

KOMPLEKSNĖ ŽELDINIŲ, AUGANČIŲ LENTVARYJE GELEŽINKELIO IR FABRIKO GATVĖSE BŪKLĖS EKSPERTIZĖ



Užsakovas: Eurovia, UAB

Parengė:

arboristas Arnas Švelnikas
Dr. Laimutis Januškevičius

Vilnius
2024 metai

TURINYS

1. Tyrimo objektas ir metodai	2
1.1. Trumpa tiriamojo objekto apžvalga	2
1.2. Vertinimo metodika	2
2. Vertinimo rezultatai ir fotofiksacija	3
Fotofiksacija	5
Išvados	27
Rekomendacijos	29
Literatūros sąrašas	30
Priedai	31
Priedas Nr. 1: Teritorijos planas	31
Priedas Nr. 2: Želdinių inventorizavimo kortelė	36
Vertinimą atlikusių specialistų kvalifikacija	38

1. Tyrimo objektas ir metodai

1.1. Trumpa tiriamojo objekto apžvalga

Tiriamajame objekte želdiniai užima apie 15% bendro vertintos teritorijos ploto. Teritorija pasiskirsto į dvi dalis, Geležinkelio gatvėje yra daugiau gyvenamosios paskirties sklypų, o Fabriko gatvėje yra daug įmonių ir gamybinės paskirties sklypų. Želdiniai abiejose gatvėse auga jų perimetrinėje dalyje.

Teritorijos želdinius sudaro įvairūs medžiai: Geležinkelio gatvėje dominuoja mažalapės liepos, bet yra ir paprastųjų kaštonų, drebulių, paprastųjų uosių, karpotųjų beržų, paprastųjų klevų.

Fabriko gatvėje įvairovė didesnė, prie aukščiau išvardintų medžių, prisideda dygiosios eglės, paprastosios pušys, krūmais augančios plikiosios lanksvos ir paprastosios alyvos.

1.2. Vertinimo metodika

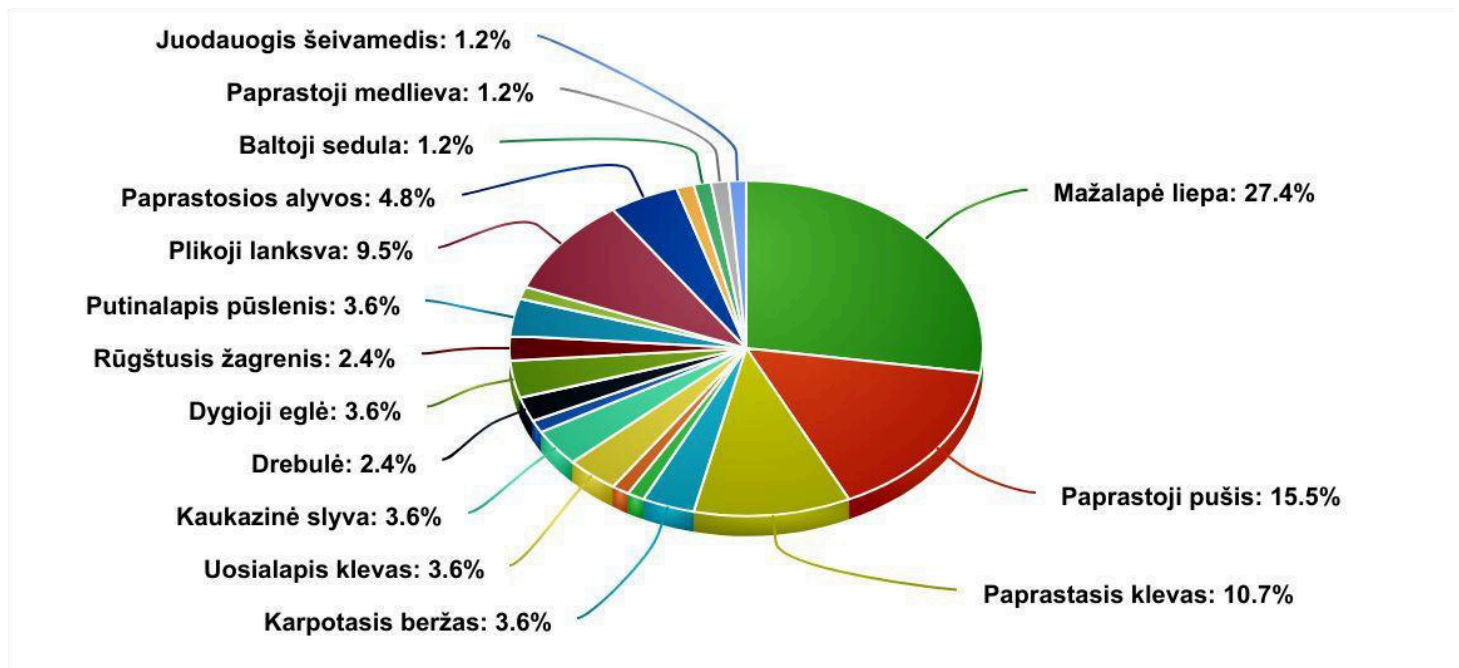
Teritorijoje esančių želdinių dendrologinis įvertinimas buvo atliktas 2024 metų balandžio mėnesį vadovaujantis Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymu, Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-14 įsakymu Nr. D1-673 „Dėl Želdynų ir želdinių būklės atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ ir želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (2008, sausio 8 d. Nr. D1-5). Buvo įvertinti šie duomenys ir rodikliai: teritorijoje augančių medžių rūšinė sudėtis ir dendrologiniai rodikliai (aukštis, medžių kamieno skersmuo krūtinės aukštyje (1,3 m) ir būklė). Medžių aukštis buvo matuojamas SUUNTO PM-5/360 PC aukštimačiu, o kamieno skersmuo – taksacinėmis žerglėmis HAGLOF, kurių padalos vertė 1 cm.

Augalų būklė buvo vertinama vizualiniu būdu pagal 4 balų skalę:

- 1 – gera būklė (augalas gerai išsivystęs, sveikai atrodo, gerai išsivysčiusi laja, ūgliai ir pumpurai, nėra mechaninių, ligų ir kenkėjų pažeidimų);
- 2 – patenkinama būklė (bendras augalo išsivystymas pastebimai silpnesnis, mažesnis ūglių prieaugis, retesnė laja, pastebimi nedideli mechaniniai, ligų ir kenkėjų pažeidimai);
- 3 – bloga būklė (augalas aiškiai nusilpęs, nežymus ūglių prieaugis, reta, silpnai išsivysčiusi, neretai asimetriška laja, gana gausu sausų ir džiūstančių šakų, pastebimi ligų, kenkėjų ir mechaniniai pažeidimai).
- 4 – augalas žuvęs

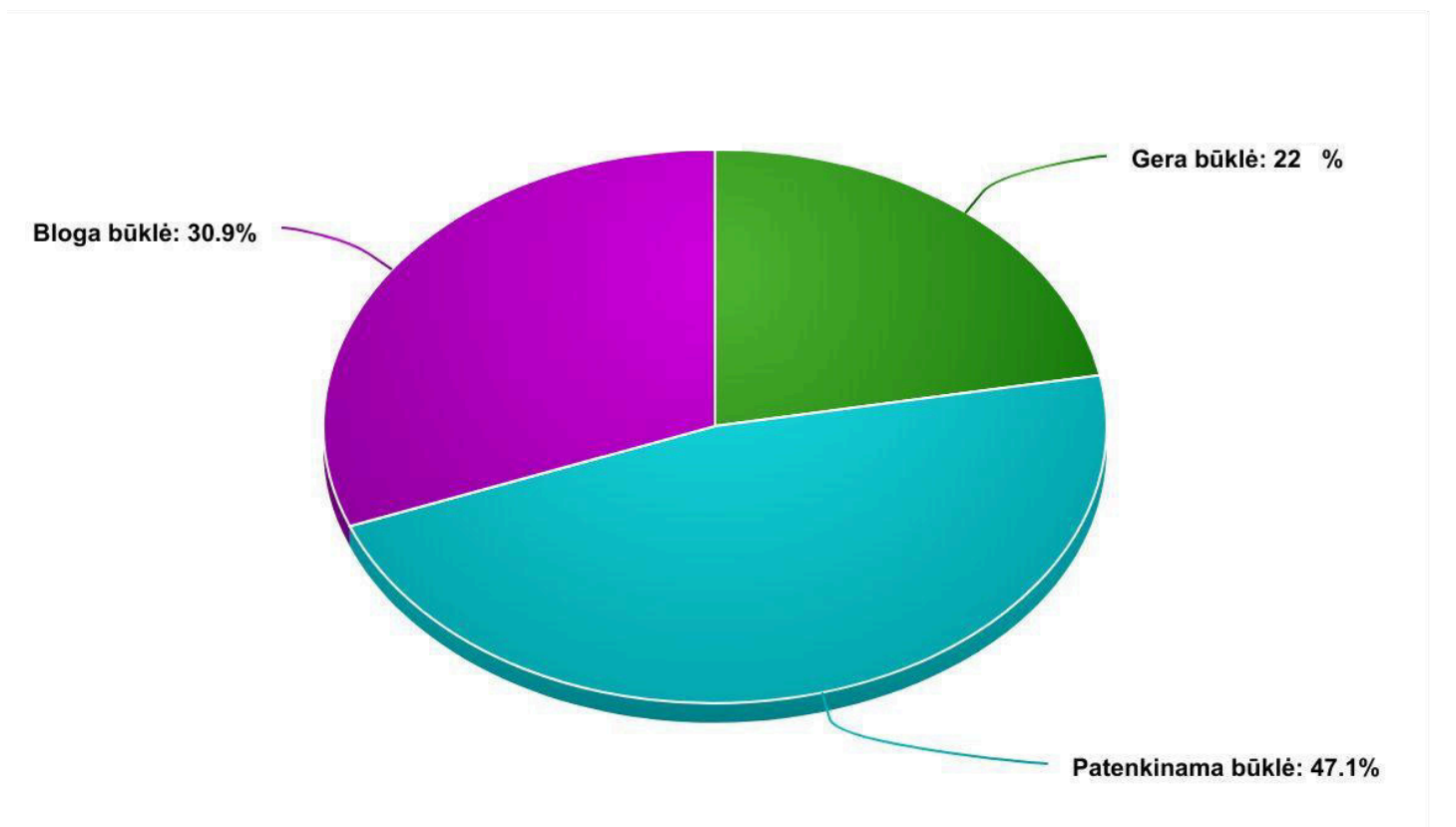
2. Vertinimo rezultatai ir fotofiksacija

Iš viso dviejų vertinamų gatvių teritorijoje rasta 68 vienetai želdinių. Kiekiniu požiūriu pagal rūšis augalai pasiskirsto taip (žr. Priedą Nr. 2 Želdinių inventorizavimo kortelė):



*Raukšlėtalapis erškėtis, paprastoji karagana, juodauogis šeivamedis, paprastasis uosis bei plikoji lanksva diagramoje užima apie 1%.

Pagal būklę tirtos želdinių grupės ir želdiniai pasiskirsto sekančiai (žr. Priedą Nr. 2 Želdinių inventorizavimo kortelė):



Didžiosios dalies želdinių fizinė ir fiziologinė būklė yra patenkinama. Įvertintos želdinių grupės ar individualūs želdiniai atlieka mikroklimatą optimizuojančią funkciją, apsaugo nuo oro taršos (dulkių, dujų) ir iš dalies nuo triukšmo, prisideda prie žaliųjų jungčių formavimo.

Esamas žalingas želdinių poveikis ir (ar) galintis atsirasti žalingas poveikis ateityje buvo įvertintas ir detalizuojamas želdinių inventorizavimo lentelėje (žr. Priedą Nr. 2 Želdinių inventorizavimo kortelė).

Įvertintos želdinių grupės nedaro neigiamo estetinio poveikio aplinkai, o atvirkščiai, pritaikius reikalingas rekomenduotinas tvarkymo priemones, visose grupėse ir pavieniui augantys želdiniai (išskyrus siūlomus šalinti) pagerintų aplinkos estetiką.

Fotofiksacija

Fotofiksacijoje matomos ne visų želdinių nuotraukos, buvo atrinktos svarbiausios situacijos.



Paprastasis klevas (nr. 1 plane) - Kamieno šiaurės rytų pusėje matomas aktyvus trūkis, ant jo auga grybo vaisiakūniai. Nulūžusi stambi skeletinė šaka. Siūloma šalinti kaip keliantį didelį pavojų.



Mažalapė liepa (nr. 5 plane) - siūloma atlikti minimalų lajos priežiūros genėjimą. Įrengti 4 tonų dinaminę lajos sutvirtinimo sistemą lūžio prevencijai.



Mažalapė liepa (nr. 6 plane) - pažeistas medžio šaknynas.
Rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimą.



Paprastasis klevas (nr. 10) - apatinėje kamieno dalyje matomas žaizdas įzoliavęs senas pažeidimas.



Mažalapė liepa (nr. 11 plane) - kamienas palinkęs, bet pats medis sveikas.
Rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimą.



Paprastasis klevas (nr. 12 plane) - kamiene matomas trūkis.
Rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimą. Įrengti 4 tonų dinaminę lajos sutvirtinimo sistemą lūžio prevencijai.



Paprastasis klevas (nr. 14 plane) - apatinėje kamieno dalyje matomas žaizdas įzoliavęs senas pažeidimas.
Rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimą. Įrengti 4 tonų dinaminę lajos sutvirtinimo sistemą (3 vnt. - trikampių) lūžio prevencijai.



Mažalapė liepa (nr. 16 plane) - siūloma šalinti dėl didelių aiškiai matomų kamieno defektų.



Mažalapė liepa (nr. 23 plane) - kamine matomas trūkis.
Siūloma atlikti lajos priežiūros genėjimą ir kasmetinį būklės monitoringą.



Mažalapé liepa (nr. 25 plane) - siūloma šalinti. Stiprus kamieno pasvirimas link važiuojamosios dalies. Laja ir skeletinės šakos stipriai apgadintos sunkiasvorio transporto.



Paprastasis kaštonas (nr. 28 plane) - auga labai arti pėsčiųjų šaligatvio.



Paprastasis uosis (nr. 29 plane) - reikalinga redukuoti arba nesant redukcijos galimybės, pašalinti pietinę skeletinę šaką (nuotraukos dešinėje). Dėl vėjo apkrovų šios šakos išlūžimo galimybė labai didelė.



Mažalapė liepa (nr. 32 plane) - kamiene matomas nedidelis trūkis ir labai prie pat medžio kamieno glaudžiasi akmuo, reikėtų jį pašalinti. Taip pat rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimą ir pietvakarių pusės lajos redukcinį genėjimą iki 15 procentų.



Mažalapė liepa (nr. 35 plane) - siūloma šalinti dėl didelių aiškiai matomų kamieno defektų.



Uosialapis klevas (nr. 39 plane) - auga šalia tvoros pamato, kamiene daug pažeidimų ir trūkių, siūloma šalinti kaip neperspektyvų.



Karpotasis beržas (nr. 42 plane) - prasta augavietė, dalinai auga iš po tvoros pamato. Siūloma šalinti.



Baltasis gluosnis 'Tristis' (nr. 44 plane) - laja šiek tiek neproporcinga.
Reikalinga atlikinėti kasmetinį būklės monitoringą.



Paprastosios pušys (nr. 45 ir 46 plane) - siūloma pašalinti konkuruojančią ir neperspektyvią paprastąją pušį nr. 45



Dygioji eglė (nr. 49 plane) - siūloma šalinti, kad neužkrėstų šalia augančių kitų dygiųjų eglių.



Paprastoji pušis (nr. 55 plane) - šaknynas pažeistas arti kamieno, stipriai sumažėjęs medžio stabilumas. Rekomenduojama atlikinėti kasmetinį būklės monitoringą.



Paprastoji pušis (nr. 59 plane) - šaknynas pažeistas arti kamieno, stipriai sumažėjęs medžio stabilumas. Rekomenduojama atlikinėti kasmetinį būklės monitoringą.

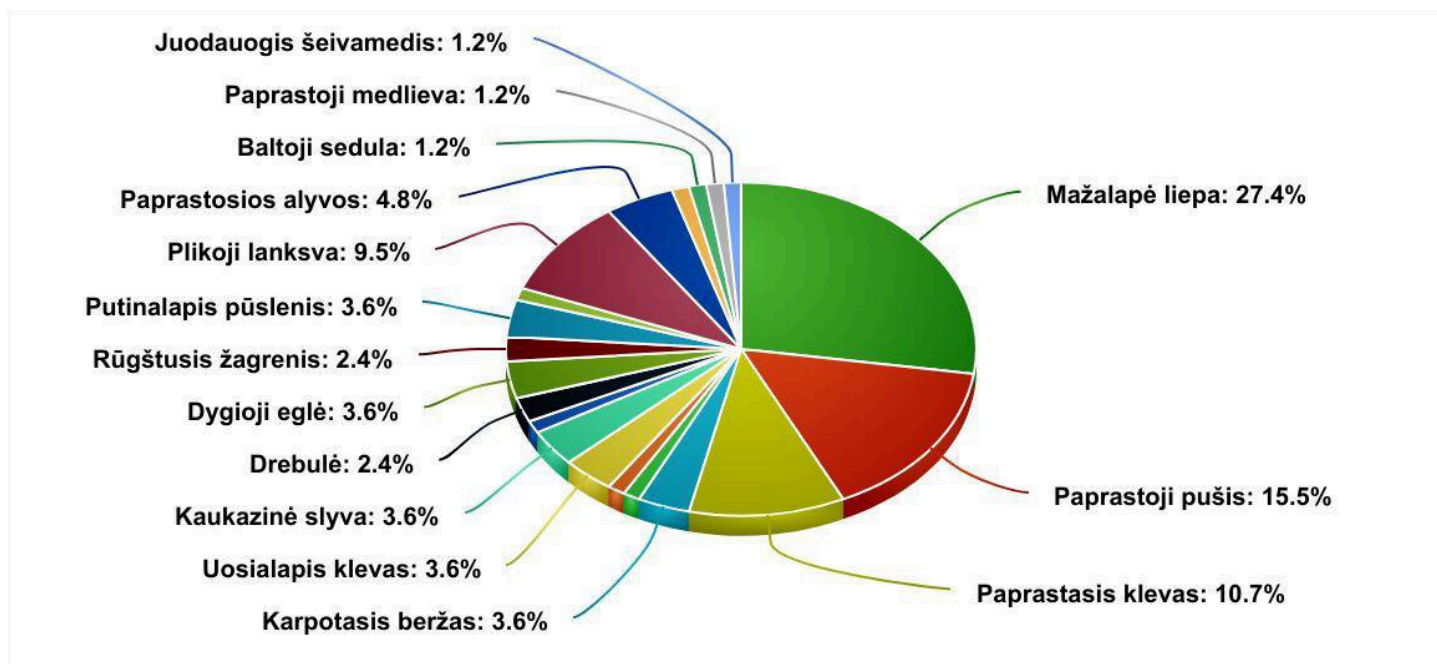


Plikujų lanksvų gyvatvorė (nr. 67 plane) - geros būklės.

Išvados

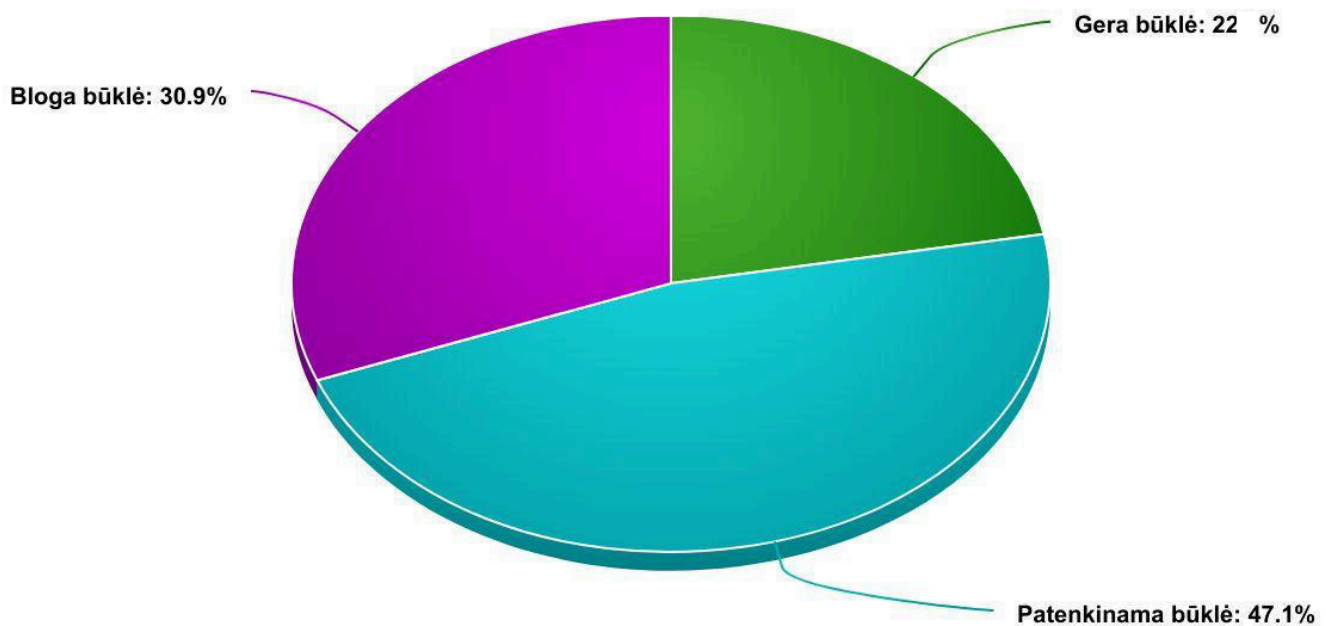
Atlikus anksčiau aptartoje teritorijoje esančių želdinių dendrologinius tyrimus, galima padaryti šias išvadas:

1. Tiriamajame objekte želdiniai užima apie 15% bendro vertintos teritorijos ploto. Didžioji dalis vertintų želdinių yra projektuojamos gatvės apsaugos zonose. Fabriko gatvėje kai kurie krūmai ir pavieniai želdiniai atlieka apsauginę funkciją nuo gatvės triukšmo, vibracijų ir transporto keliamų dulkių.
2. Iš viso vertintoje teritorijoje rasti 68 vienetai želdinių. Pagal rūšis augalai pasiskirsto taip:



*Raukšlėtalapis erškėtis, paprastoji karagana, juodauogis šeivamedis, paprastasis uosis bei plikoji lanksva diagramoje užima apie 1%.

3. Pagal būklę tirti želdiniai pasiskirsto taip:



Bendrą vertintos teritorijos želdinių būklę reikėtų vertinti kaip patenkinamą, nes šia būkle buvo įvertinti 47,1 procento visų želdinių esančių vertinimo ribose. Šios būklės želdiniai taip įvertinti dėl savo nedidelių defektų tokių kaip - nedidelis kiekis sausų ar besikryžiuojančių šakų ar sutankintų polajų. Dauguma šių želdinių auga arčiau gatvės ir atlieka (arba atliks) apsauginę funkciją nuo gatvės triukšmo ir taršos privačių namų gyventojams. Taip pat gali tapti žaliu fonu nuo gamybinės paskirties pastatų.

17 vienetų želdinių siūloma šalinti:

- a. Paprastasis klevas (nr. 1 plane) - dideli kamieno defektai, didelė išlūžimo galimybė.
- b. Mažalapė liepa (nr. 16 plane) - avarinės būklės medis, stiprus kamieno išpuvimas šiaurės vakarų pusėje. Didelė išlūžimo tikimybė.
- c. Mažalapė liepa (nr. 17 plane) - avarinės būklės medis, stiprus kamieno trūkis vakarų pusėje. Didelė išlūžimo tikimybė.
- d. Mažalapė liepa (nr. 25 plane) - didelis kamieno pasvirimas link važiuojamosios kelio dalies, stambios skeletinės šakos pažeistos sunkiasvorio transporto.
- e. Mažalapė liepa (nr. 34 plane) - avarinės būklės medis, stiprus kamieno išpuvimas pietryčių pusėje, aukštai sukelta laja, sumažinti kamieno stabilumą. Didelė išlūžimo tikimybė.
- f. Želdinius nuo nr. 35 iki nr. 43 - auga iš po tvoros pamato, prastos augavietės, prastos ateities perspektyvos.
- g. Paprastąją pušį (nr. 45 plane) - per arti pasodinta su šalia augančia pušimi ir ši nėra tokia perspektyvi. Palikus abidvi ateityje abidvi skurs dėl konkuravimo.
- h. Dygiają eglę (nr. 49 plane) - paveikta ligos, nepašalinus, gali užsikrėsti ir šalia augančios tokios pačios dygiosios eglės.

Rekomendacijos

Atlikus dendrologinį medžių įvertinimą pateikiamos šios rekomendacijos:

Daliai geros būklės želdinių reikalinga atlikti minimalius lajos priežiūros ir formuojamuosius genėjimus, palaikant gerą jų būklę ir estetinę išvaizdą. Mažalapei liepai (nr. 22 plane) taip pat reikalinga atlikti pietinės pusės lajos redukcinį genėjimą iki 15 proc.

1 geros būklės medį (paprastąją pušį nr. 45 plane) rekomenduojama šalinti nes ji sudaro konkurenciją kitai gražiau atrodančiai pušiai.

Beveik visiems vidutinės būklės želdiniams (32 vnt.) rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimus ir želdiniui nr. 32 reikia atlikti pietvakarių lajos pusės redukcinį genėjimą iki 20 proc. Daliai jų reikalinga atlikti augavietės gerinimo (revitalizacijos) procedūras bei polajo valymus. Taip pat daliai želdinių reikalingas dažnesnis (kasmetinis) būklės monitoringas. Mažalapėms liepoms (nr. 5, 12 ir 15 plane) rekomenduojama įrengti 4 tonų lajos sutvirtinimo sistemas.

Blogos būklės želdinių teritorijoje yra 21 vienetas. 15 vienetų iš jų rekomenduojama šalinti, didžioji dalis auga iš po tvoros pamato šiaurės vakarinėje Fabriko gatvės dalyje.

Dygiąją eglę (nr. 49 plane) siūloma šalinti kaip sergančią, nes liga gali išplisti į kitas tokios pačios rūšies egles. Kiti likę medžiai šalinami dėl didelių kamieno arba lajos defektų.

Nustelbtų medžių šalinimas (polajo valymas) - į medžių lają įaugančių ir ją užgožiančių jaunų medelių (savaiminukų) ir/ar krūmų šalinimas, siekiant pašviesinti ir atverti erdvę brandesniam medžių vystymuisi ir taisyklingos lajos formavimui. Laiku neišvalius polajo konkuruojantys jauni medeliai užgožia saulės šviesą, gali mechaniškai pažeisti brandesnių medžių, į kuriuos įauga, šakas, kas lemia šakų praradimą ir lajos deformacijas.

Lajos priežiūros genėjimas - atliekamas siekiant laiku pašalinti nedideles lajos augimo problemas (pvz. besikryžiuojančias ar sausas šakas). Šis genėjimo būdas leidžia išvengti brangių tvarkymo darbų ateityje.

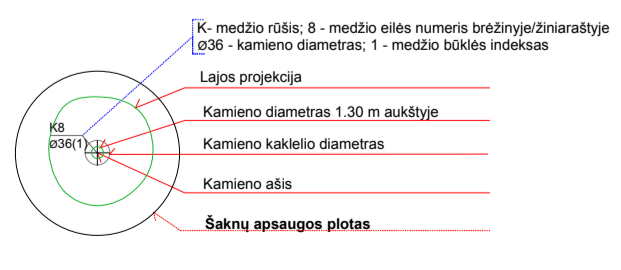
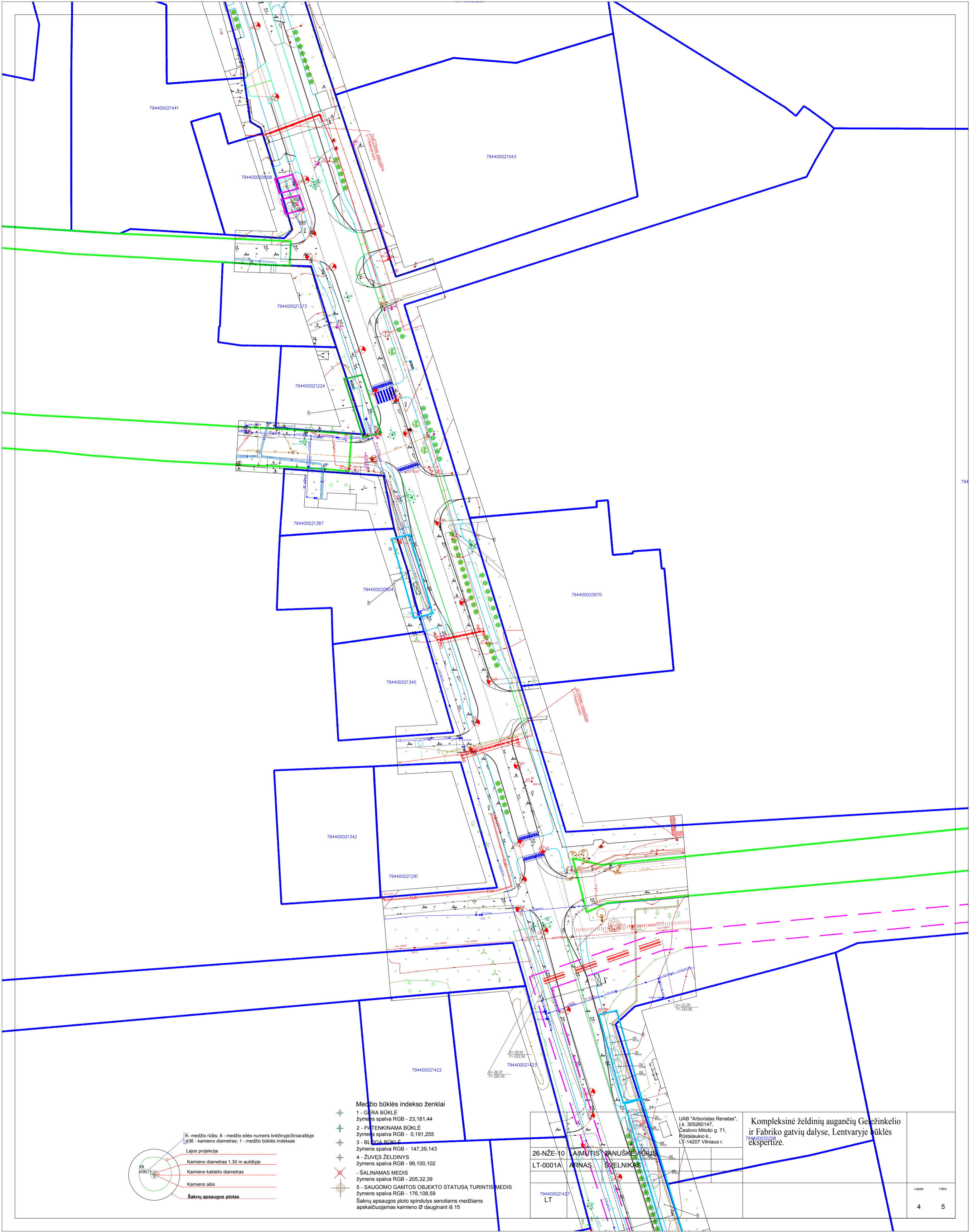
Lajos redukcinis genėjimas - priemonė skirta medžio stabilumui užtikrinti. Dažniausiai atliekama, kai medžio kamienas ar skeletinės šakos yra pažeistos ir gali neatlaikyti medžio lajos svorio. Yra keletas redukcinio genėjimo būdų: šakos redukcija – kai sutrumpinama neproporcingai ilga šaka; viršūnės redukcija – kai sutrumpinama medžio viršūnė; visos lajos redukcija – kai trumpinamos šakos per visą lajos perimetrą.

Augavietės gerinimas - priemonė skirta užtikrinti, kad augavietė patenkintų medžio poreikius tinkamam dirvožemiui, orui, drėgmei, mineralinėms ir organinėms mitybinėms medžiagos bei kitus poreikis. Tinkama ir subalansuota augavietė užtikrina joje augančio medžio gyvybingumą ir sveikatą. Augavietės gerinimo priemonės gali būti augavietės revitalizacija (augavietės giluminis aeravimas ir tręšimas), dirvožemio keitimas, viršutinio dirvožemio sluoksnio supurenimas oro kastuvu, kietųjų dangų pašalinimas, mulčiavimas ir kitos.

PASTABA: Atliekant visus šiuos darbus rekomenduojama arboristo priežiūra ir konsultacija, kad nebūtų pažeistos želdinių gyvybinės funkcijos ir užtikrintas tinkamas visų rekomenduotų priemonių įgyvendinimas. Saugomo šaknų ploto koregavimas atliekant bet kokius statybos darbus, taip pat galimas tik su arboristo priežiūra ir leidimu. Kiekviena ši situacija vertinama individualiai. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.

Literatūros sąrašas

- Januškevičius L. *Lietuvos parkai*. Kaunas: Lututė, 2004
- Januškevičius L. Senieji dvarų parkai ir jų tvarkymas – patirtis ir klystkeliai. *Dekoratyviųjų ir sodo augalų asortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas. Mokslo darbai*. Nr.1(6). Mastaičiai, 2010. P.54–59.
- Januškevičius L. Lietuvos dvarų parkų tvarkymo ir išsaugojimo problemos. *Kraštovaizdžio architektūros forumo „Kraštovaizdžio architektūra – patirtis, tendencijos, perspektyvos“*, *Mokslo darbai*. Vilnius, 2010. P. 96-100.
- Januškevičius L. *Medžiai ir krūmai aplinkai puošti*. Vilnius: Alma littera, 2013, 303 p.
- Januškevičius L. *Dekoratyvioji dendrologija*. Kaunas: Lututė, 2017, 631 p.
- Januškevičius L., Mlinkauskienė A. Senųjų parkų renovacijos ir tvarkymo dendrologiniai, kraštovaizdiniai ir gamtosauginiai aspektai. *Miestų želdynų formavimas. Mokslo darbai*, Nr. 1(10). Klaipėda, 2013. P. 118-124.
- Navasaitis M. *Dendrologija*. Vilnius: Margi raštai, 2004, 855 p.
- Ramanauskas V., Čibiras L., Džiaukštas P. ir kt. *Dendrologija*. Vilnius: Mintis, 1973, 319 p.
- Urban J. *Up by roots*. Atlanta, Džordžija, JAV. ISA, 2008; ISBN, 1881956652
- Hiron A., Peter A. *Applied Tree Biology* London, John Wiley & Sons, 2018 ; ISBN, 1118296400, 9781118296400.
- BSI (2012). *Trees in relation to design, demolition and construction – Recommendations BS 5837:2012*, British Standards Institution, London, England.
- BSI (2010). *Tree works – Recommendations. British Standard 3998:2010*, British Standards Institution, London, England.
- Johan Östberg, Örjan Stål (2018). *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0*. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden.
- Kelby Fite (2016) *Best management practices: Managing Trees During Construction*, Companion publication to the ANSI 300 Part 5: Tree, Shrub, and Other Woody Plant Management - Standard Practices (Management of Trees and Shrubs During Site Planning, Site Development, and Construction), Second Edition, ISBN: 9781881956945, ISA, Atlanta, GA, USA
- Larry Costello, E. Thomas Smiley (2017) *Best management practices: Root Management Special companion publication to the ANSI 300 Part 8: Tree, Shrub, and Other Woody Plant Management - Standard Practices*, ISBN: 9781881956976, ISA, Atlanta, GA, USA
- Bryant Scharenbroch (2021) *Best management practices: Soil Management for Urban Trees* Companion publication to the ANSI 300 Part 2: Tree, Shrub, and Other Woody Plant Management - Standard Practices (Soil Management a. Assessment, b. Modification, c. Fertilization, and d. Drainage), Second Edition, ISBN: 9781943378128, ISA, Atlanta, GA, USA

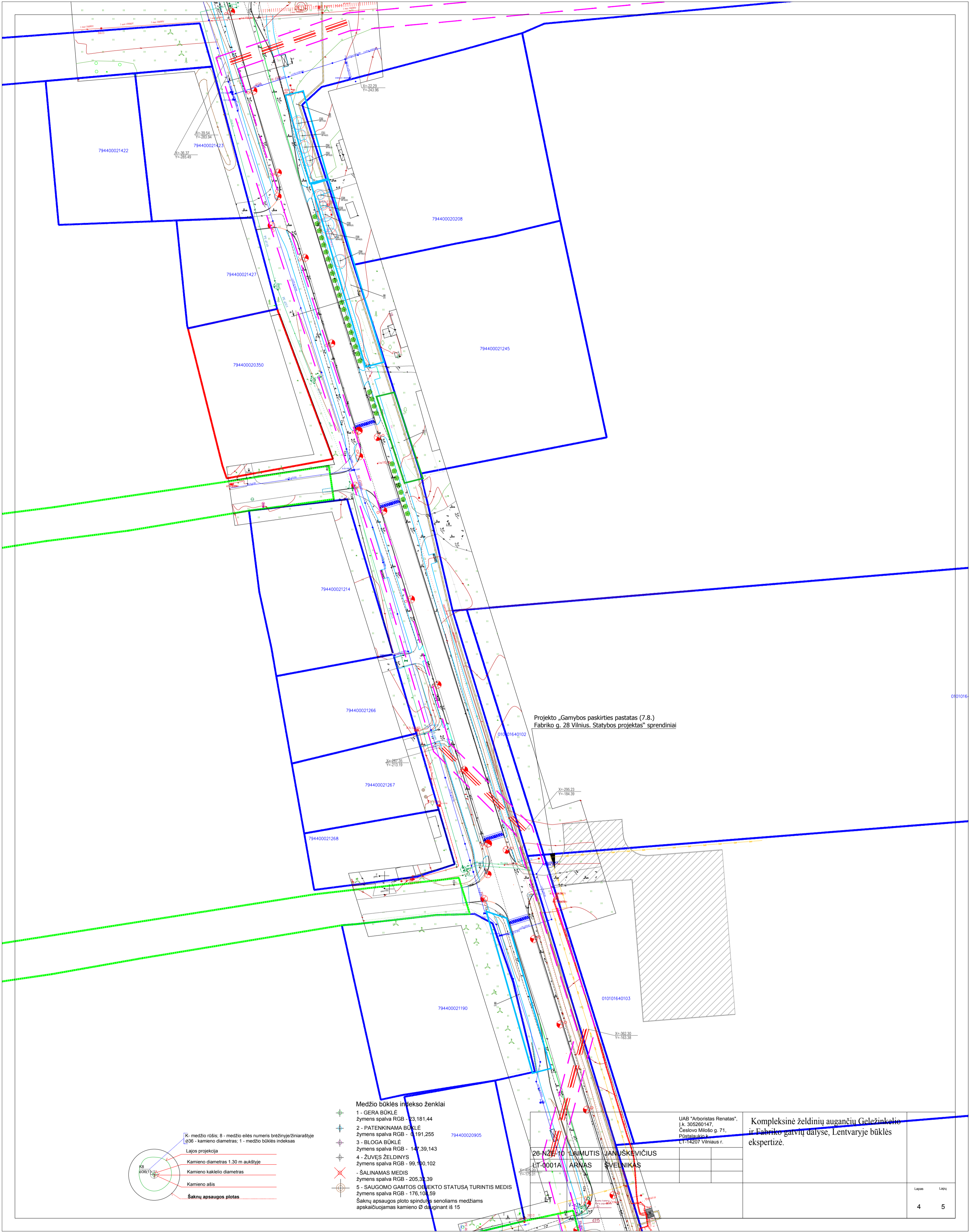


- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GERA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - BLŪDA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - ŽUVĖS ŽELDINYS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - ŠALINAMAS MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS
žymens spalva RGB - 176,108,59
- Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15

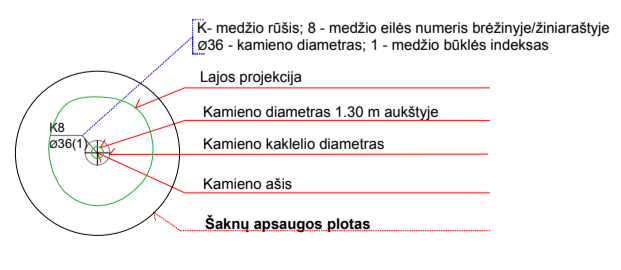
26-NŽE-10	LAIMUTIS VANUŠKEVIČIUS
LT-0001A	ARNAS ŠVELNIKAS
794400021427	
LT	

UAB "Arboristas Renatas",
 Į.k. 305260147,
 Česlovo Milošo g. 71,
 Pūstaliaukio k.,
 LT-14207 Vilniaus r.

Kompleksinė želdinių augančių Geležinkelio ir Fabriko gatvių dalyse, Lentvarėje būklės ekspertizė.



Projekto „Gamybos paskirties pastatas (7.8.)
Fabriko g. 28 Vilnius. Statybos projektas“ sprendiniai



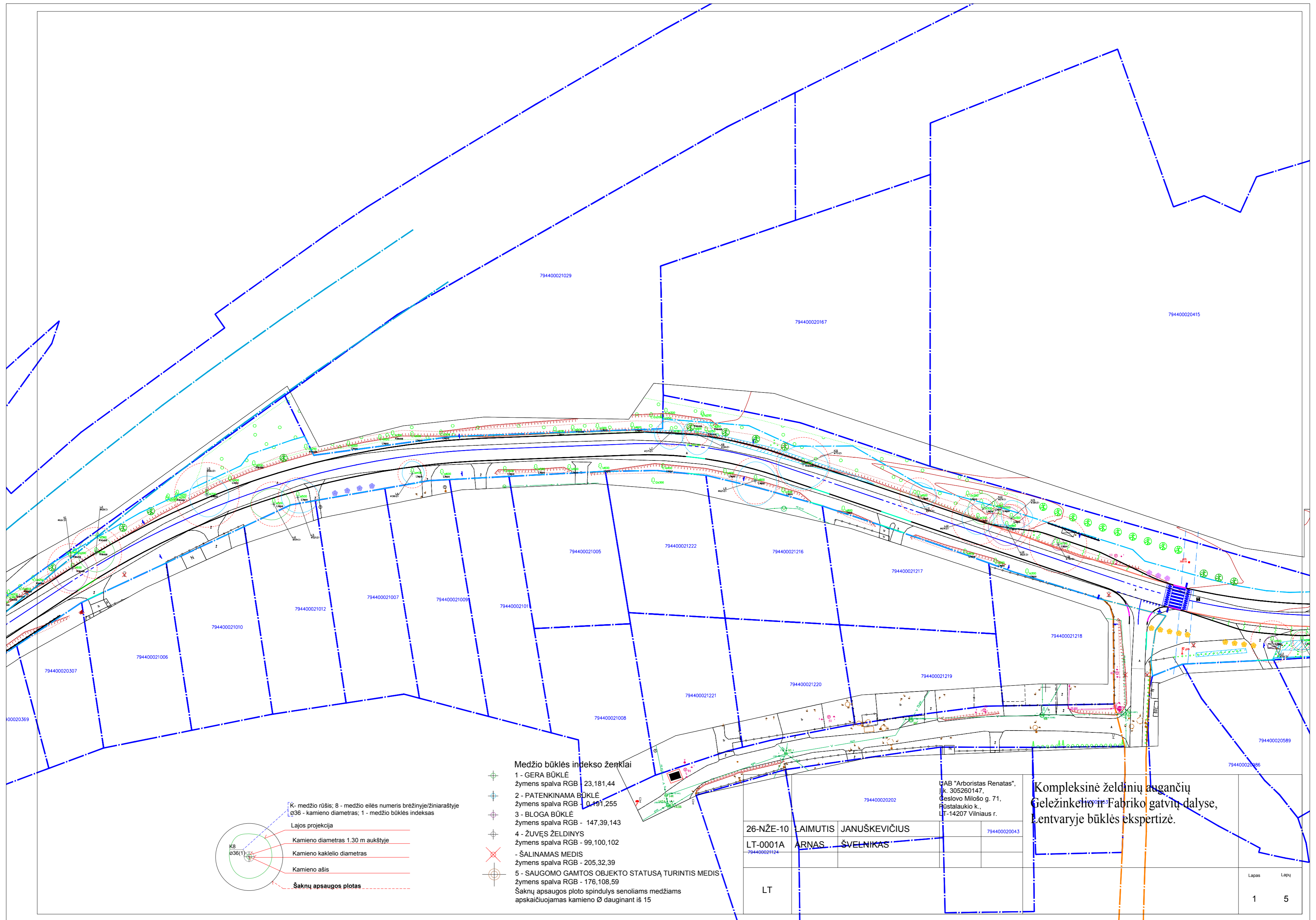
- Medžio būklės indeksų ženklai**
- 1 - GERA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - BLOGA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - ŽUVES ŽELDINYS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - ŠALINAMAS MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS
žymens spalva RGB - 176,104,59
- Šaknų apsaugos ploto spindulius senoliams medžiams apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15

UAB "Arboristas Renatas",
J. k. 305260147,
Ceslovo Milošo g. 71,
Pilsdaliai, k.

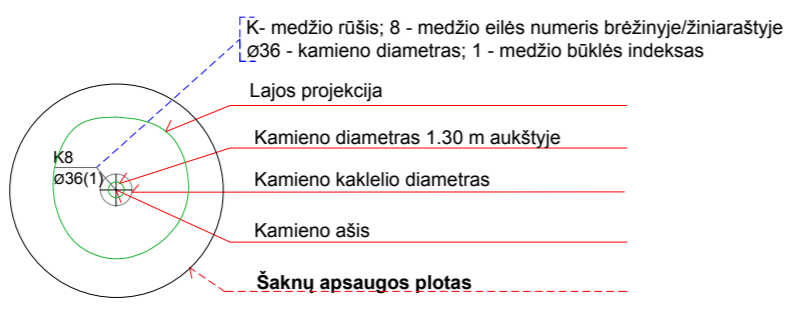
Kompleksinė želdinių augančių Geležinkelio
ir Fabriko gatvių dalyse, Lentvaryje būklės
ekspertizė.

26-NZE-10 LAIMUTIS JANUŠKEVIČIUS
LT-0001A ARNAS ŠVELNIKAS

Lapas	Lapų
4	5

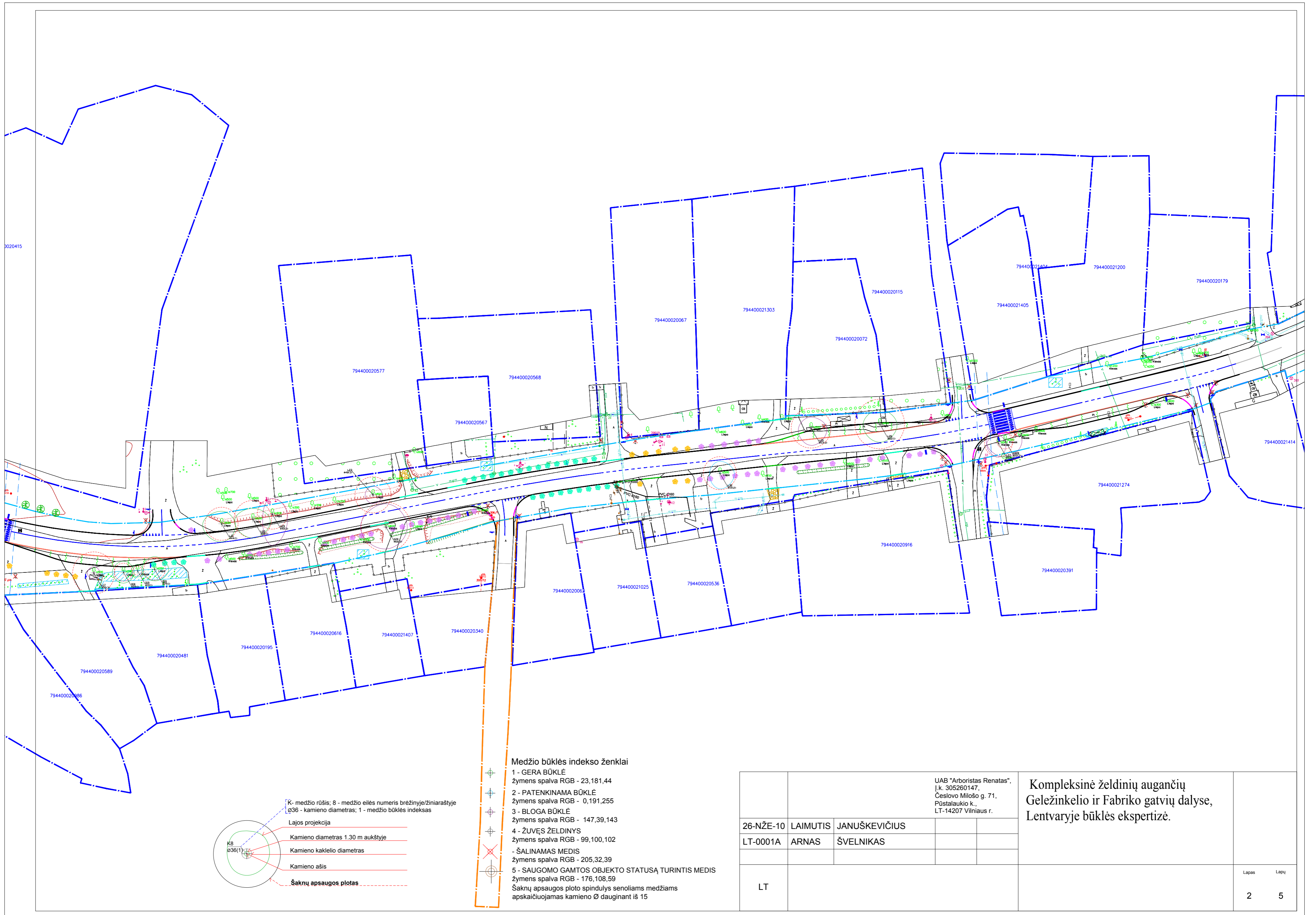


- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GERA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - BLOGA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - ŽUVĘS ŽELDINYS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - ŠALINAMAS MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 5 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS
žymens spalva RGB - 176,108,59
- Šaknų apsaugos ploto spindulys seneliams medžiams apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15



794400020202		UAB "Arboristas Renatas", J. k. 305260147, Geslovo Milošo g. 71, Pūstalaukio k., LT-14207 Vilniaus r.	
26-NŽE-10	LAIMUTIS JANUŠKEVIČIUS		794400020043
LT-0001A	ARNAS ŠVELNIKAS		
LT			

**Kompleksinė želdinių augančių
Geležinkelio ir Fabriko gatvių dalyse,
Lentvaryje būklės ekspertizė.**



K - medžio rūšis; 8 - medžio eilės numeris brėžinyje/ziniaraštyje
 Ø36 - kamieno diametras; 1 - medžio būklės indeksas
 Lajos projekcija
 Kamieno diametras 1.30 m aukštyje
 Kamieno kaklelio diametras
 Kamieno ašis
 Šaknų apsaugos plotas

Medžio būklės indekso ženklai
 1 - GERA BŪKLĖ
 žymens spalva RGB - 23,181,44
 2 - PATENKINAMA BŪKLĖ
 žymens spalva RGB - 0,191,255
 3 - BLOGA BŪKLĖ
 žymens spalva RGB - 147,39,143
 4 - ŽUVĘS ŽELDINYS
 žymens spalva RGB - 99,100,102
 - ŠALINAMAS MEDIS
 žymens spalva RGB - 205,32,39
 5 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS
 žymens spalva RGB - 176,108,59
 Šaknų apsaugos ploto spindulys seneliams medžiams
 apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15

		UAB "Arboristas Renatas", J.k. 305260147, Česlovo Milošo g. 71, Pūstalaukio k., LT-14207 Vilniaus r.	
26-NŽE-10	LAIMUTIS	JANUŠKEVIČIUS	
LT-0001A	ARNAS	ŠVELNIKAS	
LT			

Kompleksinė želdinių augančių Geležinkelio ir Fabriko gatvių dalyse, Lentvaryje būklės ekspertizė.	
Lapas	Lapų
2	5

Priedas Nr. 2: Želdinių inventorizavimo kortelė

Fabriko ir Geležinkelio g. dalis, Lentvaris															
Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Amžius (metais)	Aukštis, m	Kamieno diametras 1.3m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo žaunų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija nuo ašies S/R/P/V kryžimis				Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4	Siūlomo sūbiūnos arborizacijos tvarkymo priemonės*	Pastabos	Želdinių esamas žalingas poveikis ir (ar) galintis atsirasti žalingas poveikis ateityje
								S	R	P	V				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	90-100	15,5	66	70	7,92	4	5	7,2	5,5	3	Siūloma šalinti.	Kamieno šlaures rytu pusėje matomas aktyvus trūkis, ant jo auga grūbo vaisiakūniai. Nulūžusi stambūs keletinė šaka.	
2	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	19	68	77	8,16	5,7	6	6	5,7	1	Lajos priežiūros genėjimas.		
3	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	90-100	16	86	91	10,32	6	7	7	5,5	2	Lajos priežiūros genėjimas. Priekelminių ataugų šalinimas.		
4	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	65-75	16	59	66	7,08	5	5,2	5	7,4	1	Lajos priežiūros genėjimas.		
5	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	65-75	17	52	57	6,24	5,8	7	5	5,2	2	Minimalus lajos priežiūros genėjimas. 4 tonų dinaminės lajos sutvirtinimo sistemos įrengimas.		
6	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	35-45	13	38	40	4,56	4	3,8	3,3	3,2	2	Lajos priežiūros genėjimas.	Pažeistas medžio šaknytas.	
7	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	35-45	13	37	40	4,44	3,6	3,8	5,5	5,4	2	Lajos priežiūros genėjimas.		
8	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	12	30	36	3,6	5	5	6,5	4,8	2	Lajos priežiūros genėjimas.		
9	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	65-75	15	62	73	7,44	6	6,8	8	6	2	Lajos priežiūros genėjimas. Būklės monitoringas. Kodominantiųjų kamienų suaugimų būklės monitoringas.	Kamienas matomas trūkis.	
10	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	100-110	17	71	74	8,52	6	8	8	7,8	2	Lajos priežiūros genėjimas. Būklės monitoringas.	Kamienas matomas pažeidimas.	
11	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	50-60	12,5	49	56	5,88	4,4	5,7	3,4	2,6	2	Lajos priežiūros genėjimas. Būklės monitoringas.	Kamienas pasiviręs rytų kryptimi.	
12	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	14	69	71	8,28	4,8	5,2	5	5	2	Lajos priežiūros genėjimas. Būklės monitoringas. 4 tonų dinaminės lajos sutvirtinimo sistemos įrengimas. Kodominantiųjų kamienų suaugimų būklės monitoringas.	Kamienas matomas trūkis.	
13	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	40-50	12	29	32	3,48	5	5	4,8	4,7	1			
14	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	16	60	70	7,2	6,5	5,6	6	5,8	3	Lajos priežiūros genėjimas. 4 tonų dinaminės lajos sutvirtinimo sistemos įrengimas (β vienetai - trikampių). Kodominantiųjų kamienų suaugimų būklės monitoringas.	Kamienas matomas pažeidimas.	
15	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	55-65	12	38	42	4,56	5,8	6,8	3	3	2	Būklės monitoringas.	Kamienas pasiviręs šlaures rytų kryptimi ir matomas pažeidimas.	
16	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	14	76	83	9,12	2	2	2	2	3	Siūloma šalinti.	Avarinė būklė.	
17	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	70-80	13	56	64	6,72	2	2	2	2	3	Siūloma šalinti.	Avarinė būklė.	
18	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i>	35-45	12	24	30	2,88	3,5	3,5	3,5	3,5	1			
19	Drebulė	<i>Populus tremula</i>	10-15	9	12	15	1,44	2	2	2	2	1			
20	Drebulė	<i>Populus tremula</i>	20-25	13	29	35	3,48	4	4,5	3,7	4	1	Minimalus lajos priežiūros genėjimas.		
21	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	50-60	13	44	49	5,28	4	4,4	5,8	6	1	Lajos priežiūros genėjimas.	Pažeistas medžio šaknytas.	
22	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	50-60	13	50	56	6	3,5	5,5	6	5,7	1	Lajos priežiūros genėjimas. Lajos redukcinis genėjimas pietų kryptimi iki 15 proc.	Pažeistas medžio šaknytas.	
23	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	50-60	13	48	60	5,76	2,8	3	2,8	2,5	3	Lajos priežiūros genėjimas. Būklės monitoringas.	Kamienas matomas trūkis.	
24	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	90-100	15	66	75	7,92	7,4	6,8	7	8,1	3	Lajos priežiūros genėjimas. Būklės monitoringas.		
25	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	50-60	14	53	65	6,36	3,5	5	5,5	4	3	Siūloma šalinti.	Kamienas pasiviręs stipriai pasiviręs pietryčių kryptimi (link važiuojamosios kelios dalies). Kelio pusėje esančios stambūs skeletinės šakos stipriai pažeistos sunkiasvorio trąšų portu.	
26	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	12	66	71	7,92	4,6	5,5	5,8	5,3	1			
27	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	40-50	11	37	43	4,44	2,4	2,3	4,4	3,7	3	Lajos priežiūros genėjimas.	Reta laja.	
28	Paprastasis kaštonas	<i>Aesculus hippocastanum</i>	50-70	8	22	27	2,64	5,5	5,4	5,2	6	3	Lajos priežiūros genėjimas.	Reta laja.	
29	Paprastasis uosis	<i>Fraxinus excelsior</i>	45-55	12	40	52	4,8	5	4,8	10	3	3	Lajos priežiūros genėjimas. Lajos redukcinis genėjimas pietų kryptimi iki 20 proc.	Reta laja. Daug sausų šakų.	
30	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	45-55	13	44	55	5,28	3,8	4,6	5	3,3	2	Lajos priežiūros genėjimas.		
31	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	19	67	74	8,04	5,2	3,8	4,8	5	1	Lajos priežiūros genėjimas.		
32	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	19	66	73	7,92	5,4	7,6	7,2	5	2	Lajos priežiūros genėjimas. Būklės monitoringas. Pietvakarių pusės redukcinis genėjimas iki 15 proc.	Kamienas matomas trūkis. Akmuo labai arti medžio kamieno, reikėtų jį perkelti, jog nesiremtų j kamieną.	
33	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	19	63	66	7,56	5	7,4	6,3	5	1	Lajos priežiūros genėjimas.		
34	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	80-90	18	63	60	7,56	3	3	3	3	3	Siūloma šalinti.	Avarinė būklė.	
35	Uosialapis klevas	<i>Acer negundo</i>	15-25	6-8	18	22	2,16	2	2	2	2	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	
36	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	15-25	6-8	21	24	2,52	2,2	2,2	2,2	2,2	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	
37	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	15-25	6-8	23	27	2,76	1,3	1,5	2	2,4	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	

Fabriko ir Geležinkelio g. dalis, Lentvaris

Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Amžius (metais)	Aukštis, m	Kamieno diametras 1.3m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija nuo ašies ŠR/PV kryptimis				Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4	Siūlomos/būtinoms arboristinėms/tvarkymo priemonės*	Pastabos	Želdinių esamas žalingas poveikis ir (ar) galintis atsirasti žalingas poveikį ateityje
								Š	R	P	V				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
38	Uosialapis klevas	<i>Acer negundo</i>	15-25	6-8	23	28	2,76	1	4,6	6	3,5	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	
39	Uosialapis klevas	<i>Acer negundo</i>	15-25	6-8	25, 24	50	4,16	1	4,4	3	1	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	
40	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	15-25	8	21	24	2,52	3	3	3	3	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	
41	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i>	15-25	9	29	34	3,48	2,8	3	3,4	3,3	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	
42	Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i>	15-25	9	20	28	2,40	0,1	2,2	4,5	3	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	
43	Kaukazinė slyva	<i>Prunus cerasifera</i>	15	6	10	12	1,20	2	2	2	2	3	Siūloma šalinti.	Auga iš po tvoros pamato.	
44	Baltasis gluosnis	<i>Salix alba</i> TRISTIS	40-50	14	54	62	6,48	6,7	4,2	6,2	5,6	2	Būklės monitoringas.	Neproporcinga laja.	
45	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	10-15	5-6	8	10	0,96	1,3	1,3	1,3	1,3	1	Siūloma šalinti.	Konkuruoja su šalia augančia pušimi. Siūloma šalinti kaip mažiau perspektyvią.	
46	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	10-15	5-6	10	12	1,20	1,6	1,6	1,6	1,6	1			
47	Dygioji eglė	<i>Picea pungens</i> KOSTER	30-40	8-10	20, 18	30	3,23	2,8	3	2,8	2,8	2			
48	Dygioji eglė	<i>Picea pungens</i> KOSTER	30-40	8-10	32	34	3,84	3,2	3,2	3,2	3,2	2			
49	Dygioji eglė	<i>Picea pungens</i> KOSTER	30-40	8-10	24	28	2,88	2,7	2,7	2,7	2,7	3	Siūloma šalinti.	Užkrėsta ligos. Didelė galimybė užsikrėsti šalia augančioms eglėms.	
50	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	17	19	2,04	2,6	1	2,2	2,6	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
51	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	14	16	1,68	2	1	1,5	2,4	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
52	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	16	18	1,92	2,6	1	2,2	2,6	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
53	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	13	15	1,56	1,6	1	2	2,3	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
54	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	12	14	1,44	1,5	1	1,5	2,4	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
55	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	13	15	1,56	1,5	1,2	1,2	1,2	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
56	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	20	22	2,40	3	2,5	2,3	3	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
57	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	24	26	2,88	2,5	2	2,2	2,8	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
58	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	14	16	1,68	2	2	2	2	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
59	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	15-20	5-8	18	20	2,16	2	1,8	2,8	2,8	2	Būklės monitoringas.	Pažeistas medžio šaknynas arti kamieno ašies. Sumažėjęs stabilumas.	
60	Plikoji lanksva, kaukazinės slyvos	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> , <i>Prunus cerasifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Sanuojamasis genėjimas.		
61	Paprastosis alyvas, paprastoji karagana	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>caragana arboreascens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Sanuojamasis genėjimas.		
62	Paprastoji pušis (gyvatvorė)	<i>Pinus sylvestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Formuojamasis genėjimas.		
63	Paprastoji medlieva, juoda uogis šėivamedis, baltoji sedula	<i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Cornus alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Sanuojamasis genėjimas.		
64	Raukšlėta lapis erškėtis, baltoji sedula	<i>Rosa rugosa</i> , <i>Cornus alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Sanuojamasis genėjimas.		
65	Putina lapis puslenis, rūgštusis žagrenis	<i>Physocarpus opulifolius</i> , <i>Cornus alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Sanuojamasis genėjimas.		
66	Putina lapis puslenis, rūgštusis žagrenis	<i>Physocarpus opulifolius</i> , <i>Rhus typhina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Sanuojamasis genėjimas.		
67	Plikoji lanksva	<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			
68	Kaukazinės slyvos, paprastosis alyvas, plikiosios lanksvos	<i>Prunus cerasifera</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Spiraea chamaedryfolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Sanuojamasis genėjimas.		

Vertinimą atlikusių specialistų kvalifikacija



KAUNO MIŠKŲ IR APLINKOS INŽINERIJOS KOLEGIJA

PROFESINIO BAKALAURO DIPLOMAS

MA Nr. 001191

ARNAS ŠVELNIKAS

(asmens kodas ██████████)

2014 m. baigė

Inžinerijos studijų krypties

koleginių pirmosios pakopos Želdynų dizaino studijų programą

(valstybinis kodas 653H93005) (šaka – dekoratyvinių augalų auginimas)

ir jam suteiktas

kraštovaizdžio projektavimo profesinio bakalauro

kvalifikacinis laipsnis

Direktorius

A. V.



Albinas Tebėra

Išdavimo data

2014 m. birželio 27 d.

Registracijos Nr. 2432

Kolegijos kodas 111967716
Diplomo kodas 6623



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LAIMUTIS JANUŠKEVIČIUS

(vardas ir pavardė asmens, kuriam išduotas nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto kvalifikacijos pažymėjimas)

**NEPRIKLAUSOMO ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ EKSPERTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2022-03

(išdavimo data ir registracijos Nr.)

Šis atestatas patvirtina, kad asmuo, kuriam jis išduotas, atitinka Lietuvos Respublikos želdynų įstatyme nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, keliamus nepriklausomam želdynų ir želdinių ekspertui, ir turi teisę atlikti želdynų ir želdinių būklės ekspertizę.

Nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto kvalifikacijos atestatas galioja neterminuotai.

Direktorė

Milda Račienė

(pareigos, parašas, atestatą išduodančio asmens vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto kvalifikacijos atestatas (laimis_jan@yahoo.com)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-03-09 Nr. (26)-NŽE-10
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	MILDA RAČIENĖ, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-03-08 17:26:04
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-03-08 17:26:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 - 2024-09-20
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-03-09 08:52:11
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-03-09 08:53:42
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-03-09 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS**

Į 2022-03-10 Nr. Prašymas

**PAŽYMA APIE ŽELDYNŲ PRIEŽIŪROS IR TVARKYMO KONSULTACIJAS IR
DALYVAVIMĄ RENGIANČIUS TOKIO POBŪDŽIO PROJEKTUS**

2022 m. kovo 17 d. Nr. (10.1)2-583
Vilnius

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, įvertinęs ilgametę gamtos mokslų dr. Laimučio Januškevičiaus patirtį ir pasiekimus želdynų priežiūros ir tvarkymo srityje, pažymi, kad gamtos mokslų dr. Laimutis Januškevičius gali konsultuoti želdynų priežiūros ir tvarkymo klausimais, dalyvauti projektų rengime, rengti rekomendacijas ir kitus dokumentus, įskaitant ir želdynų priežiūros ir tvarkymo klausimais kultūros paveldo objektuose ir vietovėse.

Direktorius

Vidmantas Bezaras