

VIEŠOJO PIRKIMO SUTARTIS NR. ____**2024-07-10****VILNIUS**

UAB „ID Vilnius“, įmonės kodas 123615345, buveinė: Lvivo g. 25-102, Vilnius, atstovaujama direktorės Rūtos Klevėnės (**toliau – Paslaugų gavėjas**) ir MGGP Aero Sp. Z.o.o, įmonės kodas 850 414 002, buveinė: Kaczkowskiego 6, 33-100 Tarnów, Lenkija, atstovaujama valdybos pirmininko [redacted] (**toliau – Paslaugų teikėjas**), toliau kartu šioje sutartyje vadinami **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**, sudarė šią paslaugų teikimo sutartį (toliau - **Sutartis**) ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų.

I. SUTARTIES OBJEKTAS

- I.1. Sutarties objektas yra - nuotolinio Vilniaus miesto teritorijoje esančių medžių būklės ir savybių nustatymo paslaugos (toliau – Paslaugos). Šia Sutartimi Paslaugų teikėjas įsipareigoja Sutartyje nustatyta tvarka teikti Paslaugas, o Paslaugų gavėjas įsipareigoja už tinkamai ir laiku suteiktas Paslaugas sumokėti Sutartyje nurodytomis sąlygomis ir terminais. Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara.
- I.2. Paslaugų reikalavimai apibrėžti tarptautinio pirkimo „Nuotolinio medžių būklės ir savybių nustatymo paslaugos“ atviro konkurso sąlygose ir Sutarties prieduose, kurie yra neatskiriama Sutarties dalis.

II. PASLAUGOS KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

- II.1. Sutartimi Šalys susitaria, kad Paslaugų kaina yra **520 000,00 Eur** (Penki šimtai dvidešimt tūkstančių, 00 centų). Į šią kainą pridėtinės vertės mokestis, toliau tekste vadinamas PVM, kuris yra 109 200,00 Eur (šimtas devyni tūkstančiai, du šimtai Eurų, 00 centų) neįskaičiuotas. Bendra Paslaugų kaina, į kurią yra įskaičiuotas PVM, yra **629 200,00 Eur** (šeši šimtai dvidešimt devyni tūkstančiai du šimtai Eurų, 00 centų).
- II.2. Už Paslaugas atsiskaitoma dviem etapais, dvejomis lygiomis dalimis, laikantis Sutarties 2.3 – 2.5 punktuose numatytų reikalavimų:
I dalis Sutartyje nurodytos Paslaugų kainos apmokama po Paslaugų, nurodytų Techninės specifikacijos 10-46 punktuose (I etapas), suteikimo; II dalis Sutartyje nurodytos Paslaugų kainos apmokama po galutinio Paslaugų suteikimo (II etapas).
- II.3. Paslaugų teikėjui pateikus Paslaugų rezultatus, Paslaugų gavėjas įvertina pateiktų Paslaugų kokybę: I Paslaugų etapo atveju - per ne ilgesnį kaip 1 mėnesio laikotarpį nuo atitinkamo Paslaugų rezultato gavimo dienos, II Paslaugų etapo atveju - per ne ilgesnį kaip 2 mėnesių laikotarpį nuo atitinkamo Paslaugų rezultato gavimo dienos.
- II.4. Paslaugų gavėjui patvirtinus Paslaugų teikėjo pateikto Paslaugų rezultato kokybę, Paslaugų teikėjas per 2 (dvi) darbo dienas pateikia Paslaugų gavėjui Paslaugų priėmimo – perdavimo aktą (toliau – Aktas), o Paslaugų gavėjas per 5 (penkias) darbo dienas patvirtina jį ir pasirašo, grąžina Paslaugų teikėjui. Jei Paslaugų gavėjas, įvertinęs Paslaugų teikėjo pateikto Paslaugų rezultato kokybę, turi pagrįstų pretenzijų dėl suteiktų Paslaugų (kokybės, kiekio ir pan.), tokiu atveju Paslaugų gavėjas nurodo Paslaugų teikėjui savo pastabas raštu (el.paštu) ir suteikia su Paslaugų teikėju suderintą terminą nurodytiems Paslaugų trūkumams ištaisyti.
- II.5. Paslaugų gavėjas sumoka Paslaugų teikėjui už faktiškai suteiktas Paslaugas pagal Sutartyje numatytą kainą po to, kai yra priimami Paslaugų rezultatai. Už Paslaugas apmokama, jei jos suteiktos tinkamai, kokybiškai ir laiku.
- II.6. Atsižvelgiant į Sutarties pobūdį ir ypatumus, Šalys susitaria, kad už Paslaugas bus apmokama tik pagal patvirtintą Paslaugų priėmimo – perdavimo aktą išrašytą PVM sąskaitą–faktūrą ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos. PVM sąskaitą–faktūrą Paslaugų teikėjas pateikia Paslaugų gavėjui per 2 darbo dienas nuo Paslaugų gavėjo patvirtinto ir pasirašyto Akto grąžinimo

Paslaugų teikėjui dienos. Sąskaitos faktūros teikiamos tik elektroniniu būdu. Elektroninės sąskaitos faktūros, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos Paslaugų teikėjo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės sąskaitos faktūros gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (žr. www.esaskaita.eu). Paslauga yra apmokama Lietuvos Respublikos finansų ministro nustatyta tvarka. Elektroninės sąskaitos faktūros priimamos ir apdorojamos naudodamasi informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

- II.7. Paslaugų kaina apima visas tiesiogines ir netiesiogines išlaidas, susijusias su Paslaugų teikimu. Paslaugų kaina dėl bendro kainų lygio kitimo perskaičiuojami nebus. Visą riziką dėl Paslaugų kainos padidėjimo prisiima Paslaugų teikėjas. Paslaugų kainai įtakos negali turėti terminų pažeidimas, medžiagų, įrengimų, darbo užmokesčio ir kitų panašių išlaidų išaugimas.
- II.8. Sutartyje numatyta kaina gali būti perskaičiuojama ne anksčiau kaip po 6 (šešių) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (jeigu perskaičiavimas jau buvo atliktas – nuo paskutinio perskaičiavimo pagal šį punktą dienos), jeigu Ūkio subjektams suteiktų paslaugų kainų pokytis (k), apskaičiuotas kaip nustatyta 2.11 punkte, yra didesnis kaip 5 %. Atlikdamos perskaičiavimą Šalys vadovaujasi Lietuvos Statistikos Departamento viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos Šalies nereikalaujamos pateikti oficialaus Lietuvos Statistikos Departamento ar kitos institucijos išduoto dokumento ar patvirtinimo.
- II.9. Šalys privalo Susitarime nurodyti indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jos nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jos nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotus įkainius, perskaičiuotą pradinės sutarties vertę.
- II.10. Perskaičiuotieji įkainiai taikomi užsakymams, pateiktiems po to, kai Šalys sudaro susitarimą dėl įkainių perskaičiavimo.
- II.11. Nauji įkainiai apskaičiuojami pagal formulę:

$$a1 = a + (k / 100 \times a)$$
, kur
 a – įkainis (Eur be PVM) (jei jis jau buvo perskaičiuotas, tai po paskutinio perskaičiavimo).
 a1 – perskaičiuotas (pakeistas) įkainis (Eur be PVM)
 k – Pagal Ūkio subjektams suteiktų paslaugų kainų indeksą (M7129 Techninis tikrinimas ir analizė) apskaičiuotas Ūkio subjektams suteiktų paslaugų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „k“ reikšmė skaičiuojama pagal formulę:

$$k = \text{Indnaujausias} / \text{Indpradžia} \times 100 - 100$$
, (proc.), kur
 Indnaujausias – kreipimosi dėl kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai šaliai datą naujausias paskelbtas Ūkio subjektams suteiktų paslaugų kainų indeksas (M7129 Techninis tikrinimas ir analizė).
 Indpradžia – laikotarpio pradžios datos (metų ketvirčio) Ūkio subjektams suteiktų paslaugų kainų indeksas (M7129 Techninis tikrinimas ir analizė). Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia yra paskutinės pirkimo, kurio pagrindu sudaryta ši Pirkimo sutartis, pasiūlymo pateikimo termino dienos metų ketvirtis. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (metų ketvirtis) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės metų ketvirtis.
- II.12. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos keturių skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki vieno (Lietuvos Statistikos Departamentas pokyčius skelbia apvalindamas iki vieno skaitmens po kablelio) skaitmens po kablelio, o apskaičiuotas įkainis „a“ suapvalinamas iki dviejų (perkančioji organizacija įrašo tiek skaitmenų, kiek įkainiams nurodyti naudojama sudarytoje sutartyje) skaitmenų po kablelio.
- II.13. Pasikeitus PVM dydžiui Paslaugų kaina keičiama proporcingai PVM pasikeitimo dydžiui. Paslaugų kaina perskaičiuojama per 1 (vieną) darbo dieną po Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo pakeitimo įsigaliojimo dienos. Perskaičiuota kaina taikoma po perskaičiavimo suteiktoms Paslaugoms apmokėti.

- II.14. Šalys susitaria, kad nepaisant to, kas nurodyta mokėjimo pavedimuose, Paslaugų gavėjui atlikus mokėjimus pagal Sutartį, įmokos pirmiausiai yra skiriamos padengti anksčiausiai atsiradusiems įsiskolinimams pagal Sutartį.
- II.15. Jei Paslaugų teikėjas Paslaugas teikia kaip ūkio subjektų grupė, apmokėjimas už suteiktas Paslaugas bus vykdomas per jungtinės veiklos sutartyje nurodytą įgaliotą asmenį. Paslaugų gavėjas numato tiesioginio atsiskaitymo su trečiaisiais asmenimis (subtiekejais ir kt.), kuriuos Paslaugų teikėjas pasitelkia paslaugų suteikimui ar kitų įsipareigojimų vykdymui, galimybę, vadovaujantis šiame punkte nustatyta tvarka. Paslaugų gavėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo šios Sutarties 5.2 punkte nurodytos informacijos gavimo raštu informuoja subtiekėjus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, o subtiekėjas, norėdamas pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia prašymą Paslaugų gavėjui. Tais atvejais, kai subtiekėjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi būti sudaroma trišalė sutartis tarp Paslaugų gavėjo, Paslaugų teikėjo ir jo subtiekėjo, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju tvarka, kurioje numatoma teisė Paslaugų teikėjui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams subtiekeju.
- II.16. Šalys susitaria, kad kilus teisminiam ginčui dėl atsiskaitymo už suteiktas paslaugas, Paslaugų teikėjas gali reikalauti ne didesnes kaip 5% metines palūkanas nuo nesumokėtus sumos, kaip tai numatyta Civilinio kodekso 6.210 str. 1 d.
- II.17. Paslaugų gavėjas turi teisę sustabdyti mokėjimus Paslaugų teikėjui, jeigu Paslaugų teikėjas nevykdo arba netinkamai vykdo bet kokius Sutartimi priimtus ar teisės aktuose numatytus įsipareigojimus, iki kol šie įsipareigojimai nebus tinkamai įvykdyti.

III. KOKYBĖ IR GARANTIJOS

- III.1. Paslaugų teikėjas garantuoja, kad Paslaugų kokybė jų suteikimo Paslaugų gavėjui momentu atitinka standartus ir normas, taikomas šios rūšies Paslaugoms.
- III.2. Paslaugų teikėjas atsako už bet kokią suteiktomis Paslaugomis sukurtą rezultato, kuris buvo Paslaugų perdavimo Paslaugų gavėjui momentu, neatitikimą kokybės reikalavimams, net jeigu tas neatitikimas paaiškėja vėliau. Jei Paslaugų gavėjas pastebi jau priimtų Paslaugų trūkumus, kurių jis nepastebėjo priimdamas Paslaugas, jis privalo pranešti apie trūkumus Paslaugų teikėjui. Pranešus apie trūkumus, Paslaugų teikėjas privalo ištaisyti juos per Paslaugų gavėjo nurodytą protingą terminą. Jeigu Paslaugų teikėjas per nurodytą protingą terminą nepašalina suteiktų Paslaugų trūkumų, apie kuriuos jį informavo Paslaugų gavėjas, tai Paslaugų gavėjas turi teisę šiuos trūkumus ištaisyti savo lėšomis ir reikalauti Paslaugų teikėjo atlyginti Paslaugų gavėjo patirtas išlaidas šalinant trūkumus bei atlyginti Paslaugų gavėjo patirtus nuostolius, atsiradusius dėl nustatytų Paslaugų teikėjo suteiktų Paslaugų trūkumų.
- III.3. Paslaugų gavėjas turi teisę tikrinti Paslaugų teikimo procesą tiek, kiek tai susiję su teikiamų Paslaugų kokybe, pareikšti Paslaugų teikėjui pastabas ir pasiūlymus dėl Paslaugų teikimo. Paslaugų gavėjo pastebėti trūkumai fiksuojami raštu arba el. paštu ir turi būti Paslaugų teikėjo sąskaita ištaisyti per Paslaugų gavėjo nurodytą terminą, o į visas Paslaugų gavėjo pastabas ir komentarus Paslaugų teikėjas privalo atsakyti Sutartyje nurodytais terminais.

IV. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

- IV.1. Paslaugų gavėjas įsipareigoja:
- IV.1.1. Suteikti Paslaugų teikėjui visą informaciją, reikalingą Sutartyje numatytoms Paslaugoms teikti.
- IV.1.2. Už Paslaugas apmokėti pagal šios Sutarties II skyriaus nuostatas.
- IV.2. Paslaugų teikėjas įsipareigoja:
- IV.2.1. Per 3 (tris) darbo dienas po Sutarties pasirašymo paskirti atsakingą asmenį, kuris tiesiogiai būtų atsakingas už šios sutarties įsipareigojimų vykdymą.
- IV.2.2. Užtikrinti kvalifikuotą personalą Techninėje specifikacijoje numatytoms paslaugoms teikti.
- IV.2.3. Paslaugas suteikti tinkamai, kokybiškai ir laiku. Teikdamas Paslaugas nepažeisti trečiųjų asmenų teisių bei teisėtų interesų, geros moralės bei viešosios tvarkos principų.

- IV.2.4. Teikti Paslaugų gavėjui Paslaugas vadovaujantis Sutartyje ir jos prieduose nustatytais sąlygomis ir terminais.
- IV.2.5. Visą Sutarties vykdymo laikotarpį pasiekti bei užtikrinti medžio kamieno padėties nustatymo tikslumą žemės paviršiuje $\geq$ m.
- IV.2.6. Visą Sutarties vykdymo laikotarpį pasiekti bei užtikrinti medžio diametro nustatymo tikslumą $\geq$ m.
- IV.2.7. Savo sąskaita atlyginti visus tiesioginius nuostolius Paslaugų gavėjui ir tretiesiems asmenims, kurie atsirado dėl netinkamo Paslaugų teikimo.
- IV.2.8. Paslaugų gavėjui pateikus rašytinį reikalavimą ne vėliau kaip per 1 (vieną) darbo dieną pranešti visą informaciją apie Paslaugų teikimo eigą ir (ar) pateikti Paslaugų gavėjo nurodytus dokumentus, kurie reikalingi teikiamoms Paslaugoms ar su jais susijusiems rezultatams įvertinti.
- IV.2.9. Koreguoti, taisyti, papildyti be papildomo mokesčio Sutarties priede Nr. 1 nurodytas Paslaugas pagal Paslaugų gavėjo pareikštas rašytines pastabas ir Paslaugų gavėjo nustatytu terminu (suderintu su Paslaugų teikėju), jei nustatoma, kad Paslaugos suteiktos nekokybiškai ir (ar) nepakankamai išsamiai ir (ar) neatitinka gerosios praktikos.
- IV.2.10. Nedelsdamas informuoti Paslaugų gavėją apie objektyvias aplinkybes, trukdančias ar galinčias sutrukdyti vykdyti Sutartį. Toks pranešimas nepanaikina Paslaugų gavėjo teisės skaičiuoti netesybą pagal Sutartį ar reikalauti atlyginti kitus nuostolius, jeigu Paslaugos nebūtų suteiktos laiku.
- IV.2.11. Laikytis UAB „ID Vilnius“ valdybos sprendimu patvirtinto Tiekėjų etikos kodekso (toliau – Kodeksas), viešai skelbiamo interneto svetainėje www.idvilnius.lt, reikalavimų vykdant Sutartį. Tuo atveju, jeigu Sutarties vykdymui yra pasitelkiami tretieji asmenys, Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti, kad šio punkto reikalavimų laikytųsi ir jie.

V. SUBTIEKIMAS

- V.1. Paslaugų teikėjas atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami subtiekJai.
- V.2. Iki Sutarties vykdymo pradžios Paslaugų teikėjas įsipareigoja Paslaugų gavėjui pranešti tuo metu žinomo subtiekJo pavadinimą, kontaktinius duomenis ir jo atstovus. Paslaugų teikėjas privalo Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais informuoti Paslaugų gavėją apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu ir apie naują subtiekJą, kurį ketinama pasitelkti Sutartyje nustatytų pareigų atlikimui.
- V.3. Paslaugų teikėjas negali keisti Pasiūlyme nurodyto subtiekJo ar subtiekJo, dėl kurio pasitelkimo Paslaugų gavėjui buvo pranešta iki Sutarties vykdymo pradžios, be Paslaugų gavėjo sutikimo.
- V.4. Paslaugų teikėjo iniciatyva subtiekJas (-ai) gali būti keičiamas šiais atvejais:
 - V.4.1. kai Paslaugų teikėjo subtiekJas (-ai) bankrutuoja ar yra likviduojamas;
 - V.4.2. kai Paslaugų teikėjo subtiekJas (-ai) dėl objektyvių priežasčių (nutrūkus teisiniams santykiams su Paslaugų teikėju, subtiekJui (-ams) atsisakius vykdyti prisiimtus įsipareigojimus) negali atlikti visų ar dalies Sutartyje nurodytų pareigų;
 - V.4.3. kai to reikalauja imperatyvios įstatymo normos.
- V.5. Paslaugų teikėjas, siekdamas pakeisti ar pasitelkti subtiekJą, turi raštu informuoti Paslaugų gavėją apie priežastis, kurios pagrindžia subtiekJo keitimo ar pasitelkimo būtinybę, pateikti informaciją apie naujai siūlomą ar pasitelkiamą subtiekJą bei gauti Paslaugų gavėjo raštišką sutikimą dėl subtiekJo pakeitimo ar naujo paskyrimo.
- V.6. Jei Paslaugų gavėjas yra pagrįstai nepatenkintas Sutarties vykdymui paskirtu subtiekJu ar jo kompetencija, Paslaugų gavėjas turi teisę raštišku prašymu kreiptis į Paslaugų teikėją dėl šio subtiekJo pakeitimo, nuroydamas motyvus. Paslaugų teikėjas, gavęs Paslaugų gavėjo prašymą dėl Paslaugų teikėjo subtiekJo pakeitimo, turi pareigą per protingą terminą, bet ne ilgesnį kaip 14 (keturiolika) dienų, pasiūlyti kitą subtiekJą Sutarties vykdymui bei gauti Paslaugų gavėjo sutikimą jo paskyrimui.

- V.7. Tuo atveju, jeigu Paslaugų teikėjas Pasiūlyme rėmėsi subtiekejo pajėgumais, tam kad gautų Paslaugų gavėjo sutikimą, nurodytą 5.5 ar 5.6 punkte, Paslaugų teikėjas privalo Paslaugų gavėjui pateikti naujai siūlomo subtiekejo kvalifikacijos atitiktį patvirtinančius dokumentus.
- V.8. Paslaugų gavėjui sutikus su subtiekejo pakeitimu ar naujo subtiekejo pasitelkimu, Paslaugų gavėjas kartu su Paslaugų teikėju raštu sudaro susitarimą dėl subtiekejo pakeitimo ar naujo subtiekejo pasitelkimo, kurį pasirašo Šalys. Šis susitarimas yra neatskiriama Sutarties dalis.

VI. SUTARTIES VYKDYMAS

- VI.1. Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti, kad Paslaugas teiktų kvalifikuoti specialistai, nurodyti Paslaugų teikėjo pasiūlyme. Paslaugų teikėjas negali keisti pasiūlyme nurodyto specialisto, dėl kurio buvo susitarta Sutarties sudarymo metu, prieš tai raštu nepranešęs Paslaugų gavėjui ir negavęs jo raštiško sutikimo.
- VI.2. Paslaugų teikėjas privalo savo iniciatyva siūlyti keisti pasiūlyme nurodytą specialistą šiais atvejais:
- VI.2.1. specialisto mirties, ligos arba nelaimingo atsitikimo atveju;
- VI.2.2. specialistas išeina iš darbo (išeina motinystės, tėvystės atostogų ir pan.), išvyksta į stažuotę, komandiruotę, netenka teisės verstis ta veikla, atsiranda interesų konfliktas ir pan.
- VI.3. Paslaugų teikėjas apie 6.2 punkte minėtų aplinkybių atsiradimą privalo nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 2 darbo dienas raštu informuoti Paslaugų gavėją.
- VI.4. Paslaugų gavėjas Sutarties vykdymo metu gali inicijuoti specialisto, kuris netinkamai atlieka Sutartyje numatytas pareigas, pakeitimą, nurodydamas tokio prašymo motyvus.
- VI.5. Jei tenka keisti Paslaugų teikėjo pasiūlyme nurodytą specialistą, kandidatas į jo vietą privalo turėti ne žemesnę kvalifikaciją ir patirtį. Jei Paslaugų teikėjas neranda kito specialisto su tokia pat kvalifikacija ir /arba patirtimi, Paslaugų gavėjas turi teisę nutraukti Sutartį. Specialistų keitimas įforminamas Šalių rašytiniu susitarimu.

VII. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

- VII.1. Kiekvienu atveju Paslaugų teikėjui praleidus bet kurios pareigos įvykdymo terminą, nustatytą šioje Sutartyje ir/ar Sutarties prieduose, Paslaugų gavėjui pareikalavus, Paslaugų teikėjas moka Paslaugų gavėjui 0,05 (penkių šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos už kiekvieną uždelstą dieną.
- VII.2. Jeigu Paslaugų teikėjas Sutarties galiojimo metu pakartotinai netinkamai vykdo ar nevykdo Sutartyje išdėstytą įsipareigojimą, arba atsisako suteikti paslaugas pagal Sutartyje nustatytas sąlygas, Paslaugų teikėjas, be priskaičiuotų delspinigių, moka Paslaugų gavėjui 10 (dešimties) procentų Sutarties kainos dydžio baudą už Sutarties nevykdymą ir atlygina Paslaugų gavėjo tiesioginius nuostolius, kurių nepadengia nurodyta bauda.
- VII.3. Jei Paslaugų teikėjas Sutarties galiojimo laikotarpiu nepagrįstai nutraukia Sutartį savo iniciatyva ar Paslaugų gavėjas yra priverstas ją nutraukti dėl Paslaugų teikėjo kaltės, Paslaugų teikėjas moka 10 (dešimties) procentų Sutarties kainos dydžio baudą už Sutarties nutraukimą ir atlygina Paslaugų gavėjo tiesioginius nuostolius, kurių nepadengia nurodyta bauda. Paslaugų gavėjas turi teisę išskaičiuoti baudą iš Paslaugų teikėjui mokėtinų sumų, o jei mokėtinų sumų nėra, Paslaugų teikėjas privalo sumokėti baudą per 5 (penkias) darbo dienas nuo Paslaugų gavėjo rašytinio pareikalavimo gavimo dienos.
- VII.4. Paslaugų gavėjas turi teisę, įspėjęs Paslaugų teikėją prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, vienašališkai nutraukti šią Sutartį dėl esminio jos pažeidimo. Esminiu šios Sutarties pažeidimu bus laikomas:
- VII.4.1. jeigu Paslaugos yra suteiktos netinkamai ir (ar) nekokybiškai ir (ar) neatitinka Sutartyje ir (ar) Techninėje specifikacijoje numatytų reikalavimų ir Paslaugų teikėjas neištaiso Paslaugų teikimo trūkumų per Paslaugų gavėjo nurodytą terminą;
- VII.4.2. jeigu Paslaugų teikėjas ilgiau kaip 15 dienų iš eilės vėluoja suteikti Sutarties reikalavimus atitinkančias Paslaugas;

- VII.4.3. jeigu Paslaugų teikėjas dėl savo kaltės negali ir (arba) atsisako vykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus ar bet kurią jų dalį, nepriklausomi nuo tokios dalies vertės;
- VII.4.4. jeigu Paslaugų teikėjas pažeidžia Sutartyje nustatytus įsipareigojimus dėl konfidencialumo ir asmens duomenų.
- VII.5. Paslaugų gavėjas, praleidęs terminą laiku atsiskaityti su Paslaugų teikėju pagal šią sutartį už suteiktas paslaugas, Paslaugų teikėjui pareikalavus moka 0,05 (penkių šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos pinigų sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

VIII. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

- VIII.1. Paslaugų teikėjas per 5 (penkias) darbo dienas po Sutarties pasirašymo pateikia Paslaugų gavėjui Sutarties įvykdymo užtikrinimą - banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimą (kartu su draudimo bendrovės laidavimo raštu turi būti pateiktas ir pasirašytas draudimo liudijimas (polisas) bei dokumentas, įrodantis, kad draudimo įmoka už išduotą laidavimą yra sumokėta), kuris turi būti savarankiškas reikalavimas arba perveda Sutarties užtikrinimo sumą į Paslaugų gavėjo banko sąskaitą LT30 7044 0600 0111 4282, AB SEB bankas. Sutarties užtikrinimo vertė turi būti ne mažesnė kaip 10 (dešimt) procentų Sutarties vertės, nurodytos Sutarties 1.1 punkte. Jei Paslaugų teikėjas nepateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimo per šiame punkte nurodytą laikotarpį, laikoma, kad Paslaugų teikėjas atsisakė sudaryti Sutartį.
- VIII.2. Prieš pateikdamas Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Paslaugų teikėjas gali prašyti Paslaugų gavėjo patvirtinti, kad Paslaugų teikėjo siūlomą Sutarties įvykdymo užtikrinimą jis sutinka priimti. Tokiu atveju Paslaugų gavėjas privalo atsakyti Paslaugų teikėjui ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos.
- VIII.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimu garantas (laiduotojas) privalo neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoti ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo raštiško pranešimo iš Paslaugų gavėjo gavimo apie Paslaugų teikėjo Sutartyje nustatytų prievolių pažeidimą, dalinį ar visišką jų nevykdymą arba netinkamą vykdymą, sumokėti Paslaugų gavėjui Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą, pinigus pervedant į Paslaugų gavėjo nurodytą sąskaitą. Negali būti nurodyta, kad garantas (laiduotojas) atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą. Garantas (laiduotojas) neturi teisės reikalauti, kad Paslaugų gavėjas pagrįstų savo reikalavimą. Paslaugų gavėjas pranešime garantui (laiduotojui) nurodys, kad Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma jam priklauso dėl to, kad Paslaugų teikėjas iš dalies ar visiškai neįvykdė Sutarties ir (arba) ji buvo nutraukta dėl Paslaugų teikėjo kaltės. Sutarties įvykdymo užtikrinimas, neatitinkantis šiame Sutarties skyriuje nustatytų reikalavimų, nebus priimamas.
- VIII.4. Užtikrinimas turi galioti 1 (vienu) mėnesiu ilgiau nei Sutartyje numatytas Paslaugų teikėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo galutinis terminas. Jei iki Paslaugų suteikimo termino yra likę daugiau kaip 1 (vieneri) metai Paslaugų teikėjas gali pateikti užtikrinimą, galiojantį 1 (vienerius) metus, jei likus ne daugiau, kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų iki pateikto užtikrinimo galiojimo pabaigos bus pateikiamas naujas arba pratęstas užtikrinimas sekantiems Sutarties galiojimo metams. Šiuo atveju Paslaugų teikėjui iki nurodyto termino nepateikus naujo arba pratęsto užtikrinimo, Paslaugų gavėjas, įspėjęs Paslaugų teikėją prieš 3 (tris) darbo dienas, pareikalauja užtikrintojo sumokėti pagal galiojantį Sutarties įvykdymo užtikrinimą, kadangi Paslaugų teikėjas laikomas neįvykdžiusiu šiame punkte nurodyto savo įsipareigojimo.
- VIII.5. Jeigu yra pratęsimas Paslaugų teikimo terminas, Paslaugų teikėjas per 5 (penkias) darbo dienas po Susitarimo dėl Paslaugų teikimo termino pratęsimo pasirašymo, privalo Paslaugų gavėjui pateikti naują arba pratęstą užtikrinimą 1 (vienu) mėnesiu ilgesniam nei pratęsimam Paslaugų teikimo laikotarpiui. Susitarimas dėl Paslaugų teikimo termino pratęsimo įsigalioja tik pateikus naują užtikrinimą (arba jo pratęsimą).
- VIII.6. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Paslaugų gavėjas gali raštu pareikalauti Paslaugų teikėjo per 10 (dešimt) darbo dienų pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis.

- VIII.7. Užtikrinimas Paslaugų teikėjui grąžinamas (arba atsisakoma teisių į užtikrinimą, kai jis pasirašytas elektroniniu parašu) praėjus 1 mėnesiui po Paslaugų pilna apimtimi suteikimo ir priėmimo–perdavimo akto pasirašymo.
- VIII.8. Pirkėjas turi teisę nepriimti Sutarties įvykdymo užtikrinimo ir (ar) laikyti jį negaliojančiu, ir (ar) kreiptis į Paslaugų teikėją dėl naujo Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo Paslaugų gavėjui, o Paslaugų teikėjas privalo tokį Sutarties įvykdymo užtikrinimą pateikti per trumpiausią įmanomą terminą, jei Sutarties įvykdymo užtikrinimas neatitinka Sutartyje keliamų reikalavimų arba Paslaugų gavėjas turi informacijos, susijusios su Sutarties įvykdymo užtikrinimą išdavusio banko (draudimo bendrovės) veiklos sustabdymu arba galimu veiklos sustabdymu (įskaitant nemokumą, likvidavimą ar teisinės apsaugos taikymo procedūras).
- VIII.9. Jei Paslaugų teikėjas pažeidžia Sutartimi nustatytus įsipareigojimus, dalinai ar visiškai įsipareigojimų nevykdo (ar juos vykdo ne pagal Sutarties sąlygas), Paslaugų gavėjas gali pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu. Paslaugų teikėjas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pranešimo apie Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumokėjimą Paslaugų gavėjui pranešimo gavimo dienos pateikti Paslaugų gavėjui naują Sutartyje nurodyto dydžio Sutarties įvykdymo užtikrinimą.
- VIII.10. Pirkėjas gali pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu, esant bet kuriai iš žemiau nurodytų aplinkybių:
- VIII.10.1. Paslaugų teikėjas neįvykdė, nevykdo arba netinkamai vykdo savo įsipareigojimus pagal Sutartį;
- VIII.10.2. Paslaugų teikėjas per protingai nustatytą laikotarpį neįvykdo Paslaugų gavėjo nurodymo ištaisyti Paslaugų trūkumus;
- VIII.10.3. jei dėl bet kokių Paslaugų teikėjo veiksmų (veikimo ar neveikimo) Paslaugų gavėjas patyrė nuostolius (įskaitant, bet neapribojant, papildomas išlaidas, negautas pajamas ar kitus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius, delspinigius ir (arba) baudas);
- VIII.10.4. jei Paslaugų teikėjas be pateisinamos priežasties (ne Sutartyje nustatytais atvejais) vienašališkai nutraukia Sutartį.
- VIII.11. Netesybų sumokėjimas ir (ar) užtikrinimo gavimas nepanaikina Šalių teisės reikalauti, kad Šalis kompensuotų kitos Šalies patirtus tiesioginius nuostolius. Šalis turi teisę gauti iš kitos Šalies tiesioginių nuostolių, atsiradusių dėl Šalies netinkamo įsipareigojimų pagal Sutartį vykdymo ar nevykdymo, neviršijant pradinės sutarties vertės, jei teisės aktai nenumato, kad privalo būti kompensuota didesnė suma. Paslaugų teikėjas privalo kompensuoti Paslaugų gavėjo patirtus tiesioginius nuostolius, kurių nepadengia Sutarties įvykdymo užtikrinimas. Šiame punkte numatytas kompensuotinos sumos apribojimas netaikomas, jei žala atsirado dėl Šalies sąmoningo veikimo ar didelio neatsargumo, konfidencialumo ar asmens duomenų įsipareigojimų pažeidimo. Paslaugų gavėjas atsako tik už tiesioginius nuostolius ar žalą, tiesiogiai ir aiškiai sukeltą to, kad Paslaugų gavėjas neįvykdė savo sutartinių įsipareigojimų dėl Paslaugų gavėjo kaltės.

IX. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

- IX.1. Sutarties Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už savo įsipareigojimų nevykdymą, jei tai atsitinka dėl nenugalimos jėgos, apibrėžtos Civilinio kodekso 6.212 straipsnyje, veikimo. Šalis, kuri savo įsipareigojimų nevykdymą grindžia nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėmis, privalo iš karto po jų atsiradimo informuoti raštu kitą Šalį ir, šiai pareikalavus, pristatyti dokumentus, patvirtinančius nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių atsiradimą.
- IX.2. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikomos šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje, jos ūkyje pasitaikančios aplinkybės, sąlygos, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymas (trukdymas), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos. Nenugalima jėga (force majeure) taip pat nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievolės.

X. KONFIDENCIALUMAS IR DUOMENŲ APSAUGA

- X.1. Konfidencialia informacija pagal šią Sutartį laikoma:
- X.1.1. bet koku būdu išreikšta informacija (raštu ar elektronine forma), kuri gaunama vykdant šia Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus ir kuri yra susijusi su Šalių atliekamomis funkcijomis;
 - X.1.2. asmens duomenys, elektroniniai dokumentai (duomenų bazės, duomenų failai ir kt.), sistemų dokumentai, archyvuota informacija ar kiti dokumentai, paruošti Sutarties šalies ar jos darbuotojų, kuriuose yra Sutarties 10.1 punkte paminėtos informacijos, ar kurie yra parengti remiantis aukščiau minėta informacija;
- X.2. Paslaugų teikėjas įsipareigoja:
- X.2.1. naudotis konfidencialia informacija tik sutartinių įsipareigojimų vykdymo tikslais;
 - X.2.2. neskleisti, negarsinti ir neperduoti tretiesiems asmenims bei nenaudoti trečiųjų fizinių ar juridinių asmenų interesams konfidencialios informacijos, kuri bet kokia forma sutartinių įsipareigojimų tikslais buvo gauta iš Paslaugų gavėjo, Sutarties galiojimo laikotarpiu ir po Sutarties įvykdymo ar jos nutraukimo be išankstinio rašytinio Paslaugų gavėjo sutikimo, jeigu Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti teisės aktai nenustato kitaip, ir informuoti Paslaugų gavėją apie reikalavimą įstatymų nustatyta tvarka atskleisti konfidencialią informaciją;
 - X.2.3. užtikrinti konfidencialios informacijos apsaugą, t. y. užkirsti galimybę tretiesiems asmenims sužinoti tokią informaciją;
 - X.2.4. visais atvejais pranešti Paslaugų gavėjui apie nesankcionuotą konfidencialios informacijos atskleidimą, informacijos saugumo įvykius ir silpnąsias vietas, taip pat kitą Sutarties šalį nedelsiant informuoti apie aukščiau nurodytų nesklaidymų pašalinimą.
- X.3. Pasibaigus Sutarties galiojimui / nutraukus Sutartį, Paslaugų teikėjas nedelsiant privalo:
- X.3.1. grąžinti konfidencialią informaciją Paslaugų gavėjui arba sunaikinti pateiktą konfidencialią informaciją;
 - X.3.2. įpareigoti asmenis, kuriems konfidenciali informacija buvo atskleista, sunaikinti ar galutinai ištrinti visas elektronines bylas, pastabas ir kitus dokumentus, kuriuose yra konfidencialios informacijos ar kurie yra parengti remiantis konfidencialia informacija;
 - X.3.3. patvirtinti Paslaugų gavėjui šioje dalyje nustatytų įsipareigojimų įvykdymą raštu.
- X.4. Paslaugų teikėjas turi teisę atskleisti konfidencialią informaciją ar jos dalis tik tiems savo darbuotojams, kurie yra susipažinę su konfidencialios informacijos reikalavimais, nustatytais šioje Sutartyje ir teisės aktuose, kurie susiję su duomenų apsauga. Konfidencialios informacijos atskleidimas šioje dalyje nurodytiems asmenims vykdomas pateikiant jiems informaciją pasirašytinai.
- X.5. Vykdydamos Sutartį, Šalys keičiasi informacija, kuri gali apimti asmens duomenis. Gaudamas iš Paslaugų gavėjo ir toliau tvarkydamas asmens duomenis, reikalingus ar susijusius su Paslaugų teikėjo pareigų pagal šią Sutartį teikimu, Paslaugų teikėjas yra savarankiškas asmens duomenų valdytojas Paslaugų gavėjo, kaip teikiamų asmens duomenų valdytojo, atžvilgiu.
- X.6. Priklausomai nuo šia Sutartimi sutarto paslaugų pobūdžio, gali būti atvejų, kai Paslaugų teikėjas pats nenustato asmens duomenų tvarkymo tikslų ir priemonių bei gautinų asmens duomenų apimties, o asmens duomenis tvarko pagal Paslaugų gavėjo pavedimą ir instrukcijas. Tokiu atveju Paslaugų teikėjas bus laikomas duomenų tvarkytoju, o Šalys tarpusavio teisinius santykius aptars atskira asmens duomenų tvarkymo sutartimi.
- X.7. Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus, Paslaugų teikėjas gali teikti Paslaugų gavėjo jam perduotus asmens duomenis kitiems gavėjams ir Paslaugų teikėjo subteikėjams, kurie gali juos rinkti, naudoti, perduoti, saugoti ar kitaip apdoroti įvairiose jurisdikcijose, kuriose jos veikia, tikslais, susijusiais su Paslaugų teikimu ir teisės aktų laikymusi.
- X.8. Šalis, veikianti kaip duomenų valdytojas pati bus atsakinga už tai, kad asmens duomenys būtų tvarkomi teisėtai, vadovaujantis visais kiekvienai Šaliai kaip asmens duomenų valdytojui taikytiniais teisės aktais, įskaitant, bet neapsiribojant, Bendrąjį duomenų apsaugos reglamentą (toliau – BDAR).
- X.9. Kiekviena Šalis, būdama savarankišku asmens duomenų valdytoju, vykdydama šią Sutartį užtikrina, kad:

- X.9.1. prieš pradėdama tvarkyti asmens duomenis įgyvendins ir visą asmens duomenų tvarkymo laiką taikys tinkamas technines ir organizacines priemones, reikalingas užtikrinti asmens duomenų saugumą ir taikytinų duomenų apsaugos teisės aktų nustatytą duomenų subjektų teisių įgyvendinimą, atsižvelgiant į techninių galimybių išsivystymo lygį bei asmens duomenų tvarkymo pobūdį, aprėptį, tikslus, riziką asmens duomenų saugumui. Šalis, kaip duomenų valdytojas, pati savo nuožiūra pasirinks ir savo lėšomis įdiegs tinkamas technines ir organizacines priemones;
 - X.9.2. nustatys asmens duomenų konfidencialumo tvarką, kurios privalės laikytis bet kuri trečioji šalis, kuriai Šalis suteikia leidimą prieigai prie asmens duomenų, įskaitant duomenų tvarkytojus. Ši nuostata netaikoma asmenims, kuriems prieiga prie asmens duomenų yra reikalinga arba kurie yra įgalioti tvarkyti asmens duomenis pagal teisės aktą;
 - X.9.3. Šalis, tiek, kiek taikoma jos atliekamam savarankiškam asmens duomenų tvarkymui pagal Sutartį, užtikrins duomenų subjektų teisių numatytą BDAR įgyvendinimą, įskaitant informuos duomenų subjektus BDAR nustatyta tvarka apie tai, kad duomenų valdytojas tvarko ir (arba) perduoda kitai Šaliai tokio duomenų subjekto asmens duomenis, nebent duomenų subjektai jau yra apie tai informuoti arba taikytinuose teisės aktuose numatyta kitaip;
 - X.9.4. jei atskleis ir (arba) perduos asmens duomenis trečiajai šaliai, esančiai už Europos ekonominėje erdvės (EEE) ribų, užtikrins, kad tokia trečioji šalis pasirašys ES sutarčių standartines sąlygas atitinkančią sutartį ar kitą duomenų perdavimo susitarimą, patvirtintą ES kompetentingos institucijos arba bus laikomasi kitų BDAR V skyriuje numatytų reikalavimų, susijusių su asmens duomenų perdavimu į kitą trečiąją ir tinkamu apsaugos lygmeniu užtikrinimu;
 - X.9.5. pagal savo galimybes teikia pagalbą, kurios pagrįstai remdamasi taikytiniais asmens duomenų apsaugos teisės aktais prašo kita Šalis, siekiant pagelbėti tai Šaliai laikytis saugumo, asmens duomenų saugumo pažeidimo pranešimo ir komunikacijos, poveikio duomenų apsaugai vertinimo, išankstinių konsultacijų, atskaitomybės reikalavimų ar kitų Šaliai pagal taikytinus duomenų apsaugos teisės aktus nustatytų (pvz., duomenų subjekto teisių įgyvendinimo) įsipareigojimų, susijusių su asmens duomenų tvarkymu pagal šią Sutartį;
 - X.9.6. jos darbuotojai, tvarkantys asmens duomenis, yra supažindinti su pareiga saugoti asmens duomenų paslaptį;
 - X.9.7. jei kyla ginčas su duomenų subjektu ar priežiūros institucija arba vienai iš Šalių arba abiem pateikiama pretenzija dėl su šios Sutarties vykdymu susijusio asmens duomenų tvarkymo, Šalys teisės aktų nedraudžiama apimtimi praneš viena kitai apie bet kokius ginčus ir (ar) pateiktas pretenzijas ir bendradarbiaus siekdamas juos išspręsti taikiai ir laiku.
- X.10. Paslaugų teikėjas atsako už asmens duomenų konfidencialumą ir saugumą nuo asmens duomenų gavimo momento.

XI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- XI.1. Sutartis įsigalioja, kai Sutartį pasirašo Sutarties Šalys ir Paslaugų teikėjas pateikia reikalaujamą Sutarties įvykdymo užtikrinimą ir galioja 20 mėnesių. Paslaugos pradėdamos teikti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Galutinis Paslaugų suteikimo terminas: **17 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.**
- XI.2. Paslaugų suteikimo terminas gali būti pratęsiamas, jeigu atsiranda uždelsimas, kliūtys ar trukdymai, kurių atsiradimui Paslaugų teikėjas neturi įtakos, už kuriuos neatsako ir kurie sukelti ir priskiriami tretiesiems asmenims.
- XI.3. Esant Sutarties XI.2 punkte numatytoms aplinkybėms, Paslaugų teikėjas dėl Paslaugų teikimo termino pratęsimo turi kreiptis į Paslaugų gavėją ne vėliau kaip per 10 (dešimt) dienų nuo minėtų aplinkybių atsiradimo. Paslaugų teikėjas privalo pagrįsti atitinkamų aplinkybių (sąlygų) egzistavimą ir jų įtaką Paslaugų suteikimo terminams. Dėl Paslaugų suteikimo termino pratęsimo Šalys sudaro susitarimą raštu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi.
- XI.4. Paslaugų suteikimo bei Sutarties galiojimo terminas dėl Sutarties XI.2 punkte numatytų aplinkybių gali būti pratęsiamas Šalių nustatytam terminui, tačiau bendras Paslaugų teikimo laikotarpis negali būti

- ilgesnis nei 34 mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo dienos, o Sutarties galiojimo terminas negali būti ilgesnis nei 37 mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- XI.5. Sutarties sąlygos gali būti keičiamos tik vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis.
- XI.6. Sutartis gali būti nutraukiama LR Viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnyje ir Sutartyje numatytais atvejais, įskaitant galimybę nutraukti Sutartį Šalių susitarimu.
- XI.7. Bet kokie pranešimai, informacija, dokumentacija ar korespondencija dėl Sutarties ar jos vykdymo turi būti įforminta raštu lietuvių kalba ir išsiųsta registruotu paštu per kurjerį ar elektroniniu paštu.
- XI.8. Pasikeitus Šalies buveinės adresu, banko sąskaitos numeriui ar kitiems rekvizitams, Šalis privalo per 3 (tris) darbo dienas apie tai pranešti kitai Šaliai. Neįvykdžius šių reikalavimų, Šalis neturi teisės reikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti vadovaujantis paskutine turima informacija, neatitinka Sutarties sąlygų, arba kad ji negavo pranešimų, siųstų pagal paskutinius turimus rekvizitus.
- XI.9. Kiekvieną ginčą, nesutarimą ar reikalavimą, kylantį iš šios Sutarties ar susijusį su šia Sutartimi, jos sudarymu, galiojimu, vykdymu, pažeidimu, nutraukimu Šalys sprendžia derybomis. Ginčo, nesutarimo ar reikalavimo nepavykus išspręsti derybomis, ginčas bus sprendžiamas teisme pagal Paslaugų gavėjo buveinės vietą.
- XI.10. Vykdamas Sutartį turi būti laikomasi aplinkos apsaugos, socialinės ir darbo teisės įpareigojimų, nustatytų Europos Sąjungos ir LR teisės aktuose, kolektyvinėse sutartyse ir LR Viešųjų pirkimų įstatymo 5 priede nurodytose tarptautinėse konvencijose.
- XI.11. Už Sutarties vykdymą atsakingas UAB „ID Vilnius“ projektų vadovė [redacted] už Sutarties ir jos pakeitimų paskelbimą pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 86 str. 9 dalies nuostatas – viešųjų pirkimų projektų vadovė [redacted]
- XI.12. Ši Sutartis konfidenciali ir trečiai šaliai informacija neplatinama, išskyrus įstatymų nustatytus atvejus.
- XI.13. Sutartis surašyta lietuvių kalba pasirašoma kvalifikuotais elektroniniais parašais.
- XI.14. Sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama (papildoma) abiejų Šalių pasirašytu papildomu susitarimu, kuris yra galiojančios Sutarties tęsa ir neatskiriama jos dalis.
- XI.15. Sutarties priedai:
- XI.15.1. Techninė specifikacija, priedas Nr.1;
- XI.15.2. Paslaugų teikėjo pasiūlymas, priedas Nr. 2.

PASLAUGŲ TEIKĖJAS

MGGP Aero Sp.z.o.o
Kaczkowskiego 6, 33-100 Tarnów, Lenkija
Įmonės kodas: 850 414 002
PVM mokėtojo kodas PL8731256310
Tel. Nr. 0048 14 631 80 35
El. paštas: [redacted]
A/s.: [redacted]
Bank Pekao S.A.
SWIFT: PKOPPLPWXXX

Valdybos pirmininkas
[redacted]

PASLAUGŲ GAVĖJAS

UAB „ID Vilnius“
Lviso g.25-102, LT-09320 Vilnius
Įmonės kodas: 123615345
PVM mokėtojo kodas LT236153417
Tel. Nr. +370 601 31184
El. paštas info@idvilnius.lt
A/s.: LT307044060001114282
AB SEB bankas
Banko kodas 70440

Direktorė
Rūta Klevėnė

Priedas Nr. Techninė specifikacija

I. PERKAMAS OBJEKTAS: Nuotolinio medžių būklės ir savybių nustatymo paslaugos

1.1. Šiame dokumente naudojami šie apibrėžti akronimai:

Akronimas	Aprašymas lietuvių kalba	Aprašymas anglų kalba
GSD	Erdvinė rezoliucija	Ground Sampling Distance
RGB	RGB spalvų spektras	Red-Green-Blue
TIFF	TIFF Vaizdo failo formatas	Tag Image File Format
TFW	TFW tekstinis failas, kuriame saugoma geografinė informacija apie rastrą (vieta, mastelis, pasukimas).	TFW world file
LKS'94	LKS 94 (Lietuvos koordinačių sistema, priimta 1994 m., EPSG:3346).	LKS 94 (Lithuanian Coordinate System 1994, EPSG:3346).
WGS'84	WGS 84 (Pasaulinė geodezinė sistema, EPSG:4326).	WGS 84 (World geodetic system, EPSG:4326).
LAS'07	LAS 07 (Lietuvos valstybinė aukščių sistema, LIT20G geoido modelis)	LAS 07 (Lithuanian state height system, LIT20G geoid model).
NADIR	Aerofotografija, kuri renkama vertikaliai nuo žemės ir fotoaparato objektyvo perspektyvinio centro	Aerial photography that is collected vertically to the ground and perspective center of camera lens
LAS	Atviras dvejetainio failo formatas, skirtas keistis ir archyvuoti Lidar taškinio debesies duomenis.	Open binary file format designed for the interchange and archiving of lidar point cloud data.
AIRBORNE	Nuotolinio stebėjimo metodas atliekamas iš oro	Remote sensing method of aerial observation
LiDAR	Nuotolinio stebėjimo metodas, kai spinduliuotei (kintamiems atstumams) iki atspindinčių paviršių matuoti naudojama impulsinio lazerio pavidalo šviesa	Remote sensing method that uses light in the form of a pulsed laser to measure ranges (variable distances) to the reflective surfaces.
GIS	Geografinė informacinė sistema, kurianti, valdanti, analizuojanti ir atvaizduojanti visų tipų duomenis. GIS sujungia duomenis su žemėlapiu, integruodama vietos duomenis su visų tipų aprašomąja informacija	A geographic information system that creates, manages, analyzes, and maps all types of data. GIS connects data to a map, integrating location data with all types of descriptive information.
API	Aplikacijų programavimo sąsaja	Application Programming Interface
DTM	DTM yra skaitmeninis Žemės paviršiaus reljefo modelis, susietas su stačiakampiu tinkleliu	DTM is a digital bare-earth terrain model which relates to a rectangular grid.
ORTHOPHOTO	Vertikalaus žemės paviršiaus vaizdo nuotrauka geometriškai pakoreguota taip, kad būtų vienodas mastelis ir atitiktų žemėlapių projekciją	Vertical image of the earth's surface is geometrically adjusted to have the same scale and consistent with the map projection
DSM	Skaitmeninio paviršiaus modelis	Digital surface model
CHM	Lajų aukščio modelis	Canopy height model

HYPERSPECTRAL Images	Metodas, kurio metu analizuojamas platus šviesos spektras, kurio kiekvieną pikselį pasiekianti šviesa suskaidoma į daugybę skirtingų spektrinių juostų ir sukurama daugybė tos pačios erdvinės srities įvairaus bangos ilgio vaizdų	A method that analyses a broad spectrum of light, splitting the light reaching each pixel into many different spectral bands to produce multiple images of the same spatial region at different wavelengths.
ESRI GRID	Rastrinis GIS failo formatas	A raster GIS file format
ESRI FGDB	Failinės geoduomenų bazės formatas	A file geodatabase format
PORTAL	WEB naršyklėje (https://erdvinis.vilnius.lt) veikianči programinė įranga skirta įstrijų nuotraukų, aerofoto nuotraukų, LiDAR duomenų, trimačių realybės maketų peržiūrai, duomenų palyginimui, aukščio ir atstumų matavimui.	

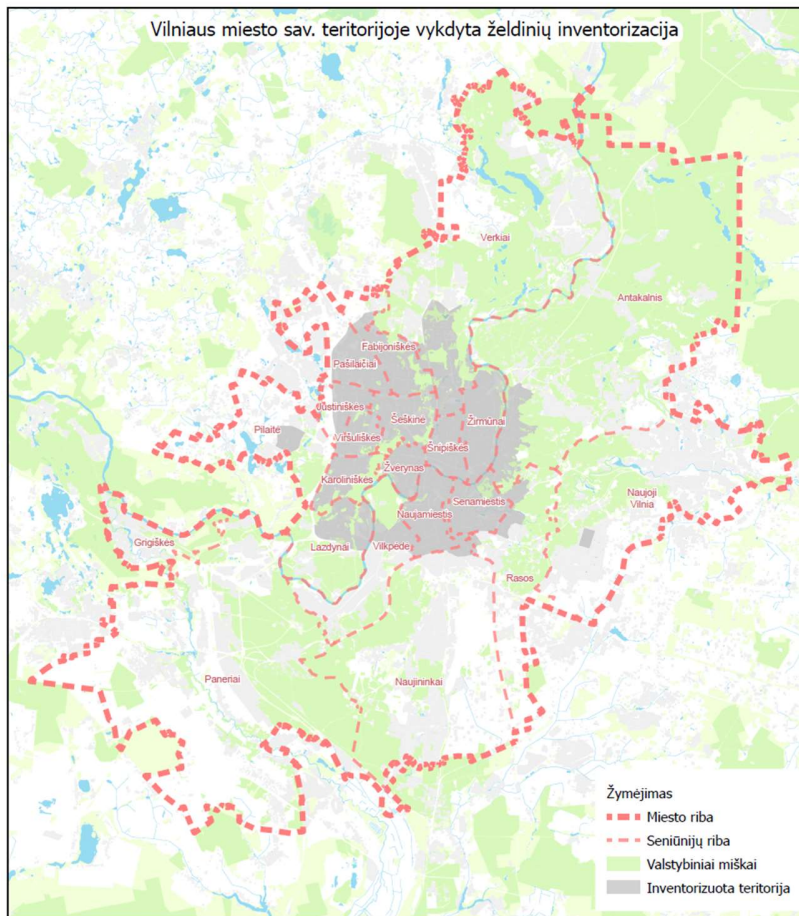
II. BENDROJI DALIS IR TIKSLAI

2.1. Pirkimo objektas – nuotolinio Vilniaus miesto teritorijoje esančių medžių būklės ir savybių nustatymo paslaugos (toliau – *Paslauga*). Paslaugos apima: medžiagos surinkimą taikant nuotolinio stebėjimo metodus ir gautų rezultatų apdorojimą bei medžių duomenų ir jų savybių rinkinio sudarymą.

2.2. Pirkimo tikslas – Perkančioji organizacija siekia iš tiekėjo įsigyti medžių duomenų ir jų savybių rinkinių sudarymo paslaugas, kurių rezultatai sudaryti naudojant nuotolinio stebėjimo metodus bei aerofotografijų (NADIR), lazerinio skenavimo (LiDAR) ir hyper spektrinių (HYPERSPECTRAL) vaizdų duomenis. Tiekėjo teikiamų paslaugų rezultatai:

- Medžių būklės ir savybių taškinis erdvinių duomenų rinkinys ;
- Medžių lajų 2D projekcijos į paviršių plotinis erdvinių duomenų rinkinys;
- Skaitmeninis paviršiaus modelis (DTM);
- Skaitmeninis reljefo modelis (DSM)
- Lajų aukščio modelis (CHM);
- LiDAR skenavimo duomenys;
- Vertikalaus vaizdo aerofotografinės nuotraukos (NADIR);
- Ortofotografinės nuotraukos (ORTHOPHOTO);
- Hyper spektrinės nuotraukos (HYPERSPECTRAL);
- Atnaujinti PORTAL duomenys;

2.3. Teritorijos dydis – Į Paslaugos teikimo apimtį įeina visa Vilniaus miesto administracinė teritorija (apie 401km²) su 50 metrų buferine zona už Vilniaus miesto teritorijos administracinių ribų.



2. 4. Pirkimui skiriama lėšų suma – 530 000,00 Eur be PVM.

III. TECHNINIAI REIKALAVIMAI NUOTOLINIAM MEDŽIŲ BŪKLĖS IR SAVYBIŲ NUSTATYMU

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimo apibūdinimas																																										
MEDŽIŲ BŪKLĖS IR SAVYBIŲ DUOMENŲ RINKINIO SUDARYMAS																																												
1.	Metodas	Medžių būklės ir savybių duomenų rinkinys sudaromas taikant nuotolinio stebėjimo metodus, naudojant RGB ortofoto (NADIR) nuotraukas, lazerinio skenavimo (LiDAR) klasifikuotus duomenis ir hyper spektrinių vaizdų (HYPERSPECTRAL) mozaikos duomenis.																																										
2.	Teritorija:	Vilniaus miesto teritorija 401 km ² su 50 metrų buferiu už administracinės Vilniaus miesto administracinės teritorijos ribos																																										
3.	Techniniai parametrai	Medžių būklės ir savybių duomenų rinkinys turi būti LKS'94 koordinačių sistemoje (EPSG:3346). Duomenų formatas ESRI FGDB.																																										
4.	Medžių lajų 2D projekcijos į paviršių plotinis erdvinis duomenų rinkinys	Tiekėjas turi pateikti sugeneruotus atskirų medžių lajų poligonus, kurie matomi iš viršaus, neuždengti aukštesnėmis lajomis, kurių mažiausias plotas > 2 m ² , o medžio aukštis > 2,5 m. Maksimalus lajos aukštis (tikslumas iki 0,1 m), vainiko plotas ir kamieno diametras nustatomas 130 cm aukštyje nuo žemės paviršiaus. Lajų forma turi atitikti medžio vainiko projekciją į 2D paviršių. Pavienės lajos identifikavimo tikslumas turi būti >75%.																																										
5.	Medžių lajų aprašomoji informacija	Duomenys turi turėti šiuos atributus: unikalus lajos identifikatorius (INV_globalid), lajos plotas m ² (SHAPE_Area). <table><tr><th>Field Name</th><th>Alias</th><th>Data Type</th><th>☒ Allow NULL</th><th>☐ Highlight</th><th>Num</th></tr><tr><td>OBJECTID</td><td>OBJECTID</td><td>Object ID</td><td>☐</td><td>☐</td><td>Num</td></tr><tr><td>SHAPE</td><td>SHAPE</td><td>Geometry</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>Lajos_turis</td><td>Lajos tūris</td><td>Double</td><td>☒</td><td>☐</td><td>Num</td></tr><tr><td>INV_globalid</td><td>Lajos ID</td><td>Text</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>SHAPE_Length</td><td>SHAPE_Length</td><td>Double</td><td>☒</td><td>☐</td><td>Num</td></tr><tr><td>SHAPE_Area</td><td>Lajos plotas m.kv.</td><td>Double</td><td>☒</td><td>☐</td><td>Num</td></tr></table>	Field Name	Alias	Data Type	☒ Allow NULL	☐ Highlight	Num	OBJECTID	OBJECTID	Object ID	☐	☐	Num	SHAPE	SHAPE	Geometry	☒	☐		Lajos_turis	Lajos tūris	Double	☒	☐	Num	INV_globalid	Lajos ID	Text	☒	☐		SHAPE_Length	SHAPE_Length	Double	☒	☐	Num	SHAPE_Area	Lajos plotas m.kv.	Double	☒	☐	Num
Field Name	Alias	Data Type	☒ Allow NULL	☐ Highlight	Num																																							
OBJECTID	OBJECTID	Object ID	☐	☐	Num																																							
SHAPE	SHAPE	Geometry	☒	☐																																								
Lajos_turis	Lajos tūris	Double	☒	☐	Num																																							
INV_globalid	Lajos ID	Text	☒	☐																																								
SHAPE_Length	SHAPE_Length	Double	☒	☐	Num																																							
SHAPE_Area	Lajos plotas m.kv.	Double	☒	☐	Num																																							
6.	Medžių būklės ir savybių taškinis erdvinis duomenų rinkinys	Tiekėjas turi pateikti taškinį vektorinį medžių sluoksnį, kuris sudaromas iš faktinės medžio lajos formos. Visi medžių kamienų taškai turi turėti unikalūs lajų identifikavimo numerius (ID). Jei medis turi vieną ar daugiau kamienų, sukuriamas vienas medžio taškas, nurodantis medžio kamieno padėtį žemės paviršiuje ir turintis jam priklausančios lajos identifikavimo numerį. Medžio kamieno padėties taškas gali būti sukuriamas, nustatant jo padėtį pagal medžių viršūnę/viršūnes arba išskaičiuojant medžio lajos centroidą pasirinktinai pagal tai, kuris variantas duoda tikslesnius rezultatus. Medžio kamieno padėties tikslumas bus vertinamas, remiantis atsitiktinai atrinkus 100 pavienių augančių medžių, kurie turi tikslų padėties nustatymą vietovėje ir sulyginus su Tiekėjo pateiktais tų pačių medžių kamieno padėties duomenimis. Skirtumas tarp abejais metodais nustatytos medžio kamieno padėties turi būti ne didesnis nei 2,5 m ir tokių medžių kiekis turi sudaryti ne mažiau nei 75 procentus iš atrinktų pavyzdžių. Vilniaus miesto teritorijoje, kurioje atlikti želdinių inventorizavimo darbai (Techninės specifikacijos 1 priedas „Želdinių inventorizacija“), perkančioji organizacija pateiks nustatytas medžių būklės ir savybes, bei medžio X; Y koordinates su unikaliu medžio numeriu.																																										

		Tiekėjas privalo sudaromo duomenų rinkinio atributus papildyti Perkančiosios organizacijos duomenų rinkinio unikaliais medžio numeriais tiems patiems identifikuotiems medžiams. Jei taškų iš esamos medžių inventORIZACIJOS duomenų bazės neįmanoma priskirti medžių vainikams, ši informacija turi būti pažymėta sluoksnio atributuose.
7.	Medžių taškinio duomenų rinkinio aprašomoji informacija	Duomenys turi turėti šiuos atributus: unikalų medžio lajos vainiko identifikatorių (INV_globalid), unikalų Perkančiosios organizacijos medžių duomenų rinkinio identifikatorių (GlobalID), medžio diametro reikšmę (DIAMETRAS). Diametro reikšmė apvalinama 10 cm tikslumu (pvz. 10 cm, 20 cm ir t.t. intervalu). Medžio diametro tikslumo nustatymo procentas turi būti ne mažesnis nei 75 procentai ir šis vertinimas bus atliekamas remiantis atsitiktinai atrinkus 100 pavienių augančių medžių, kurių kamieno diametras didesnis nei 20 cm. Diametro nustatymo tikslumas bus laikomas teisingu, jei skirtumas tarp vietovėje pamatuotų medžių diametrų ir algoritmo išskaičiuotų diametrų neviršys 20 cm ir tokių medžių kiekis sudarys nemažiau nei 75 procentus iš atrinktų pavyzdžių. Esant atvejams, kai negalima nustatyti medžio diametro, priskiriama reikšmė NULL. Medžio aukščio reikšmė. Nustatoma 10 cm tikslumu. Medžių rūšies duomenys (RUSIS). Dominuojančių medžių Vilniaus miesto teritorijos sąrašas pateikiamas kaip techninės specifikacijos priedas (Techninės specifikacijos 2 priedas „Medžių gentys ir rūšys“). Rūšies nustatymo tikslumas > 75%. Tais atvejais, kai negalima nustatyti medžio tikslios rūšies, nurodoma medžio gentis. Nesant galimybei nustatyti medžio genties ar jos nėra Techninės specifikacijos priedo Nr. 2 pateiktame sąrašė, jie gali būti priskirti į grupę – “Kitas medis”. Turi būti išskirta nemažiau kaip 30 genčių, kurios pateikiamos Techninės specifikacijos 2 priede „Medžių gentys ir rūšys“. Medžių sąrašas gali būti peržiūrėtas ir koreguojamas po atliktų lauko darbų suderinus su duomenų Tiekėju išskiriant ne mažiau 30 medžių genčių. Jei medis yra žuvęs ir negalima nustatyti jo rūšies (RUSIS), suteikiama reikšmė “198 – Kitas medis”, o būklė (BUKLE) suteikiama klasifikatoriaus reikšmė 4 – “Žuvęs”. Kitos būklės medžiams, kurių rūšių negalima nustatyti, suteikiama reikšmė “198 – Kitas medis”. Medžio būklės (BUKLE) duomenys. Medžiai turi būti priskirta būklė pagal klasifikatoriaus reikšmę: 1 – Gera, 2 – Patenkinama, 11 – Nepatenkinama, 3 – Bloga, 4 – Žuvęs.

[illegible]

13.	Vaizdas aerofotografinėse nuotraukose turi būti 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 turi leisti vienareikšmišką antžeminių objektų interpretaciją
14.	Aerofotografavimas turi būti vykdomas tikrame RGB spalvų spektre. Aerofotografinės nuotraukos turi būti ne žemesnės kaip 16 bitų RGB (angl. <i>Red-Green-Blue</i>) spalvinės rezoliucijos kiekvienam kanalui
15.	Norint gauti geriausios kokybės ortofotografinės nuotraukas, visi vaizdai turi būti daromi panašiomis apšvietimo sąlygomis Skrydis N-S arba W-E kryptimis
16.	Aerofotografinės nuotraukos turi būti pateiktos apdorotos TIFF formatu kartu su kiekvienos aerofotografinės nuotraukos georientavimo TFW failais su JPEG Q5 suspaudimu.
17.	Aerofotografinių nuotraukų darymo laikotarpis – nuo 2024 m. liepos 1 d. iki 2024 m. rugpjūčio 31 d. arba atskirai suderinus su Perkančiąja organizacija atlikimo periodą ir terminus sutarties galiojimo laikotarpiu.
18.	Aerofotografinės nuotraukos medžiagos pateikimo terminas ne ilgesnis nei 8 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo datos
ORTOFOTOGRAFINIŲ (ORTHOPHOTO) ŽEMĖLAPIŲ SUDARYMAS	
19.	Ortofotografinių žemėlapių ląstelės (pikslio) dydis turi būti ne mažesnis kaip 10 cm vietovėje. Vidutinė pikslio padėties ortofotografijoje paklaida neturi būti didesnė kaip 3 pikseliai
20.	Ortofotografinės nuotraukos turi būti tikrų spalvų RGB, suskaidytos M 1:500 mastelio lapais pagal Lietuvos Respublikos teritorijos LKS'94 koordinačių sistemos skaidymą lapais ir orientuotos pagal Lietuvos Respublikos koordinačių sistemą (LKS'94)
21.	Ortofotografinėse nuotraukose turi būti užtikrinta ne žemesnė kaip 8 bitų radiometrinės rezoliucijos kokybė kiekvienam kanalui. Pateikiamos GeoTIFF formatu su JPEG Q5 suspaudimu. Ortofotografiniuose žemėlapiuose neturi būti dėmių ar kitų defektų.
22.	Ortofotografinės nuotraukos pateikimo terminas ne ilgesnis nei 8 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo datos
LAZERINIS SKENAVIMAS (LiDAR)	
23.	Reikalavimai lazeriniam skeneriui: Lazerio spindulio spektrinis diapazonas turi būti infraraudonųjų spindulių diapazone; Lazerio spindulio linijinis nuokrypis ne didesnis kaip 0,5 mrad; Kiekvienam debesies taškui turi būti užregistruoti ekstra baitai: amplitudė, atspindys, impulso formos nuokrypis, gauti iš nepertraukiamo bangos ("Full-Waveform") lazerinio skenavimo atspindžio intensyvumo signalo (INTENSITY) registravimas ir įrašymas; Skenerio kalibravimo patikra (ne senesnė nei 2 metai nuo paskutinės atliktos prietaiso patikros);
24.	Skrydis turi būti atliekamas Š-P ir/arba V-R kryptimi.
25.	Galutinio LiDAR produkto taškų tankis viename m ² ne mažesnis nei 15. Tiekėjo siūlymu gali būti nustatytas didesnis taškų tankis.
26.	Skrydžio ir skenavimo parametrai turi būti parinkti taip, kad būtų užtikrintas tolygus taškų tankio pasiskirstymas skrydžio išilgine ir skersine kryptimis.
27.	Aukščio matavimo tikslumas: kiekvieno Bloko vidutinė kvadratinė taško vertikalios nustatymo paklaida – ne daugiau kaip 15 cm kiekvieno Bloko vidutinė kvadratinė taško horizontalios nustatymo paklaida – ne daugiau kaip 30 cm
28.	Taškų klasifikavimas: 1 - apdoroti, neklasifikuoti, 2 - žemės paviršius 3 - maža augmenija (0–0,39 m), 4 - vidutinė augmenija (0,40 m - 1,99 m), 5 - aukšta augmenija (virš 2 m), 6 - pastatai ir inžineriniai statiniai, tokie kaip tiltai, viadukai, užtvankos, kiti statiniai,

	7 - triukšmas (klaidingi taškai "žemas", t. y. požeminis, "aukštas", t. y. virš pastatų ir augmenijos) Leistina taškų klasifikavimo paklaida ne didesnė kaip 5 %, išskyrus 2 klasę, kur paklaida neturi viršyti 1 %: Objektai, tokie kaip aukštos konstrukcijos, kelio ženklai, žibintų stulpai, viršutinė trauka, stulpai ir kt. antropogeniniai objektai, negali būti klasifikuojami kaip augmenija (3, 4, 5 klasės) - tokie objektai turėtų būti priskiriami 1 arba 6 klasei, Atskiros matavimų sesijos turi būti sujungtos į ištisinį taškų debesį. Duomenys augaluose turi tapti galutinio taškinio debesies dalimi. Kiekvienam taškų debesio taškui priskiriamas RGB spalvinimas. Vykdytojas gali pasiūlyti daugiau klasių.
29.	Lazerinio skenavimo duomenims suteikti RGB (angl. <i>Red Green Blue</i>) reikšmes + intensity + return number
30.	Lazerinio skenerio bendras maksimalus nuskaitymo kampas: iki 60°
31.	Skenuojamų juostų persidengimas turi būti ne mažesnis nei 50%
32.	Atspindėto signalo intensyvumo registracijai turi būti panaudojamas pilnas naudojamo prietaiso spektras (Full Waveform).
33.	Duomenų formatas LAS (ne žemesne nei 1.2 versija ir ne žemesniu kaip trečio lygio įrašymo formatu (angl. <i>POINT DATA RECORD FORMAT 3</i>)).
34.	LAS failuose turi būti pateiktos LiDAR duomenų erdvinės X, Y ir Z koordinatės nustatytos LKS-94 koordinatinių sistemoje ir LAS07 aukščių sistemoje. Koordinatės pateikiamos metrais dviejų skaičių po kablelio tikslumu.
35.	Atliekant lazerinį skenavimą, lygiagrečiai turi būti atliekamas vertikalaus (NADIR) vaizdų fotografavimas. Informacija negali būti surenkama atskirais skrydžiais.
36.	LAS failo pavadinimas turi būti suteiktas pagal M 1:1500 lapo nomenklatūrą
37.	Kartu su LiDAR duomenimis pateikiamas sudarytas skaitmeninio paviršiaus modelis (DTM) GRID (ESRI) formatu, kurio rezoliucija 0,5 m., aukščio tikslumas $\leq + / - 0.15$ m ir (DSM) GRID (ESRI) formatu, kurio rezoliucija 0,5 m., aukščio tikslumas $\leq + / - 0.15$ m. Paviršius turi būti sudarytas, pilnai eliminuojant nepriklausančius elementus, tokius kaip pastatai, medžiai, automobiliai, oro linijos ir kt. Taip pat pateikiamas lajų aukščio modelis (CHM) GRID (ESRI), kurio rezoliucija 0,5 m.
38.	Lazerinio skenavimo duomenys ir paviršių modeliai (DTM, DSM, CHM) turi būti suskaidyti M 1:1500 mastelio lapais pagal Lietuvos Respublikos teritorijos LKS-94 koordinatinių sistemos skaidymą lapais ir geografiškai koordinuoti
39.	LiDAR duomenų surinkimo laikotarpis – nuo 2024 m. liepos 1 d. iki 2024 m. rugpjūčio 31 d. arba atskirai suderinus su Perkančiąja organizacija atlikimo periodą ir terminus sutarties galiojimo laikotarpiu.
40.	Klasifikuotų LiDAR duomenų pateikimo terminas ne ilgesnis nei 8 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo datos.
HYPERSPEKTRINIŲ NUOTRAUKŲ DARYMAS	
41.	Reikalavimai hyper spektrinei kamerai: Spektrinis vaizdo diapazonas: 400–2500 nm, spektrinis mėginių ėmimo intervalas: ≤ 7 nm, kanalo plotis (visas plotis esant pusei maksimalaus - FWHM): ≤ 7 nm, matymo laukas (FOV): $\leq 35^\circ$, radiometrinė skiriamoji geba: 16 bitų.
42.	Erdvinė skiriamoji geba: 1 m, skrydžių linijų persidengimas: $\geq 30\%$, saulės aukštis virš horizonto $\geq 30^\circ$, Skrydis atliekamas N-S arba W-E kryptimis.
43.	Hyper spektriniai vaizdai turėtų būti georeferenciniai ir ortorektifikuoti: - georeferenciniai duomenys turi būti nustatomi tiesiogiai naudojant GNSS/INS išmatuotas skrydžio trajektorijas ir lėktuvo padėtį, kurių nusako posvyrio, polinkio ir krypties kampai; - ortorektifikavimui naudojami aukščio duomenys (DSM) - produktas; Pakartotinė atranka, atliekant ortorektifikaciją, turėtų būti atliekama taikant artimiausio kaimyno (nearest neighbor) metodą;
44.	Hyper spektriniai vaizdai turėtų būti paversti pikselių vertėmis į žemės paviršiaus atspindį (be atmosferos poveikio):

	- Atmosferos įtakai pašalinti būtina naudoti spinduliuotės sklaidos modelį, kuris paremtas fizikiniu modeliu, pvz., MODTRAN; - Būtina atlikti etaloninius matavimus ne mažiau kaip 10 vietų antžeminiu spektrometru, kurio spektrinis diapazonas yra 350-2400 nm., ant spektriškai stabilių paviršių. Matavimai turėtų būti atliekami, naudojant kontaktinį zondą. Jei nėra galimybės naudoti kontaktinio zondo, matavimai turėtų būti atliekami oro ir apšvietimo sąlygomis (saulės šviesos kritimo kampas), pavyzdžiui, hyper spektrinių vaizdų gavimo metu. - Galutinis kiekvieno taško matavimo rezultatas turėtų būti bent 9 matavimų, atliktų tame pačiame taške, matavimų vidurkis.. Matavimo vieta turėtų būti užregistruota GNSS imtuvu ne blogesniu tikslumu nei pusė hyper spektrinių duomenų lauko pikselio dydžio; - Pikselinių verčių transformavimo į atspindį rezultatas turėtų būti lyginamas su etaloniniais matavimais. Tam reikia nustatyti skirtumus tarp lauke išmatuotos spektrinio atspindžio kreivės ir spektrinio atspindžio kreivės, nuskaitytos iš vaizdavimo pikselio, atitinkančio atskaitos tašką. - Išmatuoto atspindžio vidutinė kvadratinė paklaida (RMSE) neturi viršyti 10 %; Hyper spektriniai vaizdai turėtų būti apdorojami mozaikiniu būdu: - Sujungti visus vaizdus į hyper spektrinę mozaiką, o sandūros linija turėtų eiti per gretimų vaizdų persidengiančios aprėpties centrą; - Mozaikos sudarymo proceso metu negalima pažeisti mozaikos vaizdų radiometrijos (neatlikti radiometrinio lyginimo tyrimo zonoje); - Hyper spektrinės mozaikos pikselio dydis yra 1,0 m.; - Hyper spektrinės mozaikos rezultatas turėtų būti pateiktas ENVI BSQ formatu;
45.	Hyper spektrinės nuotraukų sudarymo laikotarpis – nuo 2024 m. liepos 1 d. iki 2024 m. rugpjūčio 31 d. arba atskirai suderinus su Perkančiąja organizacija atlikimo periodą ir terminus sutarties galiojimo laikotarpiu.
46.	Hyper spektrinės nuotraukos pateikimo terminas ne ilgesnis nei 8 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo datos.
REIKALAVIMAI MEDŽIAGOS WEB NARŠYKLĖJE PERŽIŪRAI IR ATNAUJINIMUI	
47.	Atnaujinti turimos Vilniaus miesto savivaldybės https://erdvinis.vilnius.lt peržiūros WEB programos arba kitos tiekėjo siūlomos lygiavertės programos turinį surinkta medžiaga (ORTHOPHOTO, LiDAR).
48.	Medžiaga peržiūros WEB programoje turi būti sudėta taip, kad būtų galimybė LiDAR rodomą turinį priartinti, atitolinti ir sklandžiai slinkti kartu su vaizdo kampo keitimu ir 360 laipsnių pasukimu.
49.	Medžiaga peržiūros WEB programoje turi būti sudėta taip, kad būtų galimybė sinchroniškai rodyti du aerofotografinius žemėlapius interneto naršyklės lange, persijunginėti tarp turimų skirtingų metų aerofotografinių (2019-2022-2024) žemėlapių pateiktą Perkančiosios organizacijos, galimybė keisti vaizdo puses.
50.	Galimybė gauti paviršių pjūvių diagramas naudojant LiDAR duomenis
51.	Jei tiekėjas siūlo lygiavertę WEB programą, ji turi turėti: 51.1. Didinimo, mažinimo, perstūmimo, pasukimo funkcionalumą; 51.2. Paieškos pagal adresatą funkcionalumą; 51.3. Panoraminį vaizdų (StreetView) integravimo ir peržiūros galimybę;
52.	WEB programos garantinis terminas - 24 mėn. nuo duomenų atnaujinimo WEB portale https://erdvinis.vilnius.lt

Techninės specifikacijos 2 priedas „Medžių gentys ir rūšys“

Medžio gentis	Medžio gentis (Lotyniškai)	Medžio rūšis	Medžio rūšis (Lotyniškai)
Liepa	Tilia	Mažalapė liepa	(Tilia cordata)
		Grakščioji liepa	(Tilia x euchlora)
		Sidabrinė liepa	(Tilia tomentosa)

		Amerikinė liepa	(<i>Tilia americana</i>)
		Paprastoji liepa	(<i>Tilia x europaea</i>)
		Didžialapė liepa	(<i>Tilia platyphyllos</i>)
Beržas	<i>Betula</i>	Karpotasis beržas	(<i>Betula pendula</i>)
		Poperžievis beržas	(<i>Betula papyrifera</i>)
		Plaukuotasis beržas	(<i>Betula pubescens</i>)
Klevas	<i>Acer</i>	Paprastasis klevas	(<i>Acer platanoides</i>)
		Uosialapis klevas	(<i>Acer negundo</i>)
		Raudonasis klevas	(<i>Acer rubrum</i>)
		Sidabrinis klevas	(<i>Acer saccharinum</i>)
		Totorinis klevas	(<i>Acer tataricum</i>)
		Trakinis klevas	(<i>Acer campestre</i>)
		Ginalinis klevas	(<i>Acer ginnala</i>)
		Platanalapis klevas	(<i>Acer pseudoplatanus</i>)
Kaštonas	<i>Aesculus</i>	Paprastasis kaštonas	(<i>Aesculus hippocastanum</i>)
		Rausvažiedis kaštonas	(<i>Aesculus x carnea</i>)
		Geltonžiedis kaštonas	(<i>Aesculus flava</i>)
Ąžuolas	<i>Quercus</i>	Paprastasis ąžuolas	(<i>Quercus robur</i>)
		Pelkinis ąžuolas	(<i>Quercus palustris</i>)
		Raudonasis ąžuolas	(<i>Quercus rubra</i>)
		Bekotis ąžuolas	(<i>Quercus petraea</i>)
Gluosnis	<i>Salix</i>	Baltasis gluosnis	(<i>Salix alba</i>)
		Svyruoklinis gluosnis	(<i>Salix babylonica</i>)
		Gluosnis virbis	(<i>Salix pentandra</i>)
		Trapusis gluosnis	(<i>Salix fragilis</i>)
		Paprastoji blindė	(<i>Salix caprea</i>)
Tuopa	<i>Populus</i>	Baltoji tuopa	(<i>Populus alba</i>)
		Juodoji tuopa	(<i>Populus nigra</i>)
		Balzaminė tuopa	(<i>Populus balsamifera</i>)
		Kvapnioji tuopa	(<i>Populus suaveolens</i>)
		Pilkoji tuopa	(<i>Populus x canescens</i>)
		Kanadinė tuopa	(<i>Populus x canadensis</i>)
		Didžioji tuopa	(<i>Populus deltoides</i>)
		Drebulė	(<i>Populus tremula</i>)
Uosis	<i>Fraxinus</i>	Paprastasis uosis	(<i>Fraxinus excelsior</i>)
		Pensilvaninis uosis	(<i>Fraxinus pensylvanica</i>)
		Amerikinis uosis	(<i>Fraxinus americana</i>)
Guoba	<i>Ulmus</i>	Kalninė guoba	(<i>Ulmus glabra</i>)
		Paprastasis skirpstas	(<i>Ulmus minor</i>)
		Paprastoji vinkšna	(<i>Ulmus laevis</i>)
Šermukšnis	<i>Sorbus</i>	Paprastasis šermukšnis	(<i>Sorbus aucuparia</i>)
		Miltingasis šermukšnis	(<i>Sorbus aria</i>)

		Švedinis šermukšnis	(<i>Sorbus intermedia</i>)
Eglė	<i>Picea</i>	Paprastoji eglė	(<i>Picea abies</i>)
		Dygioji eglė	(<i>Picea pungens</i>)
		Baltoji eglė	(<i>Picea glauca</i>)
		Engelmano eglė	(<i>Picea engelmannii</i>)
		Serbinė eglė	(<i>Picea omorika</i>)
Pušis	<i>Pinus</i>	Paprastoji pušis	(<i>Pinus sylvestris</i>)
		Kalninė pušis	(<i>Pinus mugo</i>)
		Juodoji pušis	(<i>Pinus nigra</i>)
Robinija	<i>Robinia</i>	Baltažiedė robinija	(<i>Robinia pseudoacacia</i>)
		Rausvažiedė robinija	(<i>Robinia Fertilis</i>)
Alksnis	<i>Alnus</i>	Juodalksnis	(<i>Alnus glutinosa</i>)
		Baltalksnis	(<i>Alnus incana</i>)
Maumedis	<i>Larix</i>	Europinis maumedis	(<i>Larix decidua</i>)
Skroblas	<i>Carpinus</i>	Paprastasis skroblas	(<i>Carpinus betulus</i>)
Bukas	<i>Fagus</i>	Paprastasis bukas	(<i>Fagus sylvatica</i>)
Kėnis	<i>Abies</i>	Pilkasis kėnis	(<i>Abies concolor</i>)
Slyva	<i>Prunus</i>	Kaukazinė slyva	(<i>Prunus cerasifera</i>)
		Paprastoji ieva	(<i>Prunus padus</i>)
		Vėlyvoji ieva	(<i>Prunus serotina</i>)
		Vyšnia	(<i>Prunus cerasus</i>)
		Trešnė	(<i>Prunus avium</i>)
Obelis	<i>Malus</i>	Miškinė obelis	(<i>Malus sylvestris</i>)
Kriaušė	<i>Pyrus</i>	Miškinė kriaušė	(<i>Pyrus pyrastrer</i>)
Alyvos	<i>Syringa</i>	Paprastosios alyvos	(<i>Syringa vulgaris</i>)
Riešutmedis	<i>Juglans</i>	Graikinis riešutmedis	(<i>Juglans regia</i>)
Gudobelė	<i>Crataegus</i>	Grauželinė gudobelė	(<i>Crataegus laevigata</i>)
		Vienapiestė gudobelė	(<i>Crataegus monogyna</i>)
Lazdynas	<i>Corylus</i>	Paprastasis lazdynas	(<i>Corylus avellana</i>)
Šilkmedis	<i>Morus</i>	Juodauogis šilkmedis	(<i>Morus nigra</i>)
		Baltauogis šilkmedis	(<i>Morus alba</i>)
Magnolija	<i>Magnolia</i>	-	-
Tuja	<i>Thuja</i>	Vakarinė tuja	(<i>Thuja occidentalis</i>)
Ginkmedis	<i>Ginkgo</i>	Dviskiautis ginkmedis	(<i>Ginkgo biloba</i>)
Kadagys	<i>Juniperus</i>	Paprastasis kadagys	(<i>Corylus avellana</i>)

Pirkimo sąlygų 11 priedas „Specialistų sąrašo forma ir darbinės veiklos aprašymas“

Kvalifikacijos reikalavimo eilės numeris, kurį atitinka specialistas	Specialisto vardas ir pavardė	Specialisto darbovietė	Specialistui priskiriama pozicija	Sutikimas, ketinimų protokolai, sutartis ar kitas dokumentas įrodantis galimybę, paslaugų teikėjui laimėjus konkursą ir pasirašius viešojo pirkimo sutartį, vykdyti jam priskirtas pareigas (<i>pildoma, jei specialistas nėra tiekėjo darbuotojas</i>)
1.2.1.			Projektų vadovas	Pateikiama/Nepateikiama (<i>nereikalingą išbraukti</i>)
1.2.2			Foto operatorius	Pateikiama/Nepateikiama (<i>nereikalingą išbraukti</i>)
1.2.3			Nuotolinio stebėjimo duomenų analizės specialistas	Pateikiama/Nepateikiama (<i>nereikalingą išbraukti</i>)
1.2.4			Hyper spektrinių vaizdų apdorojimo specialistas	Pateikiama/Nepateikiama (<i>nereikalingą išbraukti</i>)
1.2.5			Dendrologas/želdinių specialistas	

SPECIALISTO DARBINĖS VEIKOS APRAŠYMAS

	Siūlomos specialisto pareigos	Projekto vadovas
	Vardas	
	Pavardė	
1.	Reikalavimai praktinei darbo patirčiai: - per pastaruosius 3 (trejus) metus iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos turi būti vadovavęs bent 1 (vienam) projektui, kurio metu atlikta medžių būklės analizė nuotolinio stebėjimo metodais ne mažesnėje kaip 200 kv.km miesto teritorijoje, naudojant aerofotografinius duomenis ir lauko tyrimus.	
2.	Projektas Nr. 1	
2.1	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
2.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
2.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
2.4.	Specialisto rolė projekte	
2.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti <i>(turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)</i>	
2.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	
3.	Projektas Nr. 2 <i>(atsižvelgiant į tai, keliomis projektais bus grindžiama specialisto patirtis pagal nustatytą reikalavimą, formą su informacija apie projektus papildyti Projektu Nr. 3 ir t.t.)</i>	
3.1.	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
3.2.	Sutarties vykdymo data <i>(paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)</i>	
3.3.	Specialisto dalyvavimo sutarties vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu ¹	

¹ Perkančioji organizacija taikys taisyklę, jeigu tiekėjas nurodys, kad atitinkamas specialistas sutartyje dalyvavo nuo 2022 m. sausio 12 d. iki balandžio mėn. Patirtis bus skaičiuojama nuo sausio 12 d. imtinai iki balandžio 30 d. imtinai. Perkančioji organizacija taikys taisyklę, jeigu tiekėjas nurodys, kad atitinkamas specialistas sutartyje dalyvavo nuo 2022 m. sausio 12 d. iki balandžio 3 d. Patirtis bus skaičiuojama nuo sausio 12 d. imtinai iki balandžio 3 d. imtinai. Perkančioji organizacija taikys taisyklę,

3.4.	Specialisto rolė Sutartyje	
3.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti <i>(turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas Sutarties vykdymo metu)</i>	
3.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	
3.7.	Kita svarbi informacija (turimi atestatai, sertifikatai, aktualūs reikalavimams keliamiems pagal kvalifikacinius reikalavimus)	

	Siūlomos specialisto pareigos	Foto operatorius:
	Vardas	
	Pavardė	
1.	Reikalavimai praktinei darbo patirčiai: - turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų foto operatoriaus patirtį, atliekant paslaugas su oro kameromis ar lazeriniais skeneriais	
2.	Projektas Nr. 1	
2.1	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
2.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
2.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
2.4.	Specialisto rolė projekte	
2.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti <i>(turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)</i>	
2.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	

jeigu tiekėjas nurodys, kad atitinkamas specialistas sutartyje dalyvavo nuo 2022 m. sausio mėn. iki balandžio 3 d. patirtis bus skaičiuojama nuo sausio 1 d. imtinai iki balandžio 3 d. imtinai.

3.	Projektas Nr. 2 <i>(atsižvelgiant į tai, keliomis sutartimis/projektais bus grindžiama specialisto patirtis pagal nustatytą reikalavimą, formą su informacija apie Sutartis pasipildyti Sutartimi Nr. 3 ir t.t.)</i>	
3.1.	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
3.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
3.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
3.4.	Specialisto rolė projekte	
3.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti <i>(turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)</i>	
3.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	
3.7.	Kita svarbi informacija (turimi atestatai, sertifikatai, aktualūs reikalavimams keliamiems pagal kvalifikacinius reikalavimus)	

	Siūlomos specialisto pareigos	Nuotolinio stebėjimo duomenų analizės specialistas
	Vardas	
	Pavardė	
1.	Reikalavimai praktinei darbo patirčiai: - per pastaruosius 3 (trejus) metus iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos turi būti dalyvavęs bent 1 (viename) projekte, kurio metu nuotolinio stebėjimo duomenų pagrindu bei naudojant hyper spektrinius oro vaizdus ir LiDAR duomenis atliktas medžių kvalifikavimas ir būklės nustatymas, įvertinant ne mažiau kaip 30 augalų rūšių.	
2.	Projektas Nr. 1	
2.1.	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
2.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
2.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
2.4.	Specialisto rolė projekte	
2.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti <i>(turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime</i>	

	<i>reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)</i>	
2.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	
3.	Projektas Nr. 2 (atsižvelgiant į tai, keliomis sutartimis/projektais bus grindžiama specialisto patirtis pagal nustatytą reikalavimą, formą su informacija apie Sutartis pasipildyti Sutartimi Nr. 3 ir t.t.)	
3.1.	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
3.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
3.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
3.4.	Specialisto rolė projekte	
3.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti (turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)	
3.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	

	Siūlomos specialisto pareigos	Hyper spektrinių vaizdų apdorojimo specialistas
	Vardas	
	Pavardė	
1.	Reikalavimai praktinei darbo patirčiai: - turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį, apdorojant hyper spektrinių vaizdų nuotraukas bei atliekant hyper spektrinių vaizdų VNIR ir SWIR geometrines, radiometrines, atmosferos korekcijas, remiantis atliktais lauko spektriniais matavimais ne mažesnėje kaip 200 kv.km miesto teritorijoje.	
2.	Projektas Nr. 1	
2.1	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
2.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
2.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
2.4.	Specialisto rolė projekte	
2.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti (turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime	

	<i>reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)</i>	
2.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	
3.	Projektas Nr. 2 (atsižvelgiant į tai, keliomis sutartimis/projektais bus grindžiama specialisto patirtis pagal nustatytą reikalavimą, formą su informacija apie Sutartis pasipildyti Sutartimi Nr. 3 ir t.t.)	
3.1.	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
3.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
3.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
3.4.	Specialisto rolė projekte	
3.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti (turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)	
3.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	
3.7.		

	Siūlomos specialisto pareigos	Dendrologas/želdinių specialistas
	Vardas	
	Pavardė	
1.	Reikalavimai praktinei darbo patirčiai: - turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį, atliekant želdinių būklės ir jų fizinių savybių nustatymą bei klasifikavimą, naudojant aerofotografinius hyper spektrinius vaizdus ir LiDAR duomenis	
2.	Projektas Nr. 1	
2.1	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
2.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
2.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
2.4.	Specialisto rolė projekte	
2.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti (turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime	

	<i>reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)</i>	
2.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	
3.	Projektas Nr. 2 <i>(atsižvelgiant į tai, keliomis sutartimis/projektais bus grindžiama specialisto patirtis pagal nustatytą reikalavimą, formą su informacija apie Sutartis pasipildyti Sutartimi Nr. 3 ir t.t.)</i>	
3.1.	Projekto pavadinimas, Nr., nurodyti, kaip projekto objektas atitinka keliamą reikalavimą dėl projekto turinio	
3.2.	Projekto vykdymo data (paslaugų teikimo laikotarpis nuo iki)	
3.3.	Specialisto dalyvavimo projekto vykdyme laikotarpis mėnesių tikslumu	
3.4.	Specialisto rolė projekte	
3.5.	Specialisto praktinė darbo patirtis, svarbi perkamoms Paslaugoms suteikti <i>(turi būti aiškiai nurodyta, kad siūlomas specialistas turi kvalifikaciniame reikalavime reikalaujamos patirties nurodytose srityse, t. y. nurodyti specialisto vykdytas veiklas projekte)</i>	
3.6.	Užsakovas, užsakovo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys	
3.7.		