

LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRO TAKSACINIŲ DUOMENŲ TVARKYMO SAITYNO PASLAUGOS PIRKIMO SUTARTIS

2020 m. rugsėjo 30 d. Nr. 21
Kaunas

Igyvendindamos 2020 m. rugpjūčio 18 d. Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje paskelbto Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslaugoms pirkti (pirkimo Nr. 502569) supaprastinto pirkimo, atviro konkurso būdu rezultatus (pagrindas – Valstybinės miškų tarnybos 2020 m. rugsėjo 11 d. Viešųjų pirkimų komisijos protokolą Nr. 4), mes, sutarties šalys, Valstybinė miškų tarnyba, atstovaujama direktoriaus Karolio Mickevičiaus, veikiančio pagal Valstybinės miškų tarnybos nuostatus, (toliau – Užsakovas), iš vienos pusės, ir Viešoji įstaiga Kauno technologijos universitetas, atstovaujamas mokslo ir inovacijų prorektorius Leono Balaševičiaus, veikiančio pagal Kauno technologijos universiteto rektoriaus 2019 m. sausio 31 d. įsakymą Nr. A-59 (toliau – Vykdytojas), iš kitos pusės, toliau kiekviena atskirai dar vadinama Šalimi, o kartu – Šalimis, sudarėme šią sutartį (toliau - Sutartis):

I. SUTARTIES DALYKAS

1. Sutarties dalykas - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslauga (toliau – Paslauga).
2. Paslauga vykdoma pagal pridedamų Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslaugos pirkimo techninės specifikacijos (toliau - Techninė specifikacija) (Sutarties 1 priedas), išlaidų sąmatos (Sutarties 2 priedas), kalendorinio plano (Sutarties 3 priedas), kurie yra neatsiejamos šios Sutarties dalys, reikalavimus.

II. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

3. Paslaugos kaina - 82 038,00 Eur (aštuoniasdešimt du tūkstančiai trisdešimt aštuoni eurai 0 ct). Į šią sumą įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir pridėtinės vertės mokestis (toliau – PVM), kuris sudaro 14 238,00 Eur (keturiolika tūkstančių du šimtus trisdešimt aštuonis eurus 0 ct).
4. Užsakovas gali, Vykdytojui pareikalavus, per 20 darbo dienų nuo avansinio mokėjimo užtikrinimo (avansinio mokėjimo sumai) pateikimo Užsakovui dienos, už numatomą atlikti Paslaugą sumokėti ne didesnę kaip 30 proc. Sutarties kainos avansą, kuris bus įskaičiuotas į bendrą Paslaugos kainą. Avanso suma sudaro 24 611,40 Eur (dvidešimt keturis tūkstančius šešis šimtus vienuolika eurų 40 ct). Nepateikus avansinio mokėjimo užtikrinimo, avansinis mokėjimas nebus vykdomas.
5. Sutarties kaina negali būti keičiama dėl bendro kainų lygio ir (ar) mokesčių pasikeitimo, išskyrus Sutarties 10 punkte nurodytą atvejį.
6. Už kokybiškai atliktą ir Užsakovo teigiamai (priimtina) įvertintą Paslaugą, Užsakovas apmoka Vykdytojui pagal pateiktas sąskaitas faktūras ir Sutarties Šalių pasirašytus Paslaugos perdavimo - priėmimo aktus. Už Paslaugą atsiskaitoma vadovaujantis Sutarties 2 priede nustatyta tvarka ir terminais.
7. Faktiškai ir tinkamai (kokybiškai) suteiktos Paslaugos perdavimas ir priėmimas įforminamas Paslaugos perdavimo – priėmimo aktu. Paslaugos perdavimo – priėmimo aktas yra pagrindas sąskaitai faktūrai išrašyti. Sąskaita faktūra (ar ją atitinkantis finansinis dokumentas) turi būti išrašyta per 5 (penkias) darbo dienas nuo Paslaugos perdavimo – priėmimo akto pasirašymo abiejų Šalių dienos.
8. Visi atsiskaitymai su Užsakovu vykdomi mokėjimo pavedimu, pinigus pervedant į Vykdytojo Sutartyje nurodytą atsiskaitomąją sąskaitą ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo sąskaitos faktūros gavimo dienos.
9. Vykdytojas sąskaitą faktūrą teikia Užsakovui naudodamasis informacinės sistemos „E. sąskaita“ (elektroninės paslaugos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu) priemonėmis. Nesant objektyvių galimybių finansinius dokumentus pateikti naudojantis

elektronine paslauga „E. sąskaita“, Vykdytojas finansinius dokumentus teikia Užsakovui el. paštu vida.bradauskiene@amvmt.lt ar kitu su Užsakovu suderintu būdu.

10. Sutarties kaina Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti perskaičiuojama (didinama ar mažinama), išskyrus atvejus, kai pasikeičia (padidėja ar sumažėja) PVM, kuris turėjo tiesioginės įtakos Sutarties kainai. Sutarties kaina perskaičiuojama vienos iš Šalių iniciatyva dėl pasikeitusio PVM, kai įsigalioja atitinkami teisės aktai dėl PVM pasikeitimo. Nauja perskaičiuota kaina pradedama taikyti nuo teisės aktų, kuriais pakeičiamas PVM įsigaliojimo dienos. Kainos perskaičiavimas įforminamas pasirašant Šalių susitarimą, kuris yra neatsiejama Sutarties dalis.
11. Už Sutartyje nenurodytas, tačiau Vykdytojo dėl kokių nors priežasčių suteiktas Paslaugas (jeigu taip įvyktų), Užsakovas nemoka.

III. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

12. Vykdytojas įsipareigoja:

- 12.1. pavesti VŠĮ Kauno technologijos universiteto Informacinių sistemų projektavimo technologijų centro direktoriui Rimantui Butleriui (tel. 8 6123 1693, el. p. rimantas.butleris@ktu.lt) derinti Paslaugos, numatytos Sutarties 1 punkte, atlikimą su Užsakovo paskirtu įgaliotu asmeniu;
- 12.2. įsigaliojus Sutarčiai, per protingą terminą kreiptis į Užsakovą dėl papildomos informacijos, reikalingos tinkamai ir nustatytais terminais įvykdyti Sutartį, pateikimo;
- 12.3. Sutartyje numatytą Paslaugą pradėti teikti iš karto nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Paslaugą teikti tinkamai, kokybiškai, pagal geriausius visuotinai pripažįstamus tokios Paslaugos teikimui taikomus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus žmogiškuosius ir techninius išteklius;
- 12.4. suteikti visą Sutarties 1 priede nurodytą Paslaugą Sutartyje nustatytomis sąlygomis, tvarka ir terminais bei vadovaujantis gerąja šių paslaugų teikimo praktika;
- 12.5. visais Paslaugos teikimo klausimais neatlygintinai bendradarbiauti su Užsakovu;
- 12.6. Paslaugą teikti taip, kad būtų užtikrintas Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno Paslaugos prieinamumas jos naudotojams ir veiklos tęstinumas, numatytas teisės aktuose;
- 12.7. Sutartyje nustatyta tvarka ir terminu neatlygintinai perduoti Užsakovo nuosavybės visus Paslaugos teikimo rezultatus ir su jais susijusias teises, Vykdytojo įgytas teikiant Paslaugą ir vykdant Sutartį, taip pat turtines autorių, duomenų bazių gamintojų ir kitas turtines intelektines ar pramoninės nuosavybės teises, nuo suteiktos Paslaugos perdavimo – priėmimo akto pasirašymo ir apmokėjimo su suteiktas Paslaugas momento;
- 12.8. Šalims suderinus laiką, neatlygintinai dalyvauti susitikimuose su Užsakovu;
- 12.9. užtikrinti duomenų informacijos, gautos vykdant Sutartį, konfidencialumą visą Sutarties vykdymo laikotarpį bei neribotą laiką po jo. Vykdytojas neturi teisės viešinti ar kitokiu būdu atskleisti tretiesiems asmenims, išskyrus šiame punkte numatytą atvejį, jam Sutarties vykdymo metu sužinotos ar perduotos informacijos, taip pat neturi teisės Sutarties vykdymui gautą informaciją, duomenis naudoti asmeniniams ar trečiųjų asmenų poreikiams. Visa Užsakovo Vykdytojui suteikta informacija yra laikoma konfidencialia, nebent Užsakovas raštu patvirtins, kad tam tikra pateikta informacija nėra konfidenciali. Šiame punkte nustatyti konfidencialumo įsipareigojimai netaikomi informaciją atskleidžiant, kai jos atskleidimo pareiga numatyta Lietuvos Respublikos teisės aktuose. Vykdytojas užtikrina, kad visą gautą informaciją ir (ar) duomenis naudos tik tie Vykdytojo darbuotojai, kuriems būtina tai žinoti Sutarties įvykdymo tikslams;
- 12.10. visomis įmanomomis priemonėmis saugoti Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenų bazėje esančių duomenų, įskaitant asmens duomenis, konfidencialumą, vientisumą, jų nekopijuoti, nenaikinti, neplatinti, neviešinti ar jokia kitu būdu neatskleisti ar neperduoti tretiesiems asmenims, jų nekopijuoti asmeniniais tikslais. Vykdytojas įsipareigoja atlyginti visus tiesioginius nuostolius, atsiradusius dėl šiame Sutarties punkte numatytos pareigos nevykdymo ar netinkamo vykdymo;

- 12.11. teikiant Paslaugą nepažeisti Užsakovo valdomos duomenų saugos nuostatų ir kitų Valstybinės miškų tarnybos saugumo politiką nustatančių dokumentų reikalavimų;
 - 12.12. teikiant Paslaugą imtis reikiamų elektroninės informacijos saugos priemonių;
 - 12.13. be atskiro rašytinio Užsakovo sutikimo nekeisti ir (ar) neįtraukti naujų Paslaugą teikiančių darbuotojų, numatytų Paslaugos teikėjo pasiūlyme; keičiamų ir (ar) įtraukiamų naujų darbuotojų kvalifikacija privalo atitikti viešojo pirkimo sąlygose nurodytus reikalavimus, turi būti pateikiami šių reikalavimų atitikimą pagrindžiantys dokumentai;
 - 12.14. už atliktą Paslaugą atsiskaityti kalendoriniame plane (Sutarties 3 priedas) nurodytais etapais, už kiekvieną darbų etapą pateikiant Užsakovui atliktų darbų suvestinę kartu su Paslaugos perdavimo – priėmimo aktu bei kitą būtiną informaciją, kuri reikalinga Užsakovui atliktos Paslaugos patikrinimams vykdyti;
 - 12.15. gavęs Užsakovo raštišką atsisakymą priimti Paslaugą, per Užsakovo nurodytą terminą įgyvendinti pranešime apie atsisakymą priimti Paslaugą nurodytą Užsakovo reikalavimą, numatytą Sutarties 15.2 papunktyje;
 - 12.16. nedelsdamas raštu (Sutartyje nurodytu el. paštu) informuoti Užsakovą jei laiku negalės suteikti Paslaugos taip pat apie pasikeitusius savo rekvizitus, teisinį statusą;
 - 12.17. kilus ginčui dėl Sutarties, ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo ginčo kilimo dienos deleguoti atstovą spręsti ginčą;
 - 12.18. tinkamai vykdyti visas kitas prievoles, nustatytas Sutartyje, jos prieduose, teisės aktuose, taikomuose vykdant Sutartį, ir (ar) kylančias iš šios Sutarties esmės.
- 13. Užsakovas įsipareigoja:**
- 13.1. pavesti Valstybinės miškų tarnybos Informatikos skyriaus vedėjui Andriui Galinskui (tel. (8 37) 490 224, el. p. andrius.galinskas@amvmt.lt) atlikti Sutarties vykdymo kontrolę ir koordinuoti Paslaugos, numatytos Sutarties 1 punkte, atlikimą su Vykdytojo pagal Sutartį paskirtu įgaliotu atstovu;
 - 13.2. teikti Paslaugos Vykdytojui Sutarčiai vykdyti pagrindai reikalingą Užsakovo turimą informaciją ir bendradarbiauti su Vykdytoju;
 - 13.3. supažindinti Vykdytoją su duomenų saugos nuostatų ir kitų saugumo politiką nustatančių dokumentų reikalavimais;
 - 13.4. ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Paslaugos perdavimo – priėmimo akto gavimo dienos priimti faktiškai ir tinkamai suteiktą kokybišką Paslaugą, pasirašant Paslaugos perdavimo – priėmimo aktą, arba el. paštu informuoti Vykdytoją apie atsisakymą priimti Paslaugą, nurodant suteiktos Paslaugos trūkumus ir reikalavimą, numatytą 15.2 papunktyje;
 - 13.5. Už atliktą Paslaugą atsiskaityti išlaidų sąmatoje nurodytais etapais (Sutarties 2 priedas). Išlaidų sąmatoje numatytas išlaidas apmokėti Vykdytojui tik visiškai atsiskaičius už to etapo atliktus darbus;
 - 13.6. nedelsdamas raštu (Sutartyje nurodytu el. paštu) informuoti Vykdytoją apie pasikeitusius savo rekvizitus, teisinį statusą;
 - 13.7. kilus ginčui dėl Sutarties, ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo ginčo kilimo dienos deleguoti atstovą spręsti ginčą;
 - 13.8. tinkamai vykdyti visas kitas prievoles, nustatytas Sutartyje, jos prieduose, teisės aktuose, taikomuose vykdant Sutartį, ir (ar) kylančias iš šios Sutarties esmės.

IV. ŠALIŲ TEISĖS

14. Vykdytojas turi teisę:

- 14.1. reikalauti iš Užsakovo pateikti informaciją, būtiną Sutarties įvykdymui;
- 14.2. reikalauti, kad Užsakovas priimtų faktiškai ir tinkamai suteiktą kokybišką Paslaugą, atitinkančią Sutarties ir jos priedų reikalavimus, arba atsisakyti vykdyti Sutartį, jeigu Užsakovas, pažeisdamas savo įsipareigojimus, atsisako ją priimti;
- 14.3. reikalauti, kad Užsakovas sumokėtų už faktiškai ir tinkamai suteiktą kokybišką Paslaugą Sutartyje nustatyta tvarka, sąlygomis ir terminais;
- 14.4. reikalauti iš Užsakovo sumokėti delspinigius, numatytus Sutarties V skyriuje;
- 14.5. vienašališkai nutraukti Sutartį joje nustatyta tvarka, sąlygomis ir terminais;

14.6. naudotis kitomis Vykdytojo teisėmis, nurodytomis Sutartyje, teisės aktuose, taikomuose vykdant Sutartį, ir (ar) kylančiomis iš šios Sutarties esmės.

15. Užsakovas turi teisę:

- 15.1. nemokėti už suteiktą Paslaugą, jeigu sąskaitoje faktūroje nurodyta neteisinga suma, iki bus išsiaiškinta su Vykdytoju ir sąskaitoje faktūroje bus nurodyta teisinga suma;
- 15.2. nustatęs suteiktos Paslaugos trūkumus, reikalauti, kad Vykdytojas per Užsakovo nurodytą terminą neatlygintinai pašalintų šiuos trūkumus ir (arba) atlygintų nuostolius, susijusius su netinkamu Sutarties vykdymu;
- 15.3. priskaičiuotų delspinigių ir (ar) patirtų nuostolių dydžiu mažinti savo piniginę prievolę Vykdytojui pagal įsipareigojimus, kylančius iš Sutarties;
- 15.4. reikalauti Vykdytojo pateikti išsamią informaciją visais Sutarties vykdymo ir Paslaugos teikimo klausimais;
- 15.5. kvieisti Vykdytojo atstovus į susitikimus Paslaugos teikimo klausimams aptarti;
- 15.6. vienašališkai nutraukti Sutartį joje nustatyta tvarka, sąlygomis ir terminais;
- 15.7. naudotis kitomis Užsakovo teisėmis, nurodytomis Sutartyje, teisės aktuose, taikomuose vykdant Sutartį, ir (ar) kylančiomis iš šios Sutarties esmės.

V. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

16. Už įsipareigojimų, priimtų Sutartimi, nevykdymą arba netinkamą vykdymą Šalys atsako įstatymų nustatyta tvarka, atsižvelgdamos į Sutartyje nustatytus ypatumus.
17. Vykdytojas atsako už visus pagal Sutartį priimtus įsipareigojimus.
18. Nė viena iš Šalių nėra atsakinga už įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą, jeigu juos vykdyti trukdė nenugalima jėga (*force majeure*). Šalis, dėl nenugalimos jėgos negalinti vykdyti savo įsipareigojimų, privalo nedelsdama pranešti apie tai kitai Šaliai, nurodydama aplinkybes, kurios trukdo jai vykdyti sutartinius įsipareigojimus, ir sutartinius įsipareigojimus, kurių ji negalės vykdyti. Tokiu atveju prievolių vykdymas sustabdomas, kol išnyks minėtos aplinkybės. Jeigu šio pranešimo kita Šalis negauna per 5 (penkias) kalendorines dienas po to, kai Sutarties neįvykdžiusi Šalis sužinojo ar turėjo sužinoti apie nenugalimą jėgą lemiančias aplinkybes, tai pastaroji Šalis privalo atlyginti kitai Šaliai dėl negauto pranešimo susidariusius tiesioginius nuostolius.
19. Pasibaigus nenugalimą jėgą lemiančioms aplinkybėms, Šalis, dėl nenugalimos jėgos negalėjusi vykdyti savo įsipareigojimų, privalo nedelsdama pranešti apie tai kitai Šaliai ir atnaujinti savo įsipareigojimų vykdymą. Tai atvejais, kai dėl nenugalimos jėgos Šalis nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų ilgiau kaip 5 (penkias) kalendorines dienas, kita Šalis turi teisę nedelsdama nutraukti Sutartį, pranešdama kitai Šaliai apie tai raštu.
20. Jei Šalis nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų Sutartyje nustatytais terminais, kita Šalis turi teisę be atskiro įspėjimo ir neribodama kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti 0,02 (dviejų šimtųjų) proc. dydžio delspinigius, juos skaičiuojant nuo bendros Sutarties kainos.
21. Užsakovui dėl savo kaltės, už faktiškai atliktą Paslaugą neatsiskačius laiku, skaičiuojami 0,02 (dvi šimtosios) proc. dydžio delspinigiai nuo nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną. Bendra delspinigių suma neturi viršyti 5 (penkių) proc. Sutarties sumos.
22. Vykdytojui, laiku neįvykdžius Sutartyje nurodytų įsipareigojimų, skaičiuojami 0,02 (dvi šimtosios) proc. dydžio delspinigiai nuo Paslaugos vertės už kiekvieną uždelstą dieną. Bendra delspinigių suma neturi viršyti 5 (penkių) proc. Sutarties sumos.
23. Vykdytojui dėl jo kaltės neįvykdžius sutartinių įsipareigojimų, t.y. neatlikus Paslaugos iki galutinio Paslaugos atlikimo termino pabaigos, arba nutraukus Sutartį, Užsakovui suteikiama teisė pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija.
24. Šalys susitaria, kad kiekviena Šalis iš pagal Sutartį privalomų mokėti sumų pirmiausiai skaičiuos ir mokės netesybas (delspinigius), o po to atliks kitus mokėjimus, numatytus Sutartyje. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia nuo kitų Sutarties sąlygų vykdymo.

VI. SUTARTIES GALIOJIMO LAIKAS IR JOS NUTRAUKIMAS

25. Sutartis įsigalioja Vykdytojui pateikus Sutarties įvykdymo užtikrinimą (garantiją iš banko arba laidavimo sutartį iš draudimo bendrovės) ir galioja iki galutinio Paslaugos atlikimo ir Šalių

- tarpusavio atsiskaitymo dienos arba iki Sutartis bus nutraukta. Pirkimo Sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija turi būti pateikta per 3 (tris) darbo dienas po Sutarties pasirašymo dienos. Sutarties įvykdymo užtikrinimo dydis – 5 proc. Sutarties sumos, o tai sudaro 4 101,90 Eur (keturi tūkstančiai vienas šimtas vienas euras 90 ct). Sutarties įvykdymo užtikrinimo dokumentai Vykdytojui grąžinami pasibaigus Sutarties terminui ir tinkamai įvykdžius sutartinius įsipareigojimus. Jeigu Sutartyje numatyta Paslauga bus neįvykdyta, arba nutraukus Sutartį, Užsakovas turi teisę pasinaudoti sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija.
26. Galutinis Sutarties įvykdymo terminas: 2021 m. gruodžio 31 d. (esant pagrįstam būtinumui, kuris nepriklauso nuo šalių delsimo ir (ar) neveiklumo, paslaugos atlikimo terminas gali būti pratęstas tomis pačiomis paslaugos atlikimo sąlygomis vieną kartą, bet ne ilgiau kaip 6 mėn.).
27. Sutartis gali būti nutraukiama:
- 27.1. rašytiniu abiejų Šalių susitarimu;
- 27.2. vienašališkai, Užsakovui įspėjus Vykdytoją raštu prieš 20 kalendorinių dienų, jeigu: 1) Vykdytojas sutartinius įsipareigojimus atlieka nekokybiškai ir per Užsakovo nustatytą terminą neištaiso nustatytų trūkumų; 2) Vykdytojas nepradeda vykdyti sutartinių įsipareigojimų laiku arba juos vykdo taip lėtai, kad juos įvykdyti 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;
- 27.3. vienašališkai, Vykdytojui įspėjus Užsakovą prieš 20 kalendorinių dienų jei Užsakovas nevykdo arba netinkamai vykdo savo įsipareigojimus ir sutarties vykdymo pažeidimų nepašalina per įspėjime nustatytą terminą.
28. Jei sutartis nutraukiama Šalių susitarimu, Šalių tarpusavio atsiskaitymų pagrindu laikoma faktiškai ir tinkamai iki Sutarties nutraukimo suteikta kokybiška Paslauga, atitinkanti Sutarties ir jos priedų reikalavimus, kainą.
29. Pasibaigus Sutarčiai ar nutraukus ją prieš terminą, abi Šalys viena kitai privalo įvykdyti savo sutartinius bei mokesťinius įsipareigojimus (esančius Sutarties nutraukimo ar pasibaigimo dieną pagal faktiškai esančią padėtį, kuri fiksuojama atskiru aktu).
30. Jeigu Sutartis nutraukta dėl Vykdytojo kaltės, tai pastarasis privalo atlyginti nutraukiant Sutartį Užsakovui padarytus nuostolius, kurie apskaičiuojami įstatymų nustatyta tvarka.

VII. KITOS SĄLYGOS

31. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus būtų pažeisti Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai. Gali būti kreipiamasi tik dėl tokių Sutarties sąlygų, kurių keitimo aplinkybių atsiradimo Sutarties šalys negalėjo numatyti pasiūlymo pateikimo metu, aplinkybių negali kontroliuoti ir jų kilimo rizikos neprisiėmė nei viena iš Sutarties šalių. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami Šalių susitarimais, kurie yra neatsiejama šios Sutarties dalis.
32. Nei viena Šalis neturi teisės perleisti visų ar dalies teisių ir pareigų pagal šią Sutartį jokiai Šaliai be išankstinio rašytinio kitos Šalies sutikimo.
33. Visi ginčai, kylantys dėl Sutarties, sprendžiami gera valia ir bendru Šalių sutarimu. Nepavykus ginčo išspręsti derybomis per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo derybų pradžios, bet koks ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos teismuose. Derybų pradžia laikoma diena, kurią viena iš Šalių pateikė prašymą raštu kitai Šaliai su siūlymu pradėti derybas.
34. Sutarčiai aiškinti ir ginčams spręsti taikoma Lietuvos Respublikos teisė.
35. Šalių tarpusavio santykiai, neaptarti Sutartyje, reguliuojami Civilinio kodekso ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.
36. Sutarties 1 - 4 priedai, Šalių pasirašyti susitarimai dėl Sutarties pakeitimo ir (ar) papildymo yra neatsiejamos Sutarties dalys.

37. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, po vieną kiekvienai Šaliai.

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

- 38. Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslaugos pirkimo techninė specifikacija, 1 priedas, 36 lapai;
- 39. Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslaugos pirkimo išlaidų sąmata, 2 priedas, 1 lapas;
- 40. Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslaugos pirkimo kalendorinis planas, 3 priedas, 1 lapas;
- 41. Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslaugos pirkimo Tiekėjo pasiūlymas, 4 priedas, 3 lapai.

IX. SUTARTIES ŠALIŲ REKVIZITAI

UŽSAKOVAS

Valstybinė miškų tarnyba
Įstaigos kodas 302471705
Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas
A/s Nr. LT16 4010 0425 0227 7181
AB Luminor bankas
Banko kodas 40100
Tel. (8 37) 490 220
Faks. (8 37) 490 251
El. paštas: vmt@amvmt.lt

VYKDYTOJAS

VŠĮ Kauno technologijos universitetas
Įstaigos kodas 111950581
PVM mokėtojo kodas LT119505811
K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas
A/s Nr. LT38 7044 0600 0310 4481
AB SEB Bankas
Banko kodas 70440
Tel. (8 37) 300 000
Faks. (8 37) 324 144
El. paštas: ktu@ktu.lt



Valstybinės miškų tarnybos direktorius
Karolis Mickevičius

Bendrųjų reikalų
skyriaus vedėja

Daiva Brazauskienė

Vyriausioji (finansų)
patarėja

Daiva Brazauskienė



Mokslų ir inovacijų prorektorius
Leonas Balasevičius

LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRO TAKSACINIŲ DUOMENŲ TVARKYMO SAITYNO PASLAUGOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Atliekant Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo (toliau – TAKSAC) saityno paslaugą (toliau – Saityno paslauga) turi būti suprojektuota ir realizuota:

1. taksacinių sklypų įvedimo, atnaujinimo, nuskaitymo, uždarymo, šalinimo, kontrolės ir išvestinių taksacinių rodiklių skaičiavimo komponentas;
2. komponentas turi būti realizuotas kaip Saityno paslauga su reikalingą funkcionalumą išpildančiais metodais;
3. grafinės vartotojo sąsajos komponentas / saityno programa, taksacinių sklypų filtro eilutei sudaryti ir interpretuoti;
4. grafinė naudotojo sąsaja sklypų duomenims peržiūrėti ir redaguoti;
5. taip pat turi būti atlikti pakeitimai Miškų valstybės kadastro Privačių miško valdų projektų posistemyje (toliau – PVP), pritaikant jo funkcionalumą darbui su naujai sukurta Saityno paslauga;

Valstybinės miškų tarnybos naudojamo Visual Basic 6 (VB 6) darbalaukio programų pertvarkymas darbui su Saityno paslauga.

1. TAKSAC komponentas

Komponente taksacinės ir kitos informacijos perdavimui ir gavimui turi būti naudojamas JSON duomenų formatas.

Komponentas turi būti atliktas realizuojant 6 žemiau išvardintas funkcijas:

1.1. Taksacinių sklypų įvedimas ir atnaujinimas:

- naujų taksacinių sklypų įvedimas ir esamų atnaujinimas keitimo ar klaidos režimu; duomenų keitimo logika klaidos ir keitimo režime pateikta 1 priede;
- taksacinių sklypų įvedimas ir išvedimas iš tekstinio failo;
- turi būti realizuota galimybė naujus taksacinius sklypus kurti esamo galiojančio sklypo pagrindu (iki=3000.01.01);
- sklypų taksaciniai duomenys turi būti perduodami JSON formatu pagal iš anksto aprašytą struktūrą;
- turi būti valdoma per parametrus arba konfigūracinius failus;
- įvykus duomenų skaitymo klaidai, turi būti formuojamas klaidos pranešimas JSON formatu.

1.2. Taksacinių sklypų nuskaitymas iš duomenų bazės:

- turi interpretuoti filtrų sintaksę, kai filtras sudaromas per grafinės naudotojo sąsajos filtro konstravimo komponentą ar programiškai pagal iš anksto apibrėžtas taisykles; filtro sudarymo ir filtro konstruktoriaus naudojimo aprašymas pateiktas 3 priede;
- taksacinio sklypo ar jų aibės duomenys turi būti grąžinami JSON formatu;
- įvykus duomenų skaitymo klaidai, turi būti formuojamas klaidos pranešimas JSON formatu.

1.3. Taksacinių sklypų kontrolė:

- turi interpretuoti filtrų sintaksę, kai filtras sudaromas per grafinės naudotojo sąsajos filtro konstravimo komponentą ar programiškai pagal iš anksto apibrėžtas taisykles;
- turi atlikti duomenų kontrolę interpretuodamas duomenų bazėje esančią kontrolės taisyklių lentelę RELAT (žr. 7 priedą), turi būti sudaryta galimybė duomenų bazės lygmenyje atjungti kontrolės taisykles tikrinamiems duomenims; kontrolės taisyklių aprašymo kalba pateikta 2 priede, taisyklių aprašymui naudojamų laukų struktūros – 6 priede, o duomenų bazės lentelių sąsajos – 5 priede.
- aptiktų klaidų pranešimai turi būti pateikiami JSON formatu.

1.4. Taksacinių sklypų išvestinių rodiklių skaičiavimas:

- turi interpretuoti filtrų sintaksę, kai filtras sudaromas per grafinės naudotojo sąsajos filtro konstravimo komponentą ar programiškai pagal iš anksto apibrėžtas taisykles;
- turi apskaičiuoti ir į duomenų bazę įrašyti šiuos taksacinio sklypo rodiklius:
 - medyno vidutinis tūris 1 ha,
 - medyno bendras tūris,
 - medyno bonitetas,
 - amžiaus klasė,
 - miško tipas,
 - skerspločių suma,
 - ūkio forma,
 - brandumo grupė;
- turi turėti galimybę parametrizuoti skaičiuojamųjų rodiklių aibę;
- išvestinių rodiklių suskaičiuotos reikšmės turi būti tikrinamos per duomenų bazėje esančią kontrolės taisyklių lentelę RELAT;
- suskaičiuoti rodikliai įrašomi nurodyto sklypo egzemplioriui, nekuriant sklypo kopijos;
- įvykus klaidai, pranešimas turi būti pateiktas JSON formatu;
- skaičiavimai turi būti atlikti remiantis Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcija, patvirtinta Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010.01.14 įsakymu Nr. 11-10-V „Dėl miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“ ir jos prieduose nurodytais principais ir normatyvais (<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.370142/asr>), o taip pat vadovaujantis esamos sistemos skaičiavimo algoritmais.

1.5. Taksacinių sklypų galiojimo uždarymas:

- pagal nurodytus taksacinio sklypo adreso parametrus įrašoma sklypo „iki data“ ir kiti kriterijai;
- įvykus klaidai, pranešimas turi būti pateiktas JSON formatu.

1.6. Taksacinių sklypų šalinimas iš duomenų bazės:

- pagal nurodytus sklypo adreso parametrus pašalinamas galiojantis sklypo egzempliorius iš duomenų bazės;
- įvykus klaidai, pranešimas turi būti pateiktas JSON formatu.

2. Grafinės vartotojo sąsajos komponentas arba saityno programa taksacinių sklypų filtrui konstruoti

Turi būti sukurtas grafinės naudotojo sąsajos komponentas, kuris veiktų su naujai kuriamais Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro (toliau – MVK) saityno aplinkoje veikiančiais posistemiais. Filtro konstruktorius turi išlaikyti esamo darbalaukio aplinkoje veikiančio filtro konstruktoriaus funkcionalumą ir filtro eilutės sudarymo logiką (žr. 3 priedą). Filtro eilutės sintaksėje turi būti naudojama MetaDB duomenų bazėje aprašoma MVK duomenų bazių laukų nomenklatūra.

3. Saityno programa taksacinių sklypų rodikliams įvesti ir redaguoti

Turi būti sukurta saityno programa taksacinių sklypų informacijai įvesti ir redaguoti. Programa turi veikti su naujai kuriamą TAKSAC Saityno paslauga ir filtro konstruktoriaus komponentu/programa. Grafinė naudotojo sąsaja turi išlaikyti esamos duomenų įvedimo formos struktūrą (žr. 4 priedą).

4. Miškų valstybės kadastro Privačių miško valdų projektų posistemio pokyčiai

Turi būti modifikuotas PVP modulio taksacinių sklypų kontrolės ir taksacinių sklypų rodiklių skaičiavimo funkcionalumas.

- Taksacinių sklypų kontrolės funkcionalumas turi būti pritaikytas darbui su kuriamą tinkline paslauga *Taksacinių sklypų kontrolė*. Taip pat turi būti adaptuotos klaidų išvedimo sąsajos darbui su pranešimais JSON formatu.
- Taksacinių sklypų rodiklių perskaičiavimo funkcionalumas turi būti pritaikytas darbui su kuriamą tinkline paslauga *Taksacinių sklypų išvestinių rodiklių skaičiavimas*. Taip pat turi būti adaptuota klaidų išvedimo sąsaja darbui su pranešimais JSON formatu.

5. VB 6 darbalaukio programų pertvarkymas darbui su Saityno paslauga

Šiuo metu Valstybinės miškų tarnybos naudojamos VB6 programos turi būti pritaikytos darbui su TAKSAC Saityno paslaugomis ir saityno filtro konstruktoriumi. Pritaikymui turi būti parengta papildoma biblioteka/paslauga, kuri užtikrintų naujai sukurtų Saityno paslaugų integraciją su naudojamomis VB6 darbalaukio programomis. Taip pat turi būti adaptuoti šiuo metu veikiančias VB6 darbalaukio programas: Sklypų dalinimas, Sklypų jungimas, Sklypų kūrimas, Sklypų pildymas, Sklypų peržiūra, Srautinis keitimas.

6. Paslaugos atlikimo terminai ir rezultatai

Terminai:

- Techninio projekto parengimas (projektas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija), saityno paslaugos sukūrimas ir įdiegimas – iki 2021 m. sausio 31 d.;
- Taksacinių duomenų filtro konstruktoriaus sukūrimas ir įdiegimas, PVP pokyčių įdiegimas, VB6 darbalaukio programų pokyčių įdiegimas, modernizuotos MVK sistemos kompleksinis testavimas ir aprobavimas, dokumentacijos parengimas – iki 2021 m. gruodžio 31 d.

Rezultatai:

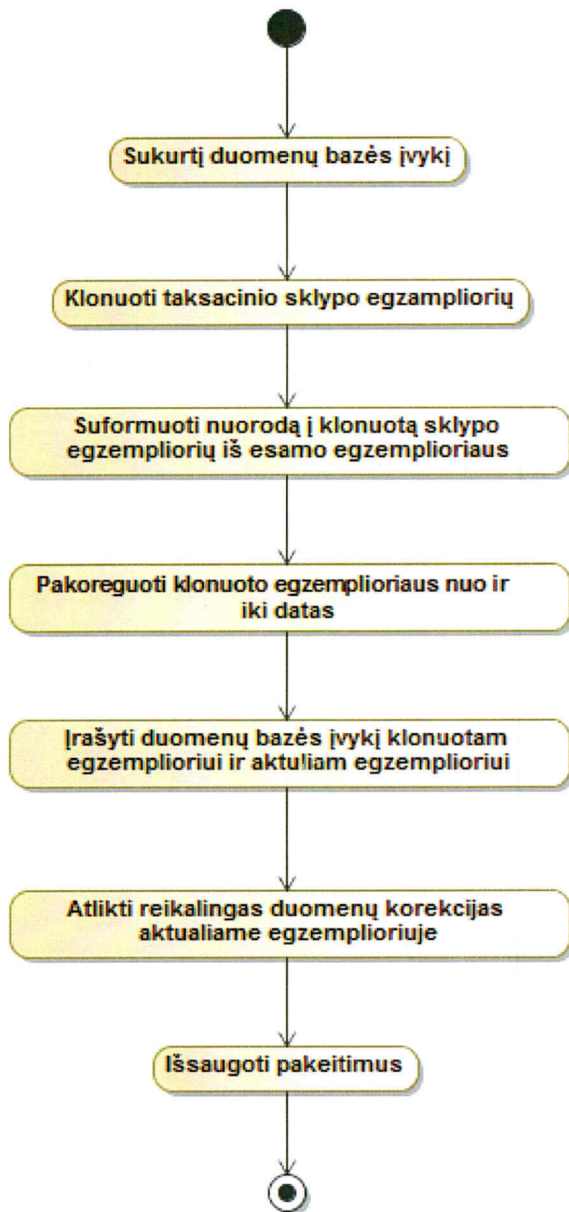
- Vastybinės miškų tarnybos serveryje turi būti patalpinta ir paleista naujai sukurta Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslauga;
- Valstybinės miškų tarnybos informacinės sistemos bei naudojamų programų adaptavimas prie naujai sukurtos Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslaugos;
- Saityno paslaugos, adaptuotų Valstybinės miškų tarnybos informacinių sistemų, programų išeities kodai turi būti pateikti skaitmeninėje laikmenoje (USB atmintinė).

PRIEDAI

1. Taksacinių sklypų redagavimo keitimo ir klaidų režimų veiklos modelis, 1 lapas,
2. Taksacinės duomenų bazės kontrolės aprašymo kalba, 4 lapai,
3. Filtro sudarymo ir filtro konstruktoriaus naudojimo aprašas, 5 lapai,
4. Duomenų įvedimo formų pavyzdžiai, 2 lapai,
5. Miškų kadastro duomenų bazės taksacinių duomenų posistemio duomenų lentelės ir ryšiai, 1 lapas,
6. Taksacinės duomenų struktūros, 5 lapai,
7. Taksacinės duomenų bazės kontrolės taisyklės, 15 lapų.

1. PRIEDAS. Taksacinių sklypų redagavimo keitimo ir klaidų režimų veiklos modelis

Taksacinio sklypų koregavimo klaidos režimų veiklos modelis



Taksacinio sklypų koregavimo keitimo režimų veiklos modelis



2. PRIEDAS. Taksacinės duomenų bazės kontrolės aprašymo kalba

Duomenų bazės patikimumui užtikrinti būtina patikrinti atskirų elementų reikšmes bei jų koreliacinius ryšius. Lanksčiam, vartotojo valdomam šių ryšių aprašymui sukurta speciali kalba.

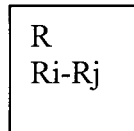
1. Pirmos eilės konstrukciniai elementai

1.1. Reikšmių aibė

Reikšmių aibės (RA) sintaksė:

$(R_1, R_2, \dots, R_n)$ kur $R_i =$

T.y.:



- reikšmių aibė apskliaudžiama skliaustais
- viena reikšmė nuo kitos atskiriama kableliu
- vieną reikšmę gali sudaryti paprasta reikšmė arba reikšmių intervalas
- paprasta reikšmė gali būti skaičius arba simbolių seka
- kai reikšmė skaičius, jis turi būti sveikas skaičius

1.2. Duomenų elementas

Duomenų elemento (DE) sintaksė: $[m\#xx[(DE\ s\check{z}\ R)].]vardas[(n)]$

kur:

$m\#$ - raktinis žodis – pažymi kintamą maketą;

xx - kintamo maketo numeris;

DE - duomenų elemento užduotam kintamam makete vardas;

$s\check{z}$ - sulyginimo ženklas – vienas iš šešių klasikinių variantų: $=$ $\diamond$ $<$ $<=$ $>$ $>=$;

R - paprasta reikšmė;

Vardas - duomenų elemento užduotam kintamam makete vardas;

n - kintamo maketo eilės numeris tarp maketų su tuo numeriu.

Kai n neužduotas, išrenkami visi maketai su numeriu xx .

Laužtiniais skliaustais, kaip įprasta, užduodami nebūtini parametrai.

T.y., kai užduotas tik “vardas”, išrenkamas elementas iš pastovios dalies. Kai užduota “ $m\#xx$ ”, išrenkami elementai iš kintamų maketų. Kai užduota “ $DE\ s\check{z}\ R$ ”, atrenkami tik tie kintami maketai, kurie atitinka šią sąlygą (maketo atrinkimo sąlyga).

Reikšmė gali būti:

- simbolių seka;
- sveikas skaičius;
- trupmeninis skaičius.

Kai R trupmeninis skaičius, sulyginime su tokiu R negalima naudoti sulyginimo ženklų “ $=$ ” ir “ $\diamond$ ”. T.y. jie turi būti pakeisti ženklais “ $<=$ ” ir “ $>=$ ”. Trupmenos skyrikliu naudojamas simbolis ‘.’

2. Antros eilės konstrukciniai elementai

Gaunami iš pirmos eilės konstrukcinių elementų

2.1. Matematinės funkcijos (MF)

Matematinų funkcijų sintaksė: $MF(DE,R)$

kur:

DE – ribotos sintaksės duomenų elementas: $[m\#xx.]$ vardas

R – paprasta reikšmė arba aukščiau aprašytos sintaksės DE

Sukurtos šios matematinės funkcijos:

2.1.1. PLUS(DE,R) - sudeda DE ir R

2.1.2. MINUS(DE,R) - iš DE atima R

2.1.3. DIV(DE,R) - dalina DE iš R (Single duomenų formatu)

2.1.4. DAUG(DE,R) - daugina DE su R

2.1.5. LIEK(DE,R) - gražina artimiausią mažesnę už DE ar lygią DE reikšmę, kuri be liekanos dalinasi iš R

Jei DE yra kintamo maketo laukas, tai maketo eilės numerį nusako duomenų elemento, su kuriuo lyginama funkcija, eilės numeris.

2.2. Loginės funkcijos (LF)

Galimos sekančios funkcijos.

2.2.1. Duomenų elementų egzistavimo

Sintaksė: $E(DE1,DE2,\dots,DEn)$

kur:

DE1,DE2...DEn - pilnos sintaksės duomenų elementai. Papildoma galimybė – kintamiems maketams nenurodyti vardo po taško – tuomet bus tikrinamas tik užduotas maketas.

Pvz.: $E(zk, m\#10(ard=1).mr, m\#11, bon, m\#10(ard=2))$

2.2.2. Duomenų elementų neegzistavimo

Sintaksė: $N(DE1,DE2,\dots,DEn)$

kur:

DE1,DE2...DEn- duomenų elementai.

Analogiškos sintaksės kaip ir funkcijai E.

Pvz.: $N(zk, m\#10(ard=1), m\#11, bon)$

2.2.3. Kintamų maketų elemento sumos patikrinimas

Sintaksė: $SUM(DE,R)$

Skirta kintamiems maketams. Tikrina ar elementų DE, atitinkančių užduotas sąlygas suma lygi R.

Pvz.: $SUM(m\#10(ard=1).kf, 10)$ - tikrins ar 10 maketo pirmo ardo koeficientų suma =10

2.2.4. Tos pačios medžių rūšies su koeficientu rodiklio skirtumo minimumas

Sintaksė: $SKIR(DE,R)$

Skirta 10 maketui. Tikrina ar tos pačios medžių rūšies su koeficientu ir ne kultūrinės kilmės užduoto rodiklio skirtumas ne mažesnis už R.

Pvz.: $SKIR(m\#10(ard=1).amz, 20)$ - tikrins ar 1-o ardo tos pačios MR su koeficientu amžiaus skirtumas ne mažesnis nei 20 metų.

2.2.5. Tūrių kontrolė

Sintaksė: **Turis(ard,proc)**

Skaičiuoja ir kontroliuoja ardų tūrius.

kur:

ard – ardo numeris,

proc – maksimalus skirtumas tarp įrašyto ir suskaičiuoto tūrių.

Kai ardo tūris neįrašytas, įrašomas suskaičiuotas. Kai ardo tūris įrašytas, ir neviršija “proc”, paliekamas įrašytas. Priešingu atveju rodoma klaida.

2.2.6. Bonitetų kontrolė

Sintaksė: **Bonit(sk1,sk2)**

Skaičiuoja ir kontroliuoja bonitetus.

kur:

sk1 – maksimalus skirtumas tarp įrašyto ir paskaičiuoto bonitetų medynams,

sk2 – maksimalus skirtumas tarp įrašyto ir paskaičiuoto bonitetų jaunuolynams ir neapaugusiems plotams

Jaunuolynams ir neapaugusiems plotams bonitetas gali būti neužpildytas – tada užpildo programa. Medynams bonitetas turi būti užpildytas. Kai bonitetas užpildytas ir skiriasi daugiau už nurodytą skirtumą, rodoma klaida.

2.2.7. Skerspločių sumos kontrolė

Sintaksė: **SkspS(sum)**

Kontroliuoja skerspločių sumą. Skaičiuoja tūrį ir skalsumą.

kur:

Sum – maksimali galima skerspločių suma.

Skalsumą ir tūrį skaičiuoja pirmam ardui, kai užpildyta skerspločių suma ir neužpildytas tūris.

3. Trečios eilės konstrukcinis elementas – sulyginimas (SL)

Sulyginimo sintaksė: DE sž

DE
RA
MF

Jei sulyginami du DE, dešinėje sulyginimo pusėje DE turi būti iš pastovios dalies.

Kai sulyginimo ženklas “=” arba “<” – galima aprašyta reikšmių aibės sintaksė. Kitiems sulyginimo ženkams reikšmių aibę turi sudaryti vienas skaičius.

Kai sulyginimo ženklas “=” – sulyginimas teisingas, jei duomenų elementas sutampa bent su viena reikšme.

Kai sulyginimo ženklas “<” – sulyginimas teisingas, jei duomenų elementas nesutampa nei su viena reikšme.

Kai DE yra iš kintamų maketų ir nerastas nei vienas toks kintamas maketas, skaitoma, kad sulyginimas klaidingas.

4. Ketvirtos eilės konstrukciniai elementai – teiginiai (T)

Teiginį sudaro sulyginimai (SL) arba Loginės funkcijos (LF) jungiamos ženklais:

Loginė konjunkcija - “&”

Loginė disjunkcija - “|”

Kai naudojamas ženklas “&”, teiginys teisingas, jei teisingi visi jo elementai.

Kai naudojamas ženklas “|”, teiginys teisingas, jei teisingas bent vienas jo elementas.

Grupavimo skliaustai neleistini.

5. Penktos eilės konstrukciniai elementai – duomenų bazės kontrolės eilutės (DBKE)

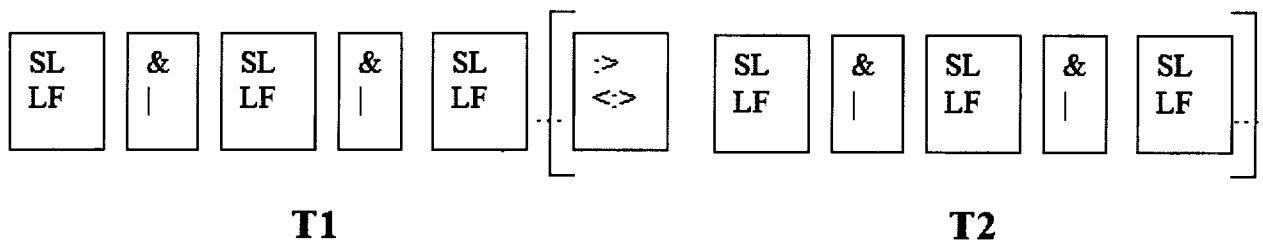
DBKE gali sudaryti vienas arba du teiginiai:

T - tiesioginis; DBKE teisinga, kai teisingas T.

$T1 \rightarrow T2$ - implikacija; kai T1 teisingas, turi būti teisingas ir T2. Kai T1 neteisingas, DBKE teisingas nepriklausomai nuo T2.

$T1 \leftrightarrow T2$ - ekvivalentiškumas; DBKE teisinga, kai abu teiginiai teisingi arba abu neteisingi.

DBKE galima atvaizduoti:



6. Kontrolės lentelė

Visos DBKE talpinamos reliacinėje lentelėje. Ji turi keturis stulpelius:

1 – **URP** Šiame stulpelyje pagal punkte 1.1 aprašytą sintaksę (be skliaustų) surašomi urėdijų kodai, kuriems taikoma atitinkamos eilutės kontrolė. Jei laukas tuščias, kontrolė taikoma visoms urėdijoms.

2 – **URM** Šiame stulpelyje pagal punkte 1.1 aprašytą sintaksę (be skliaustų) surašomi urėdijų kodai, kuriems netaikoma atitinkamos eilutės kontrolė. Jei laukas tuščias, kontrolė taikoma visoms urėdijoms.

3 – **EILUTE** Šiame stulpelyje įrašoma DBKE

4 – **KOMENTARAS** Skirta atitinkamos DBKE komentarams

Duomenų bazės įrašas teisingas, kai tam įrašui teisingos visos pagal urėdijos kodą atfiltruotos DBKE.

7. Teiginių veikimo erdvė

Kiekvieno teiginio konstrukcinio elemento teisingumas tikrinamas visoje įrašo erdvėje. Pavyzdžiui, jei užduotas sulyginimas: $m\#10.kf = (1-10)$

Tai toks sulyginimas teisingas, kai visų 10 maketo eilučių koeficientai yra ribose 1-10.

Dažnai reikia pakeisti teiginio konstrukcinio elemento veikimo erdvę – kad tikrinimas vyktų tik einamojoje kintamų maketų eilutėje. Tai galima padaryti į DBKE pirmu simboliu užrašius simbolį “!”.

Pavyzdžiui: $!m\#10.amz \geq (50) \rightarrow m\#10.h \geq (20)$.

Tikrinimas bus atliekamas kiekvienai 10 maketo eilutei atskirai.

3. PRIEDAS Filtro sudarymo ir filtro konstruktoriaus naudojimo aprašas

1. Filtro sintaksė

Filtrą sudaro sulyginimai (SL), jungiami loginės sudėties (+) ir loginės daugybos (&) ženklais. Gali būti naudojami grupavimo skliaustai. Pvz.: SL1 & SL2 & (SL3 + SL4).

Sulyginimą sudaro duomenų elementai (DE) sujungti vienu iš šešių sulyginimo ženklų (sž) su reikšme (R), t.y. DE sž R.

R gali būti simbolių seka, sveikas skaičius ar dešimtainis skaičius.

DE sintaksė: [m#xx[(i)].]vardas[(n)]

Laukų vardai rašomi sutrumpintai. Pvz., medžių rūšis rašoma „mr“, urėdija – „ur“ ir t.t.

Laužtiniais skliaustais užduodami nebūtinai parametrai.

m# – raktinis žodis, naudojamas maketams su numeriais 10 ir daugiau (kintami maketai).

xx – maketo numeris.

Dalis (i) gali būti naudojama tik su 10-tu maketu ir tada ji nurodo ardo numerį.

Dalis (n) gali būti naudojama su kintamais maketais ir parodo kelintą kintamą maketą analizuoti.

Jei kintamam maketui dalies (n) nėra, sąlyga skaitoma teisinga, kai ji tenkinama bent vienai kintamo maketo eilutei.

Jei filtre yra keli sulyginimai su 10-tu maketu, jie gali būti jungiami tik loginės sudėties (+) ženklu.

Kintamų maketų laukai žymimi T1 (pirmas laukas), T2 (antras laukas), T3 (trečias laukas), T4 (ketvirtas laukas) ir T5 (penktas laukas). Pvz.:

m#11.T1(1)>=2000, t.y. bus filtruojami sklypai, kurių 11-to maketo pirmos eilutės pirmo lauko reikšmė lygi arba didesnė už 2000.

m#11.T1>=2000 t.y. bus filtruojami sklypai, kurių 11-to maketo pirmo lauko reikšmė lygi arba didesnė už 2000, t.y. bus ieškoma visose 11-to maketo eilutėse, o ne tik pirmoje.

Jei dalis (n) naudojama dešimtame makete, tai ji nurodo ardo eilutę. Pvz.:

m#10(1).mr(2)=E, t.y. bus filtruojami sklypai, kurių 10-to maketo, pirmo ardo antroje eilutėje medžių rūšis yra eglė.

Maketo numeris rašomas tik 10-tam ir kintamiems maketams. Laukų reikšmės pildomos kodais, kuriuos galima pasižiūrėti normatyvų programoje. Pvz.: Alytaus miškų urėdijos kodas 27; Eglės kodas E ir t.t.

Filtro pildymo pavyzdžiai:

- 1) ur=27&gir=09&kv=1&sknr=1 t.y, bus filtruojamas Alytaus miškų urėdijos, Punios girininkijos, 1-mo kvartalo, 1-mas sklypas.
- 2) ur=27&gir=9&(kv=1+kv=8) t.y. bus filtruojami Alytaus miškų urėdijos, Punios girininkijos, 1-mas ir 8-tas kvartalas.
- 3) ur=27&gir=9&vmr=A&m#10(1).amz(1)>=120 t.y., bus filtruojami Alytaus miškų urėdijos, Punios girininkijos sklypai, kurių vyraujanti medžių rūšis ąžuolas ir ąžuolo amžius daugiau arba lygu 120 metų.

Norint užtikrinti korektišką filtro komponento darbą, filtrai turi atitikti tam tikrus reikalavimus:

1. Kiekvienas maketo atributas (laukas su pseudo vardu) turi turėti maketo vardo priedą (pvz.: m#0.UR). Šis punktas netaikomas sisteminiams laukams **NUO** ir **IKI**, kurie įrašomi be konkretaus maketo vardo (pvz: IKI=NULL).
2. Redaguojamo įrašų rinkinio filtras gali būti bet koks (t.y., gali būti filtruojama pagal bet kurį iš maketų aprašo laukų).
3. Ataskaitoms skirto įrašų rinkinio filtras gali būti bet koks, jei įrašus atrenkančioje užklausoje nenaudojamos agreguojamos funkcijos. Šiuo atveju, gautame įrašų rinkinyje kiekvienas įrašas su apie taksacinį sklypą atrinkta bendra informacija (informacija, kuri konkretaus sklypo atžvilgiu nesikartoja; pavyzdžiui, sklypo plotas ar pan.) pasikartos tiek kartų, kiek užklausoje yra panaudotų atskirų maketų (čia įeina visi maketai, pradedant 10 ir apimant visus papildomus maketus, kuriuose gali būti daugiau negu 1 įrašas, charakterizuojantis tą patį sklypą), pagal kuriuos filtruojama, įrašų kombinacijų. T.y., SQL užklausa įvykdo kiekvieno iš užklausoje naudojamų maketų įrašų Dekartinę sandaugą. Pavyzdžiui, jei norime atrinkti tik UR ir GIR, kuriose m#10.H>30, tai konkreti UR ir GIR kombinacija pasikartos tiek kartų, kiek maketo 10 ardu sudėties apraše yra įrašų, charakterizuojančių sklypus, kuriuose yra medžių, aukštesnių nei 30 metrų. Tokiu atveju, jei atrinktų laukų sąrašas nėra skaitinių reikšmių, o tik konkrečių objektų (sklypų, kvartalų, urėdijų ir t.t.) identifikatoriai arba kodai, galima naudoti savybę *Atrinkti skirtingas eilutes*, nes taip bus panaikintas dubliavimas. Jei atrenkamų laukų sąrašas yra kitokie atributai (pvz.: plotai, skerspločiai), kurie gali kartotis, tai panaudojus aukščiau paminėtą savybę *Atrinkti skirtingas eilutes*, gali būti prarasti įrašai, kuomet sutaps skirtingų filtrą tenkinančių sklypų visos į įrašų rinkinį atrenkamų laukų reikšmės.
4. Jei ataskaitoms skirtas įrašų rinkinys naudoja agreguojamas funkcijas, tai filtruoti galima tik pagal tų maketų laukus, kurie turi tik vieną įrašą (tame tarpe ir pagal maketų laukus, panaudotus laukų sąrašo formavimo metu). Priešingu atveju, gautas agreguojamos funkcijos rezultatas bus neteisingas dėl "išdaugintų" įrašų (pvz.: jei laukų sąrašas yra tik maketo 1 ir 0 laukai, o filtruojama pagal maketą 11, kuris gali turėti kelis įrašus sklypui, tai gautas konkrečios agreguojamos funkcijos rezultatas bus neteisingas).
5. Jei naudojama konstrukcija m#10(ARDNR).laukas(eilnr), tai pakartotinai nereikia naudoti apribojimų m#10.ARD ir m#10.SUD_EL_NR, nes jie gaunami transformuojant pradinę išraišką, t.y. apribojimas tik dubliuojamas.
6. Jei filtre naudojami maketo 10 laukai, tai agreguojamų funkcijų panaudojimo rezultatas bus teisingas (skaičiuojant aukštesnio lygio atributų reikšmes: sklypų plotus ar panašiai) tik tuomet, kai bus pateikiamas apribojimas konkrečiam ardui ir jo eilutei, pvz.: m#10(1).H(2)=10 arba m#10.ARD=1 & m#10.SUD_EL_NR=2. Šiuo atveju filtras atrinka tik vieną maketo 10 eilutę, todėl įrašai aukštesniame lygyje nėra išdauginami.

Sudarant filtrą būtina laikytis žemiau nurodytų apribojimų:

1. Filtre naudoti tik tuos laukų pseudovardus, kurie nurodyti maketų aprašuose.
2. Visiems laukams (išskyrus NUO ir IKI) būtina nurodyti maketo vardo priedėlį m#.
3. Palyginimuose naudojant tekstines reikšmes arba datas, jas apiboti apostrofais (').
4. Palyginimams naudoti operatorius:
 - a. > daugiau;

- b. < mažiau;
- c. >= daugiau arba lygu;
- d. <= mažiau arba lygu;
- e. ◇ nelygu.

5. Nurodyti tikslų ribojančių skliaustų skaičių.

6. Logines operacijas naudoti taip:

- a. & loginis IR;
- b. + loginis ARBA;

7. Kintamo maketo 10 filtras sudaromas remiantis tokia sintakse:
m#10[(ARD)].laukas[(EIL)]

kur:

ARD – tai ardo numeris, kuriame ieškome konkrečios lauko **laukas** reikšmės. Šis parametras yra nebūtinasis. Jei jis nenurodomas, tai duomenų ieškoma tarp visų ardo.

EIL – tai eilės numeris ardo viduje, kurio nurodymas siaurina paieškos kriterijus. Jis yra nebūtinasis. Jei nenurodytas - tai ieškome tarp visų ardo(u) eilučių.

Filtro laiko atributams variantai, pageidaujant gauti norimą miškotvarkinių duomenų pįvį

Eilės Nr.	Užklauskos paskirtis	Apribojimas taksacinių duomenų laiko atributams	Apribojimas normatyvinių duomenų laiko atributams	Apribojimas įvykiams
1.	Šiuo momentu galiojanti miškotvarka	IKI = 3000.01.01	IKI = 3000.01.01	Iv1_tip_kod = “Miškotvarka”
2.	Konkreči miškotvarka (pageidaujamu laiko momentu – pvz. 1999.01 01)	NUO = 1999.01.01	NUO<=1999.01.01 & (IKI >= 1999.01.01)	Iv1_tip_kod = “Miškotvarka”
3.	Šiuo momentu galiojantys banko duomenys	IKI = 3000.01.01	IKI = 3000.01.01	Iv1_tip_kod = “Bankas”
4.	Banko duomenys pageidaujamu momentu (pvz. 1999.01.01)	NUO <= 1999.01.01 & (IKI >= 1999.01.01 + IKI = 3000.01.01)	NUO<=1999.01.01 & (IKI >= 1999.01.01)	Iv1_tip_kod = “Bankas”

Pastabos:

- 1) visoms lentelėms, turinčioms atributus NUO ir IKI, kartu su aukščiau nurodytais laiko apribojimais visuomet per loginį operatorių OR (+) būtina prijungti apribojimą NUO = NULL (apribojimo IKI = NULL pateikti nebūtina, kadangi nėra lentelių, turinčių vien tik NUO arba vien tik IKI atributą);
- 2) kartu su apribojimais laiko atributams gali būti pateikiami vartotojo pageidaujami apribojimai kitiems atributams (pavyzdžiui, urėdijai, girininkijai, kvartalui ir pan.).

2. Filtro įvedimo būdai

Filtravimo tekstą galima vesti:

- 1) klaviatūra į apatinį filtro langą

Filtravimas

(IKI=3000.01.01)

K_S

ur=27&gir=09&kv=1&sknr=1



- 2) pele rinkti filtro konstruktoriuje

Filtro konstruktorius

Urėdija: 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * NULL

plus =

Vykdyti

Atsisakyti

Girinkija:

< > <= >= = <> & + { } . ,

Valyti

Kv. Nr.	Miškų kategorija	Adminis- tracinis vienet.	Saugoma teritorija			Nusausinta žemė	Vietovės kodas	Bloko kodas	Sav. skl. Nr.	Naudotojų grupė	Tekstoriaus
			Pavadin.	Funkcinė zona	Tvark. pazonė						
4	Kitos teritorijos (NATURA 2000)		PAST	BAST	Teritorijos grupė						

1	Skl. Nr.	Skl. dal.	Plotas (ha)	Žemės naudm.	Medžių rūšis	Boni- tetas	Auge- vietė	Miško categ.	Sklypo pas- kirtis	Nusau- sinimas	2	Projektuojamos ūkinės priemonės						3	Sausi m3/ha	Virtėliai
												1	2	3	Elė %	Išk. %	Medžių rūšis	Sodin.		

Ardas	Sudėtis Koef.	Rūšis	Amžiaus metais	H (m)	D (cm)	Skal- sumas	Iškirt. %	Kilmė	Tūris	Skerep. suma	Želdymas				
											Nr.	Metai	MR	Sodin	Ivertin
10		mr									10				

Amžiaus klasė	Brandumo grupė	Ūkio forma	Miško tipas	Sklypo tūris	Ivykis1

PVP filtravimo laukai

MVDP filtravimo laukai

MMDP filtravimo laukai

50-tas maketas

m#0.pakeitimai=1

PVP

Filtravimas

(IKI=3000.01.01)

K_S

ur=1&gir=15&kv=1&sknr=2



Datų filtravimas

Metai

Mėnuo

Diena

Vykdyti

Datų filtravimas

IKI=3000.01.01

Komentaras

Duomenys šiai dienai (aktualūs)

Skaitymo filtravimas

Rašymo filtravimas

Pvz., pele spragtelėjus ant užrašo „Urėdija“, apatiniame filtro lange atsiras užrašas „ur“. Tada pasirenkamas vienas iš šešių sulyginimo ženklų, pvz. „=“.

< > <= >= = <>

Iš iškrentančio sąrašo, esančio prie urėdijos lauko, pasirenkama norima urėdija.

Alytaus miesto miškai	▲
Alytaus miškų urėdija	□
Anykščių miškų urėdija	□
Aukštaitijos nacionalinis parkas	□
Biržų miškų urėdija	□
Biržų urėdijos durpynai	□
Čepkelių rezervatas	□
Druskininkų miškų urėdija	▼

Norint smulkinti užklausą girininkijos ribose, reikia pele spustelti ant **&** ir atlikti analogiškus veiksmus su laukeliu „Girininkija“. Norint dar labiau smulkinti užklausą kvartalo ir sklypo ribose, reikia atlikti analogiškus veiksmus su minėtais laukais ir t.t.

Jei laukas pažymėtas rodyklėle , tai reiškia, kad reikšmę galima pasirinkti iš iškrentančio sąrašo. Kituose laukuose, laukų reikšmės renkamos lentelėje.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	*	pvp
<	>	<=	>=	=	<>	&	+	(	)	.	.

Jei reikšmės su taškais ar kableliais, jos pasirenkamos iš tos pačios lentelės, kaip ir skliaustai. Kintamų maketų srityje, pagal nutylėjimą, būna 11-tas maketas

Želdymas					
Nr.	Metai	MR	Sodin	Ivertin	
11 ▼					

Spragtelėjus pele ant „Sodin“, filtro lange suformuojamas užrašas „m#11.T3“, t.y. 11-to maketo trečias laukelis. Jei norima sukonkretinti, kad 11-to maketo trečio laukelio pirmoje eilutėje, klaviatūra filtro lange reikės prirašyti „(1)“, t.y. „m#11.T3(1)“.

Jei norima filtruoti pagal kitą kintantį maketą, laukelyje „Nr.“ Iškrentančiame sąraše reikia pasirinkti norimą maketo numerį.

Nr.
11 ▼
11 ▲
12 ▲
13 ▲
14 ▲
15 ▲
16 ▲
17 ▲
18 ▼

Linijiniai objektai					
Nr.	Plotis	Būklė	Danga	Kkateg	Ilgis
13 ▼					

Pasirinkus, pvz., 13-tą maketą, pasikeis maketo antgalvė:

50-tas maketas

Jei norima pasirinkti 50-tą maketą, reikia spausti pele ant **50-tas maketas**. Filtro lange suformuojamas šis užrašas „m#50.pap<NULL“, kuris reiškia, kad bus ieškoma sklypų, kuriuose užpildytas 50-tas maketas.

Surinktas filtras matosi apatiniame „Filtro konstruktoriaus“ lange. Paspaudus mygtuką **Valyti**, filtras bus išvalytas ir jį reikės rinkti iš naujo.

Paspaudus mygtuką **plius =**, jei laukas turi iškrentantį sąrašą, nebereikia rinkti lauko pavadinimo, tada sulyginimo ženklo ir pasirinkti reikšmę, o iš karto galima rinktis reikšmę. Pvz., jei noriu surinkti tekstą „ur=27“ (Alytaus urėdija), nebereikia pele spausti ant užrašo „Urėdija“, tada „=“ ir iš iškrentančio sąrašo pasirinkti Alytaus urėdiją. Nuspaudus minėtą mygtuką, iš karto galima rinktis iš sąrašo Alytaus urėdiją, o filtro konstruktorius parašys „ur=27“.

4. PRIEDAS. Duomenų įvedimo formų pavyzdžiai

Esamos sistemos taksacinių duomenų įvedimo formos lango pavyzdys:

Klaidų taisymas. DB: MKAD																								
Urėdija:	16	Atgal	Pirmyn	Įrašo Nr.	1	Įrašų sk.	4344	Uždaryti																
Giraininkija:	6	Į pradžią	Į pabaigą	Žingsnis	1																			
Kv. Nr.	401	Administracinis vienetas	34	Seugoma teritorija	Pavedin.	314	Funkcinė zona		Teark. pazonė		Nusausinta žemė		Vietovės kodas	3462	Bloko kodas	3	Sav. sk. Nr.		Naudotojų grupė		Taksatorius	236	Apskaitos įvykio data	2016.02.04
4	Kitos teritorijos (NATURA 2000)		PAST	BAST																		Aktualizacijos metai	2016	
1	Skd. Nr.	Plotas (ha)	Žemės naudm.	Medžių rūšis	Boni-tetas	Auga-vietė	MK1	MK2	Skd. pask.	Sau-sini-mas	2	Projektuojamos ūkinės priemonės						Sausi/Virtiškai	3	ANT				
	1	3,5	2	E	2	Lds	401		0		122	1	2	3	Elė.šk. %	Medžių rūšis	Sodin. kiekis	m3/ha						
	Ardeas	Sudėtis	Amžius (metais)	H (m)	D (cm)	Skal-sumas	lėkirt. %	Kilmė	Tūris	Skersp. suma	Papildomi maketai						Skaičiuoti							
10	1	6	E	18	5,15	5,2	0,7		K	64	11	98	E				3							
10	1	2	E	27	7,67	7,8					15	8	121	1			1							
10	1	2	B	17	8,81	7,6					23	1	2											
10											38	5					212							
10																								
10																								
10																								
10																								
10																								
10																								
10																								
10																								
10																								
50											50											Amžiaus klasė		
50											50													
50											50													
50											50											Brandumo grupė		
50											50											1		
50											50											Ūkio forma		
50											50											Miško tipas		
50											50											oxn		
50											50											Sklypo tūris		
50											50											224		

Duomenų įvedimo analoginių formų pavyzdžiai:

TAKSACINĖ KORTELĖ

[illegible]

TAKSACINĒS KĀRTELĒS VĒRŠELIS

Valdytojas				
		(urėdija)	(girininkija)	
Savininkas				
(pavardė, vardas)				
Valdos adres				
(rajonas, kadastro vietovė, kaimas)				

0)	Kv. Nr.	Miškų grupė, pogrupis	Siūlomas miškų pogrupis	Adminis-tracinis vienetas	Saugoma teritorija			Nusau-sinta žemė	Vietovės kodas	Bloko kodas	Sav. Nr.	Naudo-tojų grupė	Taksa-torius
					pavadi-nimas	draustinio, funk-c. zonos pavadinimas	pazonė						
0)													
4)	Kitos teritorijos (NATURA 2000)				PAST	BAST							

Buve: Kv. Nr. , girininkija . Plotas, ha (). Foto Nr. .

Kortelių sk. (), sklypų Nr. ()

Tekstinė dalis

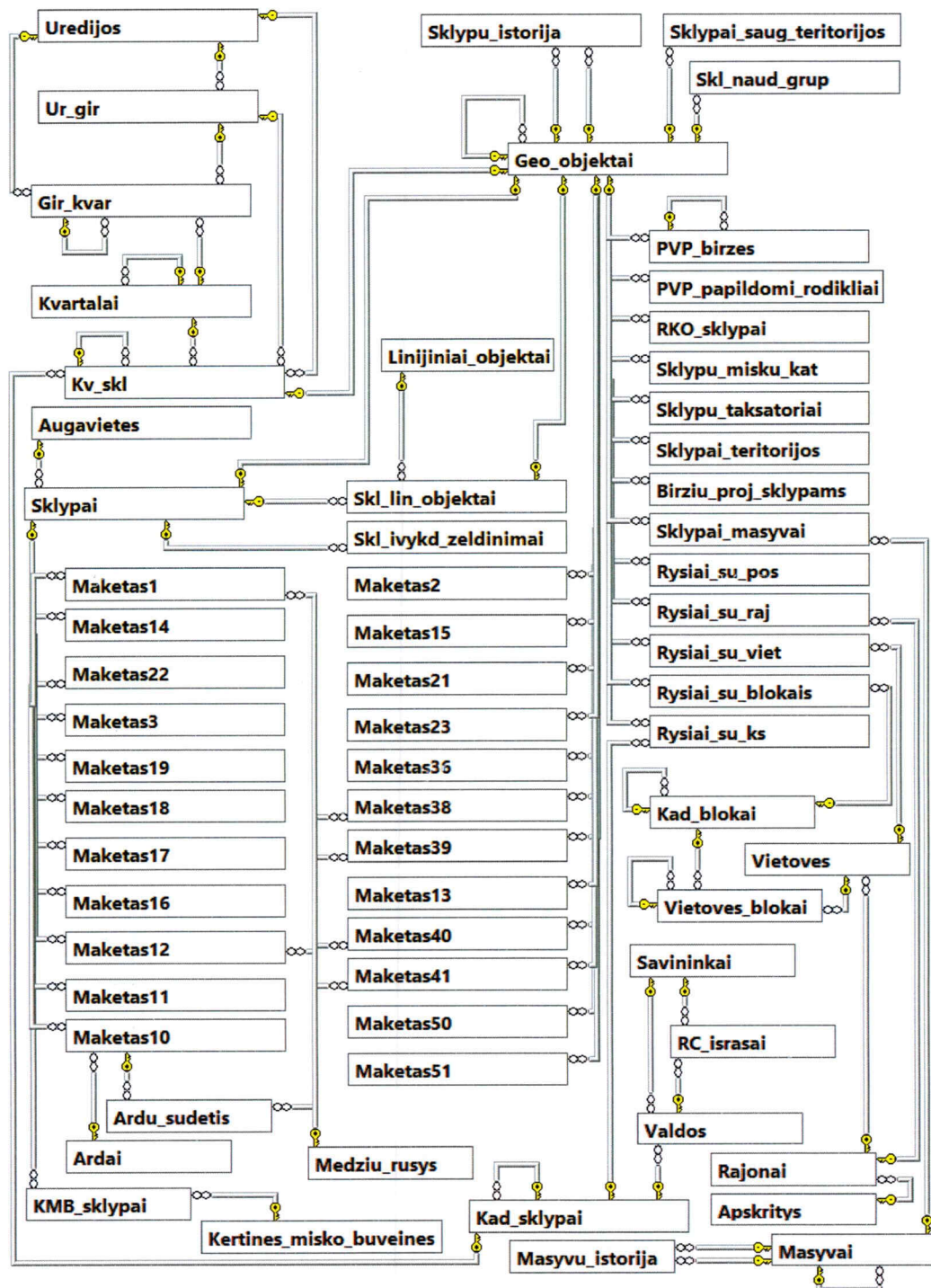
Taksatorius:

vardas, pavardė	parašas
data	data

Tikrino:

vardas, pavardė	parašas
data	data

5. PRIEDAS. Miškų kadastro duomenų bazės taksacinių duomenų posistemo duomenų lentelės ir ryšiai



Šiame priede pateiktas Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenų bazės modelio fragmentas, kuris naudojamas taksacinių duomenų saugojimui. Pagrindinės lentelės, nešančios informaciją apie taksacinį sklypą, yra Geo_objektai, Kv_skl ir Sklypai. Šioje schemoje nepateikta tik keletas normatyvų (klasifikatorių) lentelių, siekiant pateikti bendrąjį duomenų modelio vaizdą. Lentelės Vietoves_blokai, Kad_sklypai, Kad_blokai, Kv_skl, Geo_objektai, Bloku_sklypai, Kvartalai, Masyvai ir Gir_kvar pasižymi savybe, kad jų duomenų įrašų korekcijos atliktos klonuojant esamą įrašą ir taip fiksuojant pokyčius. Taip pat schemoje neįtrauktos lentelės Ivykiai1 – organizacinių įvykių informaciją ir Ivykiai2 – Duomenų bazės įvykių informaciją. Bet kokia duomenų korekcija atliekama pasirinkus organizacinį įvykį, o priklausomai nuo atliekamų operacijų automatiškai sukuriamas duomenų bazės įvykis susietas su konkrečių naudotojų ir duomenų manipuliavimo operacija.

6. PRIEDAS Taksacinės duomenų struktūros

Šiame priede pateikiama taksacinių duomenų maketų struktūrų ir jų laukų, kurie naudojami kontrolės mechanizme, aprašymai bei sąsajos su taksacinių duomenų posistemio duomenų bazės lentelių laukais.

Lauko vardas vartotojui	Lauko vardas	Lentelės vardas	Lauko pavadinimas	Tiks- lu- mas	Susiejantys laukai (reikšmę nusakantys, susiejantys su lentele Geo_objektai)
Konkreiems maketams nepriskirti atributai					
NUO1..n (čia indeksas numeruoja visus NUO iš visų lentelių)	nuo	GEO_OBJEKTAI ir kitos lentelės (žr. pastabą)	įrašo galiojimo pradžios data		
IKI1..n	iki	GEO_OBJEKTAI ir kitos lentelės (žr. pastabą)	įrašo galiojimo pabaigos data		
0 maketas					
UR	mu_kod	UREDIIJOS	urėdijos kodas		Kv_skl.mu_id; Geo_objektai.skl_id
GIR	gir_kod	UR_GIR	girininkijos kodas		Kv_skl.ur_gir_id; Geo_objektai.skl_id
KV	kv_nr	GIR_KVAR	kvartalo numeris		Kvartalai.kv_id; Kv_skl.skl_id; Geo_objektai.skl_id
ADMR	admr_kod as	RAJONAI	rajonas		Rysiai_su_raj.admr_id; Geo_objektai.skl_id
DR	st_kod	SAUG_TERITORIJOS	saugomos teritorijos kodas		Sklypai_saug_teritorijos.st_i d
FZ	fz_kod	FUNKCINES_ZONOS	funkcinės zonos kodas		Sklypai_saug_teritorijos. (fz_id; skl_id); Geo_objektai.skl_id
FP	fp_kod	FUNKCINES_PAZONES	funkcinės pazonės kodas		Sklypai_saug_teritorijos.(fp_ id; skl_id); Geo_objektai.skl_id
KDV	kdv_koda s	VIETOVES	kadastrinės vietovės kodas		Vietoves_blokai.kdv_id; Kad_blokai.kdb_id; Rysiai_su_blokais. (kdb_id ; skl_id); Geo_objektai.skl_id
KDB	kdb_kod	VIETOVES_BLOKAI	kadastrinio bloko kodas		Kad_blokai.kdb_id; Rysiai_su_blokais. (kdb_id ; skl_id); Geo_objektai.skl_id
SAV	znr	BLOKU_SKLYPAI	savininko sklypo Nr.		Kad_sklypai.kskl_id; Kad_sklypai.kskl_id; Rysiai_su_ks (kskl_id ; skl_id); Geo_objektai.skl_id
NG	naud_kod	NAUDOTOJU_GRUPES	naudotojų grupė		Sk1_naud_grup.naud_id; Geo_objektai.skl_id
TAKS	tab_nr	DARBUOTOJAI	taksatorius		Sklypu_taksatoriai.darb_id; Geo_objektai.skl_id
1 maketas					
SKNR	skl_nr	KV_SKL	sklypo Nr.		Geo_objektai.skl_id
SD	skl_dalis	KV_SKL	sklypo dalis		Geo_objektai.skl_id
PL	pl	GEO_OBJEKTAI	sklypo plotas	1	
IV1_TIP_KOD	iv1_tip_k od	IVYKIU1_TIPAI	organizacinio įvykio tipas		Ivykiaii.iv1_id; Geo_objektai.pr_id

IV2_TIP_KOD	iv2_tip_kod	IVYKIU2_TIPAI	duomenų bazės įvykio tipas	Ivykiai2.iv2_id; Geo_objektai.keit_id
KLAID_ID	klaid_id	GEO_OBJEKTAI	nuoroda į klaidingą įrašą (po pataisymo)	
ZK	zk_kod1	ZEMES_NAUDM_KATEG	žemės naudmenų kategorija	Geo_objektai.zk_id
VMR	Mr_rkod	MEDZIU_RUSYS	vyraujanti medžių rūšis	Maketas1.mr_id; Sklypai.sk1_id; Geo_objektai.sk1_id
BON	bon_kod	MAKETAS1	bonitetas	Sklypai.sk1_id; Geo_objektai.sk1_id
DTG	dtg	AUGAVIETES	augavietė	Sklypai.dtg_id
MK1	mk_kod	MISKU_KATEGORIJOS	miško kategorija	Sklypu_misku_kat.mk_id; Geo_objektai.sk1_id
SN	sn	GEO_OBJEKTAI	sklypo nuoma – paskirtis	
NZ	nusau_ze m	SKLYPAI	žemės nusauginimo kodas	Geo_objektai.sk1_id
AKL	amz_kl_kod	MAKETAS1	amžiaus klasė	Sklypai.sk1_id; Geo_objektai.sk1_id
BRG	brg_kod	MAKETAS1	brandumo grupė	Sklypai.sk1_id; Geo_objektai.sk1_id
UF	up_kod	UKINES_PRIEMONES	ūkio forma	Maketas1.up_id; Sklypai.sk1_id
MTIP	mtip_rkod	MISKU_TIPAI	miško tipas	Maketas1.mtip_id; Sklypai.sk1_id
STUR	skl_tur	MAKETAS1	sklypo tūris	0 Sklypai.sk1_id; Geo_objektai.sk1_id
2 maketas				
UP1	up_kod	UKINES_PRIEMONES	ūkinės priemonės kodas	Maketas2.up_id; Maketas2.eil_nr = 1
UP2	up_kod	UKINES_PRIEMONES	ūkinės priemonės kodas	Maketas2.up_id; Maketas2.eil_nr = 2
UP3	up_kod	UKINES_PRIEMONES	ūkinės priemonės kodas	Maketas2.up_id; Maketas2.eil_nr = 3
EIL	eilt_kod	UK_PRIEM_EIL_TIPAI	ūkinės priemonės eiliškumo kodas	Maketas2.eilt_id
PROC	procent	MAKETAS2	iškirtimo procentas	Geo_objektai.sk1_id
PMR	tmr_kod	TIKSL_MED_SUDETYS	želdintinos medžių rūšies kodas	Maketas2.tmr_id
SOD	sod	MAKETAS2	sodinukų skaičius	Geo_objektai.sk1_id
3 maketas				
SAS	saus	MAKETAS3	sausuolių tūris	Sklypai.sk1_id
VIR	virt	MAKETAS3	virtelių tūris	Sklypai.sk1_id
10 maketas (1-15 įrašų)				
ARD	ard_nr	ARDAI	ardo numeris	Maketas10.ard_id; Sklypai.sk1_id
KF	kf	ARDU_SUDETIS	rūšinės sudėties koeficientas	0 Maketas10.m10_id
MR	mr_rkod	MEDZIU_RUSYS	medžių rūšies kodas	Ardu_sudetis.mr_id; Maketas10.m10_id
AMZ	amzius	ARDU_SUDETIS	medžių rūšies amžius	Maketas10.m10_id
H	h	ARDU_SUDETIS	medžių rūšies aukštis	1 Maketas10.m10_id
D	d	ARDU_SUDETIS	medžių rūšies skersmuo	0 Maketas10.m10_id
SKAL	skal	MAKETAS10	skalsumas	1 Sklypai.sk1_id

NTV	ntv	MAKETAS10	medelių skaičius šimtais viename ha	Sklypai.sk1_id
PSP	psp	ARDU_SUDETIS	iškirtimo procentas	Maketas10.m10_id
KIL	kilme	ARDU_SUDETIS	kilmė	Maketas10.m10_id
TURIH	turis	MAKETAS10	tūris	0 Sklypai.sk1_id
SKSP	sks	ARDU_SUDETIS	skerspločių suma	Maketas10.m10_id
11 maketas (1-3 įrašai)				
T1	zeld_meta i	MAKETAS11	želdinimo metai	Sklypai.sk1_id
T2	tmr_kod	TIKSL_MED_SUDETYS	želdytos medžių rūšies kodas	Maketas11.tmr_id
T3	sod	MAKETAS11	išlikusių medelių kiekis	Sklypai.sk1_id
T4	zb_kod	ZELDINIU_BUKLE	želdinių įvertinimas	Maketas11.zb_id
12 maketas (1-3 įrašai)				
T1	paz_kod	PAZEIDIMU_RUSYS	miško pažeidimų rūšies kodas	Maketas12.paz_id
T2	mr_rkod	MEDZIU_RUSYS	pažeistos medžių rūšies kodas	Maketas12.mr_id
T3	ppr	MAKETAS12	pažeistų medžių skaičius procentais	Sklypai.sk1_id
T4	plaip	PAZEIDIMU_LAIPSNIAI	medžių pažeidimo laipsniai	Maketas12.plaip_id
T5	spm	MAKETAS12	žvėrių šviežiai pakenkti medžiai	Sklypai.sk1_id
13 maketas (1 arba daugiau įrašų)				
T1	plotis	MAKETAS13	plotis	Skl_lin_objektai.sk1_id
T2	buk_kod	KELIU_YPATYBES	kelio būklės kodas	Maketas13.buk_id
T3	dan_kod	KELIU_DANGOS	kelio dangos kodas	Maketas13.dan_id
T4	kkat_kod	KELIU_KATEGORIJOS	kelio priklausomybės kodas	Maketas13.kkat_id
T5	ilgis	MAKETAS13	ilgis	Skl_lin_objektai.sk1_id
14 maketas (1 – 3 įrašai)				
T1	aug_kod	AUGALU_RUSYS	augalo rūšies kodas	Maketas14.aug_id
T2	sutink	MAKETAS14	sutinkamumas	Sklypai.sk1_id
T3	tank	MAKETAS14	tankumas	Sklypai.sk1_id
T4	uk_vert_k od	UKINES_VERTES_KODAI	augalo ūkinės vertės kodas	Maketas14.uk_vert_id
15 maketas (1 ir daugiau įrašų)				
T1	kirt_metai	MAKETAS15	kirtimo metai	Sklypai.sk1_id
T2	up_kod	UKINES_PRIEMONES	kirtimų rūšies kodas	Maketas15.up_id
T3	kv_kod	KIRT_IVERTINIMAI	kirtimo įvertinimas	Maketas15.kv_id
T4	kp_kod	KIRT_PAGRISTUMAS	kirtimo pagrįstumas	Maketas15.kp_id
16 maketas (1 įrašas)				
T1	matom_ko d	MATOMUMAI	matomumas (apžvelgiamumas)	Maketas16.matom_id; Sklypai.sk1_id
T2	ekosist_ko d	EKOSIST_NATUR_IVERT	ekosistemos įvertinimas	Maketas16.ekosist_id
T3	reljef_kod	RELJEFAI	reljefo kodas	Maketas16.reljef_id
T4	siuksl_ko	UZSIUKSL_IVERT	užsiukšlinimo kodas	Maketas16.siuksl_id

d				
17 maketas (1 įrašas)				
T1	ptip_kod	PIEVU_TIPAI	pievos arba ganyklos tipas	Maketas17.ptip_id
T2	pb_kod	PIEVU_BUKLE	pievos būklė	Maketas17.pb_id
T3	app	MAKETAS17	apaugimo procentas	Sklypai.skl_id
T4	pan_kod	ZEMES_PANAUDOJIMO_TIPAI	žemės panaudojimo tipas	Maketas17.pan_id
18 maketas (1 įrašas)				
T1	istr_kod	ISTRYPIMAI	ištrypimo kodas	Maketas18.istr_id
T2	pad_kod	PADENGIMAI	tipiška žolių–samanų danga	Maketas18.pad_id
T3	pom_kod	SVEIKO_POMISKIO_KIEKIAI	sveiko pomiškio ir trako kiekis	Maketas18.pom_id
T4	sks_kod	SKALSUMO_SUMAZEJIMAI	skalsumo sumažėjimas	Maketas18.sks_id
19 maketas (1 įrašas)				
T1	kr_rkod	KRUMU_RUSYS	trako rūšies kodas	Vyr_krumu_rusys.mr_id; Vyr_krumu_rusys.eil_nr = 1 Maketas19.m19_id
T2	kr_rkod	KRUMU_RUSYS	trako rūšies kodas	Vyr_krumu_rusys.mr_id; Vyr_krumu_rusys.eil_nr = 2; Maketas19.m19_id
T3	kr_rkod	KRUMU_RUSYS	trako rūšies kodas	Vyr_krumu_rusys.mr_id; Vyr_krumu_rusys.eil_nr = 3 Maketas19.m19_id
T4	tan_kod	TRAKO_TANKUMO_TIPAI	tankumo kodas	Maketas19.tan_id
21 maketas (1 ir daugiau įrašų)				
T1	so_gr_kod	SAUGOMU_OBJ_GRUPES	saugojamų objektų grupė	Saugomu_obj_tipai.so_gr_id ; Saugomi_objektai.sot_id; M21_saug_objektai.saug_obj_id; Maketas21.m21_id; Geo_objektai.skl_id
T2	sot_kod	SAUGOMU_OBJ_TIPAI	saugomų objektų tipas	Saugomi_objektai.sot_id; M21_saug_objektai.saug_obj_id; Maketas21.m21_id
T3	saug_obj_kod	SAUGOMI_OBJEKTAI	konkreto saugomo objekto pavadinimo kodas	M21_saug_objektai.saug_obj_id; Maketas21.m21_id
T4	so_up_kod	SAUG_OBJ_UK_PRIEMONES	saugomų objektų ūkinės priemonės kodas	M21_saug_objektai.so_up_id; Maketas21.m21_id
23 maketas (1 įrašas)				
T1	yp_kod	SKL_YPATYBIU_KODAI	ypatybės kodas	Maketas23.yp_id; Maketas23.eil_nr=1 Geo_objektai.skl_id
T2	yp_kod	SKL_YPATYBIU_KODAI	ypatybės kodas	Maketas23.yp_id; Maketas23.eil_nr=2 Geo_objektai.skl_id
T3	yp_kod	SKL_YPATYBIU_KODAI	ypatybės kodas	Maketas23.yp_id; Maketas23.eil_nr=3 Geo_objektai.skl_id
T4	yp_kod	SKL_YPATYBIU_KODAI	ypatybės kodas	Maketas23.yp_id;

[illegible]

7. PRIEDAS. Taksacinės duomenų bazės kontrolės taisyklės

Gr.	Eil. Nr.	Taisyklė	Komentaras
1	2	kv = (1-9999)	leistinos Kvartalo Nr. reikšmės
1	3	e(nz) :>nz = (n)	laukelyje "Nusausinimas" gali būti įrašyta tik "n"
1	4	e(ng) :>ng = (0-6, 8-10, 13-16, 18-19)	leistinos „Naudotojų grupių“ reikšmės
1	5	e(sav) & ng= (1) :>e (kdb)	užpildytas "Savininko skl. Nr." ir „Naudotojų grupė“ =1, turi būti užpildytas „Kadastrinis blokas“
1	8	e(sav):>ng=(1)	kai yra savininkas, naudotojų grupė=1
1	9	e(sav):>sav<(1000)	savininko kodas turi būti triženklis
1	10	sknr<=(200):>e(m#38)	kai sklypo numeris <=200, turi būti 38 maketas
2	1	e (sknr, zk)	"Skl. Nr." ir „Naudmenų kategorija“ turi būti užpildyti
2	2	e(bon):> bon=(1A, 1, 2, 3, 4, 5, 5A, 5B)	leistinos bonitetų reikšmės
2	3	e(bon) :> zk=(1, 2)	bonitetas pildomas tik išvardintoms „naudmenų kategorijom“
2	5	e(nz) :> zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 23-26, 31-34, 40-43, 45, 47, 50-53, 74-76, 81, 83)	"Nusausinimas" pildomas tik išvardintoms „naudmenų kategorijom“
2	7	zk=(47) :> dtg=(Pa, Pan, Pb, Pbn, Pc, Pcn, Pd, Pdn)	47 „žemės naudmenai“ gali būti tik išvardinti "DTG"
2	11	e(sas):>zk=(1, 2, 5-8, 41-43, 33, 34, 45, 47, 50-53, 74-76, 80)	"Sausuoliai" pildomi tik išvardintoms „naudmenų kategorijom“
2	13	zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 40-43, 45, 31-34, 47) :> e(dtg)	išvardintoms „naudmenų kategorijom“ turi būti užpildytas "DTG" laukas
3	1	up1=(115):>e(m#10(ard=9))	kai yra „ūkinė priemonė“ 115, turi būti 9 ardas
3	2	up2=(115):>e(m#10(ard=9))	kai yra „ūkinė priemonė“ 115, turi būti 9 ardas
3	3	up1=(124):>e(sas) e(vir)	kai yra „ūkinė priemonė“ 124, turi būti užpildyta "Sausuoliai" ar "Virteliai"
3	4	up2=(124):>e(sas) e(vir)	kai yra „ūkinė priemonė“ 124, turi būti užpildyta "Sausuoliai" ar "Virteliai"
3	5	up1=(121-123):> e(eil)	ūkinėms priemonėms 121-123 turi būti užpildyta eilė
3	6	up2=(121-123):> e(eil)	ūkinėms priemonėms 121-123 turi būti užpildyta eilė
3	7	up1=(254):>zk=(1, 2, 5-8, 10-12, 24, 33)	ūkinė priemonė 254 gali būti tik išvardintose „naudmenų kategorijose“
3	8	up2=(254):>zk=(1, 2, 5-8, 10-12, 24, 33)	ūkinė priemonė 254 gali būti tik išvardintose „naudmenų kategorijose“
3	9	up1=(253):>zk=(55)	ūkinė priemonė 253 gali būti tik „naudmenų kategorijoje“ 55
3	10	up2=(253):>zk=(55)	ūkinė priemonė 253 gali būti tik "naudmenų kategorijoje" 55
3	11	up1=(241):>zk=(40-43)	ūkinė priemonė 241 gali būti tik "naudmenų kategorijose" 40-43
3	12	up2=(241):>zk=(40-43)	ūkinė priemonė 241 gali būti tik "naudmenų kategorijose" 40-43
3	13	up1=(250, 251):>zk=(64)	ūkinės priemonės 250, 251 gali būti tik „naudmenų kategorijoje“ 64
3	14	up2=(250, 251):>zk=(64)	ūkinės priemonės 250, 251 gali būti tik „naudmenų kategorijoje“ 64
3	15	up1=(230):>e(pmr)	ūkinei priemonei 230 turi būti užpildyta "projektuojama mr"
3	16	up2=(230):>e(pmr)	ūkinei priemonei 230 turi būti užpildyta "projektuojama mr"
3	17	up3=(230):>e(pmr)	ūkinei priemonei 230 turi būti užpildyta "projektuojama mr"
3	18	up1=(135):>zk=(1, 2, 12, 13)	ūkinė priemonė 135 gali būti tik "naudmenų kategorijose 1,2,12,13
3	19	up2=(135):>zk=(1, 2, 12, 13)	ūkinė priemonė 135 gali būti tik "naudmenų kategorijose 1,2,12,13
3	20	up1=(133):>zk=(20-22)	ūkinė priemonė 133 gali būti tik "naudmenų kategorijose 20-22
3	21	up2=(133):>zk=(20-22)	ūkinė priemonė 133 gali būti tik "naudmenų kategorijose 20-22

3	22	up1=(240):>zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 40-43, 31-34, 45, 47, 81, 83)&dtg<>(Šal, Šbl, Šbp, kategorijose, esant L, U, P augavietėms Šcl, Šcp, Šcs, Šdp, Šds, Nal, Nbl, Nbp, Ncp, Ncs, Ncl, Nds, Ndp, Nfp, Nfs)	ūkinė priemonė 240 gali būti tik išvardintose "naudmenų kategorijose, esant L, U, P augavietėms"
3	23	up2=(240):>zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 40-43, 31-34, 45, 47, 81, 83)&dtg<>(Šal,Šbl,Šbp, kategorijose, esant L, U, P augavietėms Šcl, Šcp, Šcs, Šdp, Šds, Nal, Nbl, Nbp, Ncp, Ncs, Ncl, Nds, Ndp, Nfp, Nfs)	ūkinė priemonė 240 gali būti tik išvardintose "naudmenų kategorijose, esant L, U, P augavietėms"
3	33	up1=(122)&eil=(2)&m#10(ard=1).mr(1)=(B, J, D, Bt, L, T, Bl, Gl, Klp):>m#10(ard=1).amz(1)=(18-29)	kai up1=122, eil=2, ir 10 maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 18-29 metai
3	45	up1=(211, 212, 214):>e(pmr)&e(sod)	ūkinėms priemonėms 211, 212, 214 turi būti užpildyta projektuojama "mr" ir „sodinukų kiekis“
3	46	up2=(211, 212, 214) up3=(211, 212, 214) :>e(pmr)&e(sod)	ūkinėms priemonėms 211, 212, 214 turi būti užpildyta projektuojama "mr" ir „sodinukų kiekis“
3	52	up1=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(A, U, K, G, P, Pb, Pk, M):>m#10(ard=1).amz(1)=(40-70)	kai up1=123 ir 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 40-70 metai
3	53	up1=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(B, J, L, Sb):>m#10(ard=1).amz(1)=(30-50)	kai up1=123, kai 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 30-50 metai
3	54	zk=(1, 2)&up1=(125):>up2=(211-215, 230) up3=(211-215, 230)	1, 2 "naudmenų kategorijai", kai Up1= 125, antra ar trečia ūkinės priemonės turi būti 211-215,230
3	55	zk=(1, 2)&up1=(125):> proc=(10-100)	1, 2 "naudmenų kategorijai", kai Up1= 125, procentai=10-100
3	56	up1=(1-124, 126-999)&up2=(211, 213, 215):>zk=(1, 2, 5-8)	kai up1<125 ir up2 = 211, 213, 215, "naudmenų kategorija" turi būti 1,2,5-8
3	60	e(eil)&up1<(126)&up2<(126)&up3<(1 26):> eil=(K, 1, 2)	jei up1, up2 ir up3 <126, tai eilė gali būti K,1,2
3	61	up1=(121, 122, 123):> up2<(116, 125, 126, 128, 134)&up3<(116, 125, 126, 128, 134)	kai up1=121-123, tai up2 ir up3 nelygūs 116, 125, 126, 128, 134
3	63	up3=(121, 122, 123):> up1<(116, 125, 126, 128, 134)&up2<(116, 125, 126, 128, 134)	kai up3=121-123, tai up1 ir up3 nelygūs 116, 125, 126, 128, 134
3	70	up1=(111-114, 117-120, 124, 127, 129, 134, 140):>n(proc, eil)	kai up1 = 111-114, 117-120, 124, 127, 129, 134, 140 neturi būti proc ir eil
3	72	up2=(111-114, 117-120, 124, 127, 129, 134, 140):>n(proc, eil)	kai up2 = 111-114, 117-120, 124, 127, 129, 134, 140 neturi būti proc ir eil
3	80	e(sod):>sod<(101)	sodinukų skaičius ne daugiau 100
3	81	zk=(1, 2):>up1<(230)&up2<(230)& up3<(230)	jei zk=1 arba 2, tai up1, up2 ir up3<230
4	1	dtg=(Šal, Nal)&zk=(1, 2):>vmr=(P, Pk, Pb, Pj, B)	3 lentelė
4	2	dtg=(Šbl, Šbp)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, Pk, Pb, B, D)	3 lentelė
4	3	dtg=(Šcl, Šcp, Šcs, Šdp, Šds)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, Bu, U, K, Sb, G, S, V, B, J, L, D, Bt, Bl, M, Ks, Kk, Km, T, Gl, Kn, Pc)	3 lentelė
4	6	dtg=(Ncl, Ncp, Ncs, Ndp, Nds, Nfp, Nfs, Lcl, Lcp, Lcs) & zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, Bu, U, K, SB, G, S, V, B, J, L, D, Bt, GL, BL, M, Bl, T, M, Ks, Kk, Km, Kn, Pc)	3 lentelė
4	7	dtg=(Lal, Lap, Lbl, Lbp)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, B, J, L, D, Bt,M)	3 lentelė
4	8	dtg=(Ldl, Ldp, Lds, Lfl, Lfp, Lfs)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, Bu, U, K, Sb, G, S, V, B, J, L, D, Bt, Bl, Gl, M, Ks, Kk, Km, Kn, T)	3 lentelė
4	9	dtg=(Ual, Ubl)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, B)	3 lentelė

4	10	dtg=(Ucl, Ucp, Ucs)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, U, G, V, B, J, L, D, Bt, Bl, Gl, T)	3 lentelė
4	11	dtg=(Udl, Udp, Uds)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, U, G, V, B, J, D, Bt, Gl, T)	3 lentelė
4	12	dtg=(Ufl, Ufs, Ufp)&zk=(1, 2):>vmr=(E, A, U, G, V, B, J, D, Bt, Bl, T, Gl)	3 lentelė
4	13	dtg=(Pan, Pa)&zk=(1, 2):>vmr=(P, B)	3 lentelė
4	14	dtg=(Pbn, Pb)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, B, J, L, D, Bt)	3 lentelė
4	15	dtg=(Pcn, Pc)&zk=(1, 2):>vmr=(P, E, A, U, G, V, B, J, L, D, Bt, Bl, Gl, T)	3 lentelė
4	16	dtg=(Pdn, Pd)&zk=(1, 2):>vmr=(E, U, G, V, B, J, D, Bt, Bl, Gl, T)	3 lentelė
5	1	dtg=(Šal, Nal)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(P, Pk, Pb, Pj, PB, B)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	2	dtg=(Šal, Nal)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(P, Pk, Pb, Pj, PB, B)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	3	dtg=(Šbl, Šbp, Nbl, Nbp)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(P, PE, E, M, PB, B, Pk, Pj)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	4	dtg=(Šbl, Šbp, Nbl, Nbp)&mk>(200)&mk<(400) &e(pmr):>pmr=(P, PE, E, M, PB, B, Pk, Pj)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	5	dtg=(Šcl, Šcp, Šcs, Ncl, Ncp, Ncs)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(E, EP, EM, AK, AL, M, P, PM, L, K, Kn, BE, EB, EA, EL, A, B, PE, T, BE, BK, ML, MK, Pk, Pj)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	6	dtg=(Šcl, Šcp, Šcs, Ncl, Ncp, Ncs)&mk>(200)&mk<(400) &e(pmr):>pmr=(E, EP, EM, AK, AL, M, P, PM, L, K, Kn, BE, EB, EA, EL, A, B, PE, T, BE, BK, ML, MK, Pk, Pj, GE, GL, GA, PB)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	7	dtg=(Šdp, Šds, Ndp, Nds)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(A, AE, EA, EU, U, E, K, Kn, L, M, AL, AK, LM, B, BE, BL, BA, EK, EL, T, BE, ML, MK, GE, GL, GA, AG, LG)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	8	dtg=(Šdp, Šds, Ndp, Nds)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(A, AE, EA, EU, U, E, K, Kn, L, M, AL, AK, LM, B, BE, BL, BA, T, BE, ML, MK, GE, GL, GA, AG, LG, LE)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	9	dtg=(Nfs, Nfp)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(A, U, UA, AU, UE, EU, E, AM, M, B, BE, BU, UB, K, Kn, L, D, DU, LA, AL)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	10	dtg=(Nfs, Nfp)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(A, U, UA, AU, UE, EU, E, AM, M, B, BE, BU, UB, K, Kn, L, D, DU, LA, AL)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	13	dtg=(Lcl, Lcp, Lcs)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(E, EP, P, EJ, EM, J, EA, A, K, Kn, L, M, BE, EB, ED, B, D, PE)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	14	dtg=(Lcl, Lcp, Lcs)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(E, EP, P, EJ, EM, J, EA, A, K, Kn, L, M,	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete neturi būti išvardintos medžių rūšys

5	15	dtg=(Ldl, Ldp, Lds)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(A, AE, EA, EU, EJ, U, E, EM, K, Kn, L, J, AL, AK, B, BE, BJ, JB, JE, D, DB, BD, DE, GE, EG, AG, LG, EL, LE)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	16	dtg=(Ldl, Ldp, Lds)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr =(A, AE, EA, EU, EJ, U, E, EM, K, Kn, L, J, AL, AK, B, BE, BJ, JB, JE, D, DB, BD, DE, GE, EG, AG, LG, EL, LE)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	17	dtg=(Lfl, Lfp, Lfs)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(A, U, UA, AU, EU, UE, EA, EJ, UJ, AJ, J, E, B, BE, BU, BJ, JB, DE, DJ, GE, EG)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	18	dtg=(Lfl, Lfp, Lfs)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr =(A, U, UA, AU, EU, UE, EA, EJ, UJ, AJ, J, E, B, BE, BU, BJ, JB, DE, DJ, GE, EG, AG, LG, EL, LE)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	19	dtg=(Ual, Ubl, Ubp)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(P, PB, PE, BE)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	20	dtg=(Ual, Ubl, Ubp)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):> pmr=(P, PB, PE, BE)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	23	dtg=(Udl, Udp, Uds)&mk>(400)&e(pmr):> pmr=(J, JU, JE, U, BJ, JB, BE, BU, UB, UJ)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	24	dtg=(Udl, Udp, Uds)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):> pmr=(J, JU, JE, U, BJ, JB, BE, BU, UB, UJ)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	27	dtg=(Pa, Pan)&mk>(400)&e(pmr):> pmr=(P, PB)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	28	dtg=(Pa, Pan)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):> pmr=(P, PB)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	31	dtg=(Pc)&mk>(400)&e(pmr):> pmr=(J, JB, JE, BJ, BE)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	32	dtg=(Pc)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):> pmr=(J, JB, JE, BJ, BE)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	33	dtg=(Pd)&mk>(400)&e(pmr):> pmr=(J, JB, JE, JU, BE, UE, UB, BU)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	34	dtg=(Pd)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):> pmr=(J, JB, JE, JU, BE, UE, UB, BU)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	35	dtg=(Pan)&mk>(400)&e(pmr):> pmr=(P, PB)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	36	dtg=(Pan)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr): > pmr=(P, PB)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	37	dtg=(Pbn)&mk>(400)&e(pmr):> pmr=(P, PE, BE, EB, PB, BP)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	38	dtg=(Pbn)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr): > pmr=(P, PE, BE, EB, PB, BP)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	39	dtg=(Pcn)&mk>(400)&e(pmr):> pmr=(J, JE, E, JB, BJ, BE)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys

5	40	dtg=(Pcn)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(J, JE, E, JB ,BJ,BE)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	41	dtg=(Pdn)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(J, JE, E, EU, JU, U, UJ, BJ, JB, BE, UE, UB, BU)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	42	dtg=(Pdn)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(J, JE, E, EU, JU, U, UJ, BJ, JB, BE, UE, UB, BU)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
10	0	SkspS(60)	Per didelė skerspločių suma arba užpildyta ne visoms eilutėms ar nesutampa tūriai
10	1	e(m#10(ard=1))>SUM(m#10(ard=1).kf, 10)	ardo koeficientų suma=10
10	2	e(m#10(ard=2))>SUM(m#10(ard=2).kf, 10)	ardo koeficientų suma=10
10	3	e(m#10(ard=3))>SUM(m#10(ard=3).kf, 10)	ardo koeficientų suma=10
10	4	e(m#10(ard=4))>SUM(m#10(ard=4).kf, 10)	ardo koeficientų suma=10
10	5	e(m#10(ard=5))>SUM(m#10(ard=5).kf, 10)	ardo koeficientų suma=10
10	6	e(m#10(ard=6))>SUM(m#10(ard=6).kf, 10)	ardo koeficientų suma=10
10	7	e(m#10(ard=9))>SUM(m#10(ard=9).kf, 10)	ardo koeficientų suma=10
10	8	e(m#10(ard=1))>SKIR(m#10(ard=1).amz, 20)	kai pirmame arde pasikartoja ta pati MR, tai jų amžiaus skirtumas turi būti 20 m. ir daugiau
10	9	e(m#10(ard=2))>SKIR(m#10(ard=2).amz, 20)	kai antrame arde pasikartoja ta pati MR, tai jų amžiaus skirtumas turi būti 20 m. ir daugiau
10	11	e(m#10(ard=4))>SKIR(m#10(ard=4).amz, 20)	kai ketvirtame arde pasikartoja ta pati MR, tai jų amžiaus skirtumas turi būti 20 m. ir daugiau
10	12	e(m#10(ard=5))>SKIR(m#10(ard=5).amz, 20)	kai penktame arde pasikartoja ta pati MR, tai jų amžiaus skirtumas turi būti 20 m. ir daugiau
10	13	e(m#10(ard=6))>SKIR(m#10(ard=6).amz, 20)	kai šeštame arde pasikartoja ta pati MR, tai jų amžiaus skirtumas turi būti 20 m. ir daugiau
10	14	e(m#10(ard=9))>SKIR(m#10(ard=9).amz, 20)	kai devintame arde pasikartoja ta pati MR, tai jų amžiaus skirtumas turi būti 20 m. ir daugiau
10	17	zk=(2)&m#10(ard=5).amz(1)=(1-5)>m#10(ard=5).skal(1)>=(1)&m#10(ard=5).skal(1)<=(99)	kai zk=2 ir 5-tam arde amžius 1-5, tai skalsumas 1-99
10	18	zk=(1, 2)>e(m#10)&m#10.ard(1)=(1)	1,2 naudmenų kategorijai 10 mak. pirmoje eilutėje turi būti pirmas ardas
10	19	zk=(2)>m#10(ard=1).kil(1)=(K)	2 naudmenų kategorijai 10 mak. pirmoje eilutėje turi būti kilmė "K"
10	20	!e(m#10.sksp)>e(m#10.kf)	kai užpildyta skerspločių suma, turi būti užpildytas kf
10	21	e(m#10.sksp(1))&m#10.ard(2)=(1)&e(m#10.kf(2))<>e(m#10.sksp(2))	jei pirmoje eilutėje užpildytas sksp ir antroje kf, tai antroje eilutėje turi būti užpildytas sksp. ir atvirkščiai.
10	22	e(m#10.sksp(2))&m#10.ard(3)=(1)&e(m#10.kf(3))<>e(m#10.sksp(3))	jei antroje eilutėje užpildytas sksp ir trečioje kf, tai trečioje eilutėje turi būti užpildytas sksp. ir atvirkščiai.
10	23	e(m#10.sksp(3))&m#10.ard(4)=(1)&e(m#10.kf(4))<>e(m#10.sksp(4))	jei trečioje eilutėje užpildytas sksp ir ketvirtoje kf, tai ketvirtoje eilutėje turi būti užpildytas sksp. ir atvirkščiai.
10	24	e(m#10.sksp(4))&m#10.ard(5)=(1)&e(m#10.kf(5))<>e(m#10.sksp(5))	jei ketvirtoje eilutėje užpildytas sksp ir penktoje kf, tai penktoje eilutėje turi būti užpildytas sksp. ir atvirkščiai.
10	25	!e(m#10.mr)>e(m#10.amz)	jei 10-tame makete įvesta medžio rūšis, tai turi būti įvestas ir amžius
10	27	!e(m#10.psp)>m#10.psp=(1-100)	iškirtimo procentas=1-100
10	28	!m#10.ard=(1)&e(m#10.kf)&m#10.mr=(M)>m#10.h=(0.2-45)	maumedžiui pirmam arde, kai užpildytas koeficientas, aukštis=0,2-45
10	31	!m#10.ard=(1)&e(m#10.kf)&m#10.mr<(M)>m#10.h=(0.2-35)	pirmam ardui, kai užpildytas koeficientas, aukštis=0,2-35, išskyrus maumedį

10	32	$!m\#10.ard=(1)\&e(m\#10.kf):>m\#10.amz=(1-300)$	1 pirmam ardui, kai užpildytas koeficientas, amžius=1-300
10	35	$zk<>(1, 2):>N(m\#10.sksp)$	jei $zk<> 1, 2$, skerspločių suma nepildoma
10	36	$m\#10(ard=1).amz(1)<=(15)\&e(m\#10(ard=1).kil(1)):>e(m\#11)$	kai pirmo ardo pirmoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius ≤ 15 , turi egzistuoti 11 maketas
10	37	$m\#10(ard=1).amz(2)<=(15)\&e(m\#10(ard=1).kil(2)):>e(m\#11)$	kai pirmo ardo antroje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius ≤ 15 , turi egzistuoti 11 maketas
10	38	$m\#10(ard=1).amz(3)<=(15)\&e(m\#10(ard=1).kil(3)):>e(m\#11)$	kai pirmo ardo trečioje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius ≤ 15 , turi egzistuoti 11 maketas
10	39	$m\#10(ard=1).amz(4)<=(15)\&e(m\#10(ard=1).kil(4)):>e(m\#11)$	kai pirmo ardo ketvirtoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius ≤ 15 , turi egzistuoti 11 maketas
10	40	$m\#10(ard=1).amz(5)<=(15)\&e(m\#10(ard=1).kil(5)):>e(m\#11)$	kai pirmo ardo penktoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius ≤ 15 , turi egzistuoti 11 maketas
10	41	$m\#10(ard=6).amz(1)<=(15)\&e(m\#10(ard=6).kil(1)):>e(m\#11)$	kai šešto ardo pirmoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius ≤ 15 , turi egzistuoti 11 maketas
10	43	$!m\#10.ard=(9)\&m\#10.h>=(10):>e(m\#10.d)$	9 ardui, kai aukštis ≥ 10 m., turi būti užpildytas diametras
10	44	$e(m\#10(ard\leq 3)):>zk=(1, 2, 12, 13)$	kai yra 1, 2 ar 3 ardas, naudmenų kategorija gali būti 1,2,12,13
10	45	$e(m\#10(ard=6)):>e(m\#10(ard=6).amz(1))\&e(m\#10(ard=6).h(1))$	6 ardo pirmai eilutei turi būti užpildytas amžius ir aukštis
10	47	$!m\#10.ard=(1, 2, 9)\&e(m\#10.d):>e(m\#10.h)$	1, 2, 9 ardams, kai užpildytas diametras, turi būti užpildytas aukštis
10	48	$!m\#10.ard=(3, 4, 5, 6, 9)\&e(m\#10.kf):>e(m\#10.h)\&e(m\#10.amz)$	3, 4, 5, 6, 9 ardams, kai užpildytas koeficientas, arduose turi būti užpildytas amžius ir aukštis
10	49	$e(m\#10(ard=6))\&m\#10.h>=(2):>e(m\#10(ard=6).d(1))$	6 arde, kai aukštis ≥ 2 m., pirmoje eilutėje turi būti užpildytas diametras
10	56	$n(m\#10(ard=1).tur1h(2))$	pirmo ardo antroje eilutėje tūris nepildomas
10	57	$n(m\#10(ard=1).tur1h(3))$	pirmo ardo trečioje eilutėje tūris nepildomas
10	58	$n(m\#10(ard=1).tur1h(4))$	pirmo ardo ketvirtoje eilutėje tūris nepildomas
10	59	$n(m\#10(ard=1).tur1h(5))$	pirmo ardo penktoje eilutėje tūris nepildomas
10	60	$n(m\#10(ard=1).tur1h(1)):>n(m\#10(ard=2).tur1h(1))$	jei pirmam arde neįvestas tūris, tai antram arde tūris nepildomas
10	61	$e(m\#10(ard=2).tur1h(1)):>m\#10(ard=2).tur1h(1)=(10-280)$	antro ardo tūris=10-280
10	62	$n(m\#10(ard=2).tur1h(2))$	antro ardo antroje eilutėje tūris nepildomas
10	63	$n(m\#10(ard=2).tur1h(3))$	antro ardo trečioje eilutėje tūris nepildomas
10	64	$!m\#10.ard=(2)\&e(m\#10.kf):>m\#10.amz=(10-100)$	antro ardo medžių rūšims su koeficientu amžius=10-100
10	65	$!m\#10.ard=(2)\&e(m\#10.kf):>m\#10.h=(5-25)$	antro ardo medžių rūšims su koeficientu aukštis=5-25
10	66	$!m\#10.ard=(2):>N(m\#10.sksp)$	antram ardui skerspločių suma nepildoma
10	67	$!m\#10.ard=(2)\&e(m\#10.kf):>m\#10.d=(4-30)$	antro ardo medžių rūšims su koeficientu diametras=4-30
10	68	$e(m\#10(ard=2)):>m\#10(ard=2).skal(1)>=(0.1)\&m\#10(ard=2).skal(1)<=(0.7)$	antro ardo skalsumas=0,1-0,7
10	70	$e(m\#10(ard=3)):>m\#10(ard=3).skal(1)>=(5)\&m\#10(ard=3).skal(1)<=(95)$	trečio ardo skalsumas=5-95
10	71	$e(m\#10(ard=3)):>m\#10(ard=3).amz(1)=(1-40)$	trečio ardo pirmo m. amžius=1-40
10	72	$e(m\#10(ard=3)):>m\#10(ard=3).h(1)=(0.2-8)$	trečio ardo aukštis=0,2-8 m.
10	74	$n(m\#10(ard=3).sksp)$	trečiam ardui skerspločių suma nepildoma
10	75	$n(m\#10(ard=3).tur1h)$	trečiam ardui tūris nepildomas
10	76	$n(m\#10(ard=3).psp)$	trečiam ardui padarinių stiebų procentas nepildomas
10	77	$n(m\#10(ard=4).sksp)$	ketvirtam ardui skerspločių suma nepildoma
10	78	$n(m\#10(ard=4).tur1h)$	ketvirtam ardui tūris nepildomas
10	80	$n(m\#10(ard=5).sksp)$	penktam ardui skerspločių suma nepildoma
10	81	$n(m\#10(ard=5).tur1h)$	penktam ardui tūris nepildomas
10	82	$zk=(47):>n(m\#10(ard=4).kil)$	pelkėse ketvirtam ardui kilmė nepildoma

10	83	$n(m\#10(ard=4).psp)$	ketvirtam ardui padarinių stiebų procentas nepildomas
10	84	$zk=(47)\&e(m\#10(ard=4))\&m\#10(ard=4).h(1)>=(2):>m\#10(ard=4).d(1)=(2-22)$	pelkėse ketvirto ardo pirmos eilutės diametras=2-22
10	85	$zk=(47)\&e(m\#10(ard=4)):>m\#10(ard=4).h(1)=(0.5-10)$	pelkėse ketvirto ardo pirmos eilutės aukštis=0,5-10 m.
10	86	$zk=(47)\&e(m\#10(ard=4)):>m\#10(ard=4).amz(1)=(5-250)$	pelkėse ketvirto ardo pirmos eilutės amžius=5-250
10	87	$zk=(5-8)\&e(m\#10(ard=5)):>m\#10(ard=5).skal(1)>=(5) \& m\#10(ard=5).skal(1)<=(25)$	neapaugusiose mišku žemėse penkto ardo skalsumas=5-25
10	88	$e(m\#10(ard=5)) :> zk = (1, 2, 5-8, 12-14, 23, 24, 26, 30-34, 45, 74, 77-79, 81, 82)$	penktas ardas gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
10	89	$e(m\#10(ard=4)):>m\#10(ard=4).skal(1)>=(0.1) \& m\#10(ard=4).skal(1)<=(1)$	ketvirto ardo skalsumas 0,1-1
10	90	$zk=(5-8, 30, 32-34):>n(m\#10(ard=5).kil(1))$	neapaugusiose mišku žemėse penkto ardo pirmoje eilutėje kilmė turi būti neužpildyta
10	91	$n(m\#10(ard=5).psp)$	penktam ardui padarinių stiebų procentas nepildomas
10	92	$zk=(5-8):>m\#10(ard=5).d(1)=(2-12) n(m\#10(ard=5).d(1))$	neapaugusiose mišku žemėse penkto ardo pirmos eilutės diametras=2-12
10	93	$zk=(5-8):>n(m\#10(ard=5).h(1)) m\#10(ard=5).h(1)=(0.2-8)$	neapaugusiose mišku žemėse penkto ardo pirmos eilutės aukštis=0,2-8 m.
10	94	$zk=(5-8)\&e(m\#10(ard=5)):>m\#10(ard=5).amz(1)=(1-40)$	neapaugusiose mišku žemėse penkto ardo pirmos eilutės amžius=1-40
10	100	$!e(m\#10(ard=6).d):>m\#10(ard=6).d=(2-10)$	šešto ardo pirmos eilutės diametras=2-10 arba neužpildytas
10	101	$n(m\#10(ard=6).tur1h)$	šeštam ardui tūris nepildomas
10	102	$n(m\#10(ard=6).sksp)$	šeštam ardui skerspločių suma nepildoma
10	103	$e(m\#10(ard=6)):>m\#10(ard=6).skal(1)>=(0.1) \& m\#10(ard=6).skal(1)<=(1)$	šeštam ardui skalsumas=0,1-1,0
10	105	$!e(m\#10(ard=6).amz):>m\#10(ard=6).amz=(1-50)$	šešto ardo pirmos eilutės amžius=1-50
10	106	$!e(m\#10(ard=6))\&m\#10.kf=(1-10):>m\#10(ard=6).h=(0.2-8)$	šeštam arde, kai užpildytas koeficientas, aukštis=0,2-8 m.
10	108	$e(m\#10(ard=6)) :> zk = (1, 2)$	šeštas ardas gali būti 1,2 naudmenų kategorijose
10	109	$n(m\#10(ard=6).psp)$	šeštam ardui padarinių stiebų procentas nepildomas
10	115	$e(m\#10(ard=9)):>m\#10(ard=9).tur1h(1)=(1-150)$	devinto ardo tūris=1-150
10	116	$n(m\#10(ard=9).tur1h(2))$	devinto ardo antroje eilutėje tūris nepildomas
10	117	$n(m\#10(ard=9).tur1h(3))$	devinto ardo trečioje eilutėje tūris nepildomas
10	121	$n(m\#10(ard=9).sksp)$	devintam ardui skerspločių suma nepildoma
10	122	$e(m\#10(ard=9)) :> zk = (1, 2, 5-8, 13, 22-26, 30-34, 40-43, 45, 47, 50-53, 74-90)$	devintas ardas gali būti išvardintose naudmenų kategorijose
10	123	$e(m\#10(ard=9)):>m\#10(ard=9).amz(1)=(20-300)$	devinto ardo pirmos eilutės amžius=20-300
10	124	$n(m\#10(ard=9).skal)$	devintam ardui skalsumas nepildomas
10	125	$!e(m\#10(ard=9).d)\&m\#10.mr\Diamond(Pk):>m\#10(ard=9).d=(10-120)$	devinto ardo pirmos eilutės diametras, kai $MR\Diamond Pk$, turi būti lygus 10-120
10	126	$!e(m\#10(ard=9).h)\&m\#10.mr\Diamond(Pk):>m\#10(ard=9).h=(8-40)$	devinto ardo pirmos eilutės aukštis, kai $MR\Diamond Pk$, turi būti lygus 8-40
10	127	$!e(m\#10(ard=9).d)\&m\#10.mr=(Pk):>m\#10(ard=9).d=(6-120)$	devinto ardo pirmos eilutės diametras, kai $MR=P_k$, turi būti 6-120
10	128	$!e(m\#10(ard=9).h)\&m\#10.mr=(Pk):>m\#10(ard=9).h=(3-40)$	devinto ardo pirmos eilutės aukštis, kai $MR=P_k$, turi būti lygus 3-40
10	130	$zk=(1, 2):>m\#10.mr(1)=vmr$	1, 2 naudmenų kategorijoms 1-o maketo mr turi sutapti su dešimto maketo pirmos eilutės mr
10	131	$e(m\#10):>m\#10.ard=(1-6, 9)$	dešimtam makete gali būti išvardinti arдай
10	133	$!e(m\#10.kf):>m\#10.kf=(1-10)$	dešimto maketo koeficientas gali būti 1-10 ar neužpildytas
10	135	$!e(m\#10.sksp):>m\#10.sksp=(1-60)$	skerspločių suma gali būti 1-60

10	137	$e(vmr):>e(m\#10)\&e(m\#10.ard)$	kai užpildyta 1-o maketo mr, turi būti 10 maketas
10	138	$!e(m\#10.kil):>m\#10.kil=(K)$	į laukelį "kilmė" gali būti įrašyta tik "K"
10	139	$!e(m\#10.tur1h):>m\#10.tur1h=(1-800)$	tūris gali būti 1-800
10	151	$!m\#10.ard=(1, 2, 4, 5, 6)\&m\#10.d>=(5):>e(m\#10.amz)\&e(m\#10.h)$	1, 2, 4, 5, 6 arde, kai diametras ≥ 5 m., turi būti užpildytas amžius ir aukštis
10	152	$!m\#10.ard=(1, 2, 5, 6, 9)\&e(m\#10.kf) \& m\#10.h>=(5)\&m\#10.mr=(T, M, P, L, U, K, Gl):>m\#10.d\leq DIV(m\#10.h, 0.3)\&m\#10.d>=DIV(m\#10.h, 2.5)$	1, 2, 5, 6, 9 arduose, kai užpildytas koeficientas ir aukštis ≥ 5 m., išvardintoms medžių rūšims $0,3\leq h/d\leq 2,5$
10	153	$!m\#10.ard=(1, 2, 5, 6) \& e(m\#10.kf) \& e(m\#10.d) \& m\#10.h>=(1,5) \& m\#10.h<(2):> m\#10.d=(2)$	1, 2, 5, 6 arduose, kai užpildytas kf, diametras ir aukštis nuo 1,5 m iki 2 m, tai diametras turi būti = 2
10	155	$!m\#10.ard=(1, 2, 5, 6,) \& e(m\#10.kf)\&e(m\#10.d) \& m\#10.h=(3):> m\#10.d=(2-6)$	1, 2, 5, 6 arduose, kai užpildytas kf, diametras ir aukštis = 3 m, tai diametras turi būti = 2-6
10	157	$!m\#10.ard=(1, 2, 5, 6, 9)\&e(m\#10.kf) \& m\#10.h>=(5)\&m\#10.mr=(A):>m\#10.d\leq DIV(m\#10.h, 0.2)\&m\#10.d>=DIV(m\#10.h, 2.5)$	1, 2, 5, 6, 9 arduose ažuolui, kai užpildytas koeficientas ir aukštis ≥ 5 m. rūšims $0,2\leq h/d\leq 2,5$
10	200	$vmr=(P, M, K, G, U)\&m\#10(ard=1).amz(1)\geq(100)\&e(m\#10(ard=2)):>e(m\#10(ard=2).tur1h(1))$	išvardintoms medžių rūšims, kai amžius ≥ 100 , antro ardo tūris turi būti užpildytas
10	201	$vmr=(E)\&m\#10(ard=1).amz(1)\geq(75)\&e(m\#10(ard=2)):>e(m\#10(ard=2).tur1h(1))$	išvardintoms medžių rūšims, kai amžius ≥ 70 , antro ardo tūris turi būti užpildytas
10	202	$vmr=(A)\&m\#10(ard=1).amz(1)\geq(120)\&e(m\#10(ard=2)):>e(m\#10(ard=2).tur1h(1))$	išvardintoms medžių rūšims, kai amžius ≥ 120 , antro ardo tūris turi būti užpildytas
10	203	$vmr=(B, J, L, Sb)\&m\#10(ard=1).amz(1)\geq(60)\&e(m\#10(ard=2)):>e(m\#10(ard=2).tur1h(1))$	išvardintoms medžių rūšims, kai amžius ≥ 90 , antro ardo tūris turi būti užpildytas
10	204	$vmr=(D, T)\&m\#10(ard=1).amz(1)\geq(40)\&e(m\#10(ard=2)):>e(m\#10(ard=2).tur1h(1))$	išvardintoms medžių rūšims, kai amžius ≥ 40 , antro ardo tūris turi būti užpildytas
10	205	$vmr=(Bt, Gl, Bl)\&m\#10(ard=1).amz(1)\geq(30)\&e(m\#10(ard=2)):>e(m\#10(ard=2).tur1h(1))$	išvardintoms medžių rūšims, kai amžius ≥ 30 , antro ardo tūris turi būti užpildytas
10	901	Turis(2,30)	2-o ardo įrašytas tūris nuo suskaičiuoto turi skirtis ne daugiau kaip 30%
11	1	$e(m\#11):>zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 31-34, 40-43, 45, 47, 60-63, 74, 75, 81, 82)$	maketas 11 gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
11	2	$e(m\#11(4=1)) \mid e(m\#11(4=2)):>e(m\#12)$	kai 11 maketo 4-ame laukelyje įrašyta 1 ar 2, turi būti 12 maketas
11	3	$!e(m\#11.3):>m\#11.3=(1-95)$	į 11 maketo 3-čią laukelį gali būti įrašyta 1-95 ar neužpildytas
11	4	$!e(m\#11.4):>m\#11.4=(1-4)$	į 11 maketo 4-ą laukelį turi būti įrašyta 1-4
12	3	$e(m\#12):>zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 31-34, 40-43, 47, 74, 75, 81, 82)$	12-as maketas gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
12	4	$!m\#12.1=(1-25):>e(m\#12.2)$	kai 12-o maketo 1-am laukelyje 1-25, turi būti užpildytas 2-as laukelis
12	6	$!e(m\#12.1):>m\#12.1=(1-25)$	12-0 maketo 1-am laukelyje turi būti 1-25
12	7	$!e(m\#12):>e(m\#12.1)\&e(m\#12.2)\&e(m\#12.3)\&e(m\#12.4)$	12-tam makete 1-4 laukeliai turi būti užpildyti
13	1	$zk=(55)\&e(m\#13):>m\#13.2=(1-3)$	55 naudmenų kategorijai 13-to maketo 2-am laukelyje turi būti 1-3
13	3	$zk=(55)\&e(m\#13.4):>m\#13.4=(1, 2)$	55 naudmenų kategorijai 13-to maketo 4-am laukelyje gali būti 1, 2 ar neužpildytas
13	4	$zk=(55)\&e(m\#13):>e(m\#13.3)$	55 naudmenų kategorijai turi būti užpildytas 13-to maketo 3-as laukelis
13	5	$!e(m\#13.1):>m\#13.1=(1-99)$	13-to maketo 1-am laukely turi būti 1-99

13	6	zk=(64)&e(m#13.2):>m#13.2=(5, 6)	64 naudmenų kategorijai 13-to maketo 2-am laukelyje gali būti 5, 6 arba neužpildytas
13	8	zk=(55, 64):>e(m#13)	55, 64 naudmenų kategorijoms turi būti užpildytas 13 maketas
13	9	zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 40-43, 60-63, 47, 77-79, 81-83):>n(m#13)	13-as maketas negali būti pildomas išvardintoms naudmenų kategorijoms
13	10	e(m#13):>zk=(20-30, 55, 64)	13-as maketas gali būti pildomas tik išvardintoms naudmenų kategorijoms
13	11	zk=(55):>m#13.3=(1-3)	55 naudmenų kategorijai 13-to maketo 3-am laukelyje gali būti 1-3 ar neužpildytas
14	1	!e(m#14.2):>m#14.2=(10-100)	14-to maketo 2-am laukelyje turi būti 10-100
14	2	!e(m#14.1)<:>e(m#14.2)	14 maketui pildomi visi trys laukeliai
14	3	!e(m#14.1)<:>e(m#14.3)	14 maketui pildomi visi trys laukeliai
16	1	!e(m#16.1):>m#16.1=(1-3)	16-to maketo 1-am laukelyje turi būti 1-3
16	2	!e(m#16.2):>m#16.2=(1-3)	16-to maketo 2-am laukelyje turi būti 1-3
16	3	!e(m#16.3):>m#16.3=(1-3)	16-to maketo 3-am laukelyje turi būti 1-3
16	4	!e(m#16.4):>m#16.4=(1-3)	16-to maketo 4-am laukelyje turi būti 1-3
17	1	!e(m#17.1):>m#17.1=(1-3)	17-to maketo 1-am laukelyje turi būti 1-3 ar neužpildytas
17	2	!e(m#17.2):>m#17.2=(1-5)	17-to maketo 2-am laukelyje turi būti 1-5 ar neužpildytas
17	3	!e(m#17.3):>m#17.3=(5-70)	17-to maketo 3-am laukelyje turi būti 5-70 ar neužpildytas
17	4	zk=(41, 42):>e(m#17.1)	41, 42 naudmenų kategorijoms būtinai pildomas 17-to maketo 1-as laukelis
17	5	zk=(41, 42):>e(m#17.2)	41, 42 naudmenų kategorijoms būtinai pildomas 17-to maketo 2-as laukelis
17	6	zk=(40- 42):>e(m#17.4)	40-42 naudmenų kategorijoms būtinai pildomas 17-to maketo 4-as laukelis
17	7	!e(m#17.4):>m#17.4=(1-5)	17-to maketo 4-am laukelyje turi būti 1-5
17	8	e(m#17)<:>zk=(40-42)	17 maketas būtinai pildomas 40-42 zk ir gali būti tik tose naudmenų kategorijose
18	1	!e(m#18.1):>m#18.1=(1-3)	18-to maketo 1-am laukelyje turi būti 1-3
18	2	!e(m#18.2):>m#18.2=(1-3)	18-to maketo 2-am laukelyje turi būti 1-3
18	3	!e(m#18.3):>m#18.3=(1-3)	18-to maketo 3-am laukelyje turi būti 1-3
18	4	!e(m#18.4):>m#18.4=(1-3)	18-to maketo 4-am laukelyje turi būti 1-3
19	1	!e(m#19):>e(m#19.1)	19-to maketo 1-as laukelis būtinai pildomas
19	2	e(m#19):>zk=(1, 2,5-8, 12-14, 41, 42, 22-26, 30-34, 45, 47, 52, 53, 74-83)	19-tas maketas gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
19	3	e(m#19.4):>m#19.4=(1-3)	19-to maketo 4-am laukelyje turi būti 1-3
23	1	!e(m#23.1):>m#23.1=(1-26)	23-to maketo 1-am laukelyje turi būti 1-26 ar neužpildytas
23	2	!e(m#23.2):>m#23.2=(1-26)	23-to maketo 2-am laukelyje turi būti 1-26 ar neužpildytas
23	3	!e(m#23.3):>m#23.3=(1-26)	23-to maketo 3-am laukelyje turi būti 1-26 ar neužpildytas
23	4	!e(m#23.4):>m#23.4=(1-26)	23-to maketo 4-am laukelyje turi būti 1-26 ar neužpildytas
23	5	e(m#23):>zk=(1-14, 40-43, 60-63, 23-26, 30-34, 45, 47, 50-53, 74-83)	23-tas maketas gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
36	1	!e(m#36.1):>m#36.1=(1-54)	36-to maketo 1-am laukelyje turi būti 1-54
36	2	!e(m#36.2):>m#36.2=(1-6)	36-to maketo 2-am laukelyje turi būti 1-6
36	3	!e(m#36.3):>m#36.3=(1-6)	36-to maketo 3-am laukelyje turi būti 1-6
36	4	!e(m#36.4):>m#36.4=(1-15)	36-to maketo 4-am laukelyje turi būti 1-15
38	1	!e(m#38):>e(m#38.1)	38-to maketo 1-as laukelis būtinai pildomas
38	2	!m#38.1=(1, 2):>e(m#38.2)&e(m#38.3)	kai 38-to maketo 1-am laukelyje 1-2, turi būti užpildytas 2-as ir 3-čias laukeliai
38	3	!m#38.1<>(1, 2):>n(m#38.2)&n(m#38.3)	kai 38-to maketo 1-mas laukelis nelygu 1-2, tai 2-as ir 3-čias laukeliai turi būti nepildomi
38	4	!e(m#38.3):>m#38.3=(1-250)	38-to maketo 3-am laukelyje turi būti 1-250 ar neužpildytas
38	5	!e(m#38.4):>m#38.4=(111-245)	38-to maketo 4-am laukelyje turi būti 111-245 ar neužpildytas
38	6	!e(m#38.5):>m#38.5=(111-245)	38-to maketo 5-am laukelyje turi būti 111-245 ar neužpildytas
99	1	*** Kortelės tekstiniai laukai	
99	2	nz0, sd, bon,dtg, nz, eil, pmr, vmr	
99	3	m#10.mr, m#10.kil	
99	4	m#11.2	

99	5	m#12.2	
99	6	m#14.1	
99	7	m#19.1, m#19.2, m#19.3	
99	9	m#38.2	
99	10	m#40.5	
99	11	m#41.2	
100	0	***Kintamų maketų laukų pavadinimai	
100	1	11.1 Metai	metai
100	2	11.2 MR	medžių rūšis
100	3	11.3 Sodin	išlikęs sodinukų kiekis, 100/ha
100	4	11.4 Įvertin	įvertinimas
100	5	11.5	
100	11	12.1 Pažeid	pažeidimo rūšis
100	12	12.2 MR	pažeista medžių rūšis
100	13	12.3 Ppr	pažeistų medžių %
100	14	12.4 Plaips	pažeidimo laipsnis
100	15	12.5 Špažei	švieži pažeidimai
100	21	13.1 Plotis	plotis
100	22	13.2 Būklė	būklė
100	23	13.3 Danga	kelio danga
100	24	13.4 Kkateg	kelio kategorija (priklausomybė)
100	25	13.5 Ilgis	ilgis 10m
100	31	14.1 Rūšis	augalo rūšis
100	32	14.2 Padeng	projekcinis ploto padengimo %
100	33	14.3 Tankum	tankumo %
100	34	14.4	
100	35	14.5	
100	41	15.1 Metai	kirtimo metai
100	42	15.2 Upr	kirtimo rūšis
100	43	15.3 Įvertin	įvertinimas
100	44	15.4 Pagrįst	pagrįstumas
100	45	15.5	
100	51	16.1 Matom	matomumas (apžvelgiamumas)
100	52	16.2 Natural	ekosistemos natūralumas
100	53	16.3 Reljef	reljefas
100	54	16.4 Šiukšl	užšiukšlinimas
100	55	16.5	
100	61	17.1 Ptip	pievos, ganyklos tipas
100	62	17.2 Stovis	būklė (stovis)
100	63	17.3 Procen	apaugimas %
100	64	17.4 Panaud	panaudojimas
100	65	17.5	
100	71	18.1 Ištrypt	ištryptas plotas %
100	72	18.2 Padeng	tipiška žolių–samanų danga, padengtas plotas %
100	73	18.3 Pomišk	sveiko pomiškio ir trako kiekis %
100	74	18.4 Skals	skalsumo sumažėjimas
100	75	18.5	
100	81	19.1 Tr1	rūšis 1
100	82	19.2 Tr2	rūšis 2
100	83	19.3 Tr3	rūšis 3
100	84	19.4 Tankum	tankumas
100	85	19.5	
100	86	21.1 ObjGrup	objektų grupė
100	87	21.2 Tipas	saugomų objektų tipas
100	88	21.3 ObjPav	konkreto saugomo objekto pavadinimo kodas
100	89	21.4 SaugUp	saugomų objektų ūkinė priemonė
100	90	21.5 Kiekis	

100	95	23.1 Yp1	ypatybė 1	
100	96	23.2 Yp2	ypatybė 2	
100	97	23.3 Yp3	ypatybė 3	
100	98	23.4 Yp4	ypatybė 4	
100	99	23.5		
100	101	36.1 Dnr	dirvožemio numeris	
100	102	36.2 Msudėt	mechaninė sudėtis	
100	103	36.3 Podirv	podirvio mechaninė sudėtis	
100	104	36.4 Podirvg	podirvio slūgsojimo gylis, 10 cm	
100	105	36.5		
100	111	38.1 ŽK	žemės naudmena	
100	112	38.2 MR	vyraujanti medžių rūšis	
100	113	38.3 Amžius	amžius, metais	
100	114	38.4 Upr1	projektuota ūkinė priemonė	
100	115	38.5 Upr2	projektuota ūkinė priemonė	
100	120	51.1 SUR	sena miškų urėdija	
100	121	51.2 SGIR	sena girininkija	
100	122	51.3 SKV	senas kvartalas	
100	123	51.4 SKL_Nr	sklypo numeris	
100	124	51.5		
100	130	40.1 Up	ūkinė priemonė	
100	131	40.2 KirtMet	kirtimo metai	
100	132	40.3 IskProc	iškirtimo procentas	
100	133	40.4 Pldalis	kirtimo apimta ploto dalis	
100	134	40.5 Mr	vyraujanti medžio rūšis po kirtimo	
100	140	41.1 Up	ūkinė priemonė	
100	140	41.2 Mr	vyraujanti medžių rūšis	
100	140	41.3 ZelMet	atkūrimo metai	
100	140	41.4 Pldalis	atkūrimo apimta ploto dalis	
100	140	41.5 PrašNr		
101	1	!m#21.1=(42)&m#21.2=(4):>e(m#21.3)&e(m#21.4)&e(m#21.5)		kai 21 makete pirmas laukas = 42, o antras = 4, tai turi būti užpildyti trečias, ketvirtas ir penktas laukai
128	1	m#10(ard=1).amz(1)<=(13)&e(m#10(ard=1).kil(1)):>e(m#11)		kai pirmo ardo pirmoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=13, turi egzistuoti 11 maketas
128	2	m#10(ard=1).amz(2)<=(13)&e(m#10(ard=1).kil(2)):>e(m#11)		kai pirmo ardo antroje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=13, turi egzistuoti 11 maketas
128	3	m#10(ard=1).amz(3)<=(13)&e(m#10(ard=1).kil(3)):>e(m#11)		kai pirmo ardo trečioje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=13, turi egzistuoti 11 maketas
128	4	m#10(ard=1).amz(4)<=(13)&e(m#10(ard=1).kil(4)):>e(m#11)		kai pirmo ardo ketvirtoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=13, turi egzistuoti 11 maketas
128	5	m#10(ard=1).amz(5)<=(13)&e(m#10(ard=1).kil(5)):>e(m#11)		kai pirmo ardo penktoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=13, turi egzistuoti 11 maketas
128	6	m#10(ard=6).amz(1)<=(13)&e(m#10(ard=6).kil(1)):>e(m#11)		kai šešto ardo pirmoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=13, turi egzistuoti 11 maketas
130	1	m#10(ard=1).amz(1)<=(14)&e(m#10(ard=1).kil(1)):>e(m#11)		kai pirmo ardo pirmoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=14, turi egzistuoti 11 maketas
130	2	m#10(ard=1).amz(2)<=(14)&e(m#10(ard=1).kil(2)):>e(m#11)		kai pirmo ardo antroje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=14, turi egzistuoti 11 maketas
130	3	m#10(ard=1).amz(3)<=(14)&e(m#10(ard=1).kil(3)):>e(m#11)		kai pirmo ardo trečioje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=14, turi egzistuoti 11 maketas
130	4	m#10(ard=1).amz(4)<=(14)&e(m#10(ard=1).kil(4)):>e(m#11)		kai pirmo ardo ketvirtoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=14, turi egzistuoti 11 maketas
130	5	m#10(ard=1).amz(5)<=(14)&e(m#10(ard=1).kil(5)):>e(m#11)		kai pirmo ardo penktoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=14, turi egzistuoti 11 maketas
130	6	m#10(ard=6).amz(1)<=(14)&e(m#10(ard=6).kil(1)):>e(m#11)		kai šešto ardo pirmoje eilutėje užpildyta kilmė ir amžius <=14, turi egzistuoti 11 maketas
3	90	vmr=(B, J, L, D, T, Bt, Bl, Gl, Km)&up1=(224):>m#10(ard=1).amz(1)=(1		kai up1=224 ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 1-4

3	93	vmr=(P, PB, Pj, Pk, E, M, Pc, Kn, Ks, A, U, K, Sb, G, S, V, Bu, Kk)&up1=(224):>m#10(ard=1).amz(1)=(1-6)	kai up1=224 ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 1-6
3	67	up1=(224):>up2<(111-114, 116-120, 122-124, 126, 129, 134, 135, 142, 143, 211, 215, 216, 220, 221, 230)&up3<(111-114, 116-120, 122-124, 126, 129, 134, 135, 142, 143, 211, 215, 216, 220, 221, 230)	kai up1=224, tai up2 ir up3 nelygu išvardintoms reikšmėms
3	68	up2=(224):>up1<(111-114, 116-120, 122-124, 126, 129, 134, 135, 142, 143, 211, 215, 216, 220, 221, 230)&up3<(111-114, 116-120, 122-124, 126, 129, 134, 135, 142, 143, 211, 215, 216, 220, 221, 230)	kai up2=224, tai up1 ir up3 nelygu išvardintoms reikšmėms
3	69	up3=(224):>up1<(111-114, 116-120, 122-124, 126, 129, 134, 135, 142, 143, 211, 215, 216, 220, 221, 230)&up2<(111-114, 116-120, 122-124, 126, 129, 134, 135, 142, 143, 211, 215, 216, 220, 221, 230)	kai up3=224, tai up1 ir up2 nelygu išvardintoms reikšmėms
3	91	vmr=(B, J, L, D, T, Bt, Bl, Gl, Km)&up2=(224):>m#10(ard=1).amz(1)=(1-4)	kai up2=224 ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 1-4
3	92	vmr=(B, J, L, D, T, Bt, Bl, Gl, Km)&up3=(224):>m#10(ard=1).amz(1)=(1-4)	kai up3=224 ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 1-4
3	94	vmr=(P, PB, Pj, Pk, E, M, Pc, Kn, Ks, A, U, K, Sb, G, S, V, Bu, Kk)&up2=(224):>m#10(ard=1).amz(1)=(1-6)	kai up2=224 ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 1-6
3	95	vmr=(P, PB, Pj, Pk, E, M, Pc, Kn, Ks, A, U, K, Sb, G, S, V, Bu, Kk)&up3=(224):>m#10(ard=1).amz(1)=(1-6)	kai up3=224 ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 1-6
1	14	ur=(20):>admr=(29, 47, 54, 71, 91)	20-ta urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
1	11	ur=(43):>admr=(47, 91)	43-čia urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
1	12	ur=(38):>admr=(61, 32, 75)	38-ta urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
1	15	ur=(53):>admr=(32, 54, 78, 91)	53-čia urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
1	13	ur=(44):>admr=(54, 72, 71)	44-ta urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
1	1	e (ur, gir, kv, mk, admr)	ur, gir, kv, mk, admr ir akt turi būti užpildyti
3	47	up1=(121)&eil=(2):>m#10(ard=1).amz(1)=(1-17)	kai up1=121 ir eil=2, 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 5-17
3	48	eil=(2)&up2=(121):>m#10(ard=1).amz(1)=(5-17)	kai up2=121 ir eil=2, 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 5-17
3	49	eil=(2)&up3=(121):>m#10(ard=1).amz(1)=(5-17)	kai up3=121 ir eil=2, 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 5-17
3	96	vmr=(B, J, L, D, T, Bt, Bl, Gl, Km)&up1=(121)&eil=(1, K):>m#10(ard=1).amz(1)=(5-19)	kai up1=121, eil=1 arba K ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 5-19
3	97	vmr=(B, J, L, D, T, Bt, Bl, Gl, Km)&up2=(121)&eil=(1, K):>m#10(ard=1).amz(1)=(5-19)	kai up2=121, eil=1 arba K ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 5-19
3	98	vmr=(B, J, L, D, T, Bt, Bl, Gl, Km)&up3=(121)&eil=(1, K):>m#10(ard=1).amz(1)=(5-19)	kai up3=121, eil=1 arba K ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 5-19
3	100	vmr=(P, PB, Pj, Pk, E, M, Pc, Kn, Ks, A, U, K, Sb, G, S, V, Bu, Kk)&up2=(121)&eil=(1, K):>m#10(ard=1).amz(1)=(7-19)	kai up2=121, eil=1 arba K ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 7-19

3	101	vmr=(P, PB, Pj, Pk, E, M, Pc, Kn, Ks, A, U, K, Sb, G, S, V, Bu, Kk)&up3=(121)&eil=(1, K):>m#10(ard=1).amz(1)=(7-19)	kai up3=121, eil=1 arba K ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 7-19
1	20	gir=(1-40):>ng=(0, 1-3, 10) n(ng)	1-40 girininkijoms ng turi būti 0, 1-3, 10 ar neįvesta
1	21	gir=(41-50):>ng=(5, 15)	41-50 girininkijoms ng turi būti 5 arba 15
1	22	gir=(51-59):>ng=(4, 14)	51-59 girininkijoms ng turi būti 4 arba 14
1	23	gir=(61-70):>ng=(5,6,15, 16)	61-70 girininkijoms ng turi būti 6 arba 16
1	6	ng=(1) :> e(kdb)	kai "Naudotojų grupė"=1, turi būti užpildyta "kad. blokas"
1	7	e(taks):> taks = (1-9999)	taksatoriaus kodas nuo 1 iki 9999
5	11	dtg=(Lal, Lbl, Lbp)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(PE, P, E, EM, PB, EB, B)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	12	dtg=(Lal, Lbl, Lbp)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(PE, P, E, EM, PB, EB, B)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	22	dtg=(Ucl, Ucp, Ucs)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(J, JE, BJ, JB, BE, EJ)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	25	dtg=(Ufp, Ufs, Ufl)&mk>(400)&e(pmr):>pmr=(UJ, JU, JE, U, UE, J, JB, BJ, BE, BU, UB)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	26	dtg=(Ufp, Ufs, Ufl)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(UJ, JU, JE, U, UE, J, JB, BJ, BE, BU, UB)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	29	dtg=(Pb)&mk>(400)&e(pmr):> pmr=(P, PB, BP, BE, PE)	išvardintose augavietėse, jei 4 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
5	30	dtg=(Pb)&mk>(200)&mk<(400)&e(pmr):>pmr=(P, PB, BP, BE, PE)	išvardintose augavietėse, jei 2, 3 miškų gr, 2 makete turi būti išvardintos medžių rūšys
2	4	zk=(40-43, 50-53, 74, 47, 77-79, 81-83):>n(sav)	išvardintoms „naudmenų kategorijom“, nepildomas “savininko skl.nr.”
2	6	zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 20-34, 43, 45, 47, 50-55, 60-64, 74-90):> n(m#17)	išvardintoms „naudmenų kategorijom“ nepildomas 17 maketas
2	8	zk=(1) :> vmr=(P, Pk, E, M, A, Bu, U, K, Sb, G, S, V, Kk, B, L, J, D, Bt, Bl, Gl, Km, T)	1 „žemės naudmena“ gali būti tik išvardintos "vyr.mr."
2	9	zk=(2) :> vmr=(P, Pb, Pj, Pk, E, M, Pc, Kn, Ks, A, Bu, U, K, G, S, V, Kk, B, J, L, D, T, Bt, Km, Gl, T)	2 „žemės naudmena“ gali būti tik išvardintos "vyr.mr."
2	10	zk=(19) :> vmr=(Al, Ar, Am, Er, Gd, Iv, Kš, Kd, Kr, Lz, Ln, O, Ož, Pt, Ps, Rg, Sm, Sr, Sd, Št, Šm, Šn, Šv, Šl, Tr, Zk, Žl, Žr, A, Kt)	13 „žemės naudmena“ gali būti tik išvardintos "vyr.mr."
2	12	e(ng)&zk=(40-43, 47, 74, 78, 79, 81, 82):>ng<(1)	išvardintoms „naudmenų kategorijom“ "naudotojų grupė" negali būti "1 ir 2"
3	30	up1=(122)&eil=(1, K)&m#10(ard=1).mr(1)=(A, U, K, Sb, G, P, Pb, Pk, E, M, Ks, Kk):>m#10(ard=1).amz(1)=(20-39)	kai up1=122, eil=1 arba K, ir 10 maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 20-39 metų
1	25	e(akt) :>akt>=(1980)&akt<=(2011)	leistinos "Aktualizacijos metų" reikšmės
3	73	up1=(232):> up2<(211-230)&up3<(211-230)	kai up1=232, tai up2 ir up3 turi būti nelygūs 211-230
2	14	zk=(5, 6):>up1=(211-230) up2=(211-230) up3=(211-230)	kai zk=5 ar 6, tai up1, up2 ar up3 turi būti 211-230
3	34	up1=(231):>zk=(7, 8, 34, 47)	pirma ūkinė priemonė 231 gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
3	35	up2=(231):>zk=(7, 8, 34, 47)	antra ūkinė priemonė 231 gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
3	36	up3=(231):>zk=(7, 8, 34, 47)	trečia ūkinė priemonė 231 gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose

3	37	up1=(232):>zk=(7, 8)	pirma ūkinė priemonė 232 gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
3	38	up2=(232):>zk=(7, 8)	antra ūkinė priemonė 232 gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
3	39	up3=(232):>zk=(7, 8)	trečia ūkinė priemonė 232 gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
3	40	up1=(231, 232):>n(up2, up3)	kai up1 = 231 ar 232, neturi būti up2 ir up3
3	41	up2=(231, 232):>n(up1, up3)	kai up2 = 231 ar 232, neturi būti up1 ir up3
3	42	up3=(231, 232):>n(up1, up2)	kai up3 = 231 ar 232, neturi būti up1 ir up2
2	20	e(sn):>sn=(0, 1, 2, 5)	leistinos sklypo paskirties reikšmės 0, 1, 2, 5 arba neužpildyta
10	95	m#10(ard=1).kil(1)=(K):>zk<(1)	jei 10 maketo pirmoje eilutėje kilmė yra "K", tai zk<1
3	50	up1=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(E, Ks):>m#10(ard=1).amz(1)=(40-60)	kai up1=123 ir 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 40-60 metai
3	51	m#10(ard=1).mr(1)=(D, Bt, Bl, Gl, T, Km):>up1<(123)	kai 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", tai up1 negali būti 123
10	903	Turis(1,30)	1-o ardo įrašytas turis nuo suskaičiuoto turi skirtis ne daugiau kaip 30%
3	102	vmr=(P, PB, Pj, Pk, E, M, Pc, Kn, Ks, A, U, K, Sb, G, S, V, Bu, Kk)&up1=(121)&eil=(1, K):>m#10(ard=1).amz(1)=(7-19)	kai up1=121, eil=1 arba K ir išvardintos vmr, tai 10 maketo pirmoje eilutėje amžius 7-19
3	82	up2=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(E, Ks):>m#10(ard=1).amz(1)=(40-60)	kai up2=123 ir 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 40-60 metai
3	83	m#10(ard=1).mr(1)=(D, Bt, Bl, Gl, T, Km):>up2<(123)	kai 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", tai up2 negali būti 123
3	84	up2=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(A, U, K, G, P, Pb, Pk, M):>m#10(ard=1).amz(1)=(40-70)	kai up2=123 ir 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 40-70 metai
3	85	up2=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(B, J, L, Sb):>m#10(ard=1).amz(1)=(30-50)	kai up2=123, kai 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 30-50 metai
3	82	up3=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(E, Ks):>m#10(ard=1).amz(1)=(40-60)	kai up3=123 ir 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 40-60 metai
3	83	m#10(ard=1).mr(1)=(D, Bt, Bl, Gl, T, Km):>up3<(123)	kai 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", tai up3 negali būti 123
3	84	up3=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(A, U, K, G, P, Pb, Pk, M):>m#10(ard=1).amz(1)=(40-70)	kai up3=123 ir 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 40-70 metai
3	85	up3=(123)&m#10(ard=1).mr(1)=(B, J, L, Sb):>m#10(ard=1).amz(1)=(30-50)	kai up3=123, kai 10-to maketo pirmoje eilutėje išvardintos "mr", amžius turi būti 30-50 metai
101	2	!m#21.1=(45):>e(m#21.2)&n(m#21.3)&n(m#21.4)&n(m#21.5)	kai 21 makete pirmas laukas = 45, tai turi būti užpildyti ir antras laukas bei neužpildyti trečias, ketvirtas ir penktas
1	26	ur=(58):>admr=(81, 89, 41, 62, 34)	58-ta urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
1	27	ur=(46):>admr=(34)	46-ta urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
1	28	ur=(47):>admr=(43,73)	47-ta urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
1	29	ur=(55):>admr=(73)	55-ta urėdija gali būti tik išvardintuose rajonuose
3	24	up1=(131, 211, 215-217, 222, 230, 241, 254):>zk=(5-8)	išvardintos ūkinės priemonės gali būti tik 5-8 naudmenų kategorijose
3	26	up1=(111-114, 116-130, 132, 133, 135, 141-144, 212, 216, 220, 221, 223, 224):>zk=(1, 2)	išvardintos ūkinės priemonės gali būti tik 1-oje ir 2-oje naudmenų kategorijose
3	27	up2=(111-114, 116-130, 132, 133, 135, 141-144, 212, 216, 220, 221, 223, 224):>zk=(1, 2)	išvardintos ūkinės priemonės gali būti tik 1-oje ir 2-oje naudmenų kategorijose
3	29	up2=(134, 214, 240):>zk=(1, 2, 5-8)	išvardintos up2 gali būti tik 1,2, 5-8 naudmenų kategorijose
10	15	zk=(6-8, 23, 24, 26, 30-34, 74, 77-79, 81, 82)&m#10.ard(1)=(5):>m#10.skali(1)>=(1)&m#10.skali(1)<=(25)	kai išvardintos zk, tai 5-to ardo skalsumas 1-25
10	16	zk=(5)&m#10.ard(1)=(5):>m#10.skali(1)>=(1)&m#10.skali(1)<=(99)	kai išvardintos zk, tai 5-to ardo skalsumas 1-99
11	6	!e(m#11.1):>m#11.1>=(99) m#11.1<=(8)	į 11 maketo 1-ą laukelį gali būti įrašyta 99-8 ar neužpildytas

11	7	!e(m#11):>e(m#11.1)&e(m#11.2)	jei įvestas 11-tas maketas, tai turi būti užpildytas 11-to maketo pirmas ir antras langelis
15	1	!e(m#15):>m#15.2=(111-129, 131, 134-135, 142, 143, 140)	15-o maketo 2-am laukelyje turi būti išvardintos reikšmės
15	2	!e(m#15.4):>m#15.4=(1, 2)	15-to maketo 4-am laukely turi būti 1-2 ar neužpildytas
15	3	!e(m#15.3):>m#15.3=(1-9)	15-to maketo 3-am laukely turi būti 1-9 ar neužpildytas
15	4	!e(m#15.3):>e(m#15.4)	kai užpildytas 15-to maketo 3-čias laukelis, turi būti užpildytas ir 4-tas
15	6	e(m#15):>zk=(1, 2, 5)	15-tas maketas gali būti 1, 2, 5 naudmenų kategorijose
15	7	!e(m#15.1):>m#15.1>=(98) m#15.1<=(8)	į 15 maketo 1-ą laukelį gali būti įrašyta 98-8 ar neužpildytas
15	8	!e(m#15.1):>m#15.1>=(99) m#15.1<=(8)	į 15 maketo 1-ą laukelį gali būti įrašyta 99-8 ar neužpildytas
15	9	m#15.2=(111)&zk=(1, 2):>m#10(ard=1).amz(1)<=(25)	jei 15 makete yra plynas kirtimas, o zk yra 1 arba 2, tai pirmo ardo pirmos medžių rūšies amžius turi būti <=25
15	10	!e(m#15.1):>m#15.1>=(96) m#15.1<=(7)	į 15 maketo 1-ą laukelį gali būti įrašyta 96-7 ar neužpildytas
3	59	up1=(126) up2=(126) up3=(126):> eil=(5-9)	kai up1 arba up2 arba up3=126, tai eil=5-9
10	96	e(m#10(ard=4)):> zk=(47)	jei yra ketvirtas ardas, tai zk=47
10	69	e(m#10(ard=2))&e(m#10(ard=1).tur1h(1)):>e(m#10(ard=2).tur1h(1))	jei užpildytas pirmo ardo tūris, tai turi būti užpildytas ir antro ardo tūris
10	149	!e(m#10.h)&e(m#10.amz):>m#10.h<DAUG(m#10.amz,2)	netikslus amžiaus ir aukščio santykis; turi būti h/amz<2
10	160	zk=(2)&m#10(ard=1).amz(1)=(1-5)&m#10(ard=1).mr(2)=(B, J, D, Bt, L, T, Bl, Gl, Km):>m#10(ard=1).kil(2)=(K)	kai zk=2, 1-mo ardo pirmos eilutės amžius=1-5 ir 1-mo ardo antros eilutės mr=minkštieji lapuočiai, tai 1-mo ardo antroje eilutėje kilmė=K
10	160	zk=(2)&m#10(ard=1).amz(1)=(1-5)&m#10(ard=1).mr(3)=(B, J, D, Bt, L, T, Bl, Gl, Km):>m#10(ard=1).kil(3)=(K)	kai zk=2, 1-mo ardo pirmos eilutės amžius=1-5 ir 1-mo ardo trečio eilutės mr=minkštieji lapuočiai, tai 1-mo ardo trečioje eilutėje kilmė=K
10	160	zk=(2)&m#10(ard=1).amz(1)=(1-5)&m#10(ard=1).mr(4)=(B, J, D, Bt, L, T, Bl, Gl, Km):>m#10(ard=1).kil(4)=(K)	kai zk=2, 1-mo ardo pirmos eilutės amžius=1-5 ir 1-mo ardo ketvirtos eilutės mr=minkštieji lapuočiai, tai 1-mo ardo ketvirtoje eilutėje kilmė=K
10	160	zk=(2)&m#10(ard=1).amz(1)=(1-5)&m#10(ard=1).mr(5)=(B, J, D, Bt, L, T, Bl, Gl, Km):>m#10(ard=1).kil(5)=(K)	kai zk=2, 1-mo ardo pirmos eilutės amžius=1-5 ir 1-mo ardo penktos eilutės mr=minkštieji lapuočiai, tai 1-mo ardo penktoje eilutėje kilmė=K
99	8	m#22.2	
100	91	22.1 Metai	projekto metai
100	92	22.2 MR	atžėlę medžių rūšys
100	93	22.3 Kiekis	atželusių medelių kiekis šimtais vienetais hektare
100	94	22.4 Būklė	
22	1	e(m#22):>zk=(1, 2, 5-8, 10-14, 31-34, 40-43, 45, 47, 60-63, 74, 75, 81, 82)	maketas 22 gali būti tik išvardintose naudmenų kategorijose
22	2	e(m#22(4=1)) e(m#22(4=2)):>e(m#12)	kai 22 maketo 4-ame laukelyje įrašyta 1 ar 2, turi būti 12 maketas
22	4	!e(m#22.4):>m#22.4=(1-4)	į 22 maketo 4-ą laukelį turi būti įrašyta 1-4
22	5	!e(m#22.1):>m#22.1<(20)	į 22 maketo 1-ą laukelį gali būti įrašyta ne daugiau nei 20
22	3	!e(m#22.3):>m#22.3<(99)	medelių kiekis t.b. iki 99
22	7	!e(m#22):>e(m#22.1)&e(m#22.2)&e(m#22.3)&e(m#22.4)	jei įvestas 22-tas maketas, tai turi būti užpildyti visi langeliai



Valstybinės miškų tarnybos direktorius
Karolis Mickevičius

VŠĮ Kauno technologijos universiteto
Mokslo ir inovacijų prorektorius
Leonas Balaševičius

**LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRO TAKSACINIŲ
 DUOMENŲ TVARKYMO SAITYNO PASLAUGOS PIRKIMO
 IŠLAIDŲ SĄMATA**

Eil. Nr.	Paslaugos atlikimo etapai	Architekto analitiko darbo dienų kiekis	Programuotojo darbo dienų kiekis	Testuotojo darbo dienų kiekis	Suminiai pareigybių kaštai konkrečiai veiklai, Eur
1.	Taksacinių sklypų įvedimo, atnaujinimo, nuskaitymo, uždarymo, šalinimo, kontrolės ir išvestinių taksacinių rodiklių skaičiavimo komponento, kuris realizuotas kaip saityno paslauga sukūrimas				
2.	Saityno programos realizuojančios grafinę naudotojo sąsają taksacinių sklypų duomenims peržiūrėti ir redaguoti sukūrimas				
3.	Grafinės vartotojo sąsajos komponento / saityno programos, taksacinių sklypų filtro eilutei sudaryti ir interpretuoti sukūrimas				
4.	Miškų valstybės kadastro Privačių miško valdų projektų posistemės pritaikymas darbui su projekto metu sukurta saityno paslauga				
5.	Valstybinės miškų tarnybos naudojamų Visual Basic 6 (VB 6) darbalaukio programų pertvarkymas darbui su projekto metu sukurta saityno paslauga				
Viso žmogiškųjų išteklių kaštai: Eur					
Rizikos fondas, projekto administravimas (apima ir projekto vadovo atlygį) 15 proc.: Eur					
Viso Paslaugos kaina be PVM: Eur					
Konkursinė Paslaugos kaina be PVM: Eur					
PVM 21 proc.: Eur					
Viso Paslaugos kaina su PVM: 82038,00 Eur					

Atsiskaitymo etapai

Etapo Nr.	Išlaidų pavadinimas	Atsiskaitymo terminas	Paslaugos atliko kaina Eur su PVM
1.	Techninio projekto parengimas, saityno paslaugos sukūrimas ir įdiegimas	2021-01-31	40910,10
2.	Taksacinių duomenų filtro konstruktoriaus sukūrimas ir įdiegimas, PVP pokyčių įdiegimas, VB6 darbalaukio programų pokyčių įdiegimas, modernizuotos MVK sistemos kompleksinis testavimas ir aprobavimas, dokumentacijos parengimas	2021-12-31	41127,90
Iš viso su PVM: 82038,00 Eur			



Valstybinės miškų tarnybos direktorius
 Karolis Mickevičius

VŠĮ Kauno technologijos universiteto
 Mokslo ir inovacijų prorektorius
 Leonas Balaševičius

3 priedas
prie 2020 m. rugsėjo 30 d.
sutarties Nr. 21

**LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRO TAKSACINIŲ DUOMENŲ
TVARKYMO SAITYNO PASLAUGOS PIRKIMO
KALENDORINIS PLANAS**

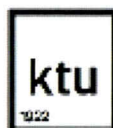
Eil. Nr.	Darbų etapai	Pradžios terminas	Pabaigos terminas
1.	Detalaus techninio projekto parengimas	2020-09-30 arba sutarties pasirašymo data	2020-11-13
2.1	Taksacinių sklypų įvedimo, atnaujinimo, nuskaitymo, uždarymo, šalinimo, kontrolės ir išvestinių taksacinių rodiklių skaičiavimo komponento, kuris realizuotas kaip saityno paslauga, sukūrimas ir įdiegimas	2020-10-15	2021-01-31
2.2	Saityno programos, realizuojančios grafinę naudotojo sąsają taksacinių sklypų duomenims peržiūrėti ir redaguoti, sukūrimas ir įdiegimas	2020-12-14	2021-03-15
2.3	Grafinės vartotojo sąsajos komponento / saityno programos taksacinių sklypų filtro eilutei sudaryti ir interpretuoti sukūrimas ir diegimas	2021-03-01	2021-07-02
2.4	Miškų valstybės kadastro Privačių miško valdų projektų posistemės pritaikymas darbui su projekto metu sukurta saityno paslauga	2021-03-15	2021-04-15
2.5	Valstybinės miškų tarnybos naudojamų Visual Basic 6 (VB 6) darbalaukio programų pertvarkymas darbui su projekto metu sukurta saityno paslauga	2021-07-03	2021-09-30
3.	Modernizuotos MVK sistemos kompleksinis testavimas ir aprobavimas, dokumentacijos parengimas	2021-10-01	2021-11-30



Valstybinės miškų tarnybos direktorius
Karolis Mickevičius


VŠĮ Kauno technologijos universiteto
Mokslo ir inovacijų prorektorius
Leonas Balaševičius

**LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRO TAKSACINIŲ DUOMENŲ
TVARKYMO SAITYNO PASLAUGOS PIRKIMO
TIEKĖJO PASIŪLYMAS**



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

Viešoji įstaiga, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas.
Tel. (8 37) 32 41 40 / 30 00 00, faks. (8 37) 32 41 44, <http://www.ktu.lt>, el. p. ktu@ktu.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111950581

Valstybinė miškų tarnyba
adresatas (Perkančioji organizacija)

**PASIŪLYMAS
DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS MIŠKŲ VALSTYBĖS KADASTRO TAKSACINIŲ
DUOMENŲ TVARKYMO SAITYNO PASLAUGOS
VIEŠOJO PIRKIMO**

2020-09-07 Nr. DV21-K-1442-0907-03

(data)

Kaunas

(sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	Kauno technologijos universitetas
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas
Įmonės kodas ir PVM mokėtojo kodas	111950581
Asmens, pasirašiusio pasiūlymą kvalifikuotu elektroniniu parašu, vardas, pavardė, pareigos	Rimantas Butleris, Informacinių sistemų projektavimo technologijų centro direktorius
Telefono/fakso numeris/el. pašto adresas	+37061231693
	+37037300352
	rimantas.butleris@ktu.lt

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

Subteikėjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subteikėjo (-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.cvpvp.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“

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

Mes siūlome šią Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslaugą:

Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Kaina Eur be PVM	Kaina Eur su PVM
1.	Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro taksacinių duomenų tvarkymo saityno paslauga	1	vnt.	67800,00	82038,00

Pasiūlymo kaina su PVM – 82038,00 Eur (aštuoniasdešimt du tūkstančiai trisdešimt aštuoni eurai, 0 centų)

(suma žodžiais)

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro – 14238,00 Eur
(keturiolika tūkstančių du šimtai trisdešimt aštuoni eurai, 0 centų)

(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:

Siūloma paslauga visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jos savybės tokios:

Eil. Nr.	Paslaugos techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės
1.	Taksacinių sklypų įvedimo, atnaujinimo, nuskaitymo, uždarymo, šalinimo, kontrolės ir išvestinių taksacinių rodiklių skaičiavimo komponento, kuris realizuotas kaip saityno paslauga, sukūrimas.	1 vnt.
2.	Saityno programos, realizuojančios grafinę naudotojo sąsają taksacinių sklypų duomenims peržiūrėti ir redaguoti, sukūrimas;	1 vnt.
3.	Grafinės vartotojo sąsajos komponento / saityno programos taksacinių sklypų filtro eilutei sudaryti ir interpretuoti sukūrimas;	1 vnt.

4.	Miškų valstybės kadastro Privačių miško valdų projektų posistemės pritaikymas darbui su projekto metu sukurta saityno paslauga;	1 vnt.
5.	Valstybinės miškų tarnybos naudojamų Visual Basic 6 (VB 6) darbalaukio programų pertvarkymas darbui su projekto metu sukurta saityno paslauga	1 vnt.

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.	KTU_pasiulymas.pdf	5
2.	17.1-17.3_KTU_RC_pazyma.pdf	2
3.	17.1-17.10_KTU_EBVPD.pdf	15
4.	18.1_KTU_Statutas.pdf	66
5.	18.2_KTU_Sutartys_pet_3_metus.pdf	2
6.	18.3_KTU_Sutartys_1_kategoris_IS.pdf	2
7.	18.4_KTU_specialistai.pdf	34
8.	Igaliojimas_R_Butleriui.pdf	1

Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateiksime

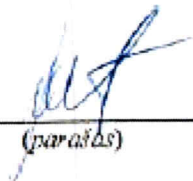
Draudimo bendrovės laidavimo raštą ir laidavimo draudimo poliso kopiją. Užtikrinimo dydis – ne mažesnis kaip 5% bendros pirkimo sutarties vertės.

(nurodyti užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus)

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Informacinių sistemų
projektavimo technologijų
centro direktorius

*(Tiesėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)*


(parašas)

Rimantas Butleris

(vardas ir pavardė)

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