcinė bendrovė „Via GIS“, juridinio asmens kodas 304789603, 2021 m. kovo 26 d. Jungtinės veiklos sutarties Nr. S-2021/5 pagrindu sudariusi Konsorciumą, atstovaujama Vykdančiojo partnerio UAB „Via GIS“ atstovo (UAB „Via GIS“ direktoriaus) Mindaugo Davidonio, veikiančio Partnerių vardu, toliau vadinamas VYKDYTOJU, iš kitos pusės, toliau kiekviena atskirai dar vadinama Šalimi, o kartu – Šalimis sudarėme šią sutartį:

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1 Miškotvarkos objektų valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose aerofotografavimo ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimo paslaugų (toliau - Paslaugos) atlikimas pagal pridedamą techninę užduotį (šios sutarties 1 priedas) ir VYKDYTOJO pateiktą pasiūlymą (šios sutarties 2 priedas).

2. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

2.1. UŽSAKOVAS įsipareigoja:

- 2.1.1. pavesti Valstybinės miškų tarnybos Miškų kadastro skyriaus vedėjui Ričardui Beniušiui (tel. +370 37 490 232, el. p. ricardas.beniusis@amvmt.lt) koordinuoti Paslaugų, numatytų šios sutarties 1.1 punkte, atlikimą su VYKDYTOJO pagal šią sutartį paskirtu įgaliotu atstovu;
- 2.1.2. kontroliuoti Paslaugų atlikimo eigą, raštu teikti VYKDYTOJUI pastabas ir pasiūlymus dėl Paslaugų atlikimo trūkumų (jeigu tokių būtų);
- 2.1.3. perdavimo-priėmimo aktu priimti iš VYKDYTOJO pagal šios sutarties ir techninės užduoties reikalavimus tinkamai ir nustatytu laiku atliktas Paslaugas;
- 2.1.4. už atliktas ir UŽSAKOVO teigiamai įvertintas Paslaugas sumokėti VYKDYTOJUI 3.1 punkte nurodytą sumą, vadovaujantis VYKDYTOJO pasiūlyta Paslaugų kaina.

2.2. VYKDYTOJAS įsipareigoja:

- 2.2.1. pavesti Mindaugui Davidoniui (tel. +370 691 79321, el. p. info@viagis.lt), derinti Paslaugų, nurodytų šios sutarties 1.1 punkte, atlikimą su UŽSAKOVO įgaliotu atstovu;
- 2.2.2. Paslaugas, nurodytas šios sutarties 1.1 punkte, atlikti kokybiškai, vadovaujantis šios sutarties 1 priede nustatytais reikalavimais;
- 2.2.3. UŽSAKOVUI paprašius, informuoti apie Paslaugų vykdymo eigą, dalyvauti svarstant Paslaugų vykdymo klausimus, atsižvelgti į UŽSAKOVO raštu pateiktas pastabas ir pasiūlymus (jeigu tokių būtų) ir ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl VYKDYTOJO kaltės savo sąskaita;
- 2.2.4. Paslaugas, nurodytas šios sutarties 1.1 punkte, atlikti laiku - šios sutarties 1 priedo 6 punkte nurodytais terminais;
- 2.2.5. atlikus Paslaugas, pasirašyti Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą ir kartu su PVM sąskaita-faktūra pateikti UŽSAKOVUI.

3. ATSISKAITYMO TVARKA IR SĄLYGOS

- 3.1. UŽSAKOVAS už laiku atliktas ir teigiamai įvertintas Paslaugas sumoka VYKDYTOJUI iš viso **58 620,87** Eur (penkiasdešimt aštuoni tūkstančiai šeši šimtai dvidešimt eurų 87 ct), įskaitant PVM (21 proc.), kuris sudaro **10 173,87** Eur (dešimt tūkstančių vienas šimtas septyniasdešimt trys eurai 87 ct), VYKDYTOJO pasiūlyme pateiktomis kainomis, nurodytomis šios sutarties 1 priedo 5 punkte, pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros pateikimo ir perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
- 3.2. UŽSAKOVAS gali sumokėti ne didesnę kaip 30 proc. sutarties vertės avansą, o tai sudaro **17 586,26** Eur (septyniolika tūkstančių penki šimtai aštuoniasdešimt šeši eurai 26 ct), jeigu VYKDYTOJAS pateikia avansinio mokėjimo garantiją (banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą) nurodytai sumai. Nepateikus minėtos garantijos, avansinis mokėjimas nebus vykdomas.
- 3.3. UŽSAKOVAS mokėjimus už faktiškai atliktas ir UŽSAKOVUI priėmimo komisijos teigiamai įvertintas atskiras Paslaugas, nurodytas šios sutarties 1.1 punkte, vykdys pagal Šalių suderintą grafiką VYKDYTOJO pasiūlyme pateiktomis kainomis, nurodytomis šios sutarties 1 priedo 5 punkte, pagal atliktų Paslaugų pasirašytus perdavimo-priėmimo aktus ir PVM sąskaitas-faktūras ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo jų pateikimo, atskaitant avanso dalį (jeigu avansas, nurodytas šios sutarties 3.2 punkte, VYKDYTOJUI buvo sumokėtas).
- 3.4. VYKDYTOJAS pateikia UŽSAKOVUI šioje sutartyje nurodytam atsiskaitymui įvykdyti būtinus dokumentus (PVM sąskaitą-faktūrą) tokiais terminais, kad UŽSAKOVAS galėtų laiku įvykdyti šioje sutartyje nurodytus mokėjimus VYKDYTOJUI.

4. KITOS SĄLYGOS

- 4.1. Pasibaigus sutarčiai ar nutraukus ją prieš terminą, sutarties Šalys viena kitai privalo įvykdyti savo sutartinius bei mokestinius įsipareigojimus (esančius sutarties nutraukimo ar pasibaigimo dieną pagal faktiškai esančią padėtį, kuri fiksuojama atskiru aktu).
- 4.2. Sutarties sąlygos jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos, vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus būtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai. Šalių susitarimas dėl sutarties pakeitimų įforminamas raštu, patvirtinus Šalių parašais, antspaudais.
- 4.3. Paslaugų kaina gali būti perskaičiuota vienos iš Šalių iniciatyva dėl pasikeitusio pridėtinės vertės mokesčio (PVM), kai įsigalioja atitinkami teisės aktai dėl PVM pasikeitimo. Nauja perskaičiuota kaina įsigalioja nuo teisės aktų, kuriais pakeičiamas PVM, įsigaliojimo dienos. Kainos perskaičiavimas įforminamas pasirašant susitarimą, kuris yra neatsiejama sutarties dalis. Už Paslaugas atliktas iki kainos perskaičiavimo atsiskaitoma pasiūlyme iki kainos perskaičiavimo pateiktomis kainomis.
- 4.4. VYKDYTOJAS per 3 (tris) darbo dienas po sutarties pasirašymo dienos pateikia sutarties įvykdymo užtikrinimui Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė – **2 931,04 Eur** (du tūkstančiai devyni šimtai trisdešimt vienas euras 4 ct). Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi galioti visą sutarties galiojimo laikotarpį. Pratęsus sutartį, sutarties įvykdymo užtikrinimas turi galioti visą pratęsimo terminą.
- 4.5. UŽSAKOVAS turi teisę neatsiskaityti už Paslaugas, nurodytas šios sutarties 1.1 punkte, jei UŽSAKOVUI Paslaugų priėmimo komisija Paslaugas įvertins kaip atliktas netinkamai.
- 4.6. Paslaugų vykdymo eigoje sukurtas produktas, UŽSAKOVUI atsiskaičius už atliktas Paslaugas, yra UŽSAKOVUI nuosavybė.
- 4.7. VYKDYTOJAS, vykdydamas sutartį, gali pasitelkti subteikėją - Kartografavimo įmonę „SAS PixAir Survey“.

5. NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

- 5.1. Atsiradus nenugalimai jėgai arba esant kitoms aplinkybėms, kurios nepriklauso nuo UŽSAKOVUI ar VYKDYTOJO valios, pagal Lietuvos Respublikos Civilinio kodekso 6.212 ir

6.253 straipsnius abi šios sutarties Šalys privalo nedelsdamos, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) kalendorines dienas apie tai viena kitą informuoti raštu. Jei Šalys viena kitos neinformuos, bus laikoma, kad tokių aplinkybių nebuvo. Esant tokioms aplinkybėms, šios sutarties vykdymo terminas pratęsiamas tiek, kiek tęsiasi šios aplinkybės. Tai patvirtinama šios sutarties Šalių susitarimo protokolu.

6. SUTARTIES GALIOJIMO LAIKAS IR JOS NUTRAUKIMAS

- 6.1. Sutartis įsigalioja tik pateikus šios sutarties 4.4 punkte nurodytą sutarties įvykdymo užtikrinimą ir galioja iki galutinio Paslaugų atlikimo ir Šalių tarpusavio atsiskaitymo dienos arba iki sutarties bus nutraukta. Paslaugų įvykdymo terminas 2021 m. gruodžio 15 d. (esant blogoms oro sąlygoms (2021 m. vasaros-rudens laikotarpiu), galutinės produkcijos pateikimo terminas gali būti pratęstas, bet ne ilgiau kaip iki 2022 m. birželio 30 d.).
- 6.2. Sutartis gali būti nutraukiama:
 - 6.2.1. rašytiniu abiejų Šalių susitarimu;
 - 6.2.2. vienašališkai, UŽSAKOVUI įspėjus VYKDYTOJĄ raštu prieš 20 (dvidešimt) kalendorinių dienų, jeigu: 1) VYKDYTOJAS Paslaugas atlieka nekokybiškai ir per UŽSAKOVO nustatytą terminą neištaiso nustatytų trūkumų; 2) VYKDYTOJAS nepradeda vykdyti Paslaugų laiku arba jeigu Paslaugas vykdo taip lėtai, kad jas pabaigti pasidaro aiškiai negalima per sutartyje numatytą terminą; 3) VYKDYTOJAS netenka teisės verstis veikla, būtina sutarčiai įvykdyti; 4) VYKDYTOJUI iškelta bankroto byla arba bankroto procesas vykdomas ne teismo tvarka, siekiama priverstinio VYKDYTOJO likvidavimo; 5) VYKDYTOJAS restruktūrizuojamas ar likviduojamas; 6) VYKDYTOJAS nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis sutarties pažeidimas;
 - 6.2.3. vienašališkai, VYKDYTOJUI įspėjus UŽSAKOVĄ prieš 20 (dvidešimt) kalendorinių dienų jei UŽSAKOVAS nevykdo arba netinkamai vykdo savo įsipareigojimus ir sutarties vykdymo pažeidimų nepašalina per įspėjime nustatytą terminą.

7. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

- 7.1. Jeigu sutartis nutraukta dėl VYKDYTOJO kaltės, tai pastarasis privalo atlyginti nutraukiant sutartį padarytus nuostolius, kurie apskaičiuojami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Taikoma solidari Partnerių atsakomybė numatyta Jungtinės veiklos sutartyje.
- 7.2. VYKDYTOJUI neatlikus Paslaugų, UŽSAKOVAS turi teisę pasinaudoti sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikta garantija ar laidavimu, nurodytu šios sutarties 4.4 punkte.
- 7.3. UŽSAKOVUI dėl savo kaltės už faktiškai atliktas Paslaugas laiku neatsiskaičius, skaičiuojami 0,02 (dvi šimtosios) proc. dydžio delspinigiai nuo nesumokėtos sumos už kiekvieną pavėluotą dieną. Bendra delspinigių suma neturi viršyti 5 (penkių) proc. sutarties sumos.
- 7.4. VYKDYTOJUI, laiku neįvykdžius sutartyje nurodytų įsipareigojimų, skaičiuojami 0,02 (dvi šimtosios) proc. dydžio delspinigiai nuo neatliktų (ir/ar UŽSAKOVO įvertintų nepriimtinais) paslaugų vertės už kiekvieną uždelstą dieną. Bendra delspinigių suma neturi viršyti 5 (penkių) proc. sutarties sumos.

8. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 8.1. Visi ginčai tarp šios sutarties Šalių, kilę sutarties vykdymo metu yra sprendžiami susitarimu, kuris įforminamas pasirašant susitarimo protokolus.
- 8.2. Nesusitarus gera valia, ginčai, kilę sutarties vykdymo metu ar dėl sutarties sąlygų vykdymo, yra sprendžiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodeksu ir kitais teisės aktais teisme.
- 8.3. Sutartis sudaryta lietuvių kalba po du egzempliorius, po vieną egzempliorių kiekvienai sutarties Šaliai.

9. SUTARTIES PRIEDAI IR KITI DOKUMENTAI, SUDARANTYS NEATSIEJAMĄ ŠIOS SUTARTIES DALĮ

- 9.1. Miškotvarkos objektų valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose aerofotografavimo ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimo paslaugų atlikimo techninė užduotis, 1 priedas, 5 lapai;
- 9.2. Pasiūlymas „Dėl Miškotvarkos objektų valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose aerofotografavimo ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimo paslaugų viešojo pirkimo“, 2 priedas, 6 lapai;
- 9.3. 2021 m. kovo 26 d. Jungtinės veiklos sutartis Nr. S-2021/5, 3 priedas, 9 lapai.

10. SUTARTIES ŠALIŲ REKVIZITAI

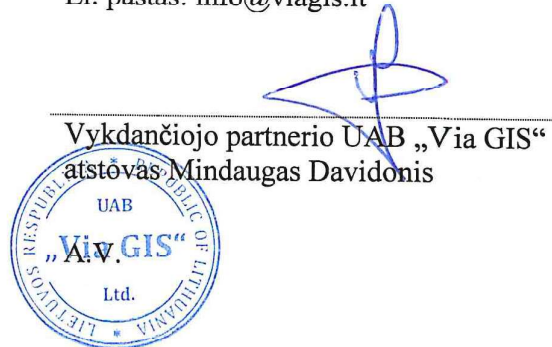
UŽSAKOVAS

Valstybinė miškų tarnyba
 Įstaigos kodas 302471705
 Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas
 A/s Nr. LT16 4010 0425 0227 7181
 AB Luminor bankas
 Banko kodas 40100
 Tel. +370 37 490 220
 Faks. +370 37 490 251
 El. paštas: vmt@amvmt.lt



VYKDYTOJAS

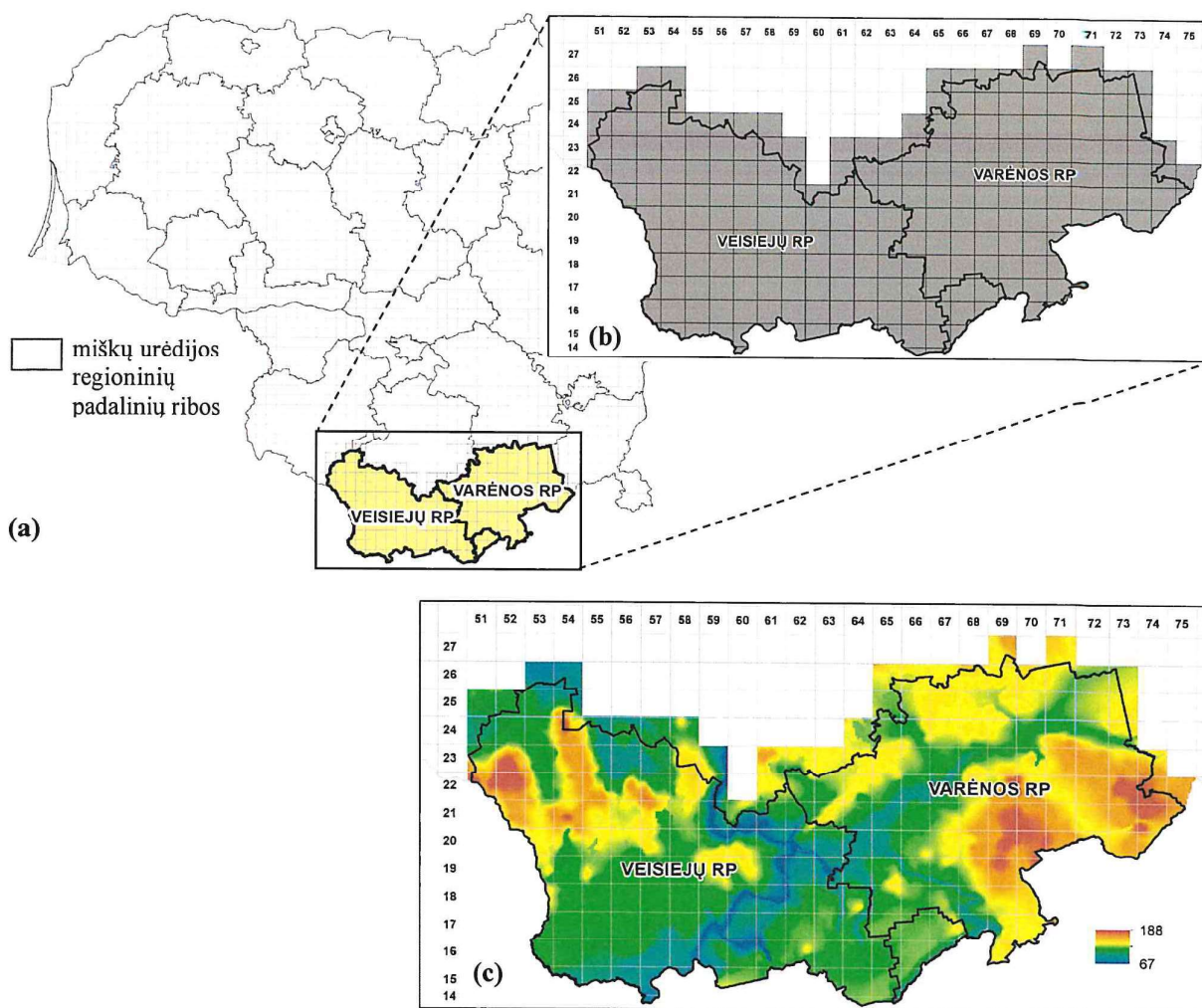
Vykduantysis partneris UAB „Via GIS“
 Įmonės kodas 304789603
 PVM mokėtojo kodas LT10001 1746914
 Saulėtekio al. 15, LT-10224 Vilnius
 A/s Nr. LT70 4010 0510 0421 7763
 AB Luminor Bankas
 Banko kodas 40100
 Tel. +370 691 79321
 El. paštas: info@viagis.lt



**MIŠKOTVARKOS OBJEKTŲ VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS
VARĖNOS IR VEISIEJŲ REGIONINIŲ PADALINIŲ ADMINISTRUOJAMOSE
TERITORIJOSE AEROFOTOGRAFAVIMO IR MIŠKOTVARKOS OBJEKTŲ
ORTOFOTOPLANŲ PARENGIMO PASLAUGŲ ATLIKIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

1. Pirkimo objektas – Miškotvarkos objektų valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose aerofotografavimas ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimas. Miškotvarkos objektų aerofotografavimas skirtas ortofotografiniams žemėlapiams M 1:10 000 sudaryti, kurie naudojami sklypinės miškų inventorizacijos metu (skirstant miško masę į taksacinius sklypus, nustatant taksacinius rodiklius arba palengvinant jų nustatymą lauko darbų metu, užtikrinant maksimalų vidaus situacijos, taksacinių rodiklių bei ūkinių priemonių perimamumą, identifikuojant naujai mišku apaugusius plotus), Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrui tvarkyti, nacionalinei miškų inventorizacijai vykdyti ir kt.
2. Miškotvarkos objektų valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose aerofotografavimas ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimas turi būti atliktas vadovaujantis Miškų aerofotografavimo darbų nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. spalio 1 d. įsakymu Nr. 518 „Dėl Miškų aerofotografavimo darbų nuostatų patvirtinimo“, Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, patvirtinta Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11-10-V „Dėl miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“ ir kitais galiojančiais miškų aerofotografavimo darbų vykdymą bei aerofotonuotraukos techninius parametrus reglamentuojančiais teisės aktais.
3. Pagrindiniai techniniai reikalavimai aerofotografavimo ir ortofotoplanų parengimo paslaugoms atlikti:
 - 3.1. **Aerofotografavimo objektas.** Teritorija, kurioje turi būti atliktas aerofotografavimas, pavaizduota žemiau pateikiamoje schemeje (1 pav.). Aerofotografuojami 2021 metų miškotvarkos objektai valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose. Teritorija, kuriai turės būti pagaminami ortofotoplanai, apima apie 575 tūkst. ha plotą. Tai atitinka 230 topografinio žemėlapio M 1:10 000 nomenklatūrinių lapų. Vidutinė altitudė aerofotografuojamose teritorijose – 128 m virš jūros lygio, o atskiruose izoliuotuose plotuose: minimali – 67 m, maksimali – 188 m virš jūros lygio.
 - 3.2. **Aerofotografavimo laikas, skrydžių planavimas, aerouostas.** Aerofotografavimas turi būti atliktas 2021 metų vasaros metu. Aerofotografavimas turi būti užbaigtas ne vėliau kaip iki 2021 metų rugpjūčio 31 dienos (esant blogoms oro sąlygoms 2021 metų vasaros laikotarpiu, aerofotografavimas gali būti pratęstas iki 2021 metų rugsėjo 15 d. arba atidėtas įvykdyti nuo 2022 metų birželio 1 d. iki birželio 15 d.). VYKDYTOJAS privalo parengti ir pateikti UŽSAKOVUI skrydžių planą su pažymėtais maršrutų numeriais bei maršrutų pradžios ir pabaigos koordinatų sąrašais. Detalus skrydžių planas su nurodytais aerofotonuotraukų centrais turi būti parengtas VYKDYTOJO ir suderintas su UŽSAKOVU iki pasirašant aerofotografavimo ir ortofotoplanų parengimo susitarimą. Projekto vykdymo metu VYKDYTOJO iniciatyva galimi nukrypimai nuo patvirtinto skrydžių plano, kol tai nepažeidžia aerofotografavimo darbų techninių reikalavimų sąlygų. Apie tokius pakeitimus turi būti informuotas UŽSAKOVAS bei šiems pakeitimams turi pritarti. Skrydžių planas turi būti parengtas taip, kad būtų išvengiama būtinybės kirsti Lietuvos Respublikos valstybės sieną. Jei dėl objektyvių priežasčių VYKDYTOJAS negali kokybiškai nufotografuoti tam tikros Lietuvos Respublikos teritorijos dalies, esančios netoli valstybinės sienos su ne Europos Sąjungos šalimis, jis gali naudoti kitus nuotolinių tyrimų vaizdų šaltinius bei pagaminti šias technines sąlygas atitinkančius ortofotoplanus. Tokie alternatyvūs aerofotografavimo ar ypač aukštos skiriamosios gebos kosminių vaizdų naudojimo atvejai privalo būti suderinti su UŽSAKOVU. Jei atvykstant vykdyti aerofotografavimo darbus

reikės kirsti Lietuvos Respublikos valstybės sieną, VYKDYTOJAS privalo nurodyti su kokia užsienio šalimi bus kertama valstybės siena bei kokiame intervale.



1 pav. Aerofotografavimo objekto 2021 m. schema (a), gaminamų ortofotoplanų nomenklatūrinis suskirstymas (b) ir reljefas (c)

3.3. **Lėktuvas.** VYKDYTOJAS privalo turėti nuosavą pagrindinį bei atsarginį lėktuvus arba turėti užtikrintą galimybę juos išsinuomoti. Aerofotografavimui numatomas naudoti pagrindinis bei atsarginis lėktuvai privalo turėti galimybę skraidyti 7500 m aukštyje virš jūros lygio, turėti hermetizuotą kabiną. Lėktuvų kreiserinis greitis aerofotografavimo aukštyje privalo būti ne mažesnis kaip 300 km/h. Lėktuvuose turi būti visa reikalinga įranga skrydžiams virš Lietuvos Respublikos teritorijos atlikti – turi būti įmontuotas radio autoatsakiklis, kuris leidžia skrydžių valdymo tarnyboms automatiškai atpažinti orlaivį.

Lėktuvai, numatomi naudoti aerofotografavimui, t.y. pagrindinis lėktuvas Beechcraft King Air C90 (registracijos numeris SP-ISS) ir atsarginis Fairchild Swearingen Metroliner (registracijos numeris F-GPXR), turi turėti sertifikatus, susijusius su lėktuvų, skirtų aerofotografavimui vykdyti bei atsarginio, naudojimu (orlaivio tinkamumo skraidyti pažymėjimas, orlaivio registravimo liudijimas, orlaivio draudimo liudijimas, oro vežėjo deklaracija).

3.4. **Aerofotoaparatai.** Privalo būti naudojamas pasiūlyme nurodytas plačiaformatis kadrinis skaitmeninis aerofotoaparatas (bent 25 000×14 500 taškų). Aerofotoaparatas tuo pat metu turi fotografuoti matomosios (RGB) ir artimosios infraraudonosios (NIR) spinduliuotės zonose. Turi būti įrengta girostabilizacijos sistema aerofotoaparato įmontavimui, sumažinanti lėktuvo vibracijos poveikį.

VYKDYTOJAS privalo turėti nuosavą pagrindinį bei atsarginį aerofotoaparatus arba turėti užtikrintą galimybę juos išsinuomoti. VYKDYTOJAS privalo užtikrinti, kad visa miškų

urėdijos teritorija būtų fotografuojama tuo pačiu aerofotoaparatu, atsarginio aerofotoaparato naudojimas leidžiamas tik suderinus su UŽSAKOVU.

VYKDYTOJAS paslaugai atlikti naudos pasiūlyme nurodytą pagrindinį aerofotoaparata – Leica DMC-III SN: 00128293 (skiriamoji geba 25728×14592 pix, kalibravimo sertifikatas išduotas 2021 metais) bei (jei reikės) atsarginį aerofotoaparata – UltraCam Eagle M3 SN: 431S91094X610277-f100 (skiriamoji geba 26460×17004 px, kalibravimo sertifikatas išduotas 2019 metais).

- 3.5. **Skaitmeninės aerofotonuotraukos skiriamoji geba.** Skridimo aukštis turi būti parenkamas taip, kad galutinės produkcijos (ortofotoplanų) skiriamoji geba (žemės paviršiuje) būtų mažesnė nei 0,4 m. Skaitmeninė aerofotonuotrauka turi būti atlikta ne blogesne kaip 0,35 m $\pm$ 5 proc. žemės paviršiuje skiriamąja geba.
- 3.6. **Kalibravimas.** Aerofotoaparatai, kurie bus naudojami įgyvendinant šį projektą, optinės sistemos privalo būti kalibruotos, testuotos ir sertifikuotos aerofotoaparato gamintojo arba tarptautiniu mastu pripažinto kalibravimo centro, arba jo suteikiami sertifikatai patvirtinami aerofotoaparato gamintojo. Aerofotoaparatai turi būti kalibruoti ne anksčiau kaip 24 mėnesių iki aerofotografavimo atlikimo.
- 3.7. **Skraidymo bei aerofotonuotraukos padengimo ypatumai.** Skraidymas privalo būti atliekamas pagal detaliame skrydžių plane numatytus maršrutus, kurie orientuojami statmenai arba lygiagrečiai meridianui. Maršrutai gali būti suprojektuoti kitaip, nei numatyta techninėje užduotyje tik tuo atveju, jei siekiama išvengti aerofotografavimo metu kirsti Lietuvos Respublikos valstybinę sieną ar skrydžiai ribojami kitų teisės aktų. Aerofotonuotrauka neturėtų būti atliekama kai žemės paviršiaus matomumas yra ribojamas rūkanos, dūmų, dulkių, potvynio vandens ar kitų aplinkos faktorių. Debesys ir/bei debesų šešėliai neturi būti matomi aerofotonuotrukose.
Aerofotonuotrauka gali būti atliekama kai Saulės pakilimo kampas virš horizonto yra daugiau kaip 30 laipsnių. Atskirais atvejais leidžiama atlikti aerofotografavimą esant mažesniai Saulės pakilimo kampui, bet ne mažiau kaip 25 laipsniai, tačiau tai suderinus su UŽSAKOVU.
Išilginis aerofotonuotrukų perdengimas privalo būti 80 proc. $\pm$ 5 proc. Skersinis perdengimas tarp gretimų maršrutų privalo būti nuo 30 proc. iki 40 proc.
- 3.8. **GPS/INS naudojimas skrydžių navigavimui ir aerofotonuotrukų centrų nustatymui.** Aerofotografavimo metu turi būti registruojami padėties ir altitudės duomenys naudojant GPS/INS sistemą, įmontuotą lėktuve bei dvigubo dažnio GPS imtuvą ant žemės diferencinei pataisai gauti. Rekomenduojama naudoti atsarginį antžeminį GPS imtuvą. GPS duomenys privalo būti registruojami 1 sekundės ar trumpesniu intervalu. Kiekvieno aerofotonuotrukos centro padėties nustatymo vidutinė kvadratinė paklaida negali būti didesnė kaip 30 cm. Naudojama įranga turi užtikrinti padėties atskaitymą 0,01 laipsnio preciziškumu. Reikalinga pateikti visų projekte numatomų naudoti prietaisų sertifikatus.
- 3.9. **Aerofotovaizdų apdorojimas.** Aerofotonuotrauka turi būti atlikta taip, kad būtų gauti: (i) vaizdai prieš panchromatinį paryškinimą (angl. *pan-sharpening*) – 4 juostose (R, G, B, NIR) 16 bitų TIFF bylose ir PAN vaizdai 1-oje juostoje, 16 bitų TIFF bylose ir (ii) panchromatiškai paryškinti vaizdai 8 bitų TIFF formato bylose, atitinkančiose NIR R G bei R G B spektro juostų kombinacijas. Vykiant apdorojimą atspalviai turi būti sucoreguoti taip, kad visi vaizdai būtų kontrastingi ir pakankamo atspalvio grynumo. Koregavimo parametrai privalo būti suderinti su UŽSAKOVU. Visi aerofotovaizdai tarpusavyje turi būti kaip galima panašesni savo atspalviais ir šviesiu bei tiktai miško objektams dešifruoti.
- 3.10. **Ekspozicijos trukmė.** Ekspozicijos trukmė privalo būti pasirinkta atsižvelgiant į vyraujančias apšviestumo sąlygas ir siekiant minimalaus aerofotovaizdo poslinkio. UŽSAKOVU naudojama įranga turi užtikrinti vaizdo poslinkio kontrolę bei šio poslinkio eliminavimą, taip pat aerofotoaparatuose privalo būti naudojamas giostabilizacinis įrenginys.
- 3.11. **Pakartotini skrydžiai.** Jei maršrute keletas nuotraukų yra brokuojamos dėl debesų, šešėlių, netinkamos fotografinės ar fotogrametrinės kokybės, pakartotiniai skrydžiai gali būti atliekami trumpais maršrutais, kurie turi persidengti su kokybiškomis aerofotonuotrukomis abiejuose galuose bent dviem stereodvejetais.

- 3.12. **Skrydžių schemas.** Turi būti pateikiamas žemėlapis, paruoštas pagal GPS informaciją, kuriame nurodomi visi skrydžių maršrutai, aerofotonuotaukų centrai ir aerofotografavimo datos.
- 3.13. **Ortofotoplanų gamyba.** Galutinis UŽSAKOVUI pateikiamas produktas yra ortofotoplanai, geometrinėmis ir radiometrinėmis savybėmis pritaikyti miško objektų dešifravimui bei miškų kartografavimui M 1:10 000 pagal Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos, patvirtintos Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11-10-V „Dėl miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“, reikalavimus. Ortofotoplanai pateikiami LKS-94 koordinacių sistemoje, topografinio žemėlapiu M 1:10 000 nomenklatūriniais lapais kietuose diskuose. Skiriamoji rastro geba 0,4 m, formatas TIFF bylos, 8 bitai/juostoje, NIR, R ir G spektro juostos. Aerotrianguliacija atliekama bei ortofotoplanų gamyba organizuojama 100-1000 aero vaizdų dydžio blokais. Aerotrianguliacijos metu būtina naudoti atramos taškus. Atramos taškai pažymimi ir koordinuojami natūroje prieš aerofotografavimą. Atramos taškų koordinavimas natūroje galimas po aerofotografavimo atlikimo. Atramos taškų kiekis ir jų išdėstymas turi užtikrinti kokybiškų ortofotoplanų pagaminimą ir jis turi būti suderintas su UŽSAKOVU. Atramos taškų padėties matavimų tikslumas neturi būti prastesnis kaip 20 cm X, Y ir Z koordinacių atžvilgiu. Ryšio taškai parenkami rankiniu būdu arba automatiškai. Aerotrianguliacijos procese turi būti panaudoti GPS/INS aero vaizdų išorinio orientavimo elementai. Aerotrianguliacijos metu turi būti pasiekta atramos taškų vidutinė kvadratinė paklaida (angliškai Root mean square error - RMSE) ne didesnė kaip 1 aero vaizdo gardelės dydis X ir Y koordinacių bei 1,5 gardelės dydis Z koordinacių atžvilgiu. Ortotransformavime naudojamas skaitmeninis vietovės reljefo modelis¹ (Lietuvos Respublikos teritorijos skaitmeniniai erdviniai žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys SEŽP_0,5LT), Geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinėje sistemoje GKPIŠ publikuojami geodezinio pagrindo punktų duomenys ir geoido duomenys Lietuvos Respublikos teritorijai. Skaitmeninis vietovės reljefo modelis turi būti tinkamas aerofotonuotaukų gaminimui ir reprezentuoti žemės paviršių. Jo gardelės dydis turi būti ne mažesnis nei 10 metrų vietovėje. Pagamintų ortofotoplanų geometrinis tikslumas turi tikt kartografuoti M 1:10 000, o aiškiai matomų ir atpažįstamų vietovės taškų ortofotoplanuose padėties vidutinė kvadratinė paklaida negali būti didesnė kaip 2 m (lyginant su matavimų vietovėje, atitinkančių atramos taškų matavimų tikslumo reikalavimus, duomenimis). UŽSAKOVUI turi būti pateikti aerotrianguliacijos metu patikslinti kiekvieno aero vaizdo išorinio orientavimo elementai. Atliekama ortofotoplanų radiometrinė korekcija, pritaikant juos miško objektams dešifruoti. Radiometrinė korekcija galima atlikti tik jos parametrus suderinus su UŽSAKOVU. Ortofotoplanai topografinio žemėlapiu M 1:10 000 nomenklatūriniais lapais turi būti sumontuoti naudojant visus vaizdus.
- 3.14. **Kokybės įvertinimas.** Privalo būti atliktas ortofotoplanų geometrinės ir radiometrinės kokybės įvertinimas, kurio rezultatai pateikiami UŽSAKOVUI.
4. Techniniai reikalavimai pristatomi produkcijai.
- 4.1. Turi būti pristatyta tokia produkcija:
- 4.1.1. skrydžių planai, pateikiami popieriniame pavidale bei GIS duomenų bazių formate,
- 4.1.2. GPS informacijos pagrindu paruoštos aerofotografavimo schemas su nurodytais maršrutais, aerofotonuotaukų centrų padėtimis, aerofotografavimo datomis bei VYKDYTOJO atlikto aerofotografavimo kokybės vertinimo duomenys,
- 4.1.3. vaizdai prieš panchromatinį paryškinimą (angl. *pan-sharpening*) – 4 juostose (R, G, B, NIR) 16 bitų TIFF bylose ir PAN vaizdai 1-oje juostoje, 16 bitų TIFF bylose ir panchromatiškai paryškinti vaizdai 8 bitų TIFF formato bylose, atitinkančiose NIR R G bei R G B spektro juostų kombinacijas. kietuose diskuose (2 kopijos),

¹ VYKDYTOJAS šią medžiagą įgyja vadovaudamasis tvarka, išdėstyta Geodezinės, kartografinės medžiagos ir valstybinių georeferencinių erdvių duomenų rinkinių teikimo tvarkos apraše, patvirtintame Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-13 „Dėl geodezinės, kartografinės medžiagos ir valstybinių georeferencinių erdvių duomenų rinkinių teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, Lietuvos erdvinės informacijos portalo nuostatuose, patvirtintuose Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2012 m. kovo 7 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-91 „Dėl Lietuvos erdvinės informacijos portalo nuostatų ir Lietuvos erdvinės informacijos portalo duomenų saugos nuostatų patvirtinimo“, ir kituose teisės aktuose.

- 4.1.4. GPS/INS duomenys ASCII formate,
 4.1.5. aerotrianguliacijos duomenys ASCII formate,
 4.1.6. ortofotoplanai, perteikiantys informaciją NIR, R ir G spektro juostose, GEO TIFF formate kietuose diskuose bei suspausti ECW ir SID formatuose. Suspaudimo parametrai turi būti suderinti su UŽSAKOVU,
 4.1.7. projekto įgyvendinimo tarpinės bei galutinė ataskaitos (priklausomai nuo etapo), techninė skrydžio vykdymo dokumentacija, skrydžių ataskaitos, ortofotoplanų geometrinės ir radiometrinės kokybės įvertinimo ataskaitos.
- 4.2. Visa skaitmeninė produkcija (kompiuterinėse laikmenose) turi būti pristatoma dviem kopijomis. VYKDYTOJAS turi užtikrinti visos pateiktos produkcijos saugojimą savo archyvuose ne mažiau kaip 3 metus bei, esant reikalui ir atskiro susitarimo pagrindu, pateikti šią informaciją UŽSAKOVUI.
5. Paslaugų kainos. VYKDYTOJAS atliktų paslaugų baigtines laikmenas pateikia UŽSAKOVUI, kur miškotvarkos objektų VI Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose aerofotografavimo ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimo paslaugų priėmimo komisija atliks paslaugų atlikimo vertinimą. Komisijai teigiamai įvertinus atliktas paslaugas, UŽSAKOVAS vykdo mokėjimus VYKDYTOJO pasiūlyme nurodytomis paslaugų kainomis:

Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas	Kiekis, vnt.	Kaina su PVM, Eur
1.	Projekto parengimas (įskaitant aerofotografavimo grupės pragyvenimo išlaidas)	1	
2.	Ataskaitų parengimas	1	
3.	Atramos taškų ženklavimas ir matavimas	25-30	
4.	Aerofotografavimas ir aerofotonuotraukų parengimas	1316 vaizdai	
5.	Aerotrianguliacija	1316 vaizdai	
6.	Skaitmeninis vietovės reljefo modelis (generavimas ir/ar redagavimas)	230 ortofotoplanai	
7.	Ortofotoplanų gamyba ir radiometrinė korekcija	230 ortofotoplanai	
Bendra kaina, Eur			58 620,87

6. Paslaugų atlikimo etapai ir terminai:
- I etapas - atramos taškų ženklavimas, aerofotografavimo atlikimas, vaizdų apdorojimas, GPS/INS matavimų apdorojimas – iki 2021 metų spalio 15 d. (esant blogoms oro sąlygoms 2021 metų vasaros-rudens laikotarpiu, gali būti atidėtas iki 2022 metų birželio 15 d., tačiau įvykdytas pradedant ne anksčiau kaip nuo birželio 1 d.);
- II etapas - aerotrianguliacija – iki 2021 metų lapkričio 15 d. (esant blogoms oro sąlygoms 2021 metų vasaros-rudens laikotarpiu, gali būti atidėtas iki 2022 metų birželio 24 d.);
- III etapas - ortofotoplanų gamyba, jų kokybės įvertinimas. Atliktų paslaugų rezultatų pateikimo terminas yra 2021 metų gruodžio 15 d. (esant blogoms oro sąlygoms 2021 metų vasaros-rudens laikotarpiu, galutinės produkcijos pateikimo terminas gali būti pratęstas, bet ne ilgiau kaip iki 2022 metų birželio 30 d.).
7. Atliktų paslaugų rezultatų pristatymo vieta – Kaunas, Pramonės pr. 11A, Valstybinė miškų tarnyba.

UŽSAKOVAS



Valstybinės miškų tarnybos
 direktorius Karolis Mickevičius

VYKDYTOJAS

Vykdančiojo partnerio UAB „Via GIS“
 atstovas Mindaugas Davidonis



Supaprastinto pirkimo sąlygų
1 priedas



OPEGIEKA Sp. z o.o

(Tiekėjo pavadinimas)

OPEGIEKA Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg, Lenkija, tel. +48 (55) 237 60 00,
poczta@opegieka.pl, JAR tvarkytojas NATIONAL COURT REGISTER (KRS), įmonės kodas
0000190471, PVM mokėtojo kodas PL5780004498

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie Tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

Valstybinė miškų tarnyba
adresatas (Perkančioji organizacija)

PASIŪLYMAS
DĖL MIŠKOTVARKOS OBJEKTŲ VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ
URĖDIJOS VARĖNOS IR VEISIEJŲ REGIONINIŲ PADALINIŲ
ADMINISTRUOJAMOSE TERITORIJOSE AEROFOTOGRAFAVIMO IR
MIŠKOTVARKOS OBJEKTŲ
ORTOFOTOPLANŲ PARENGIMO PASLAUGŲ VIEŠOJO PIRKIMO

2021-03-28 Nr. SR-2021/16

(data)

Vilnius

(sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	OPEGIEKA Sp. z o.o., UAB „Via GIS“
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	OPEGIEKA Sp. z o.o., al. Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg, Lenkija UAB „Via GIS“ Saulėtekio al. 15, LT-10224 Vilnius
Įmonės kodas ir PVM mokėtojo kodas	OPEGIEKA Sp. z o.o. Įm.k. 0000190471, PVM mok.k. PL5780004498; UAB „Via GIS“ Įm.k. 304789603 PVM mok.k. LT100011746914
Asmens, pasirašiusio pasiūlymą, vardas, pavardė, pareigos	Mindaugas Davidonis, UAB „Via GIS“ direktorius
Telefono/fakso numeris/el. pašto adresas	8 691 79321; info@viagis.lt

Jei Tiekėjas ketina pasitelkti subteikėją (-us) ar subteikėją (-us), žemiau nurodo:

Subteikėjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
--	--

Subtiekėjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subteikėją (-us) ar subteikėją (-us)	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) supaprastinto pirkimo skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka adresu <http://www.cvpp.lt/>;
- 2) Pirkimo sąlygose ir kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą kvalifikuotu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija*:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje „Prisegti dokumentai“
1	Jungtinės veiklos sutartis	Taip
2	EBPVD	Taip
3	Projekto komanda ir Gyvenimo aprašymai	Taip
4	Techninės priemonės ir įranga	Taip
5	Įvykdytų sutarčių sąrašas	Taip

* pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

Mes siūlome šias paslaugas:

Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina be PVM, Eur	Vieneto kaina su PVM, Eur	Bendra kaina su PVM, Eur
1.	Projekto parengimas (įskaitant aerofotografavimo grupės pragyvenimo išlaidas)	1	proj.			
2.	Ataskaitų parengimas	1	kompl			
3.	Atramos taškų ženklavimas ir matavimas	1	kompl			
4.	Aerofotonuotraukų vykdymas	1	kompl			
5.	Aerotrianguliacija	1	kompl			
6.	Skaitmeninis vietovės reljefo modelis (generavimas ir/ar redagavimas)	1	kompl			
7.	Ortofotoplanų gamyba ir radiometrinė korekcija	1	kompl			
Viso už Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamose teritorijose aerofotografavimo ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimą:						58620,87

Bendra pasiūlymo kaina su PVM – **58620,87 Eur** (Penkiasdešimt aštuoni tūkstančiai šeši šimtai dvidešimt eurų 87 ct)

(suma žodžiais)

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro – **10173,87 Eur**

(Dešimt tūkstančių vienas šimtas septyniasdešimt trys eurai 87 ct)

(suma žodžiais)

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės paskutinės skilties nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemokamas:

Siūlomos paslaugos visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Eil. Nr.	Paslaugos techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės
1	Techninė įranga: orlaiviai,	Lėktuvai: Pagrindinis Beechcraft King Air C90 (SP-ISS) Atsarginis Fairchild Swearingen Metroliner (F-GPXR).
2	Techninė įranga: Aerofotoaparatai.	Leica DMC-III SN: 00128293; - skiriamoji geba 25728 x 145952 pix; UltraCam Eagle M3 SN: 431S91094X610277-f100: - skiriamoji geba 26460 x 17004 pix
3	Techninė įranga: GPS/INS	Northrup Grumman LTTEF GmbH LCI-100C SN: 1108
4	Atramos taškų ženklavimas	Atramos taškų vietų skaičius: 25-30
5	Aerofotografavimas	Aerofotonuotrauka atliekama kai Saulės pakilimo kampas virš horizonto yra daugiau kaip 30 laipsnių. Išilginis aerofotonuotraukų perdengimas 80% ±5%. Skersinis perdengimas tarp gretimų maršrutų nuo 30% iki 40%. 18 skrydžio linijų. Bendras ilgis 1215 km. Ekspozicijų skaičius 1316. Vaizdų skiriamoji geba vietovėje 33 cm. Pagaminami – 230 ortofotoplanų M1:10 000 lapais.
6	Kokybės valdymas	Kokybės valdymo sistema paremta ISO 9001:2015 standartu. Sertifikavimo sritys apima visas projekto įgyvendinimui reikalingas veiklas.

7	Paslaugų atlikimo etapai ir terminai	Aerofotografavimas bus atliktas 2021 m. vasaros metu ir bus užbaigtas ne vėliau kaip iki 2021 metų rugpjūčio 31 dienos. I etapas - iki 2021 metų spalio 15 d atramos taškų ženklavimas, aerofotografavimo atlikimas, vaizdų apdorojimas, GPS/ INS matavimų apdorojimas. Pateikiami skrydžių planai, popieriniame pavidale bei GIS duomenų bazių formate; GPS informacijos pagrindu paruoštos aerofotografavimo schemos su nurodytais maršrutais, aerofotonuotraukų centrų padėtimis, aerofotografavimo datomis bei Tiekėjo atlikto aerofotografavimo kokybės vertinimo duomenys, vaizdai prieš panchromatinį paryškinimą (angl. pan-sharpening) – 4 juostose (R, G, B, NIR) 16 bitų TIFF bylose ir PAN vaizdai 1-oje juostoje, 16 bitų TIFF bylose ir panchromatiškai paryškinti vaizdai 8 bitų TIFF formato bylose, atitinkančiose NIR R G bei R G B spektro juostų kombinacijas. kietuose diskuose (2 kopijos), GPS/INS duomenys ASCII formate II etapas - iki 2021 metų lapkričio 15 d. aerotrianguliacija, aerotrianguliacijos duomenys pateikiami ASCII formate III etapas - ortofotoplanų gamyba, jų kokybės įvertinimas. Atliktų paslaugų rezultatų pateikimo terminas yra 2021 metų gruodžio 15 d. Pateikiami ortofotoplanai, pateikiantys informaciją NIR, R ir G spektro juostose, GEO TIFF formate kietuose diskuose bei suspausti ECW ir SID formatuose Esant blogoms oro sąlygoms 2021 metų vasaros-rudens laikotarpiu, galutinės produkcijos pateikimo terminas gali būti pratęstas, bet ne ilgiau nei 2022 metų birželio 30 d. Pateikiamos projekto įgyvendinimo tarpinės bei galutinė ataskaitos (priklausomai nuo etapo), techninė skrydžio vykdymo dokumentacija, skrydžių ataskaitos, ortofotoplanų geometrinės ir radiometrinės kokybės įvertinimo ataskaitos. Atliktų paslaugų rezultatai bus pristatyti adresu – Kaunas, Pramonės pr. 11A, Valstybinė miškų tarnyba.
---	--------------------------------------	---

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai ir informacija (pasirašydamas pasiūlymą ar kiekvieną dokumentą kvalifikuotu elektroniniu parašu patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros):

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Jungtinės veiklos sutartis pasirašyta el.parašu (21. JVS ViaGIS Opegieka 20210326 ORT Forest LT-s0326.pdf)	9
2.	EBVPD Opegieka pasirašyta el.parašu (15. EBVPD-OPEGIEKA.pdf)	16
3.	EBVPD Via GIS pasirašyta el.parašu (15. EBVPD Via GIS-s0328.pdf)	15
4.	Įvykdytų sutarčių sąrašas (18.1. sutarčių sąrašas.docx)	1
5.	Dokumentai įrodantys tinkamą sutarčių įvykdymą (18.1 pažym apie įvykdyta sutarti NZT ORT2.adoc, 18.1. Perdavimo aktas VMT 2020-12-15.adoc)	2
6.	ISO 9001 sertifikatas (18.2. ISO 9001 .PDF)	3
7.	Techninių resursų sąrašas (18.3. Techniniai resursai.docx)	3
8.	Pagrindinio orlaivio dokumentai (18.3. Orlaivio SP-ISS techninės charakteristikos.PDF, 18.3. Orlaivio SP-ISS tinkamumo.pdf, 18.3. Orlaivio SP-ISS registracijos pažymėjimas.pdf, 18.3. Orlaivio SP-ISS draudimas.PDF, 18.3. Orlaivio SP-ISS Civilnes Aviacijos.pdf, 18.3. Orlaivio SP-ISS Civilnes Aviacijos1.pdf)	30
9.	Rezervinio orlaivio dokumentai (18.3. orlaivio panaudos F-GPXR rastas.PDF, 18.3. Orlaivio F-GPXR techninės charakteristikos .PDF, 18.3. Orlaivio F-GPXR tinkamumo.pdf, 18.3. Orlaivio F-GPXR tinkamumo1.PDF, 18.3. Orlaivio F-GPXR techninės priežiūros.pdf, 18.3. Orlaivio F-GPXR stoties licencija.pdf, 18.3. Orlaivio F-GPXR registracijos pažymėjimas.pdf, 18.3. Orlaivio F-GPXR draudimas FR-LT.pdf, 18.3. Orlaivio F-GPXR civilnes aviacijos.pdf)	33
10	Aerofotokamerų ir GNS-IMU kalibravimo sertifikatai (18.3. kameru deklaracija EN_LT.pdf, 18.3. kameros kalibravimo sertifikatas LEICA.pdf, 18.3. kameros kalibravimo sertifikatas ULTRACAM.pdf, 18.3. GNS IMU sertifikatas.pdf)	183
11.	Gaminamos produkcijos pavyzdžiai (produkcijos pvz. ORT2LT_sid.zip)	1
12.	Specialistų sąrašas (18.4. specialistų sąrašas.docx)	1
13.	CV projektų vadovas (18.4. CV Jaroslaw Nowak lt.pdf)	3
14.	CV specialistas atsakingas už ortofoto sudarymą (18.4. CV Paulina Gutowska.pdf)	2
15.	CV specialistas atsakingas už ortofoto gamybą (18.4. CV Barbara Staszewska LT.pdf)	3
16.	CV skrydžių operacijų vadovas (18.4. CV Bartosz Majkowski lt.pdf)	3
17.	Specialistų išsilavinimą pagrindžiantys diplomai (18.4. Projekto vadovo Nowak veiklos aprašymas.pdf, 18.4. diplomas Nowak J. mgr inż. PL_LT_notaro.pdf, 18.4. diplomas Nowak J. studia podypł.zarządz.proj. PL_LT_notaro.pdf, 18.4. diplomas Nowak J.-7_PL_LT_notaro.pdf, 18.4. diplomas Wiśniewska P. mgr geo Gutowska.pdf PL_LT_notaro.pdf,, 18.4. Gutowska deklaracija dėl	34

	pavardes.pdf, 18.4. diplomas Staszewska_PL_LT_apostille.pdf, 18.4. diplomas Majkowski Bartosz PL LT notaro.pdf)	
18.	Numatomų teikti paslaugų kainos skaičiavimo lentelė, įvertinant visas išlaidas ir mokesčius (35.2.3. Kainos skaičiavimas.xlsx)	1
19.	Preliminarus skrydžių planas (TS3.2. skrydžiųplanas_2021.docx)	3

Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateiksime

Draudimo bendrovės išduotą, Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo laidavimo draudimo polisą, 3000 Eur. vertės

(nurodyti užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus)

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

UAB „Via GIS“ direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)

(parašas)

Mindaugas Davidonis

(vardas ir pavardė)

Pastaba. Pirkimas atliekamas CVP IS priemonėmis, pasiūlymas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu, todėl šio dokumento pasirašyti atskirai neprivaloma.

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
MINDAUGAS, DAVIDONIS
Data: 2021-03-28 21:30:00
Paskirtis: Pasiūlymas
Vieta: Vilnius



Valstybinė miškų tarnyba

Pramonės pr. 11a, LT-51327 Kaunas
el. p. vmt@amvmt.lt

2021-03-31 d. Nr. SR-2021/17

Originalas siunčiamas nebus

DĖL INFORMACIJOS PATIKSLINIMO

Tiksliname, supaprastinto pirkimo „Miškotvarkos objektų valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Varėnos ir Veisiejų regioninių padalinių administruojamų teritorijų aerofotografavimas ir miškotvarkos objektų ortofotoplanų parengimas“ pasiūlymo technines korektūros klaidas:

- pasiūlyme nurodyta, techninės įrangos aerofotoaparato Leica DMC-III SN: 00128293 skiriamoji geba turi būti - 25728 x 14592 pix;
- pasiūlymo 7 eilutėje nurodyta vieneto kaina be PVM turėtų būti – 11447,00 Eur.

Pagarbiai

Direktorius

Mindaugas Davidonis

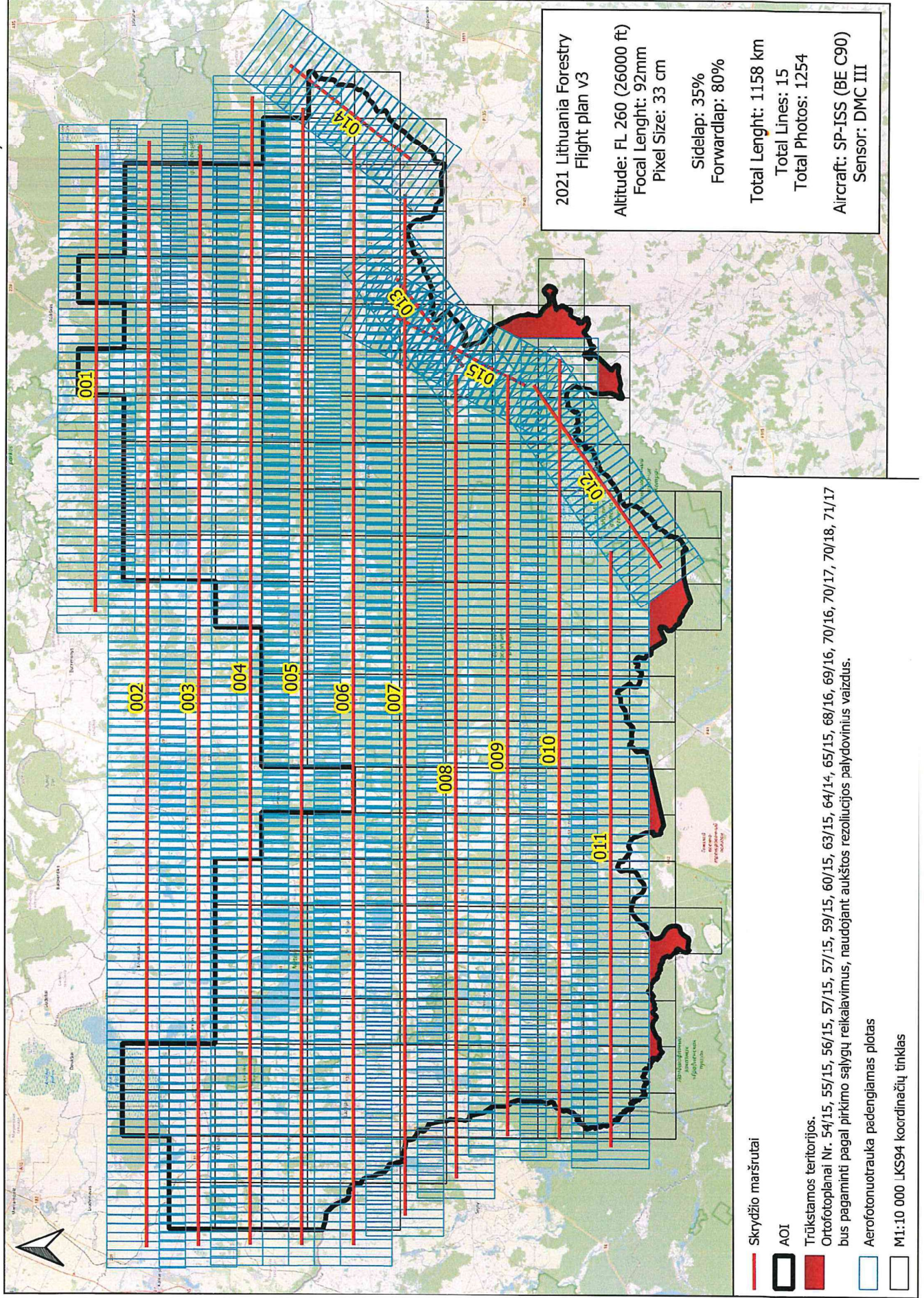
Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
MINDAUGAS, DAVIDONIS
Data: 2021-03-31 14:53:40

23°15' E

23°55' E

24°40' E

SKY / pėgieka



54°25' N

54° 0' N