

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 47411 - 2024

Užsakovas: UAB "MEMELIO MIESTAS"

Objektas: Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: Projektiniai tyrimai

Geotechninė kategorija: Antra

Ataskaitos išleidimo data: 2024 m. sausio mėn.

Rangovas: UAB „Geoconsulting“

Direktorius/Tyrimų vadovas

Inžinierė geologė



 T. Skara

 I. Lekstutyte

KLAIPĖDA, 2024

TURINYS

Tyrimų ataskaitos santrauka.....	3
---	----------

Aiškinamasis raštas

1. Įvadas.....	3
2. Darbų metodika.....	4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....	6
4. Geologinė sandara.....	6
5. Hidrogeologinės sąlygos.....	7
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	7
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	9
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	10
9. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklė.....	10
10. Išvados ir rekomendacijos.....	10
11. Literatūros sąrašas.....	12

Tekstiniai priedai

1. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1404841.....	14
2. Sutikimas inžineriniams geologiniams tyrimams.....	15
3. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....	18
4. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis.....	19
5. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra.....	20
6. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	23
7. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....	26

Grafiniai priedai

1. Tyrimų ploto schema vietovėje.....	1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis	1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....	3 lapai
4. Inžinerinis geologinis pjūvis.....	1 lapas

Tyrimų ataskaitos santrauka

UAB „Geoconsulting“ atliko rekonstruojamos ir naujai projektuojamos Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdos m. sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų metu 3 – ose vietose sraigtniu būdu išgręžti gręžiniai, paimta 10 grunto mėginių ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 6,0–6,3m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno biogeniniai (bIV) ir aliuviniai (aIV) dariniai bei Holoceno Litorinos jūros (mIVL) dariniai taip pat Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės (lgIIIbl) nuogulos. Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 2,0 – 3,3m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 9 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_{ckmin} , MPa	γ , kN/m ³	ϕ' , °	E, MPa	
1	Mg	t IV	Sa-F, SD – F ₂	6.8	Netinkamas pagrindams			
2	O	b IV	Pt, HN - F ₃	1.4	-	-	1.4	
3	Sa	a IV	Sa-F, SD – F ₂	6.9	-	28.0	30.7	
4		m IV L	SaP, SB - F ₁	1.6	-	-	2.4	
5			SaP, SB - F ₁	3.8	-	-	11.4	
6			Gr	saGr, ŽB – F ₁	4.7	-	-	14.1
7			Si	SiL, DL – F ₃	3.7	19.7	-	18.5
8		saSiL, DL – F ₃	10.6	20.0	-	50.0		
9	Cl	lg III bl	saClL, ML – F ₃	1.6	20.2	-	11.2	

Aiškinamasis raštas

1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko rekonstruojamos ir naujai projektuojamos Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdos m. sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra, rekonstruojami ir projektuojami objektai sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų vertes.

Tyrimų užsakovas: UAB "MEMELIO MIESTAS"

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6178631	319547
2	6178611	319567
3	6178471	319425
4	6178397	319307
5	6178363	319206
6	6178401	319195
7	6178446	319329

8	6178491	319403
---	---------	--------

Leidimo tirti žemės gelmės numeris: **1404841**. Data 2020-07-01

Lauko darbai atlikti š. m. sausio 03 dieną. Darbų vykdytojai:

- Inž. geologas Tomas Skara – lauko darbai;
- Inž. hidrogeologas Vaidas Piličiauskas – lauko darbai;
- Gręžėjas Sigitas Linkis – lauko darbai;
- Geologė Toma Dagytė – laboratoriniai grunto tyrimai;
- Inž. geologė I. Lekstutytė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos paruošimas.

Tyrimų metu 3 – ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimta 10 grunto mėginių ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1).

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 [2] standartu, o klasifikuoti remiantis LST EN ISO 14688-2:2018 [3] standartu ir Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ [7]. Papildomai IG sluoksniai aprašyti remiantis LST 1331:2015.

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atskiro“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 100kN, traukimo jėga 120kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu 20 ± 5 mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis (u_2 tipas, tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „subtraction“ tipo zondo S10CFIIP.S23905 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60°, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32mm, ilgis 1m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-19);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu gręžimo staklėmis VTX800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo gruntotraukio panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisiais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta ir bandymų protokolai 6 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis);
(Pastaba: labai rupiems gruntams neatliekama)
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis norminiais dokumentais [1-5] bei rekomendacijomis [6]. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43, Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 standartu [2], o klasifikuoti ir pavadinti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 [3] ir „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ [7] reikalavimus.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminį gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal [3] ir [7].

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal stiprumą) [6], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

1. Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas:

$$\gamma = \rho * g \text{ [kN/m}^3\text{];}$$

$$g = \text{laisvojo kritimo pagreitis [m/s}^2\text{]}$$

2. Vidinės trinties kampas φ (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams) [5]: priedas D.

3. Deformacijų modulis E skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:

Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui

$$E = q_c;$$

Labai puriam smėliui ir žvyriui

$$E = 1,5 q_c;$$

Puriam smėliui ir žvyriui

$$E = 3,0 q_c;$$

Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui

$$E = 7,8 q_c^{0,71};$$

Moreniniams smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulkingam moliui):

$$\text{kai } q_c < 2,5\text{MPa,} \quad E = 10,0 q_c;$$

$$\text{kai } q_c > 2,5\text{MPa,} \quad E = 12,0 q_c^{0,8}.$$

Nemoreniniams dulkingam moliui, smėlingam dulkingam moliui

$$E = 7,0 q_c$$

Moreniniams molingam arba dulkingam smėliui (plastingam gruntui)

ir nemoreniniams dulkiui

$$E = 5,0 q_c$$

Moliui be priemaišų (Cl)

$$E = 8,2 q_c - 3,1;$$

Pastaba: formulėse naudojama minimali charakteringa kūginio stiprio vertė q_{ckmin} .

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Gamtinės sąlygos

Tyrimų sklypas yra Danės g. atkarpėje nuo Pilies g. iki Šiaurinio rago, vakarinėje Klaipėdos miesto dalyje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą teritoriją priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai visoje tyrimų aplinkoje siekia 2,0 – 4,5m.

Teritorijoje pastebimi aiškūs technogeninio reljefo pokyčiai (tirtame sklype piltinis gruntas aptinkamas iki 3,2 – 3,5m gylio). Technogeninį gruntą sudaro: mažai dulkingas – molingas smėlis, vietomis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais, su organinio grunto priemaiša bei jo tarp sluoksniais, vietomis uždurpėjęs bei su plytų bei statybinio laužo liekanomis. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų > 100m. Už 20m į pietrytinę pusę nuo tirtos atkarpos teka Akmenos – Danės upė.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 6,0 – 6,3m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno biogeniniai (bIV) ir aliuviniai (aIV) dariniai bei Holoceno Litorinos jūros (mIVL) dariniai taip pat Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės (lgIIIbl) nuogulos.

Technogeninius darinius (tIV) sudaro: *dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas – molingas smėlis (Mg - Sa-F, SD)*, pilkai rudas, rudas ir pilkas, vietomis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais, su organinio grunto priemaiša bei jo tarp sluoksniais, vietomis uždurpėjęs bei su plytų bei statybinio laužo liekanomis, drėgnas ir vandeningas. Šis sluoksnis išskirtas visoje nagrinėtoje aplinkoje iki 3,2 – 3,5m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Holoceno biogeninius (bIV) darinius sudaro: *durpės (Pt, HN)*, tamsiai pilkos, smėlingos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniu. Šis kompleksas išskirtas Nr. 1 ir Nr. 3 tyrimų aplinkose. Jo storis gręžiniuose siekia 0,3 – 0,7m.

Holoceno aliuvinius (aIV) darinius sudaro: *mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F, SD)*, tamsiai rudas, vietomis su dumblo intarpais, su organinio grunto priemaiša iki 0,85 – 1,38%, vandeningas. Šis kompleksas išskirtas Nr. 3 tyrimo aplinkoje, o jo storis siekia 0,3m.

Holoceno Litorijos jūros (mIVL) darinius sudaro:

- *blogai išrūšiuotas smėlis (SaP, SB)*, pilkas ir šviesiai pilkas, vandeningas;
- *smėlingas žvyras (saGr, ŽB)*, pilkai rudas, vandeningas;
- *mažo plastiškumo dulkis (SiL, DL)*, rusvai pilkas, su organinio grunto priemaiša iki 0,64%, prisotintas vandeniu;
- *smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL, DL)*, pilkas, su organinio grunto priemaiša iki 0,70%, prisotintas vandeniu.

Kompleksas aptinkamas visoje nagrinėtoje aplinkoje. Šio komplekso padas ties tyrimų Nr. 1 ir Nr. 2 aplinkomis gręžiniais iki 6,2 – 6,3m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto komplekso storis gręžiniuose kinta nuo 0,7m iki 3,1m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės (lgIIIbl) nuogulas sudaro: *smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL, ML)*, pilkas. Šis kompleksas pasiektas tik Nr. 3 tyrimo aplinkoje. Jo padas gręžiniu iki 6,0m gylio nebuvo pasiektas, o storis siekia 0,4m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį iki 3,2 – 3,5m gylio sudaro technogeniniai dariniai. Po technogeniniais dariniais slūgso natūralūs grunta, kuriuos sudaro: durpės, mažai dulkingas – molingas bei blogai išrūšiuotas smėlis. Išskirti 4 litologinio grunto tipai. Sąlygiškai silpni sluoksniai – technogeniniai dariniai, durpės (IGS 2), labai purus ir purus blogai išrūšiuotas smėlis (IGS 4, 5) bei purus smėlingas žvyras (IGS 6) aptinkami

visame nagrinėtame sklype. Silpno grunto padas ties tyrimo aplinka Nr. 1 gręžiniu iki 6,2m gylio nebuvo pasiektas, o ties tyrimo aplinkomis Nr. 2 ir Nr. 3 pasiektas 4,2 – 5,6m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Pjūvyje paplitę horizontalūs sluoksniai ir tarp sluoksniai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas sluoksnis pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 2,0 – 3,3m gylyje nuo žemės paviršiaus (0,5m abs. a.). Požeminis vanduo susikaupęs technogeniniame grunte, aliuviniame mažai dulkingame - molingas smėlyje, jūriniame blogai išrūšiuotame smėlyje ir smėlingame žvyre bei molingoje storumėje sporadiškai paplitusiuose smėlio lėšiuose ir tarp sluoksniuose. Teritorijoje išskirtas organinis gruntas (durpės) bei mažo plastiškumo ir smėlingo mažo plastiškumo dulkis yra prisotinti vandeniu.

Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 – 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju gali pakilti ir iki pat žemės paviršiaus.

Požeminį vandenį dreuoja už 20 m į rytus bei pietryčius nuo tirtos sklypo atkarpos tekanti Akmenos – Danės upė, kuri suteka į šalia esančias Kuršių marias. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Spūdinis vandeningas sluoksnis nepasiektas.

Pabrėžiame, kad reikia įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia tekančia Akmenos – Danės upe, kuri suteka į šalia esančias Kuršių marias (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti pamatų ir statinio saugią eksploataciją bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės.

Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių ir požeminis vanduo. Statybų duobėje, iškasose vandeniu prisotintų gruntų sienelės tikėtina nebus stabilios (įgrius ir panašiai). Rekomenduojama jas sutvirtinti atitinkamomis priemonėmis.

Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui 1,5 m, smėlingam – 1,2 m.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 9 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas ir pavadinimas pagal [3] ir [6] ir [7]
IGS 1	Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F, SD), pilkai rudas, rudas ir pilkas, vietomis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais, su organinio grunto priemaiša bei jo tarp sluoksniais, vietomis uždurpėjęs bei su plytų bei statybinio laužo liekanomis, drėgnas ir vandeningas. Šis sluoksnis išskirtas visoje nagrinėtoje aplinkoje iki 3,2 – 3,5m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 2	Durpės (Pt, HN), tamsiai pilkos, smėlingos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniu. Šis sluoksnis išskirtas Nr. 1 ir Nr. 3 tyrimų aplinkose. Jo storis gręžiniuose siekia 0,3 – 0,7m. Jautrio šalčiui klasė F ₃
IGS 3	Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F, SD), tamsiai rudas, vietomis su dumblo intarpais, su organinio grunto priemaiša iki 0,85 – 1,38%, vandeningas, vidutinio tankumo. Šis sluoksnis išskirtas Nr. 3 tyrimo aplinkoje, o jo storis siekia 0,3m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 4	Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP, SB), pilkas ir šviesiai pilkas, vandeningas, labai purus. Šis sluoksnis išskirtas Nr. 1 tyrimo aplinkoje, o jo storis 0,8m. Jautrio šalčiui klasė F ₁
IGS 5	Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP, SB), pilkas ir šviesiai pilkas, vandeningas, purus.

	Sluoksnis aptinkamas Nr. 1 ir Nr. 2 tyrimų vietose. Jo padas ties tyrimo Nr. 1 aplinka gręžiniu iki 6,2m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto sluoksnio storis 1,0 – 1,2m. Jautrio šalčiui klasė F ₁
IGS 6	Smėlingas žvyras (saGr, ŽB), pilkai rudas, vandeningas, purus. Sluoksnis išskirtas Nr. 3 tyrimo vietoje, o jo storis 0,7m. Jautrio šalčiui klasė F ₁
IGS 7	Mažo plastiškumo dulkis (SiL, DL), rusvai pilkas, su organinio grunto priemaiš iki 0,64%, prisotintas vandeniu, stiprus. Šis sluoksnis pasiektas Nr. 2 tyrimo aplinkoje, o jo padas gręžiniu iki 6,3m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto sluoksnio storis 1,0m. Jautrio šalčiui klasė F ₃
IGS 8	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL, DL), pilkas, su organinio grunto priemaiš iki 0,70%, prisotintas vandeniu, labai stiprus. Sluoksnis aptinkamas taip pat tik ties tyrimo aplinka Nr. 2. Jo storis 1,1m. Jautrio šalčiui klasė F ₃
IGS 9	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL, ML), pilkas, vidutinio stiprumo. Šis sluoksnis pasiektas tik Nr. 3 tyrimo aplinkoje. Jo padas gręžiniu iki 6,0m gylio nebuvo pasiektas, o storis siekia 0,4m. Jautrio šalčiui klasė F ₃

2024 sausio mėn.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_c , MPa	n	S	q_{ckmin} , MPa	γ , kN/m ³	ρ , Mg/m ³	ρ_s , Mg/m ³	w, %	w_L , %	w_P , %	I_P , %	I_L , vnt.d.	K_f , m/d	Org, %	ϕ' , °	E , MPa
1	Mg	t IV	Sa-F, SD – F ₂	7.2	787	5.53	6.8	-	-	2.66**	15.5**	-	-	-	-	10.39*	1.44**	-	7
2	O	b IV	Pt, HN - F ₃	1.6	102	0.60	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4
3	Sa	a IV	Sa-F, SD – F ₂	7.1	101	1.29	6.9	-	-	2.65**	25.0**	-	-	-	-	6.66*	1.38*	28.0	30.7
4		m IV L	SaP, SB - F ₁	1.6	81	0.44	1.6	-	-	2.65*	19.8*	-	-	-	-	15.96*	-	-	2.4
5			SaP, SB - F ₁	3.8	222	0.78	3.8	-	-	2.65*	19.2*	-	-	-	-	-	-	-	11.4
6			Gr	saGr, ŽB – F ₁	5.1	41	1.37	4.7	-	-	2.65*	24.8*	-	-	-	-	-	-	-
7		Si	lg III bl	SiL, DL – F ₃	3.9	91	1.29	3.7	19.7	2.01*	2.67*	21.1*	23.1*	19.6*	3.5*	0.43*	-	0.64*	-
8	saSiL, DL – F ₃			11.1	111	2.91	10.6	20.0	2.04*	2.67*	23.8*	20.8*	18.4*	2.4*	2.23*	-	0.70*	-	50.0
9	Cl	lg III bl	saClL, ML – F ₃	1.7	40	0.69	1.6	20.2	2.06*	2.67*	19.3*	30.8*	18.3*	12.5*	0.08*	-	-	-	11.2

* - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatai

** - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatų vidurkiai

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia esančia Akmenos – Danės upe (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti statinio saugią eksploatacija bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės. Taip pat tirtame sklype yra aptikti organiniai gruntai (IGS-2) ir gruntai su organinės medžiagos priemaiša, kurie reiškia jog teritorijoje pelkėjimo procesai vyko anksčiau ir galimai vis dar tebesitęsia.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. STATINIO PAMATŲ IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖ

Lauko darbų metu apžiūrėjus rekonstruojamą statinį, plyšių ar įslūgų pastebėta nebuvo.

10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimų sklypas yra Danės g. atkarpije nuo Pilies g. iki Šiaurinio rago, vakarinėje Klaipėdos miesto dalyje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą teritoriją priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai visoje tyrimų aplinkoje siekia 2,0 – 4,5m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 6,0–6,3m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno biogeniniai (bIV) ir aliuviniai (aIV) dariniai bei Holoceno Litorinos jūros (mIVL) dariniai taip pat Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės (lgIIIbl) nuogulos.
4. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia esančia Akmenos – Danės upe (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti statinio saugią eksploatacija bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės. Taip pat tirtame sklype yra aptikti organiniai gruntai (IGS-2) ir gruntai su organinės medžiagos priemaiša, kurie reiškia jog teritorijoje pelkėjimo procesai vyko anksčiau ir galimai vis dar tebesitęsia.
5. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas sluoksnis pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 2,0 – 3,3m gylyje nuo žemės paviršiaus (0,5m abs. a.).
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 – 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju gali pakilti ir iki pat žemės paviršiaus. Požeminį vandenį drenuoja už 20 m į rytus bei pietryčius nuo tirtos sklypo atkarpos tekanti Akmenos – Danės upė, kuri suteka į šalia esančias Kuršių marias.
7. Įvertinus sklype esančias hidrogeologines sąlygas būtina numatyti atitinkamas apsaugos priemones nuo požeminio ir paviršinio vandens. Įvertinti galimą sklypo užliejimą dėl hidraulinio ryšio su Akmenos – Danės upe bei liūčių ir polaidžio metu susikaupusio vandens bei numatyti paviršinio ir požeminio vandens drenavimo vietas.
8. Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių ir požeminis vanduo. Statybų duobėje, iškasose vandeniui prisotintų gruntų sienelės tikėtina nebus stabilios (įgrius ir panašiai). Rekomenduojama jas sutvirtinti atitinkamomis priemonėmis.
9. Rekonstruojamos ir projektuojamos gatvės dangų pagrindams rekomenduojame naudoti gerai gruntiniam vandeniui laidžius gruntuos (smėlį, žvyrą arba šių nuosėdų mišinys).

10. Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirti 9 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (4 grafinis priedas).
11. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
12. Tyrimų sklype išskirti IG sluoksniai 1, 2 ir Nr. 4, 5, 6 yra netinkami projektuojamų ir rekonstruojamų statinių pagrindui. Pabrėžiame, kad ties tyrimo aplinka Nr. 1 sąlyginai silpni grunto padas gręžiniu iki 6,2m gylio nebuvo pasiektas.
13. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

Inžinierė geologė



I. Lekstutytė

11. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išpūdimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2: 2007. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. TAR, 2015-11-16, Nr. 18162.
7. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
8. LST 1331:2015. Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.

TEKSTINIAI PRIEDAI

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:13:57

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1404841

Vilnius

UAB „Geoconsulting“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 141884781,
adresas Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Elektroninio dokumento nuorašas



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Lietuvos geologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
El. paštas lgt@lgt.lt

I

Nr.
Nr.

UAB „Memelio miestas“
El. p. daiiva@stemma.lt

**DĖL SUTIKIMO UŽSAKYTI ATLIKTI ŽEMĖS INŽINERINIUS GEOLOGINIUS
TYRIMUS**

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, atstovaujama direktoriaus Andriaus Žuko, sutinka, kad UAB „Memelio miestas“ (įm. kodas 302813906), užsakytų inžinerinius geologinius tyrimus Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) Klaipėdos mieste rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių naujos statybos projektui.

Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

Vaiva Varnaitė, tel. (8 46) 39 61 27, el. p. vaiva.varnaite@klaipeda.lt

Budžetinė įstaiga
Liepų g. 11,
91502 Klaipėda

Tel. (8 46) 39 60 08
Faks. (8 46) 41 00 47
El. p. info@klaipeda.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710823



Klaipėdos krašto metai

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO UŽSAKYTI ATLIKTI ŽEMĖS INŽINERINIUS GEOLOGINIUS TYRIMUS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-19 Nr. (4.83E)-R2-3106
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-VI.0
Paraše paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS, mobile signature, Teledema LT
Paraše sukūrimo data ir laikas	2023-12-19 16:04:00 (GMT+02:00)
Paraše formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-19 16:04:25 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-05-03 19:27:17 – 2024-05-02 19:27:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilyš, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilyš, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) paraše (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-19 16:12:45)
Pašaukos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-19 16:12:45 Dokumentų valdymo sistema Avilyš

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Būseną	Registruota	
Registracijos numeris	(4.83E)-R2-3106	
Registracijos data	2023-12-19	
Registras	R2: Siunčiamųjų dokumentų (mero, administracijos vadovų pasirašytų) registras	
Byla	2023: 4.83E: Susirašinėjimo su įgyvendinančiomis institucijomis projektų rengimo ir įgyvendinimo klausimais dokumentai	
Registratorius	Bendrojo skyriaus Dokumentų valdymo specialistė Lolita Balsytė	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Savivaldybės administracijos direktorius Andrius Žukas	
Gavėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Uždaroji akcinė bendrovė "Memelio miestas"	
Gavėjas (pristatymo būdas)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos: 2023-12-19 E. pristatymas Uždaroji akcinė bendrovė "Memelio miestas": 2023-12-19 E. pristatymas	
Dokumentą parengė	Projektų skyriaus Vyriausioji specialistė Vaiva Varnaitė	
Dokumentą pasirašė	Savivaldybės administracijos direktorius Andrius Žukas	
Dokumentą tvirtino		
Dokumentą vizavo	Projektų skyriaus Skyriaus vedėja Elona Jurkevičienė, Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus Skyriaus vedėjas Valdas Švedas, Vicemeras Algirdas Kamarauskas	
Antraštė	DĖL SUTIKIMO UŽSAKYTI ATLIKTI ŽEMĖS INŽINERINIUS GEOLOGINIUS TYRIMUS	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Lapų skaičius	1	
Išsiusta per	E. pristatymas	
ADOC		
4.2.rastas admin elektroninis 100.adoc		
4.2.rastas admin elektroninis 100.docx		
Priedai		
Priedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Projektų skyriaus Skyriaus vedėja Elona Jurkevičienė	2023-12-19 11:19:39	Teigiamai vizuota versija 1.0. Pastabos:
Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus Skyriaus vedėjas Valdas Švedas	2023-12-19 11:21:57	Teigiamai vizuota versija 1.0. Pastabos:
Vicemeras Algirdas Kamarauskas	2023-12-19 11:54:21	Teigiamai vizuota versija 1.0. Pastabos:
Savivaldybės administracijos direktorius Andrius Žukas	2023-12-19 16:04:26	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Bendrojo skyriaus Dokumentų valdymo specialistė Lolita Balsytė	2023-12-19 16:12:28	Registruotas dokumentas: R2: Siunčiamųjų dokumentų (mero, administracijos vadovų pasirašytų) registras 2023: 4.83E: Susirašinėjimo su įgyvendinančiomis institucijomis projektų rengimo ir įgyvendinimo klausimais dokumentai

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė JUSTINAS, STRIŠKA
Data: 2024-01-09 19:45:03

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė TOMAS, SKARA
Data: 2024-01-09 25:05:04

UAB "Memelio miestas"

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-12-06

12/06-2

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai**, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės)- pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Danės g., Klaipėda

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė, asm. k.), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): UAB „Memelio miestas“, Tel.: +37046404228, E-mail: info@stemma.lt Juridinio asmens kodas 302813906;

Projektuotojo duomenys: bus pasirinktas vėliau

Statybos rūšis (pabraukti): **nauja statyba, rekonstrukcija**, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis:

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, **neypatingasis, nesudėtingasis**

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, **antra**, trečia

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Pėsčiųjų takų užstatymo plotas apie 1800m², Danės gatvės ruožo ilgis apie 400m;

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6178631	319547
2	6178611	319567
3	6178471	319425
4	6178397	319307
5	6178363	319206
6	6178401	319195
7	6178446	319329
8	6178491	319403

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

Išgręžti 3 gręžinių iki 6 m gylio. Šalia gręžinių atlikti CPT zondavimą.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra informacijos

Užsakovas: UAB "Memelio miestas" direktorius **Justinas Striška**.....2023-12-

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: bus pasirinktas vėliau.....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau): UAB „Geoconsulting“ Tomas Skara.....2023-12-

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų taškų koordinatinių ir altitudinių žiniaraštis

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6178605	319539	3,8
2	6178472	319414	2,5
3	6178383	319256	2,5

Koordinatinių sistema – valstybinė (LKS'94)

Aukščių sistema - LAS'07.

calibration certificate

AS10CFIIP.S23905 / 001



World's first manufacturer
of CPT equipment

Cone number AS10CFIIP.S23905 Client UAB Geoconsulting
Kind of cone Subtraction Liepu g. 54 K3
Calibration date 28-Sep-2023 92106 Klaipėda
Lithuania

Channel 1			Channel 2			Channel 3		
Cone resistance (q_c)			Local sleeve friction (f_s)			Pore pressure (u)		
$q_c = Q_c / A_c$			$f_s = F_s / A_s$					
Range 0 ... 100 kN			Range 0 ... 100 kN			Range 0 ... 20 bar		
A_c 1000 mm ²			A_s 15000 mm ²			Zero load reading 191 mV		
Zero load reading 195 mV			Zero load reading 203 mV					
a-factor 0.8			b-factor 0					
Offset 80 mm								
Q_c Load (kN)	Eqv. q_c (MPa)	Output (mV)	F_s Load (kN)	Eqv. f_s (MPa)	Output (mV)	Pressure (bar)	Eqv. u (MPa)	Output (mV)
0	0	0	0	0.000	0	0	0.0	0
10	10	732	10	0.667	754	2	0.2	817
20	20	1465	20	1.333	1509	4	0.4	1653
30	30	2196	30	2.000	2262	6	0.6	2489
40	40	2924	40	2.667	3013	8	0.8	3319
50	50	3655	50	3.333	3766	10	1.0	4151
60	60	4381	60	4.000	4513	12	1.2	4990
70	70	5111	70	4.667	5262	14	1.4	5815
80	80	5834	80	5.333	6007	16	1.6	6652
90	90	6560	90	6.000	6754	18	1.8	7478
100	100	7284	100	6.667	7498	20	2.0	8302
90	90	6558	90	6.000	6752			
80	80	5833	80	5.333	6007			
70	70	5108	70	4.667	5262			
60	60	4382	60	4.000	4515			
50	50	3655	50	3.333	3767			
40	40	2926	40	2.667	3017			
30	30	2195	30	2.000	2265			
20	20	1464	20	1.333	1512			
10	10	731	10	0.667	756			
0	0	0	0	0.000	0			
Zero load error 0.00 %		Zero load error 0.00 %		Zero load error 0.02 %				
Max. linearity 0.18 %		Max. linearity 0.24 %		Max. linearity 0.16 %				
Max. hysteresis 0.04 %		Max. hysteresis 0.05 %						

calibration certificate
AS10CFIIP.S23905 / 001



Channel 4		Channel 5		Channel 6	
Inclination X		Inclination Y		None	
Range		Range			
-20 ... 20 °		-20 ... 20 °			
Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)		
-20	2465	-20	2472		
-15	2536	-15	2542		
-10	2615	-10	2622		
-5	2686	-5	2698		
0	2763	0	2774		
5	2834	5	2847		
10	2907	10	2924		
15	2986	15	3015		
20	3052	20	3069		

Calibration instrument(s)
GCU1000/170214-011/2 50KN

Certificate number(s)
3558533.00501.1

Date(s)
25-Aug-2022

Remark

We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S23905 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date 28-Sep-2023
Calibrated by N. van Herwaarde

Date 28-Sep-2023
Approved by E. Schouten

Signature

Signature

calibration certificate

500 / 131001-407 / 2



Item	Data acquisition system	Client	UAB Geoconsulting
Model	GME-500 IP65		Zolynu g. 29-1
Serial no.	131001-407		92325 klaipėda LT
Calibration date	14-Mar-19		Lithuania
Print date	14-Mar-19		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)
1	0,000	00001	00001	0,0033	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
2	0,000	00001	00001	0,0033	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	29999	-00001	-0,0033
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	14999	-00001	-0,0033
	10,000	29999	-00001	-0,0033		10,000	30000	00000	0,0000



Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	1000	0000	0,00	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
I	Cycle counter	<input checked="" type="checkbox"/>						
S	System time (sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						
H	System time (1/100 sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						

Calibration instrument(s)	Certificate number(s)	Date(s)
Calibrator Fluke 715	4225443	30-Apr-18

Remarks We declare that the data acquisition system with serial number 131001-407 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date	14-Mar-19	Date	14-Mar-19
Calibrated by	K.Ramdhari	Approved by	D. v den Hout

Signature  **Signature** 

Gruntų fizinių savybių laboratorinių tyrimų suvestinis blankas



Gruntų tyrimų laboratorija

Objektas: Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) – pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje

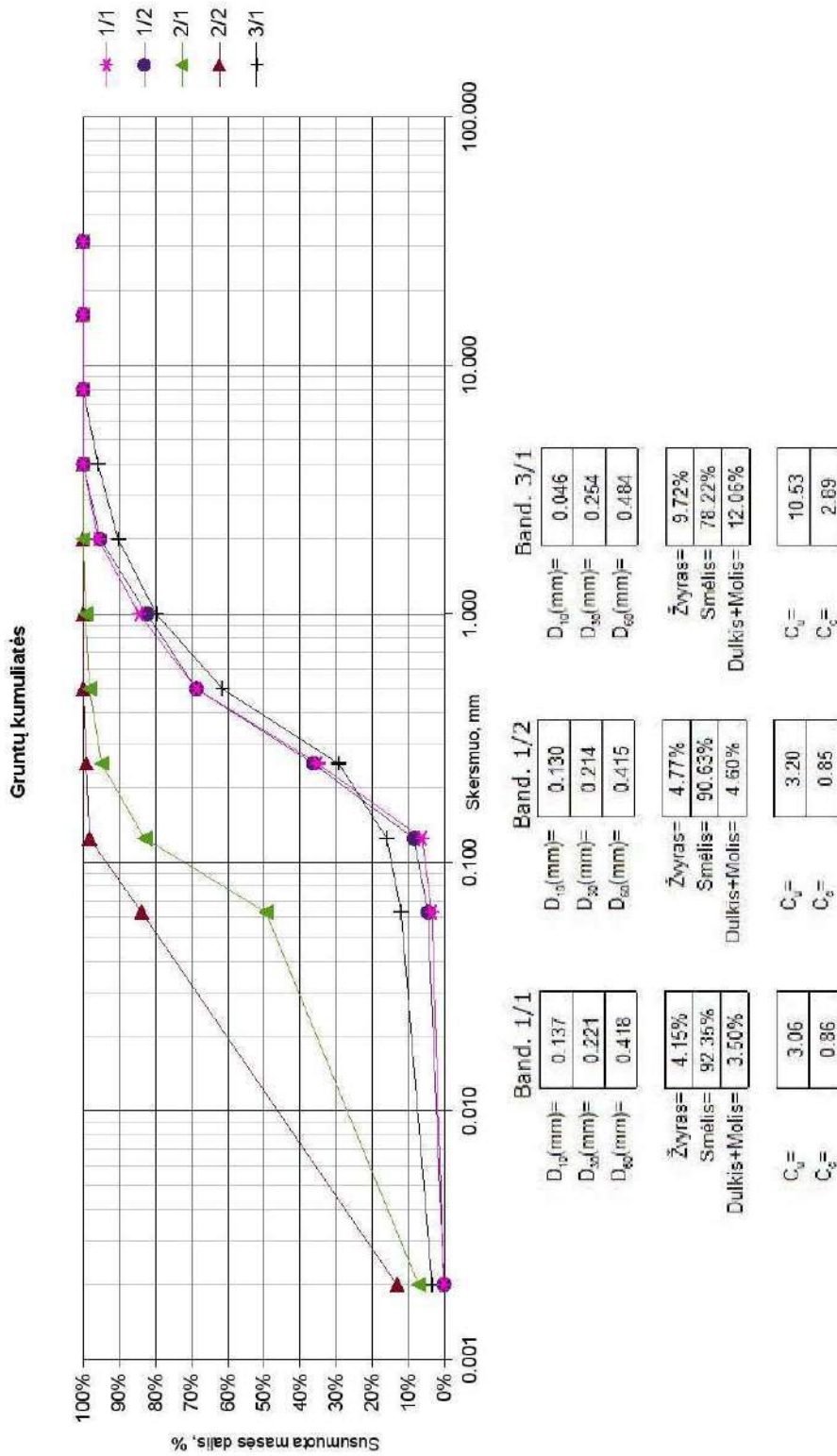
rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba Danės g., Klaipėdos m.

Data: 10/01/2024

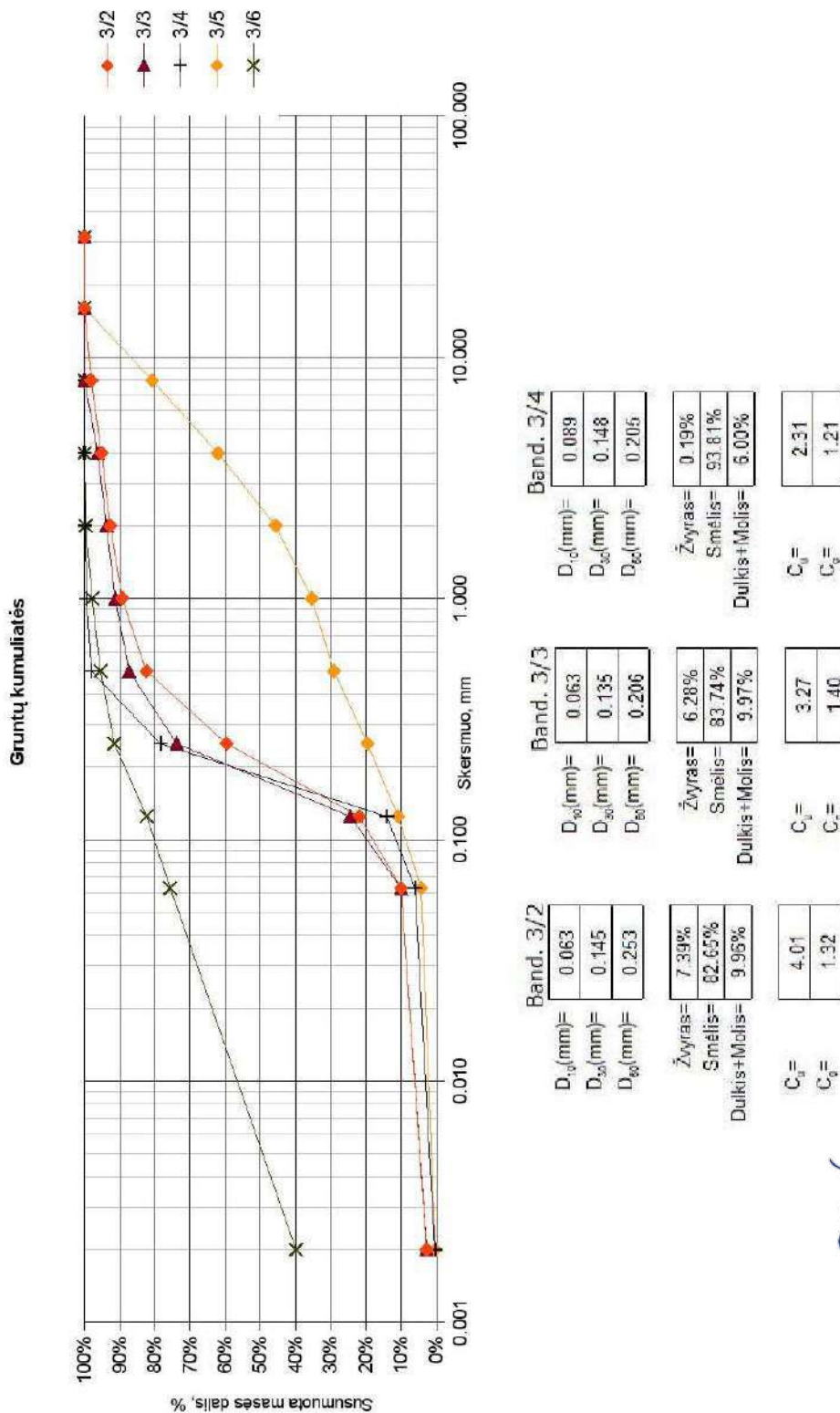
Atliko: inž. geologė T. Darytė

Gruntų fizinių savybių suvestinė lentelė

Bandinio Nr.	Talpavimo gylis, m	Granulometrinė sudėtis (gruntas, likęs ant sieto), %													Drežnis, %	Filtracijos koeficientas, m/d	Aterbergo ribos, %				Grunto pavadinimas		
		Sieto akutės dydis, mm											Dulkių/melių %	Tankis, Mg/m ³			w	k	w _L	I _p		I _L	
		31.5	16	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	0.03											p
1/1	4.5-4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	11.4	15.8	33.6	28.9	2.7	3.2/0.3	-	-	2.65	19.8	15.96	-	-	-	-	-	SaP
1/2	5.7-6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	12.9	13.7	32.5	27.7	3.9	4.4/0.2	-	-	2.65	19.2	-	-	-	-	-	-	SaP
2/1	4.2-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.1	3.4	11.8	33.6	42.2/7.2	2.04	1.65	2.67	23.8	-	20.8	18.4	2.4	2.23	-	-	saSiL su org. pr. 0.70%
2/2	5.3-6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	14.4	70.6/13.2	2.01	1.66	2.67	21.1	-	23.1	19.6	3.5	0.43	-	-	SiL su org. pr. 0.64%
3/1	1.0-2.0	0.0	0.0	0.0	4.1	5.6	10.5	18.3	32.2	13.3	4.0	8.5/3.6	-	-	2.66	8.8	10.39	-	-	-	-	-	Sa-F su org. pr. 1.06%
3/2	2.5-3.0	0.0	0.0	2.0	2.9	2.5	3.4	6.9	22.8	37.8	11.8	7.2/2.8	-	-	2.66	22.2	-	-	-	-	-	-	Sa-F su org. pr. 1.82%
3/3	3.5-4.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.5	3.9	13.6	49.3	14.5	7.3/2.7	-	-	2.66	24.8	6.66	-	-	-	-	-	-	Sa-F su org. pr. 1.38%
3/4	4.0-4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	1.4	19.6	64.3	8.0	5.6/0.4	-	-	2.65	25.3	-	-	-	-	-	-	Sa-F su org. pr. 0.85%
3/5	5.0-5.3	0.0	0.0	19.3	18.7	16.4	10.3	6.4	9.5	8.7	6.6	4.0/0.3	-	-	2.65	24.8	-	-	-	-	-	-	saGr
3/6	5.6-6.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.9	2.3	3.9	9.2	6.7	35.7/39.8	2.06	1.73	2.67	19.3	-	30.8	18.3	12.5	0.08	-	-	saCIL



Handwritten signature

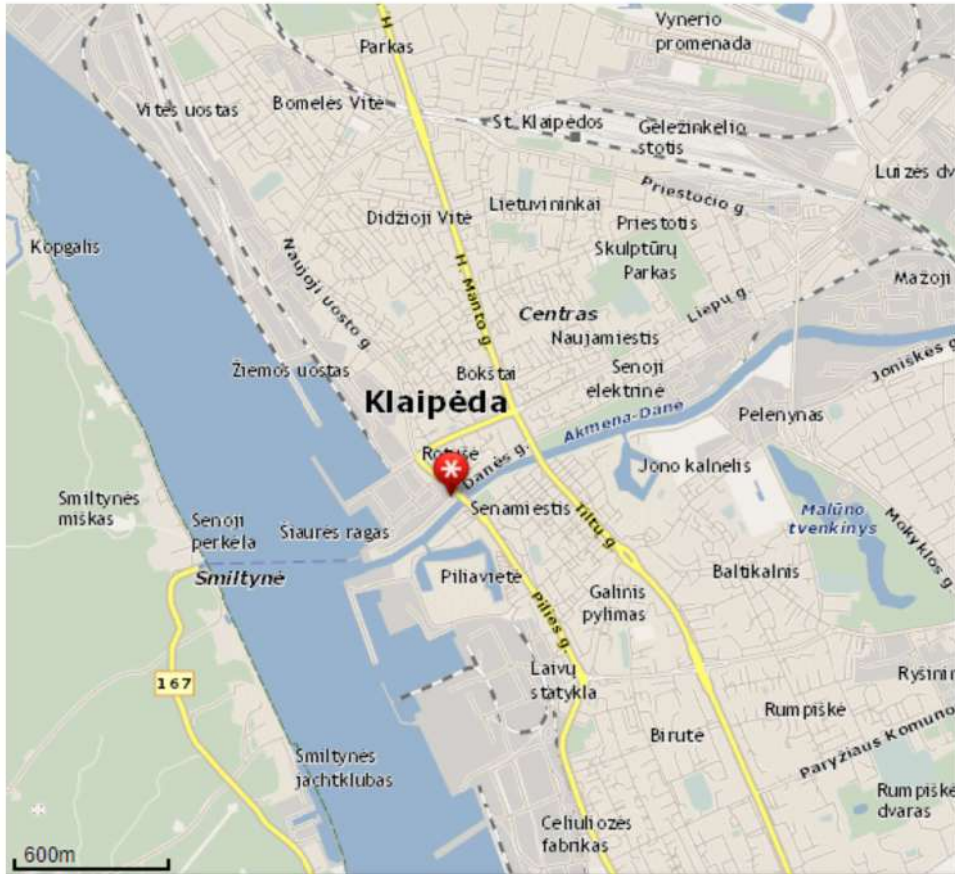


Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

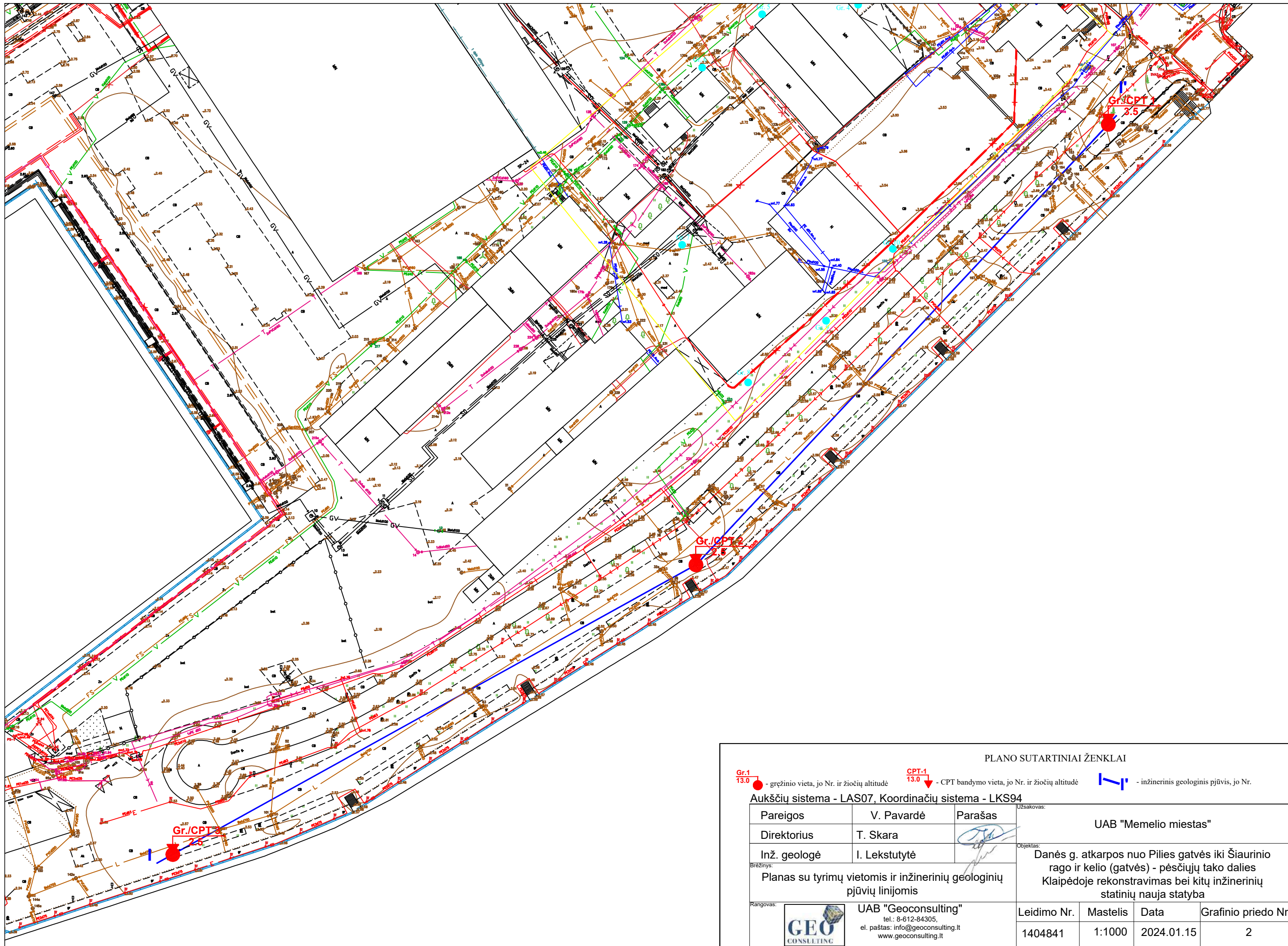
γ – savitasis sunkis, kN/m³
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m³
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m³
 ρ_s - kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m³
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s²
 E – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 φ – vidinės trinties kampas, laipsniai
Org. – organinės medžiagos priemaiša, %
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_{kmin} – minimali charakteringa kūginio stiprio vertė, MPa
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
Gr. – grėžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m
CPT – bandymas kūginiu penetrometru

GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema



<http://www.maps.lt/map/>



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.1 13.0 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
 CPT-1 13.0 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
 - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Aukščių sistema - LAS07, Koordinacių sistema - LKS94

Pareigos	V. Pavardė	Parašas
Direktorius	T. Skara	
Inž. geologė	I. Lekstutytė	

Užsakovas:
 UAB "Memelio miestas"
 Objektas:
 Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba

Rangovas:

 UAB "Geoconsulting"
 tel.: 8-612-84305,
 el. paštas: info@geoconsulting.lt
 www.geoconsulting.lt

Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
1404841	1:1000	2024.01.15	2

Gręžinys Gr. 2 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Rangovas:

Objektas: Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba
 Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm
 Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1
 Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S23905
 Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

Tyrimų data: 2024.01.03
 Koordinatė x, m: 6178472
 Koordinatė y, m: 319414
 Abs. a., m: 2.5
 Mvertikalus 1:100



UAB "Geoconsulting"
 tel.: 8-612-84305,
 el. paštas: info@geoconsulting.lt
 www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 ir LST 1331:2015)	IGS Nr.	Grunto mėginys	Stratigrafinis - genetinis indeksas	Vid. qc, MPa	Vid. fs, kPa	Gylis, m	Kūginis stipris qc, MPa					Šoninės trinties stipris fs, MPa					Santykis fs/qc, %																				
													0	2	4	6	8	10	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0	2	4	6	8	10													
2.0 	1.0					Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), vietomis žvyringas, su dirvožemiu, su statybinio laužo liekanomis, nuo 2,8m gylio su organinio grunto priemaiša bei uždumblėjęs, drėgnas ir vandeningas	1		t IV	12.3	76	1.0																															
	2.0		3.2							5.2	34																	2.0															
	3.0	3.2	-0.7	1.9						7	3.0																																
	4.0	4.2	1.0	-1.7	4.3	6	4.0																																				
	5.0	5.3	1.1	-2.8	11.1	91																	5.0																				
6.0	6.3	1.0	-3.8	3.9	10	6.0																																					
					Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP, SB), pilkas, vandeningas, purus																	5		m IV L			6.0																
					Smėlingas mažo plastiškumo dulgis (saSiL, DL), pilkas, su organinio grunto priemaiša iki 0,70%, prisotintas vandeniu, labai stiprus	8																																					
					Mažo plastiškumo dulgis (SiL, DL), rusvai pilkas, su organinio grunto priemaiša iki 0,64%, prisotintas vandeniu, stiprus	7																																					

Gręžinys Gr. 3 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Rangovas:

Objektas: Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba
 Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm
 Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1
 Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S23905
 Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

Tyrimų data: 2024.01.03
 Koordinatė x, m: 6178383
 Koordinatė y, m: 319256
 Abs. a., m: 2.5
 Mvertikalus 1:100



UAB "Geoconsulting"
 tel.: 8-612-84305,
 el. paštas: info@geoconsulting.lt
 www.geoconsulting.lt

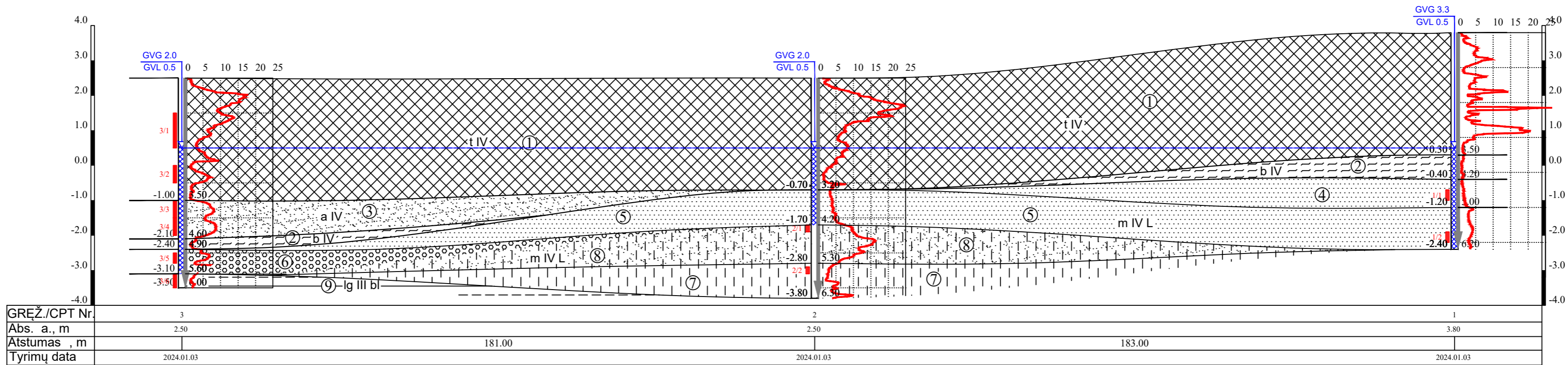
Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 ir LST 1331:2015)	IGS Nr.	Grunto mėginys	Stratigrafinis - genetinis indeksas	Vid. qc, MPa	Vid. fs, kPa	Gylis, m	Kūginis stipris qc, MPa				Šoninės trinties stipris fs, MPa					Santykis fs/qc, %						
													0	2	4	6	8	10	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0	2	4	6
	1.0					Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), tamsiai rudas, vietomis žyvingas, nuo 2,4m gylio su organinio grunto tarp sluoksniais ir uždurpėjęs, su plytų nuolaužomis, nuo 3,0m gylio su medienos liekanomis, su organinio grunto priemaiša iki 1,06 - 1,82%, drėgnas ir vandeningas.	1		t IV	9.8	47	1.0																
	2.0		3.5									4.9	43	2.0														
	3.0	3.5		-1.0								1.8	29	3.0														
	4.0		1.1			Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), tamsiai rudas, vietomis su dumblo intarpais iki 4,0m gylio, su organinio grunto priemaiša iki 0,85 - 1,38%, vandeningas, vidutinio tankumo	3		a IV	7.1	30	4.0																
	5.0	4.6		-2.1								2.2	31	5.0														
	5.0	4.9		-2.4		Durpės (Pt, HN), tamsiai pilkos, smėlingos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniu	2		b IV	5.1	8	5.0																
	5.0	5.6		-3.1								1.7	35	5.0														
	6.0	6.0		-3.5		Smėlingas žvyras (saGr, ŽB), pilkai rudas, vandeningas, purus	6		m IV L	5.1	8	6.0																
	6.0					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL, ML), pilkas, vidutinio stiprumo	9			lg III bl	1.7	35	6.0															

PRASIGRĘŽTA

PRASIGRĘŽTA

PRASIGRĘŽTA

Inžinerinis geologinis pjūvis III-III'



I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018, LST EN ISO 14688-2: 2018 ir LST 1331:2015)

- 1 Dirbtinis gruntas (Mg): Dirbtinis gruntas (Mg): mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F, SD), pilkai rudas, rudas ir pilkas, vietomis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais, su organinio grunto priemaiša bei jo tarp sluoksniais, vietomis uždurpėjęs bei su plytų bei statybinio laužo liekanomis, drėgnas ir vandeningas
- 2 Dūrpės (Pt, HN), tamsiai pilkos, smėlingos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniui
- 3 Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F, SD), tamsiai rudas, vietomis su dumblo intarpais, su organinio grunto priemaiša iki 0,85 – 1,38%, vandeningas, vidutinio tankumo
- 4 Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP, SB), pilkas ir šviesiai pilkas, vandeningas, labai purus
- 5 Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP, SB), pilkas ir šviesiai pilkas, vandeningas, purus
- 6 Smėlingas žvyras (saGr, ŽB), pilkai rudas, vandeningas, purus
- 7 Mažo plastiškumo dulkis (SiL, DL), rusvai pilkas, su organinio grunto priemaiša iki 0,64%, prisotintas vandeniui, stiprus
- 8 Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL, DL), pilkas, su organinio grunto priemaiša iki 0,70%, prisotintas vandeniui, labai stiprus
- 9 Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCiL, ML), pilkas, vidutinio stiprumo

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- t IV Technogeniniai dariniai
- b IV Holoceno biogeniniai dariniai
- a IV Holoceno alluviniai dariniai
- m IV L Holoceno Litorinos jūros dariniai
- lg III bl Viršutinio Pleistoceno Baltijos posivės limnogiacialinės nuosėdos

III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

- gruntinio vandens gylis, m GVG 3.37
- gruntinio vandens lygis, m abs. a. GVL 1.5
- IGS ribos altitudė, m abs. a. 3.37
- IGS ribos gylis, m 3.37
- grunto mėginys ir jo nr. 3.13
- vandeningas sluoksnis
- CPTu bandymo kreivė q_c
- CPTu bandymo gylis, m 6.16
- Grežinio kirtavietės abs. a., m 7.16
- Grežinio gylis, m 7.16

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Užsakovas:
Direktorius	T. Skara		UAB "Memelio miestas"
Inž. geologas	I. Lekstutytė		Objektas:
Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'. Sutartiniai ženklai			Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba
Rėngovas:	UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305 el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt	Leidimo Nr.	Mastelis
		1404841	V1:100, H1:1000
		Data	Grafinio priedo Nr.
		2024.01.16	4

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas Memelio miestas, UAB, reg.kodas 302813906, Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav.,
Klaipėdos m., Liepų g. 4
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoconsulting", reg.kodas 141884781, Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav.,
Klaipėdos m., Žolynų g. 29 - 1
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1404841, išdavimo data 2017-08-18

4. Tyrimo būdas:

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Projektiniai II geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Danės gatvės atkarpa Klaipėdos m.
Tyrimo objekto adresas	Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Danės g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6178631 319547; Nr.2 6178491 319403; Nr.3 6178446 319329; Nr.4 6178401 319195; Nr.5 6178363 319206; Nr.6 6178397 319307; Nr.7 6178471 319425; Nr.8 6178611 319567;

8. Tyrimo pradžios data 2024-01-09, tyrimo pabaigos data 2024-01-25

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Projektinių II geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago ir kelio (gatvės) - pėsčiųjų tako dalies Klaipėdoje rekonstravimas bei kitų inžinerinių statinių nauja statyba.	2024-01-25
---	------------

10. Pridedami dokumentai: TU. Memelio miestas
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierius geologas
Vardas, Pavardė	Tomas Skara
Data	2024-01-09
Telefono numeris	861439838
El. paštas	info@geoconsulting.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2023-5446

Paraiškos pateikimo data

2024-01-09

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

47411-2024

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-01-24

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
APLINKOS KOKYBĖS SKYRIUS**

DANĖS, TEATRO IR BIJŪNŲ GATVIŲ MEDŽIŲ BŪKLĖS TYRIMAI

ATASKAITA

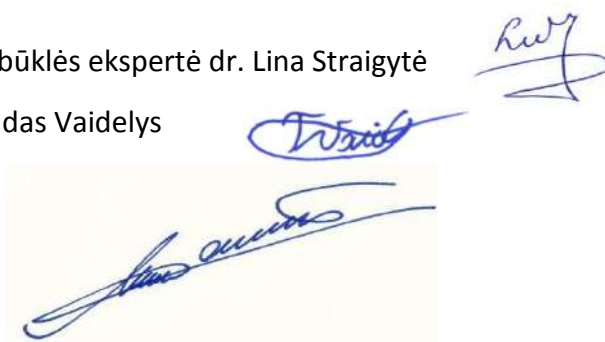
2018 07 25

Autoriai:

Tyrimo vadovė - želdinių būklės ekspertė dr. Lina Straigyte

Tomografinis tyrimas - Tadas Vaidelys

Arboristas - Algis Davenis



2018



Aleksandro Stulginskio Universitetas
**Miškų ir ekologijos
fakultetas**

AIŠKINAMOJI DALIS

Medžių būklės akustinis tyrimas vykdytas 2018 m. birželio-liepos mėnesiais. Medžių būklė nustatyta vadovaujantis Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (Nr. D1-5 antras priedas).

Kiekvienam medžiui nustatyta rūšis, apskaičiuotas aukštis ir kamieno skersmuo, 1,30 m h.

Tyrimo metu medžių vidiniam puviniiui nustatyti buvo naudojamas akustinis tomografas „Arbotom“, medžio puvinį nustatant 3 aukščiuose: prie šaknies kaklelio (5-30 cm), 1 m h ir 2 m aukštyje. Puvinio išsidėstymas nustatytas 2 D ir 3 D projekcijoje. Plačiau puvinio pažeistiems medžiams apskaičiuota ir galimo lūžimo procentinė tikimybė. Esant šaknų pažeidimui, tiems medžiams aprašoma esama šaknyo būklės situacija.

Būklė vertinta 4 balais: 1 – gera; 2 – vidutinė; 2/3- patenkinama; 3 – bloga.

Bendra medžio būklė nustatyta pagal blogiausią vizualinį ar instrumentinį vertinimą. Gali nesutapti vizualinio vertinimo būklė nuo instrumentinio vertinimo, nes ne visuomet blogesnę būklę apsprendžia medienos puvinys. Esant blogai būklei, medžiai gali būti šalinami jau esamu metu. Patenkinamos būklės medžius reiktų ateityje stebėti, nes nežinoma, koku intensyvumu ji blogės. Esamas sausas šakas reikia išgenėti, nes jos bet kuriuo metu, net nesant stipriam vėjui, gali nulūžti.

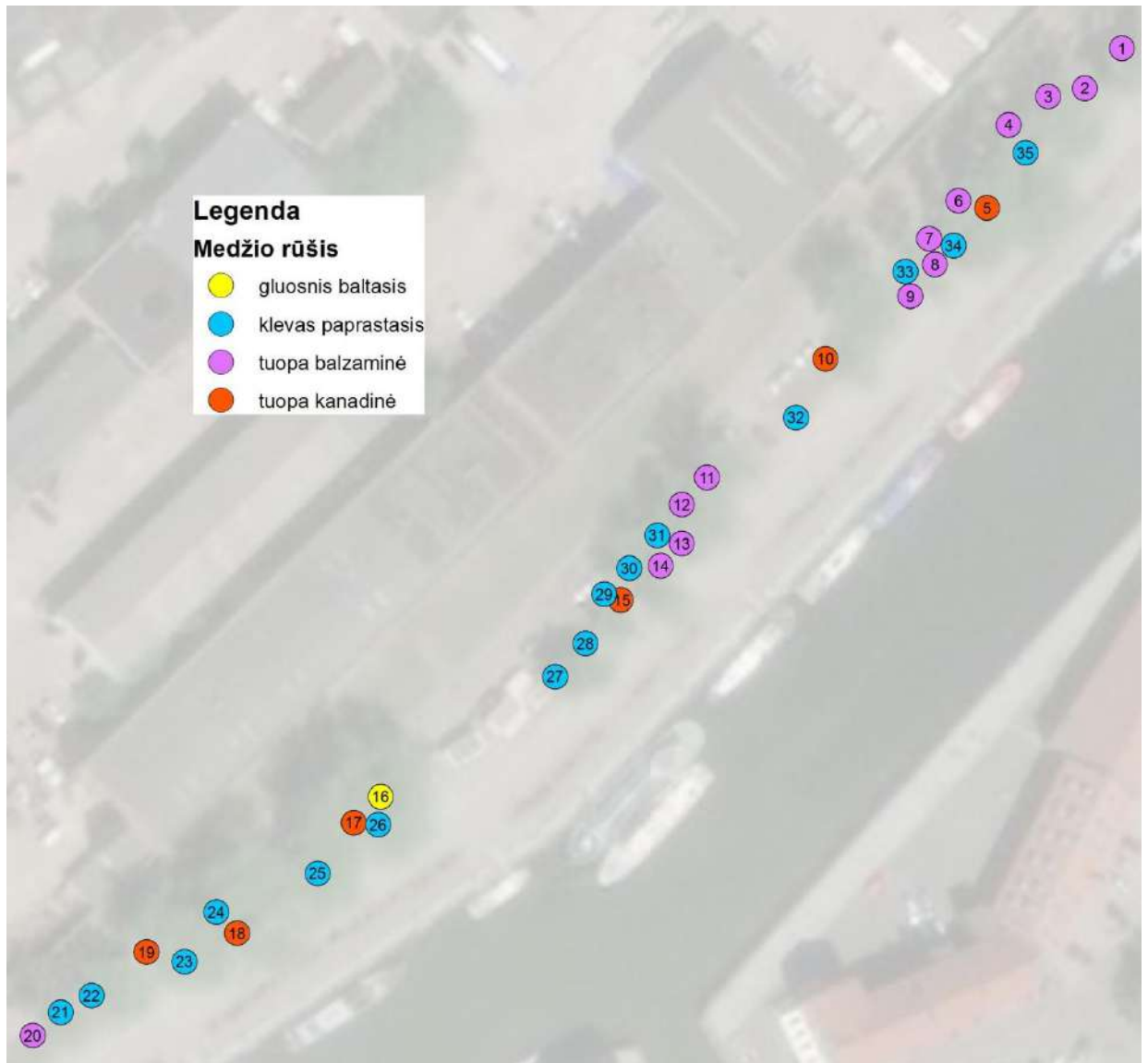
Inventorizacijos taisyklėse būklė skirstoma 3 balais. Mūsų vertinime, 2 būklę praplėtėme į dvi dalis: vidutinę ir patenkinamą. Medžius, kurie priskirti prie patenkinamos būklės, tvarkant želdyną reikalui esant būtų galima šalinti, nepadarant didelės žalos gamtai. Šie medžiai dar gali gyventi tikrai daugiau nei 10 metų, tačiau jų būklė pakankamai stipriai pažeista ir medis nebepajėgs užsigydyti. Pažeidimai ateityje palaipsniui didės. Šios būklės medžius vykdant miesto želdinių stebėsenos (monitoringo) programą, reikia atidžiau stebėti.

DANĖS GATVĖS MEDŽIŲ BŪKLĖS TYRIMAI

Danės gatvėje auga 35 medžiai:

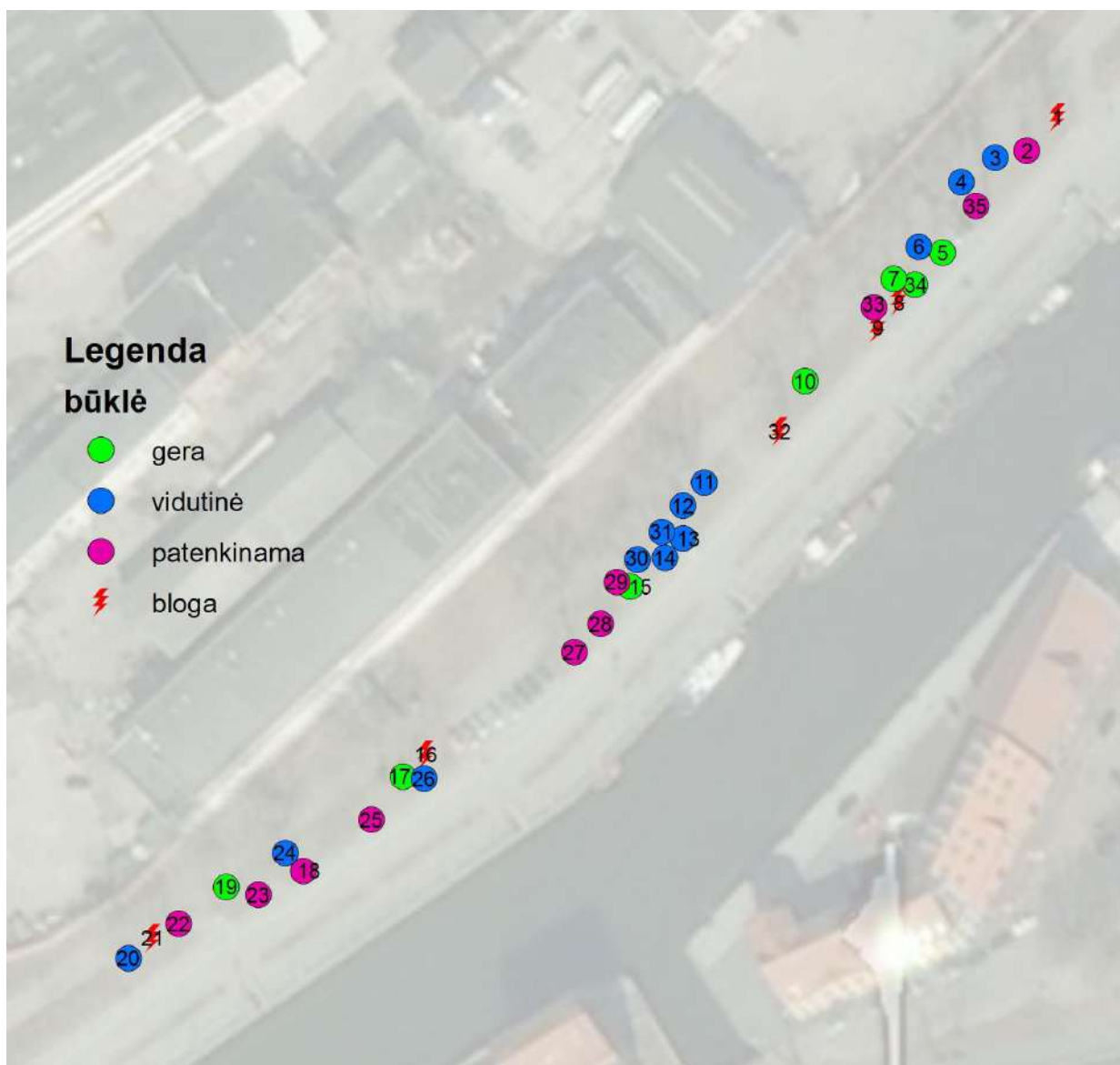
13 balzaminės tuopos, 6 kanadinės tuopos, 1 baltasis gluosnis, 15 paprastųjų klevų .

Danės gatvės medžių rūšių išsidėstymo planas



Medžiai sunumeruoti pirmenybę teikiant tuopoms, pradedant nuo ŠR, einant žemyn link PV. Tarpe tarp jų 16 nr. įsiterpia baltasis gluosnis. Tuopos pasibaigia 20 nr. Toliau grįžtama atgal nuo 21 nr. numeruojant paprastuosius klevus.

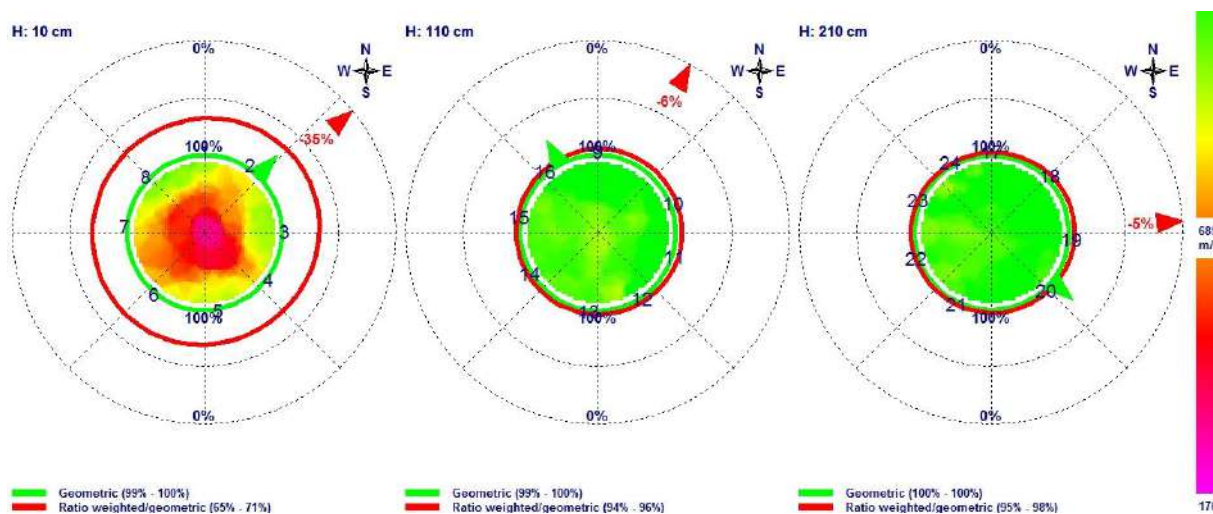
Danės gatvės medžių pasiskirstymo pagal būklę planas



1. Geros būklės medžių yra 7 vnt.: 5 kanadinės tuopos, 1 balzaminė tuopa ir 1 paprastasis klevas;
- 2 a. Vidutinės - 12 vnt.: 8 balzaminės tuopos ir 4 paprastieji klevai;
- 2 b. Patenkinamos - 10 vnt.; 8 paprastieji klevai, 1 balzaminė tuopa ir 1 kanadinė tuopa;
3. Blogos – 6 vnt.: 3 balzaminės tuopos, 2 paprastieji klevai, 1 baltasis gluosnis.

DANĖS GATVĖS MEDŽIŲ TOMOGRAFINIO TYRIMO REZULTATAI

1 nr. Balzaminė tuopa, H-20 m; D – 68 cm.

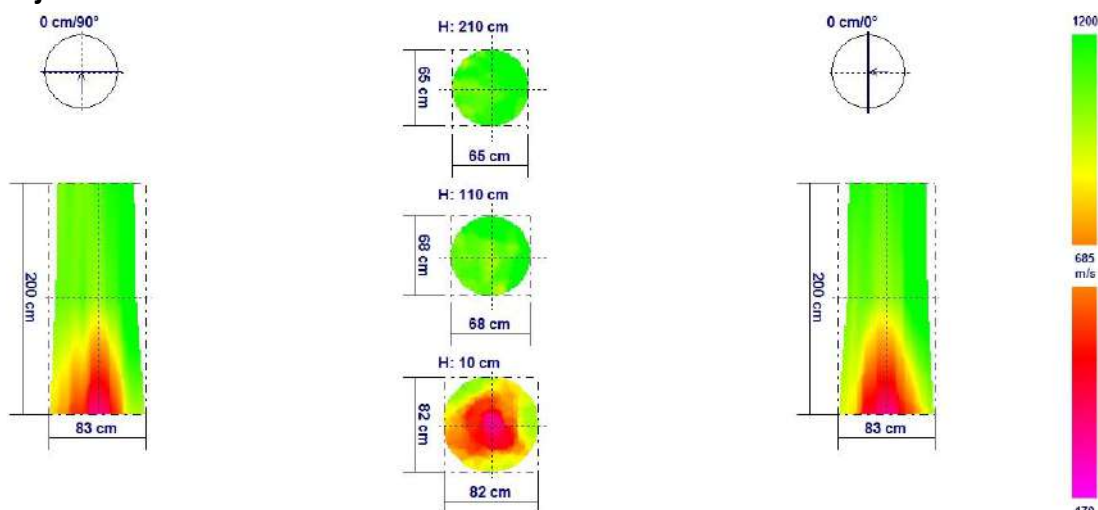


Ties šaknies kakleliu medienos puvinys pavojingai išplitęs ir pietvakarinėje dalyje pažeidęs visą medieną. Sveikos medienos ploni ruoželiai likę tik Š-V ir Š-R dalyje.



Gręžinėlio iš vakarų pusės duomenys: Nuo išorės 4 cm ilgyje sveika mediena, toliau 9 cm- pakitusi spalva, bet dar tvirta, toliau už 15 cm - minkštas centrinis puvinys.

3D projekcija:



Centrinis puvinys tik apatinėje dalyje, pakilęs iki 50 cm aukščio, aukščiau lokalizuotas, nepakilęs. Tačiau vietomis pavojingai apėmęs visą medieną.

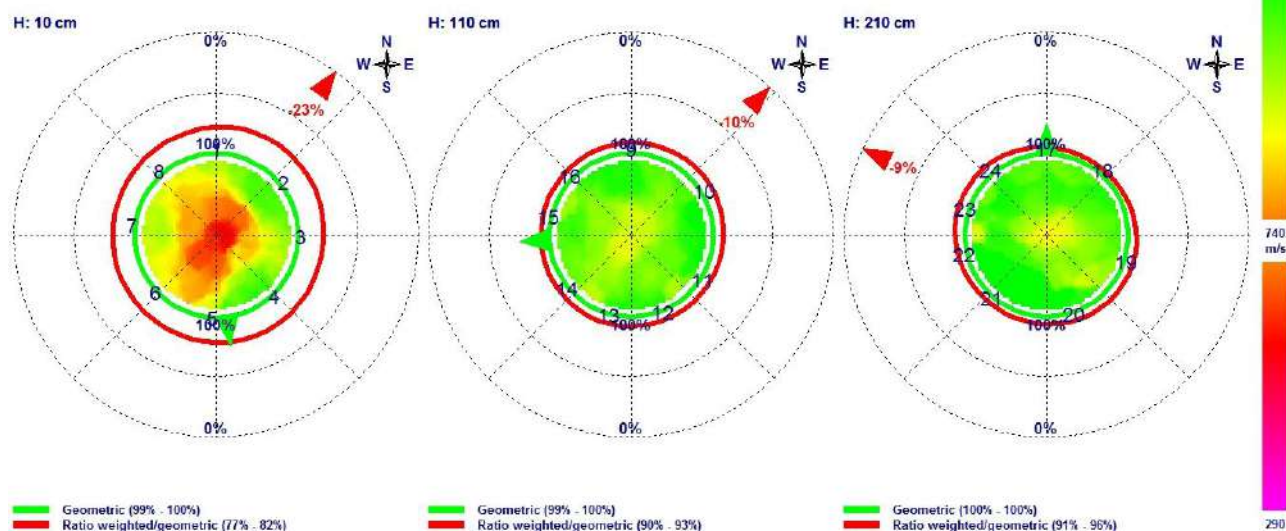
Išvada: Bendra medžio būklė bloga. 10 cm aukštyje sveikos medienos likę mažiau nei 30%. Tokių parametų medis jau kelia išlūžimo pavojų priešakinėje dalyje.

2 nr. Balzaminė tuopa, H – 21 m; D – 61 cm.

Project: BT2
Location: Danėš g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



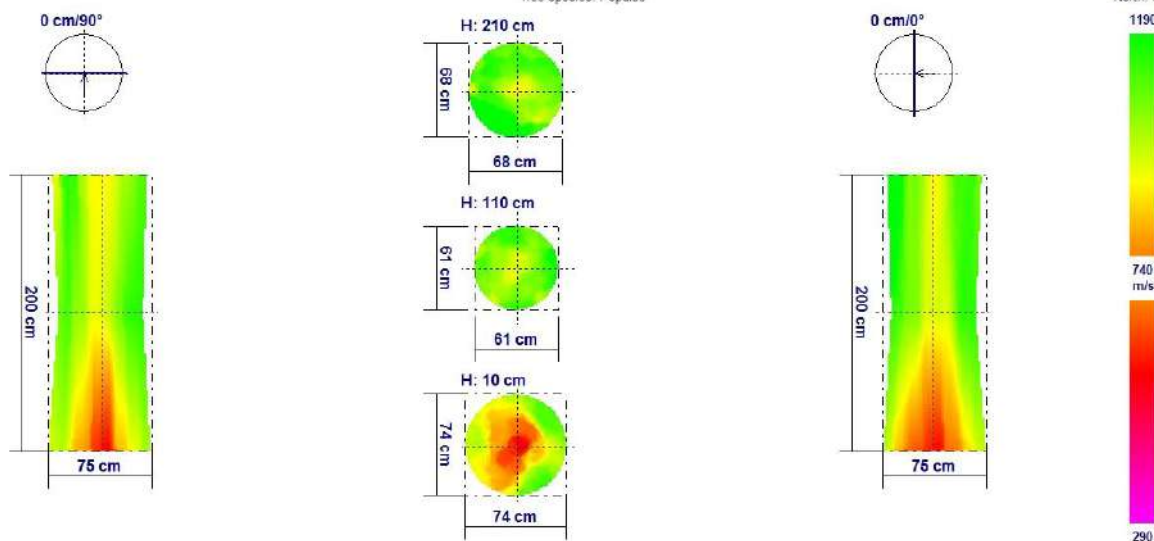
Centrinis medienos puvinys išryškėjęs tik priešakninėje dalyje, tačiau dar nepavojingai išplitęs. Silpniausia lūžimui kryptis – Š-R, 23 % tikimybės.

3D projekcija:

Project: BT2
Location: Danėš g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

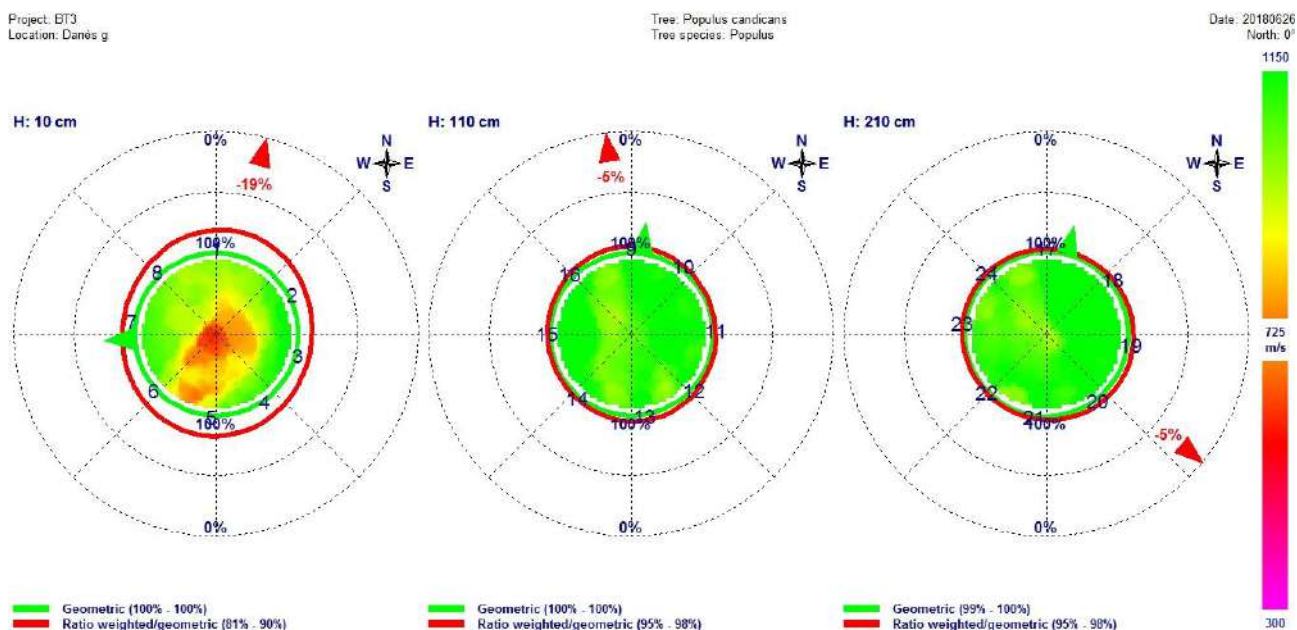
Date: 20180626
North: 0°



Centrinis puvinys pakilęs iki 50 cm aukščio, aukščiau matomas siauras šiuo metu visai nepavojingas medienos spalvos pakitimo ruožas.

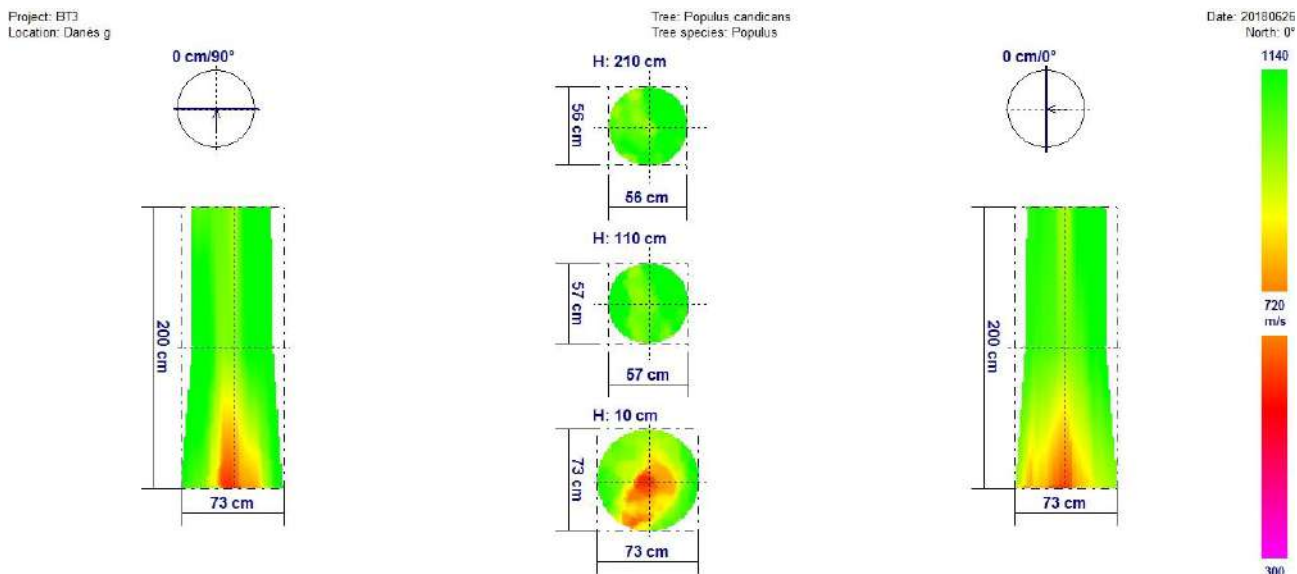
Išvada: Medžio būklė patenkinama. Priešakninėje dalyje esantis centrinis puvinys šiuo metu dar nepavojingas, tačiau prasidėję pokyčiai ateityje didina išvirtimo riziką. Ateityje reikalinga kasmetinė šio medžio puvinio plitimo stebėseną.

3 nr. Balzaminė tuopa, H – 21 m, D – 57 cm.



Priešakninėje dalyje matosi centrinio puvinio užuomazgos ir ties pažeista žieve (5-6 sensorius) lokalizuotas puvinio fragmentas. 1 ir 2 m aukštyje mediena sveika, matomi tik nežymūs medienos spalvos pokyčiai.

3D projekcija:



Centrinio puvinio siauras ruožas nepakyla aukščiau 50 cm.

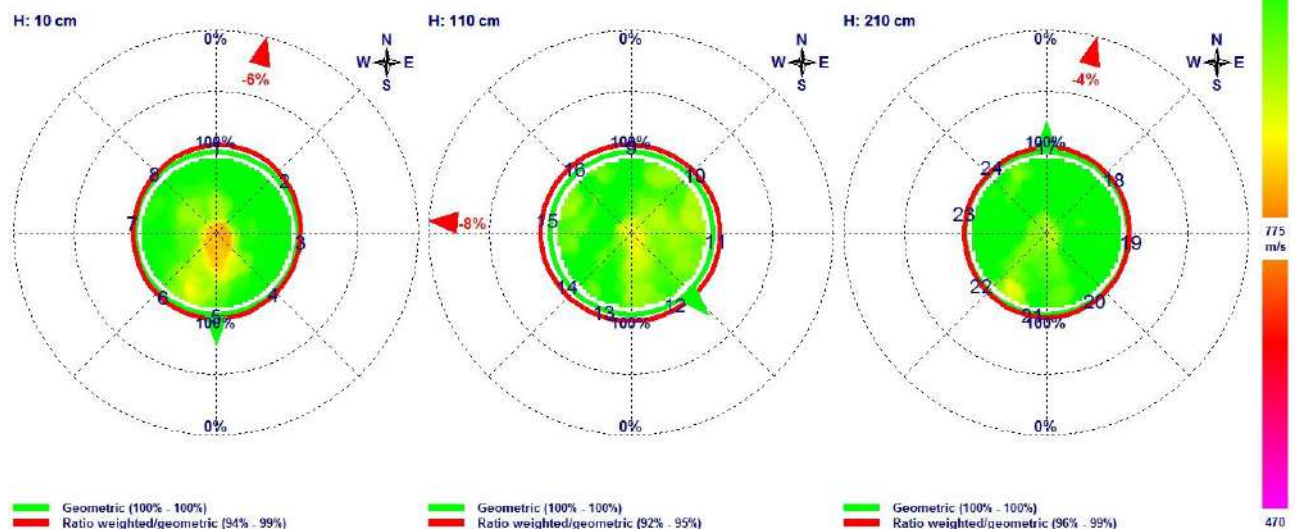
Išvada. Medžio būklė vidutinė. Medienos pakitimai priešakninėje dalyje jau prasidėję, bet dar nekelia išlūžimo pavojaus. Reikalinga tolimesnė stebėseną.

4 nr. Balzaminė tuopa, H – 21, D – 57 cm.

Project: BT4
Location: Danės g.

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



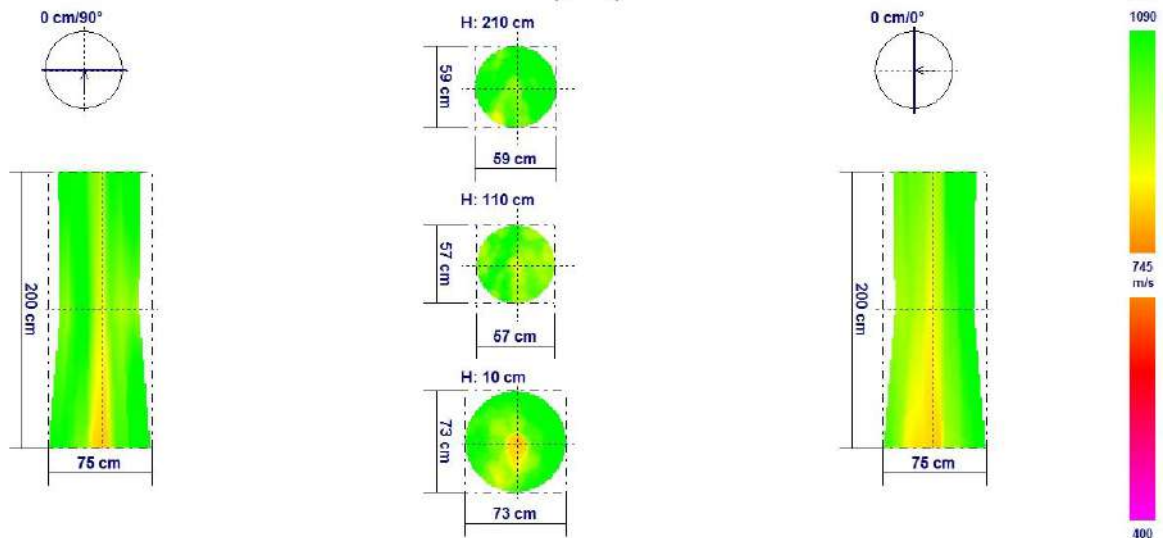
Priešakninės dalies šerdyje prasidėjęs medienos spalvos pakitimas. Dar nepavoingas.

3D projekcija:

Project: BT4
Location: Danės g.

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



Šerdyje siauras spalvos pakitimo ruožas nuo žemės pakilę iki 2 m aukščio.

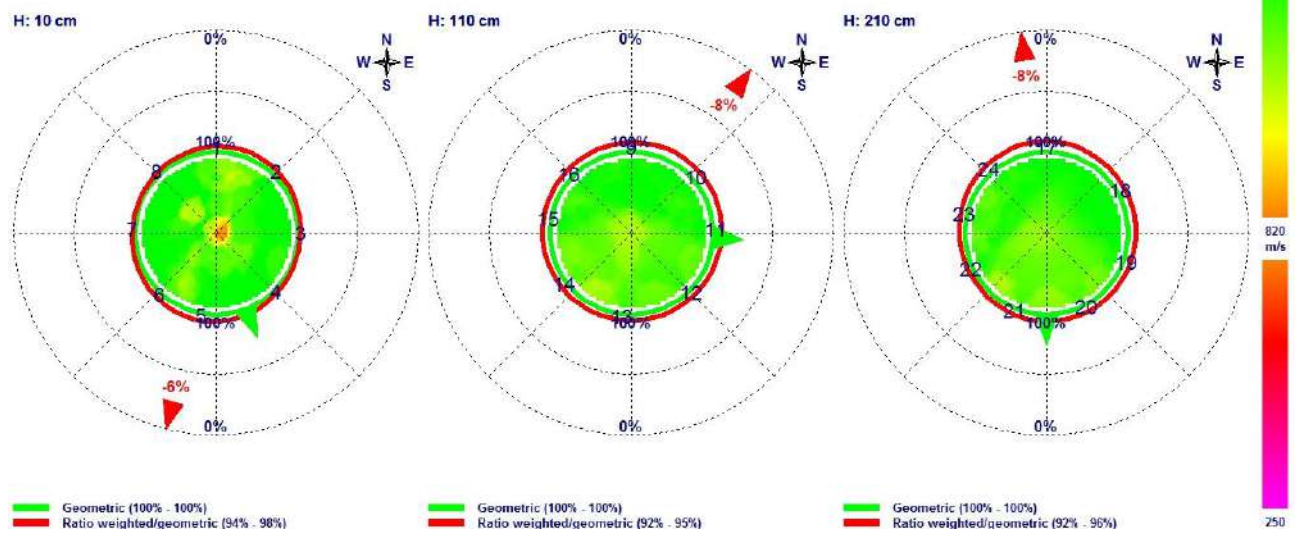
Išvada: Medžio būklė vidutinė. Prasadėje medienos spalvos pakitimai dar nepavojingi medžio stabilumui ir tolesniam augimui.

5 nr. Kanadinė tuopa, H – 23 m; D – 92 cm.

Project: KT5
Location: Danės g

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



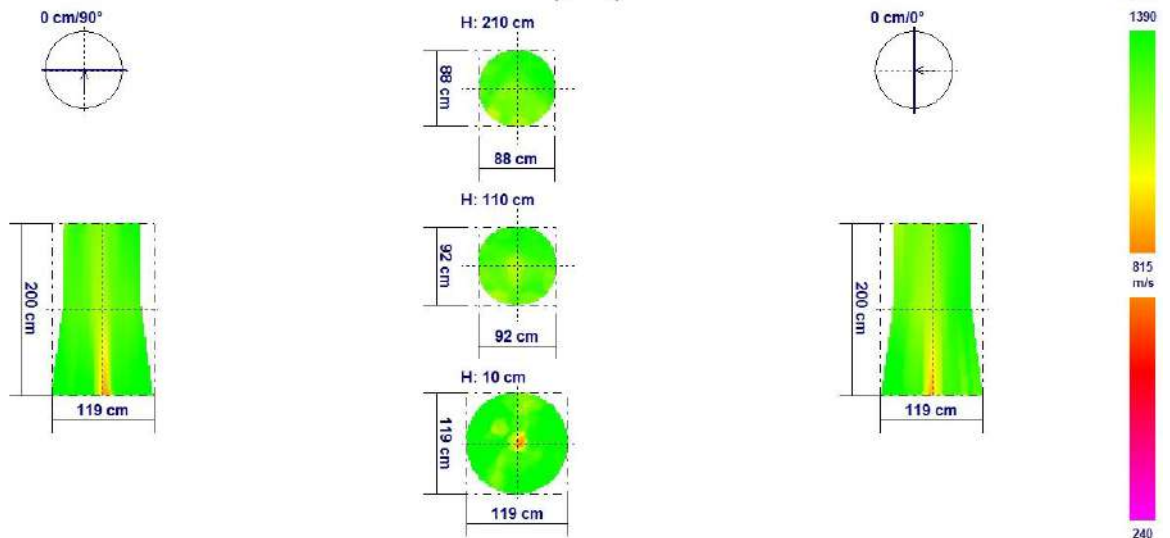
Nežymūs spalvos pakitimo pėdsakai matomi priešakinėje centrinėje dalyje.

3D projekcija:

Project: ICT5
Location: Danės g

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



Centrinis spalvos pakitimo siauras ruoželis pakilęs iki 1 m aukščio.

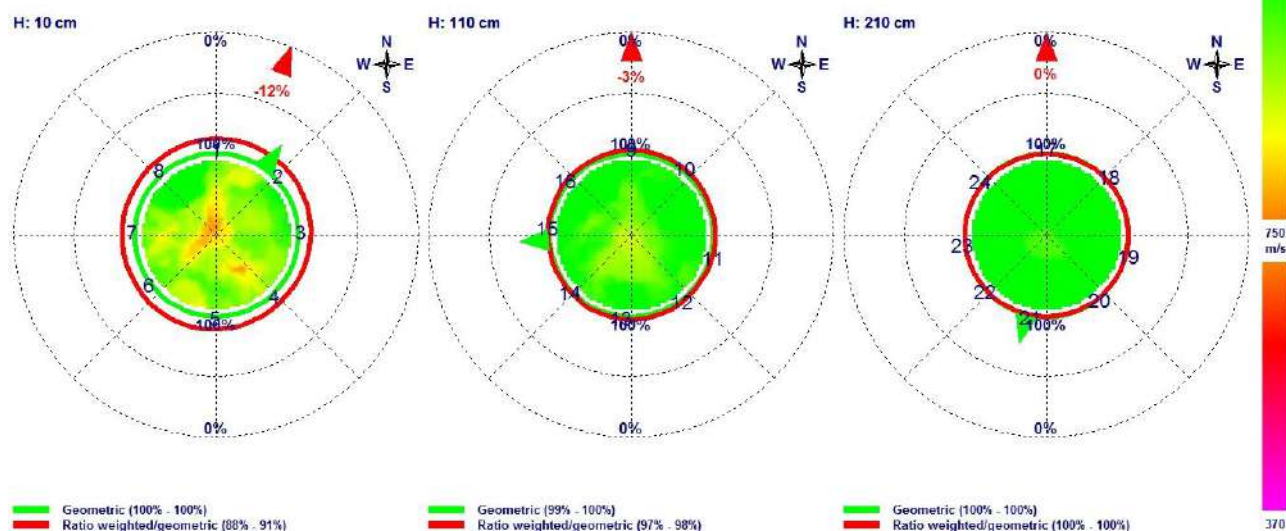
Išvada: Medžio būklė gera. Nežymūs spalvos pakitimo pradmenys nepavojingi medžio stabilumui ir gyvybingumui.

6 nr. Balzaminė tuopa, H – 23 m; D – 55 cm.

Project: BT6
Location: Danės g.

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



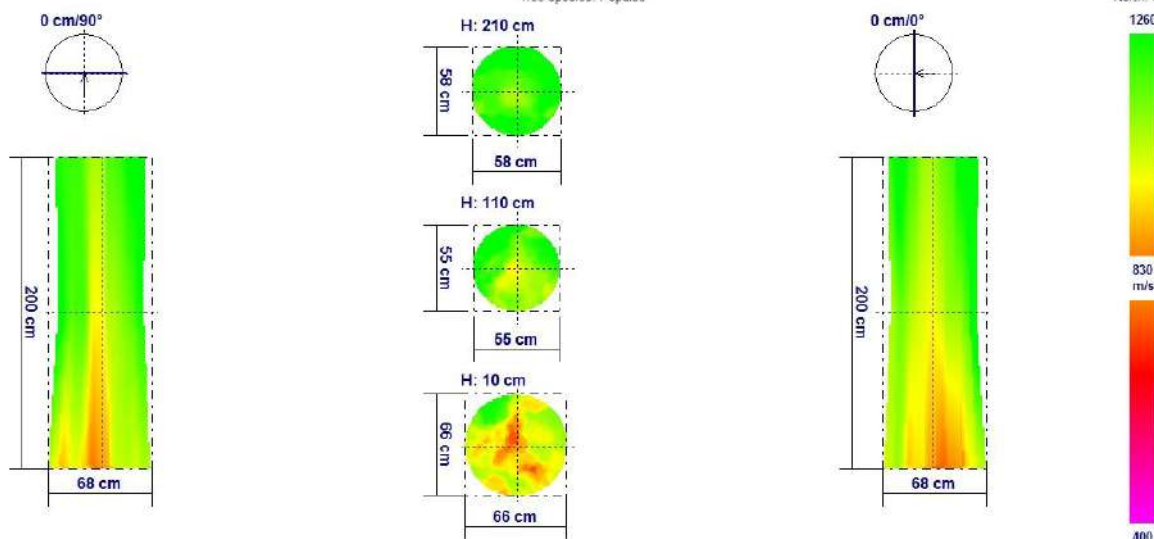
Priešakninėje dalyje prasidėję nepavojingi medienos spalvos pakitimai.

3D projekcija:

Project: BT6
Location: Danės g.

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



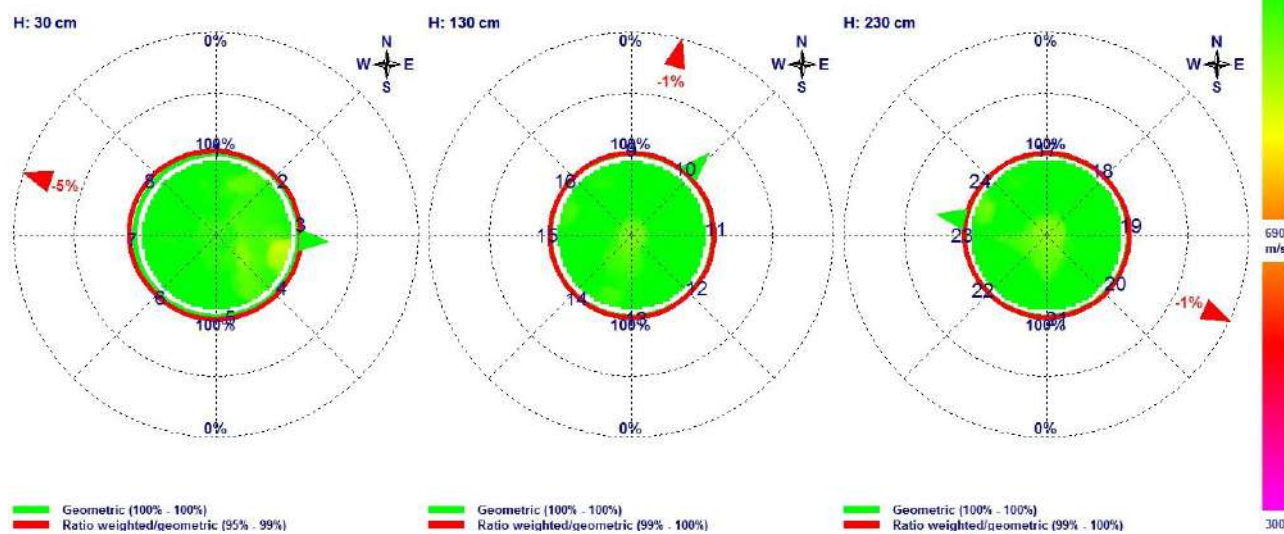
Išvada: Medžio būklė vidutinė. Priešakninėje dalyje prasidėję medienos spalvos pakitimo pėdsakai dar nepavojingi medžio stabilumui ir gyvybingumui. Ateityje reikalinga vykdyti stebėseną, ar neplinta puvinys.

7 nr. Balzaminė tuopa, H – 23 m; D – 58 cm.

Project: BT7
Location: Danės g.

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



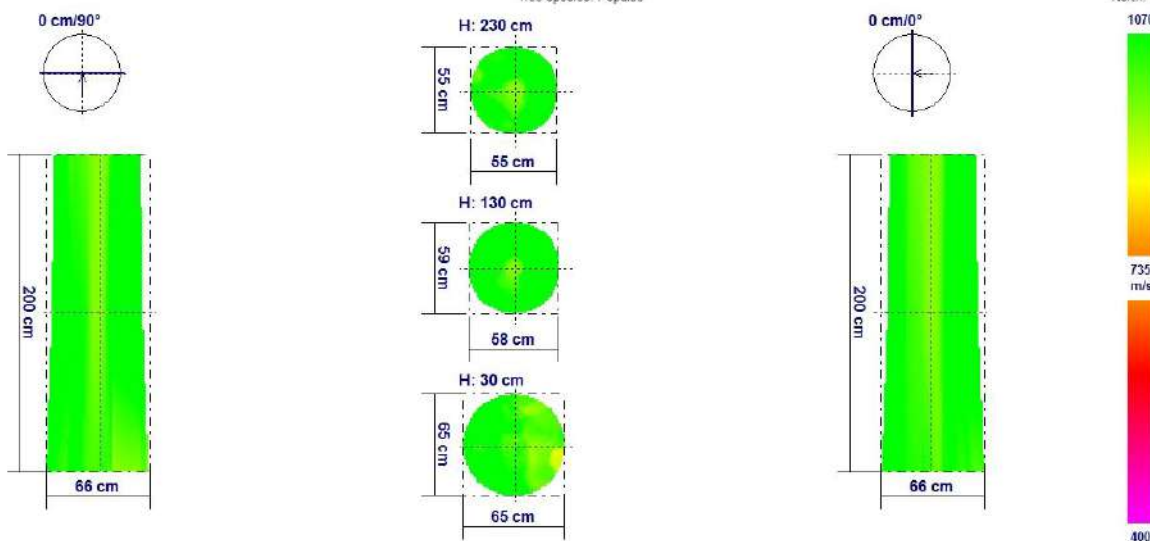
Mediena 0-2 m aukštyje sveika

3D projekcija:

Project: BT7
Location: Danės g.

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

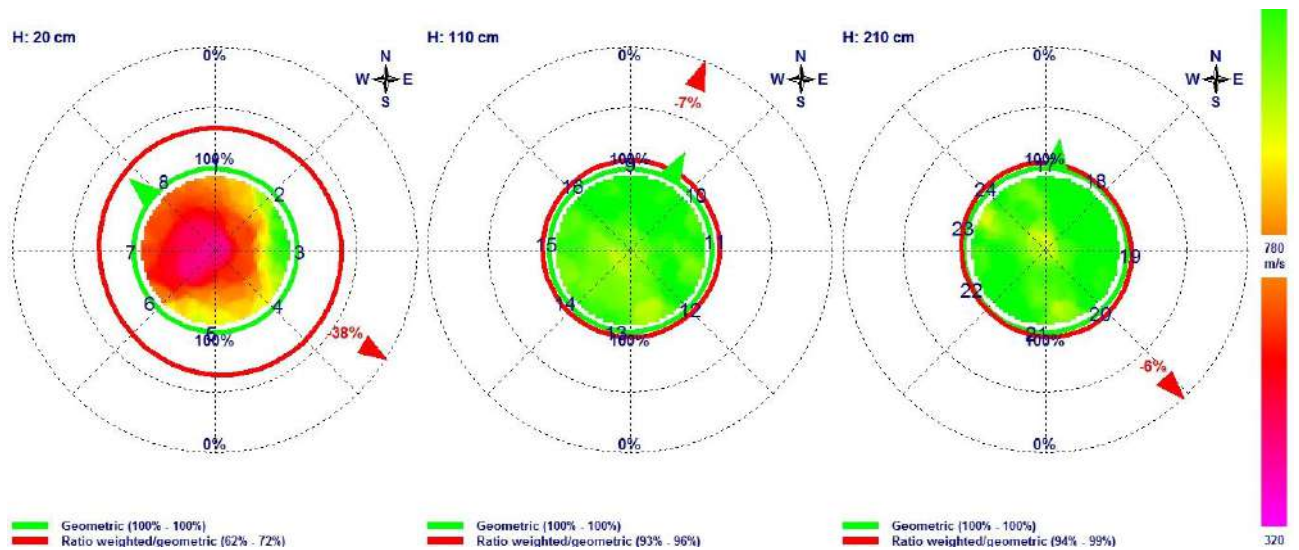
Date: 20180626
North: 0°



Sveikas medis nuo pat apačios.

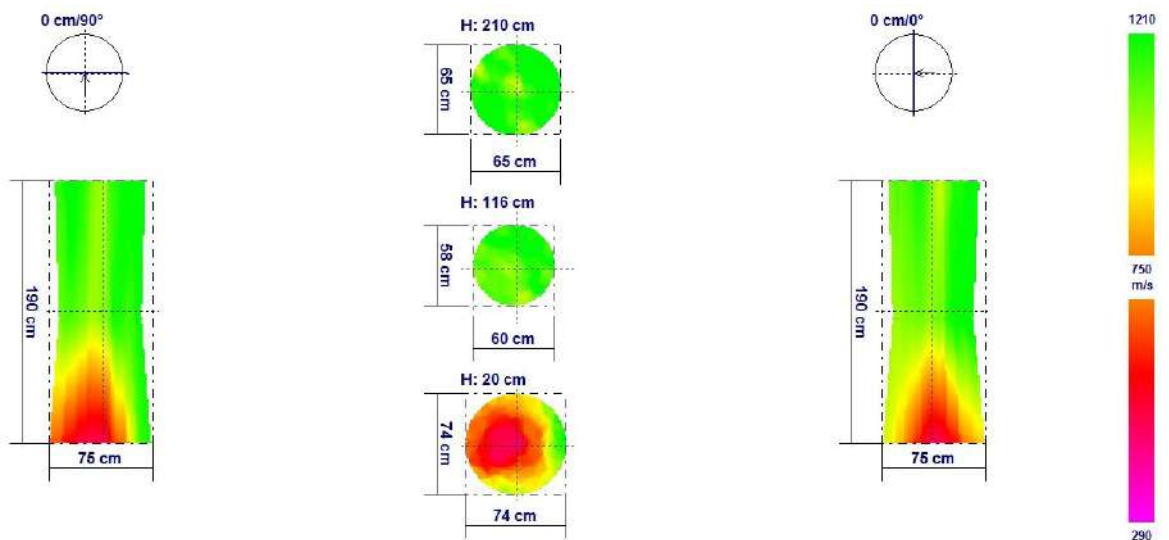
Išvada: Medžio būklė gera. Mediena sveika, be puvinio.

8 nr. Balzaminė tuopa, H – 20; D – 59 cm.



Priešakinėje dalyje centre yra ryškus medienos puvinys, kuris vakarinėje dalyje priartėjęs prie žievės. Siauras sveikos medienos ruožas likęs tik rytinėje dalyje. Didžiausias lūžimo pavojus P-R kryptimi, tikimybė 38%.

3D projekcija:



Medienos puvinys nuo šaknies kaklelio pakilęs iki 50 cm aukščio.



Medienos gręžinėlis iš vakarų pusės turi tik 2 cm storio sveikos

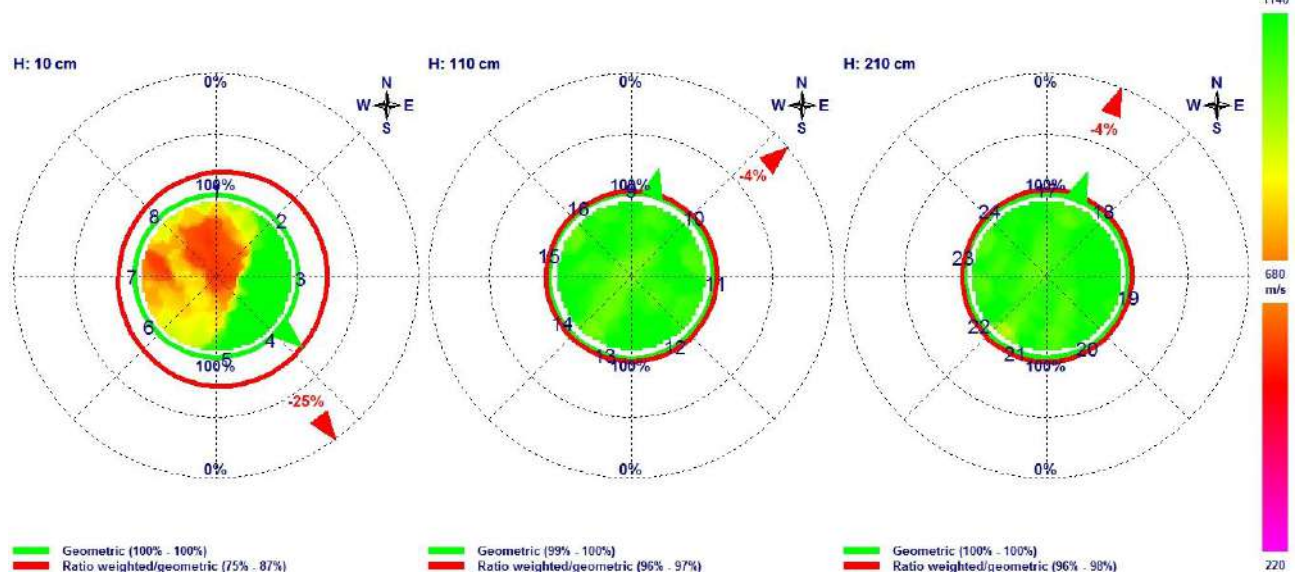
Išvada: Medžio būklė bloga. Puvinys priešakinėje dalyje apėmęs daugiau nei 70 % medienos ir beveik siekia žievę. Medis puvinio vietoje pietryčių kryptimi kelia labai didelę išlūžimo riziką.

9 nr. Balzaminė tuopa, H-18 m; D - 61 cm.

Project: BT9
Location: Danės g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



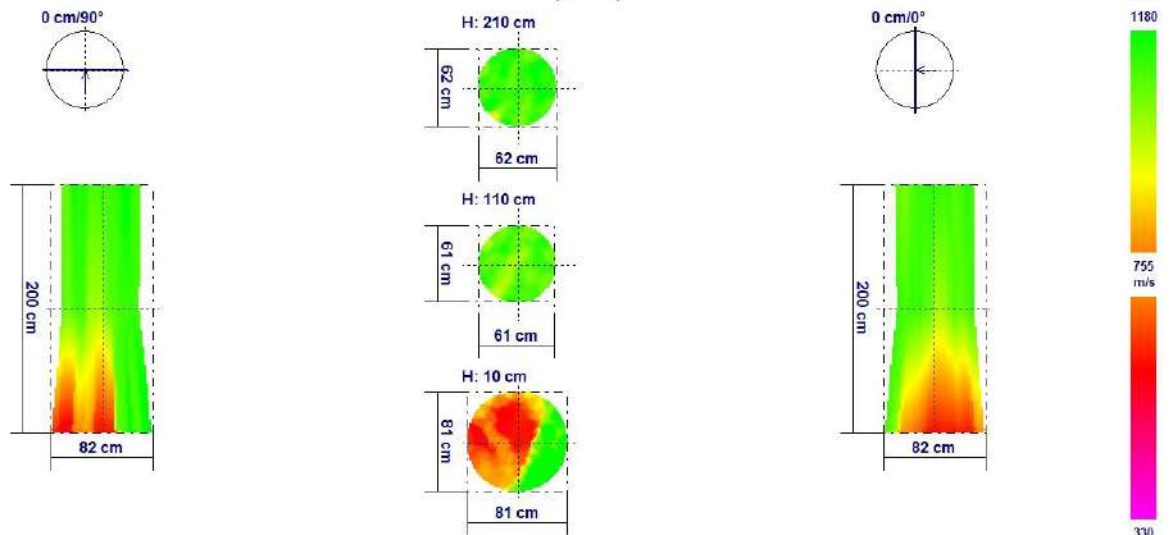
Puviny 10 cm aukštyje apėmė 2/3 medienos, visoje vakarinėje pusėje siekia pakraščius. Sveikos medienos storis vakarinėje dalyje siekia tik 2 cm, rytinėje dalyje ~ 25 cm. Didžiausias išlūžimo pavojus yra P-R kryptimi.

3D projekcija

Project: BT9
Location: Danės g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



Puviny nuo žemės pakilęs iki 50 cm aukščio. 1 m aukštyje centrinėje dalyje siauras spalvos pakitimas.



Didelė viršūnės dalis nudžiuvusi, net kelių skeletinių šakų viršūnės sausos. Sausos šakos bet kuriuo metu gali lūžti.

Gręžinėlyje iš vakarų pusės sveikos medienos rasta tik 2 cm storio, toliau – byrantis puvinys.



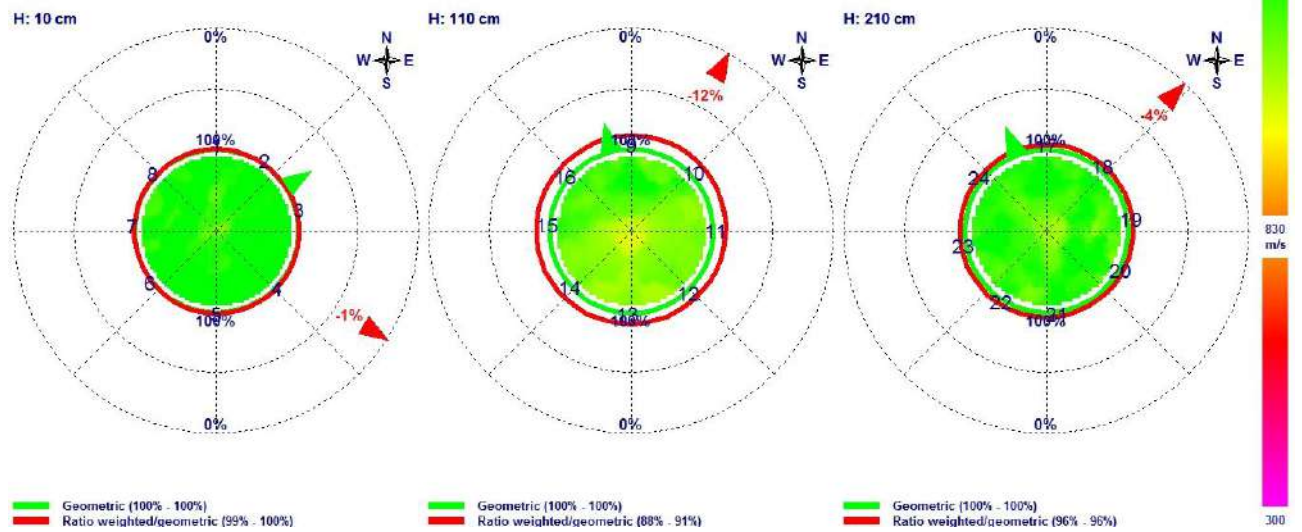
Išvada: Medžio būklė bloga, pavojingas aplinkai. Puvinys pažeidęs 2/3 medienos, didelė medžio viršūnės dalis sausa.

10 nr. Kanadinė tuopa, H – 18 m; D – 66 cm.

Project: KT10
Location: Danės g.

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



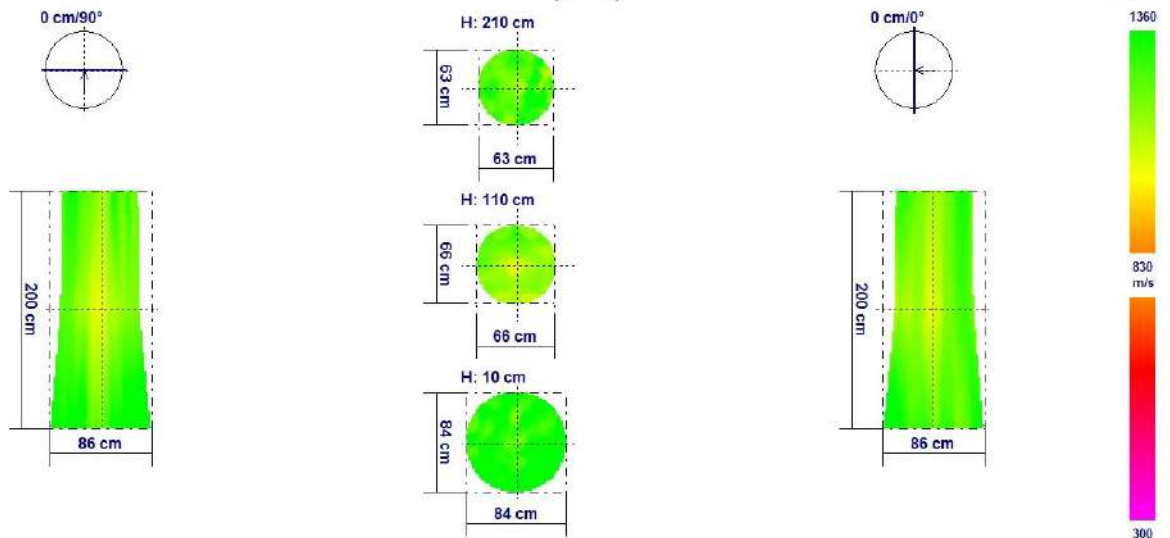
Priešakninėje dalyje mediena sveika, 1 m aukštyje centre prasidėję tik spalvos pakitimai.

3D projekcija:

Project: KT10
Location: Danės g.

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180626
North: 0°



Medienos siauras ruožas centrinio spalvos pakitimo matomas nuo 70 cm iki 170 cm aukščio.

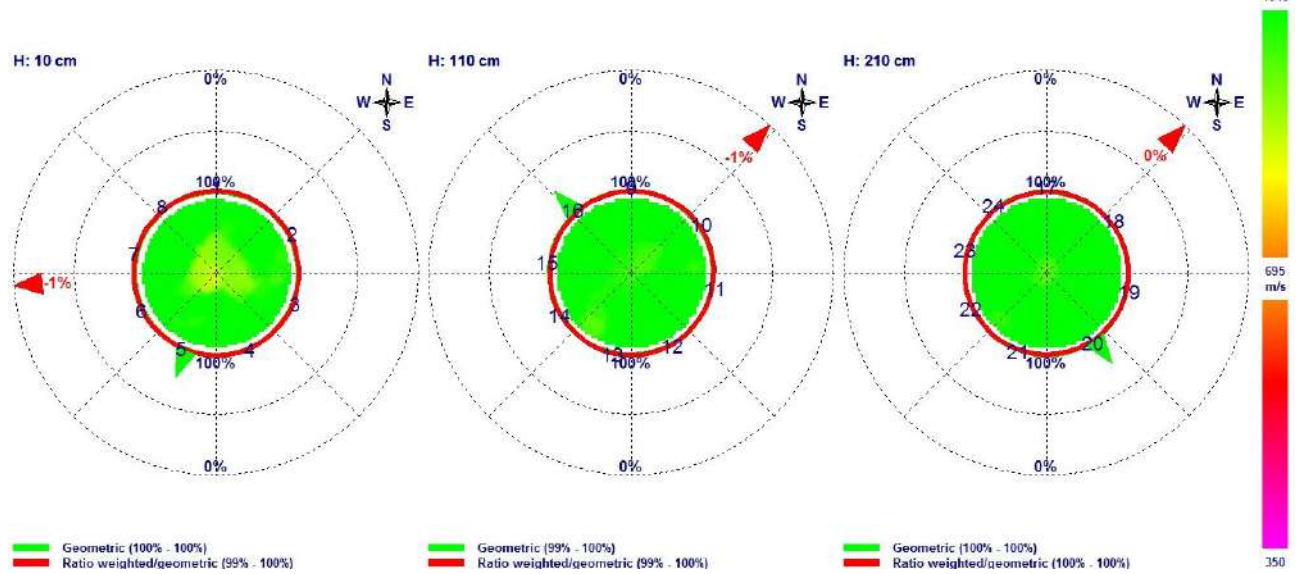
Išvada: Medžio būklė gera.

11 nr. Balzaminė tuopa, H – 21, D – 57 cm.

Project: BT11
Location: Danės g.

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



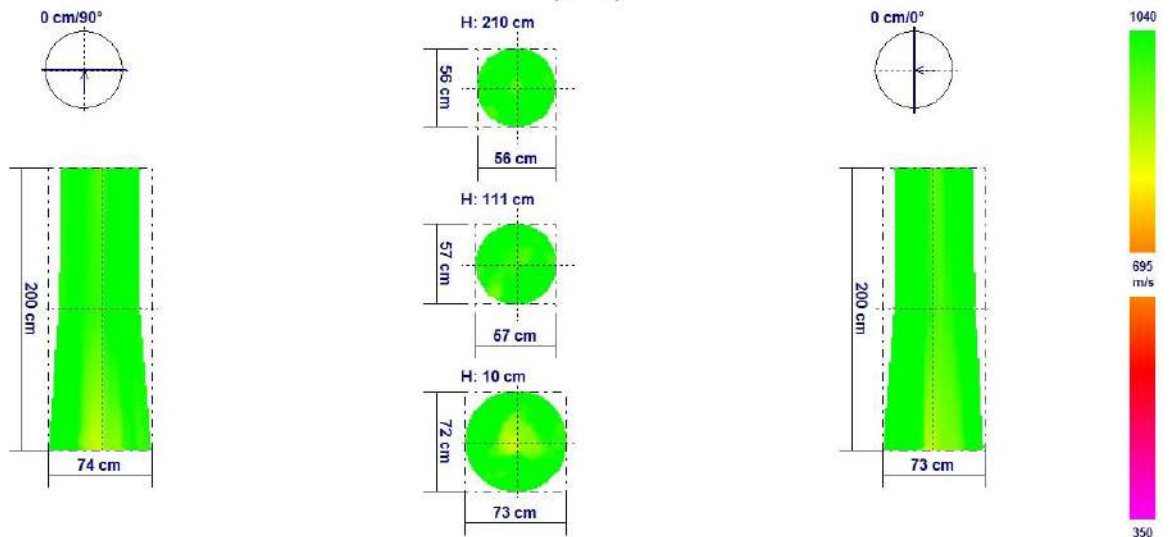
Mediena sveika visuose trijuose pjūviuose.

3D projekcija:

Project: BT11
Location: Danės g.

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



Mediena sveika per visą matuotą 2 m aukštį.

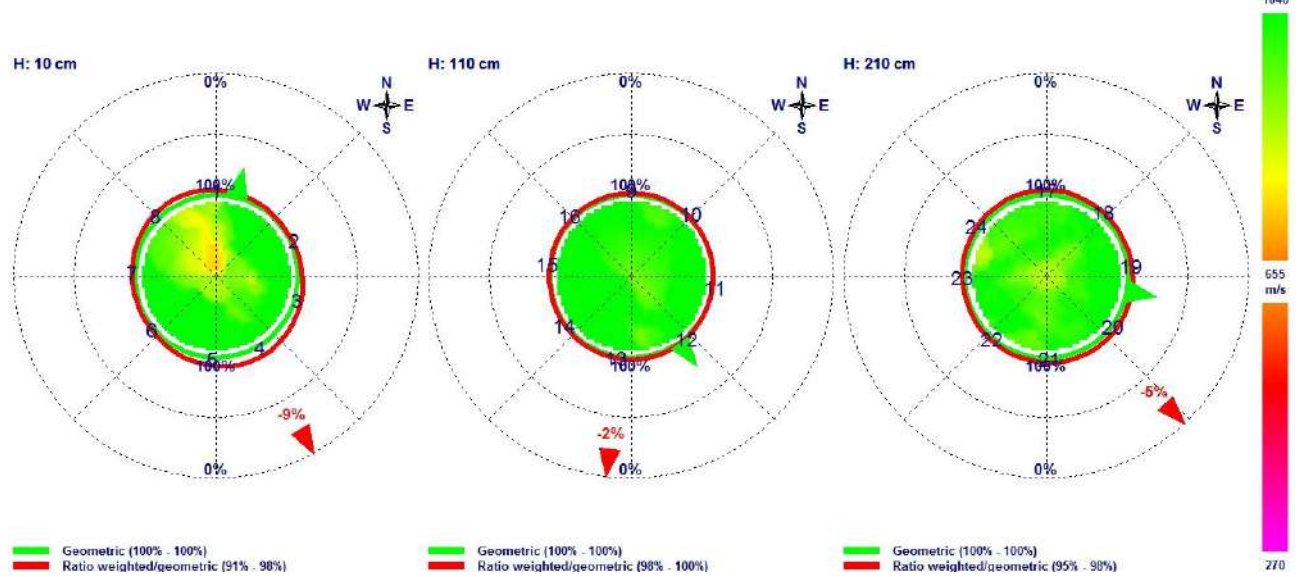
Išvada. Medžio būklė vidutinė, nors mediena sveika, viršūnėje yra sausų šakų.

12 nr. Balzaminė tuopa, H – 23 m; D – 55 cm.

Project: BT12
Location: Danės g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



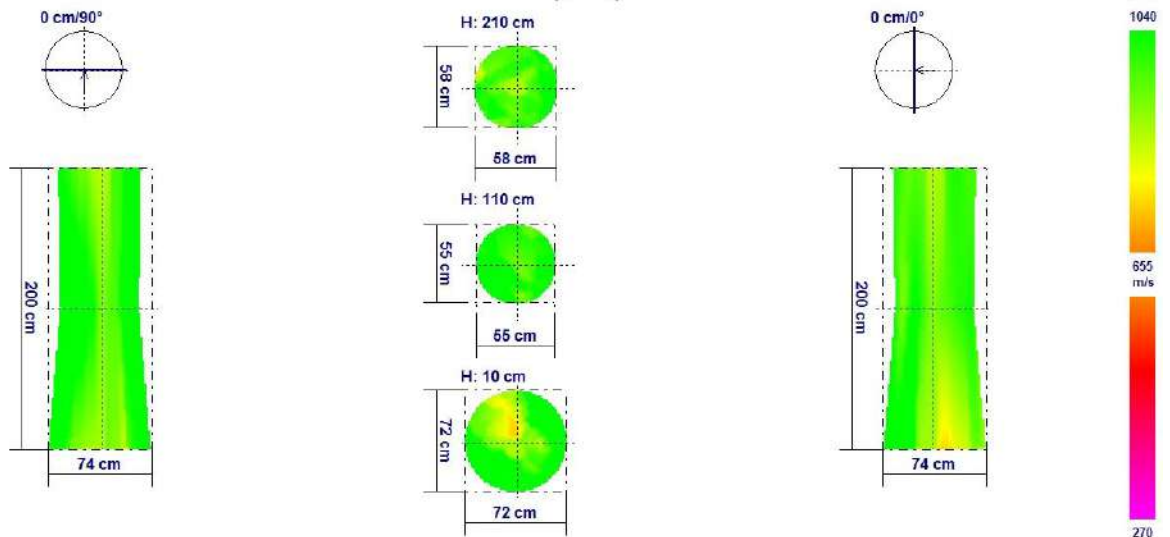
Medienos spalvos pakitimas matomas priešakninėje dalyje ir labai nežymus - 2 m aukštyje.

3D projekcija:

Project: BT12
Location: Danės g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



Siauras centrinės dalies spalvos pakitimas matomas iki 40 cm aukščio, tačiau lokalizuotas.

Išvada. Medžio būklė vidutinė, nors medienos būklė pakankamai gera, bet yra sausų šakų viršūnėje.

13 nr. Balzaminė tuopa, H – 22 m, D – 53 cm.



Iki 70 cm aukščio siekianti kamiene žievės žaizda storai užkantuota.

Gręžinėlis žaizdos vietoje rodo sausą medieną 2,5 cm pločio, giliau prasideda kieta mediena.



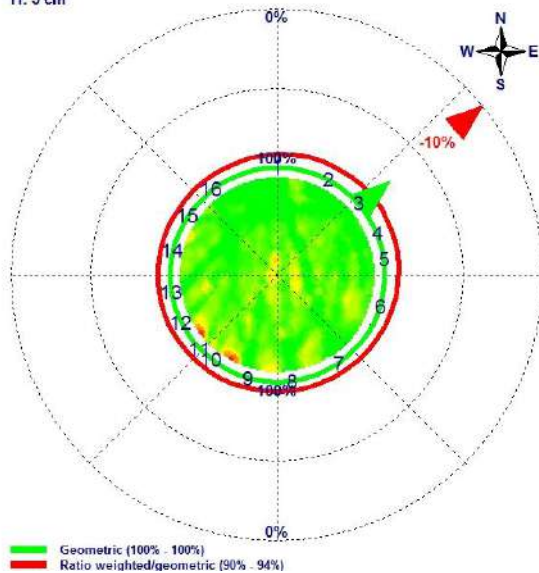
Pjūvis šaknies kaklelio plokštumoje

Project: BT13a
Location: Danėnų g.

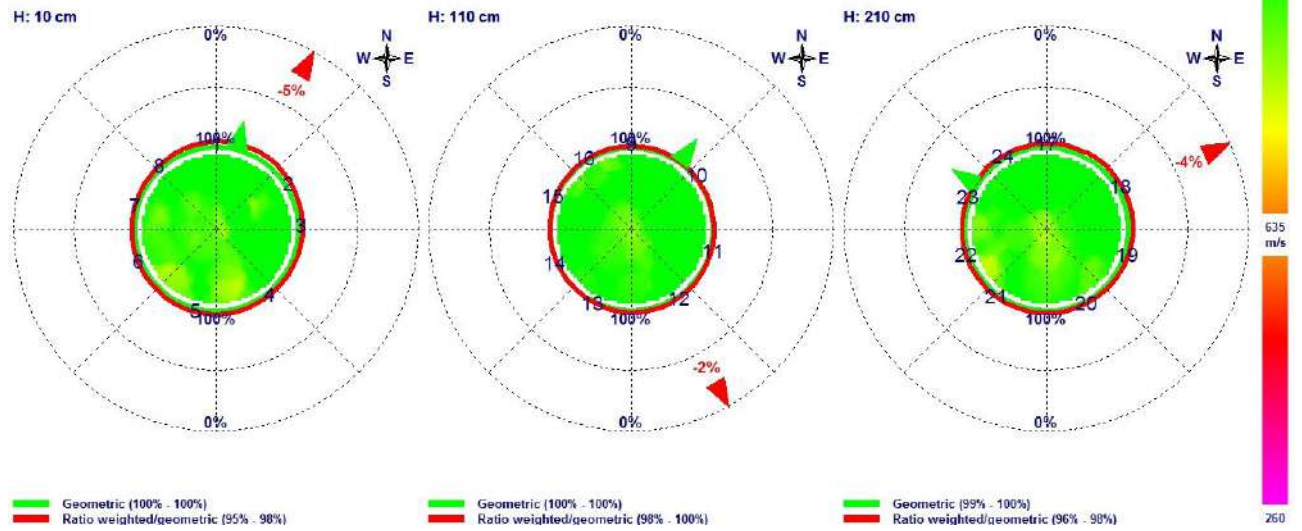
Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°

H: 3 cm

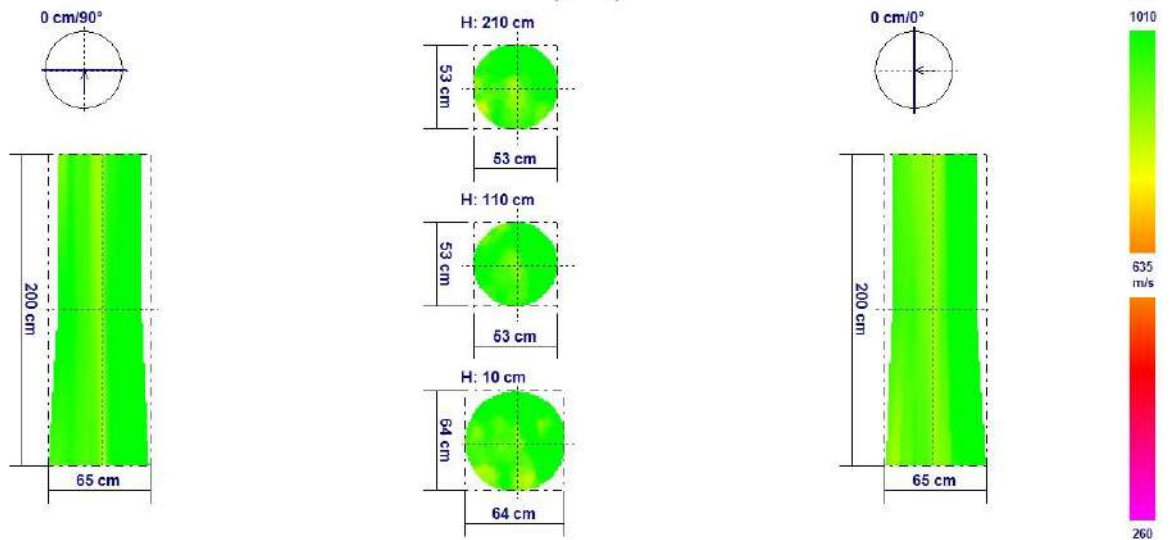


Matomos lokalizuotos spalvos pakitimo dėmės, nesiliečiančios tarpusavyje.



Aukščiau šaknies kaklelio mediena sveika visose trijose plokštumose.

3D projekcija:



Matuotoje 2 m aukščio atkarpoje puvinio nėra.

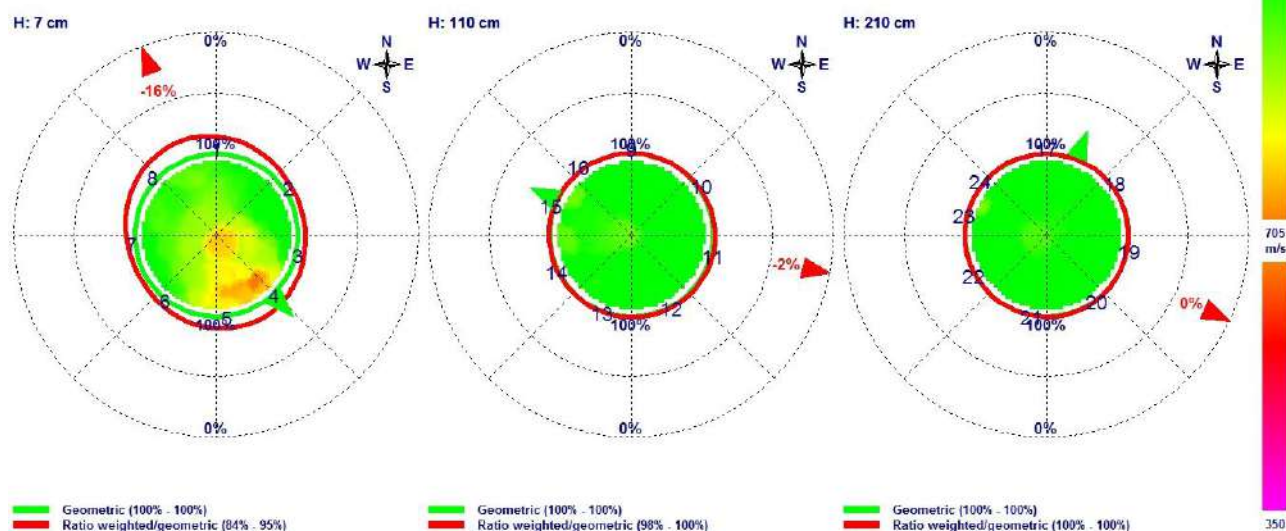
Išvada. Bendra medžio būklė vidutinė.

14 nr. Balzaminė tuopa, H – 21 m; D – 60 cm

Project: BT14
Location: Danės g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



7 cm aukštyje puvinio žymės matosi 2 lokalizuotuose taškuose: centre ir pietrytinės dalies pakraštyje.

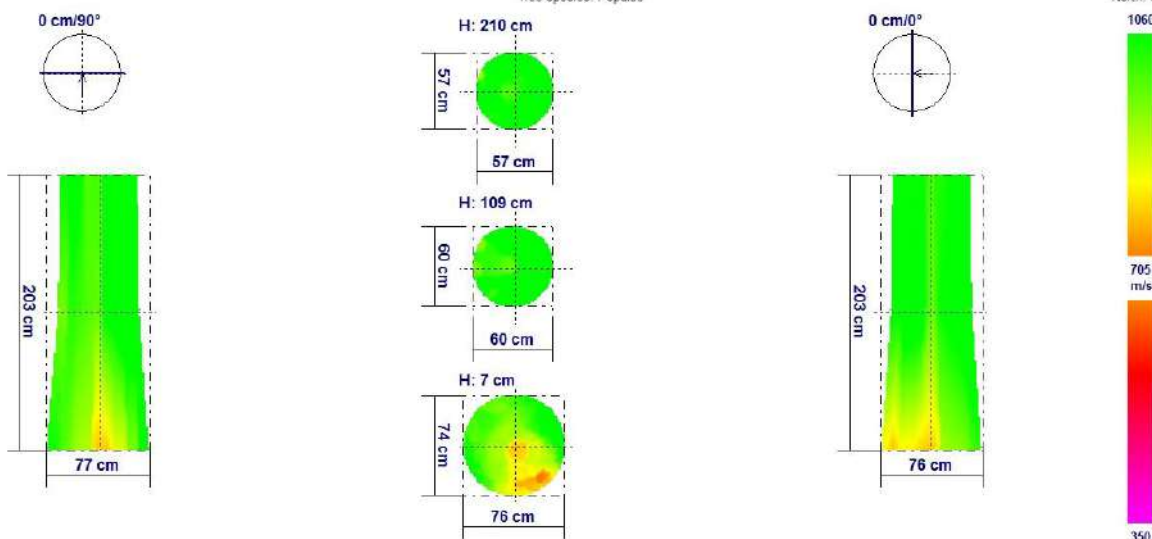
1 m ir 2 m aukščio plokštumose mediena sveika.

3D projekcija:

Project: BT14
Location: Danės g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



Medienos spalvos pakitimai pakyla iki 30 cm aukščio

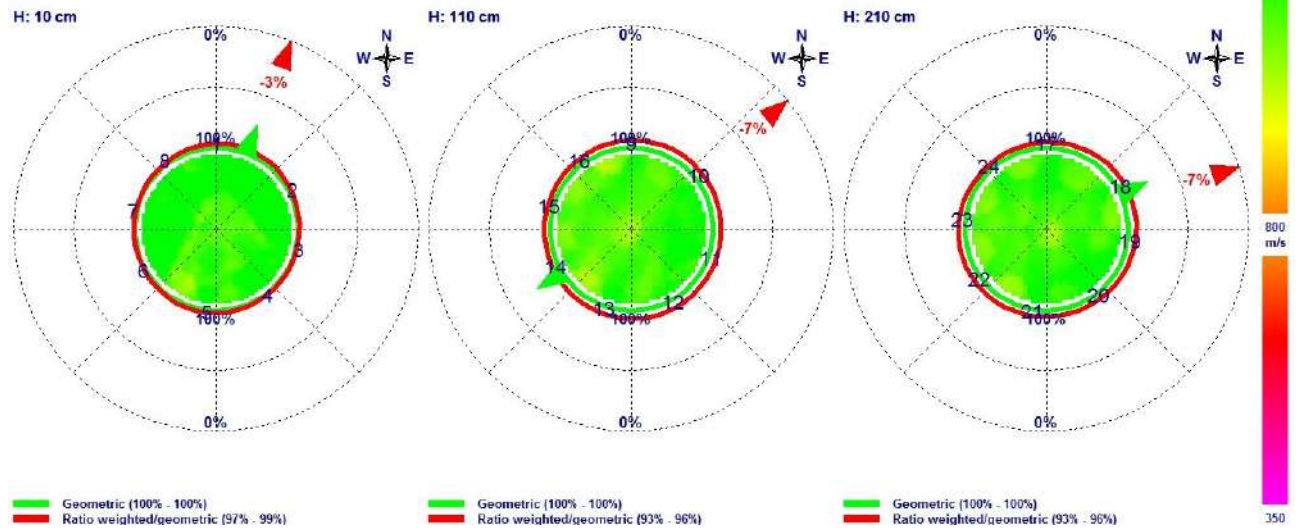
Išvada. Medžio būklė vidutinė, nes yra sausų šakų viršūnėje ir šaknies kaklelyje prasidėjęs puvinys.

15 nr. Kanadinė tuopa, H – 15 m; D – 54 cm.

Project: KT15
Location: Danės g

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



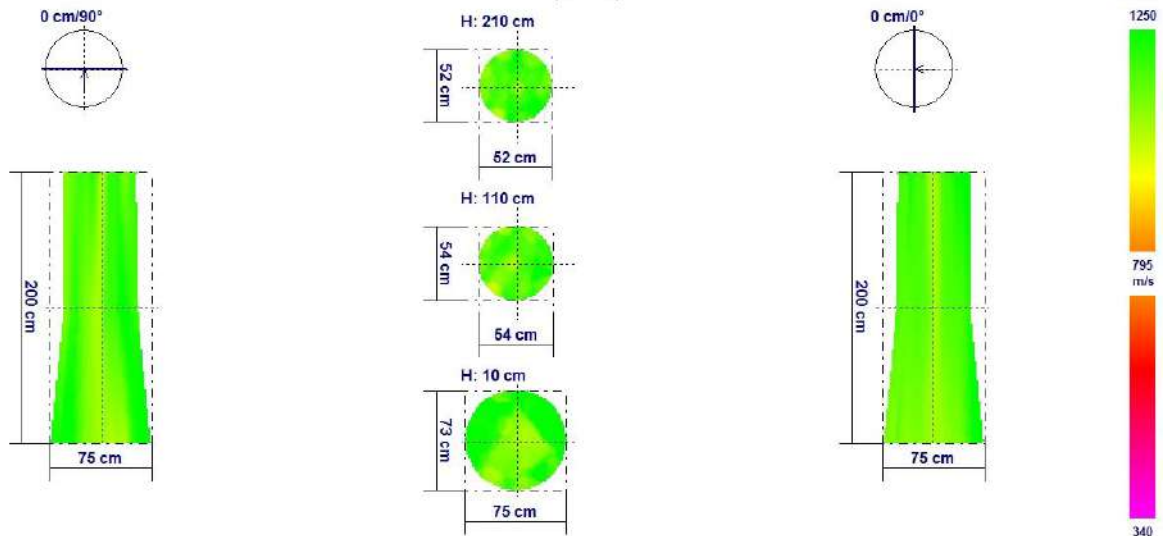
Mediena sveika visose trijose plokštumose

3D projekcija:

Project: KT15
Location: Danės g

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



Per visą 2 m ilgį pastebimas labai siauras medienos spalvos pakitimo ruožas centre.

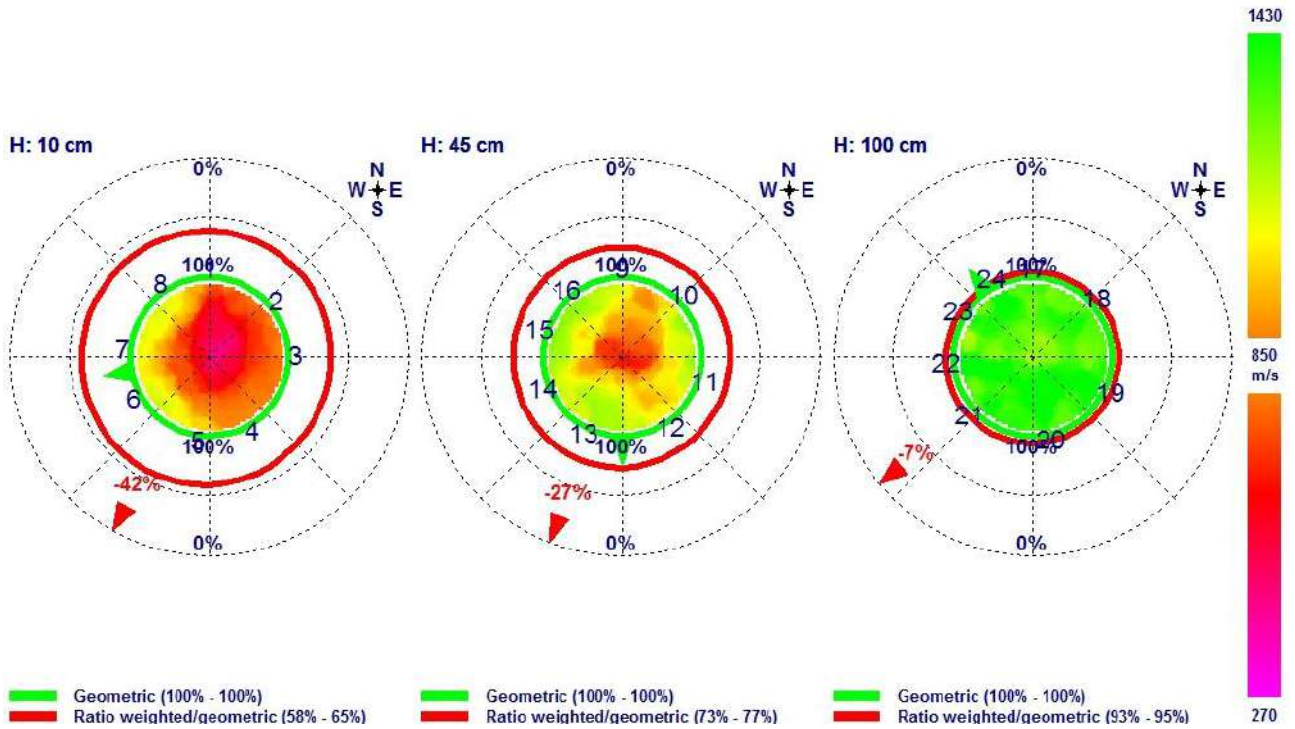
Išvada. Medžio būklė gera.

16 nr. Baltasis gluosnis, H – 8 m; D – 56 cm.

Project:
Location: Danėg

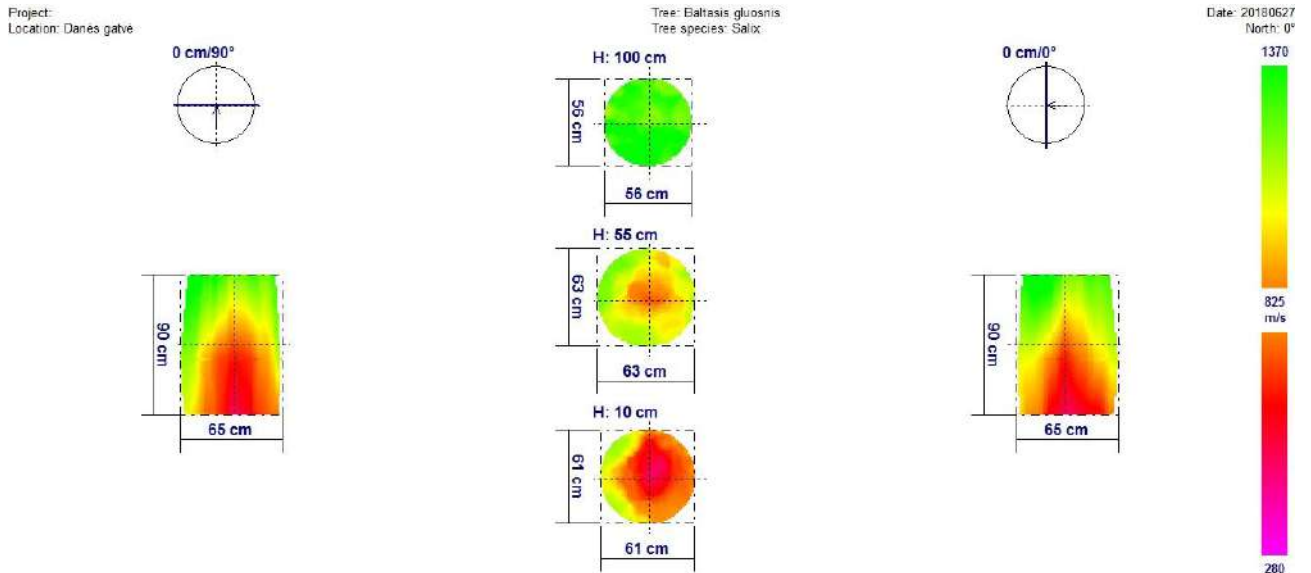
Tree: Baltasis gluosnis
Tree species: Salix

Date: 20180627
North: 0°



10 cm aukštyje medienos puvinys apėmės $\frac{3}{4}$ medienos. Likusi mediena pakeitusi spalvą. 45 cm aukštyje puvinys pažeidė 1/3 medienos. 1 m aukštyje mediena sveika.

3D projekcija:



Platus puvinys kyla iki 50 cm aukščio, po to siaurėja ir pasibaigia 70 cm aukštyje.

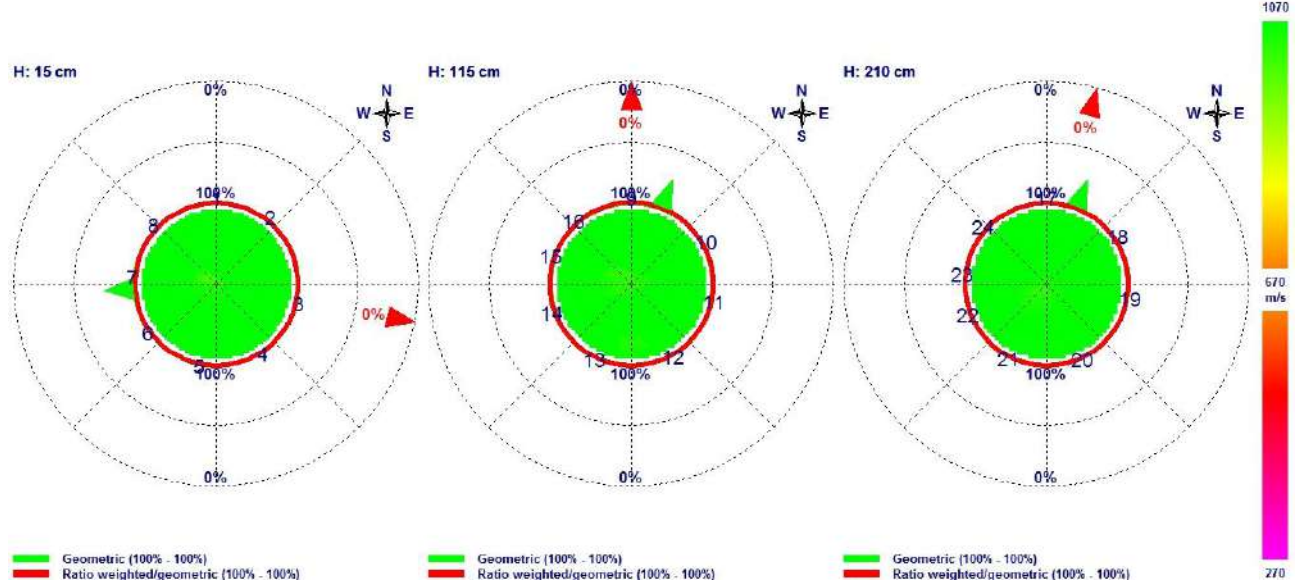
Išvada: Medžio būklė bloga.

17 nr. Kanadinė tuopa, H – 28 m, D – 114 cm.

Project: KT17
Location: Danės g

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



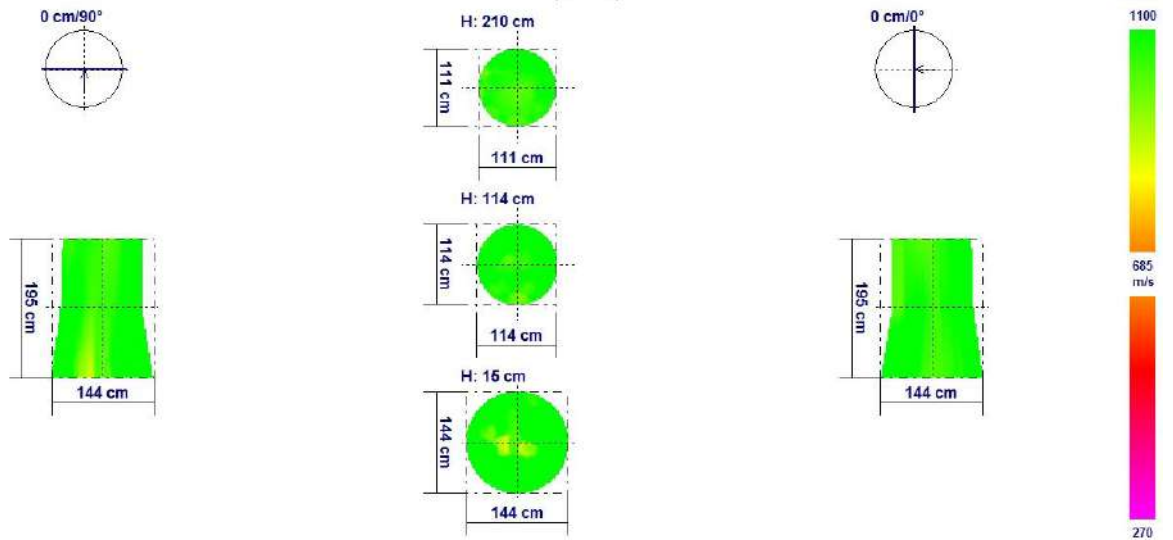
Mediana visuose trijuose aukščiuose sveika

3D projekcija:

Project: KT17
Location: Danės g

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



Puvinio nėra matuotoje atkarpoje iki 2 m aukščio

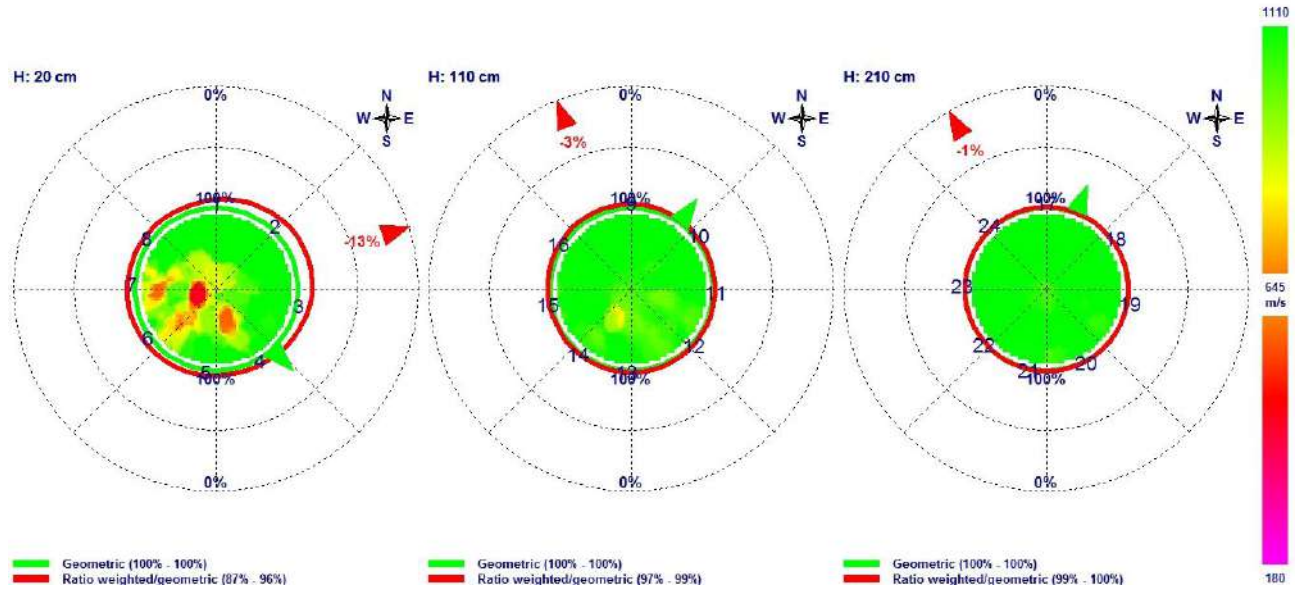
Išvada. Medžio būklė gera.

18 nr. Kanadinė tuopa, H – 28 m, D – 120 cm.

Project: KT18
Location: Danės g

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



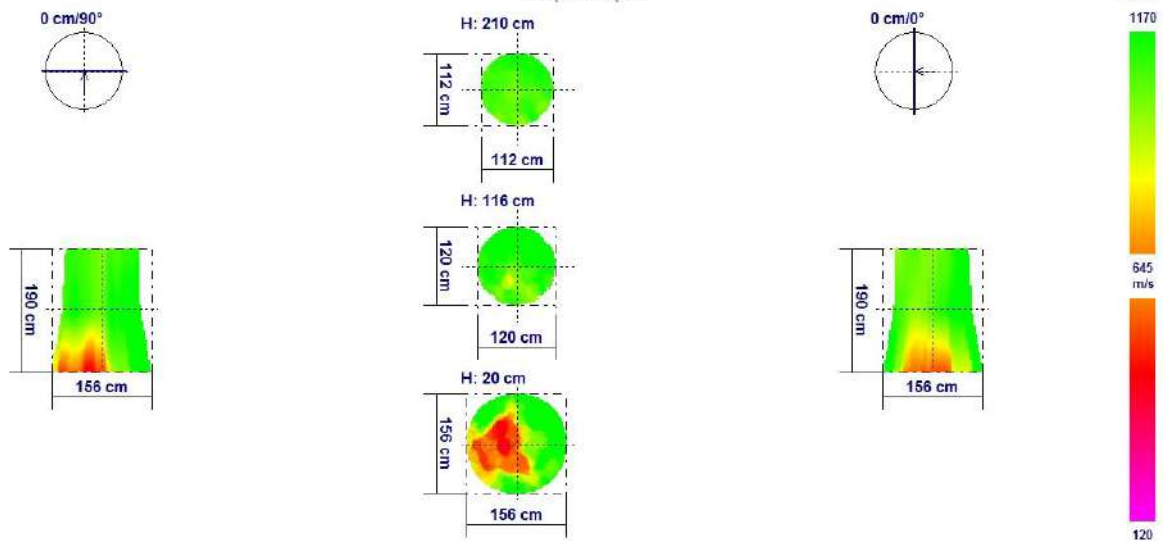
Pietvakarinėje dalyje matomos puvinio dėmės 20 cm aukščio plokštumoje. Aukštesnėse plokštumose mediena sveika.

3D projekcija:

Project: KT18
Location: Danės g

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



Vakarinės dalies puvinys pakilęs iki 40 cm aukščio. Aukščiau mediena sveika.

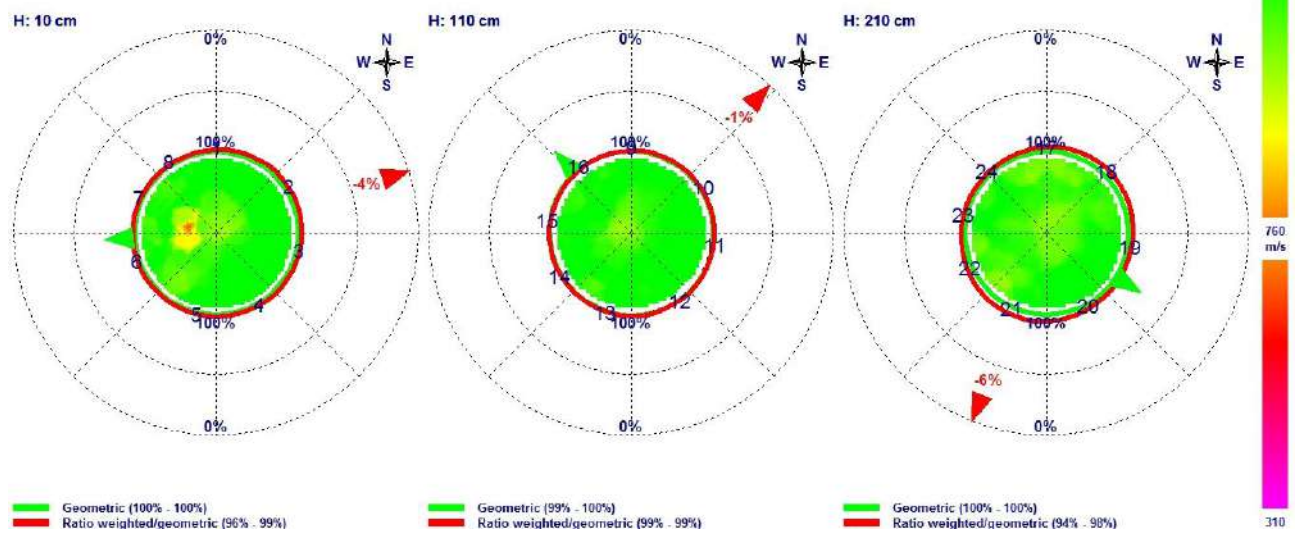
Išvada. Medžio būklė patenkinama. Priešakinėje dalyje esantis puvinys medžio stabilumui dar nepavoingas, bet ateityje reikia vykdyti stebėseną, ar puvinys nesiplečia.

19 nr. Kanadinė tuopa, H – 29 m; D – 79 cm.

Project: KT19
Location: Danės g.

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



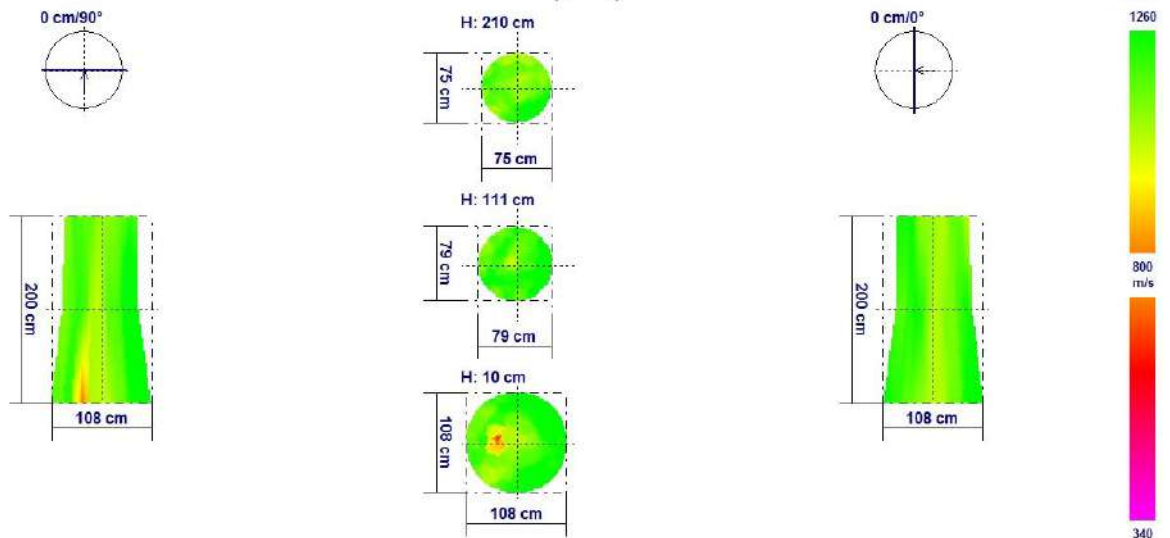
Nežymi lokalizuota medienos spalvos pakitimo dėmė matoma 10 cm aukščio plokštumoje.

3D projekcija:

Project: ICT19
Location: Danės g.

Tree: Kanadinė tuopa
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



Siauras ruoželis pakitusios medienos spalvos matomas iki 25 cm aukščio.

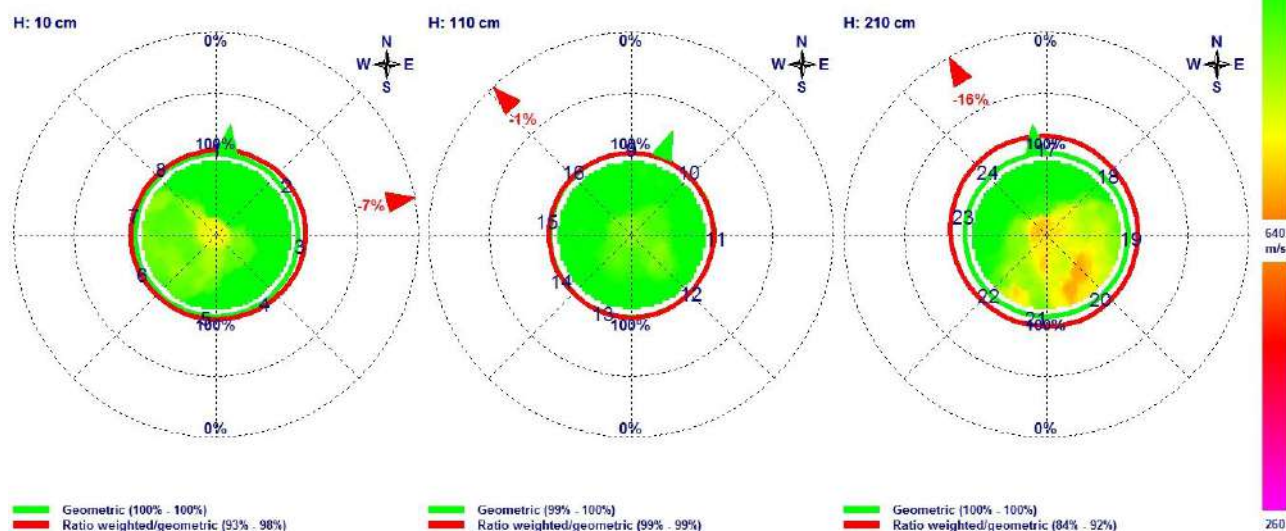
Išvada. Medžio būklė gera.

20 nr. Balzaminė tuopa, H – 20 m; D – 71 cm.

Project: BT20
Location: Danėš g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

Date: 20180627
North: 0°



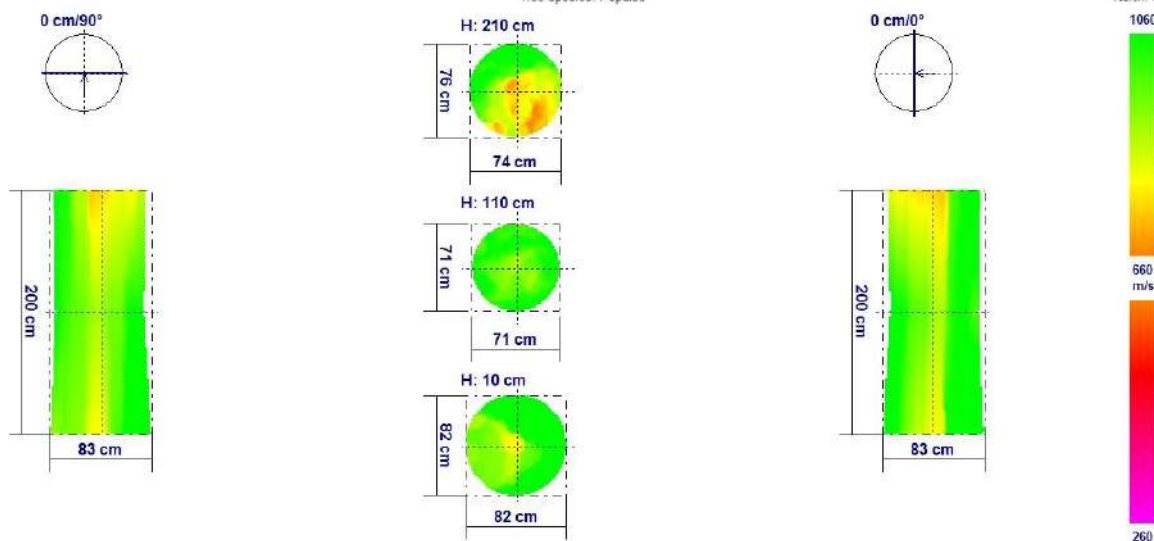
Medienos pakitimai matomi 2 m aukščio plokštumoje, pietrytinėje dalyje, išplitimas stabilumui dar nepavojingas.

3D projekcija:

Project: BT20
Location: Danėš g

Tree: Populus candicans
Tree species: Populus

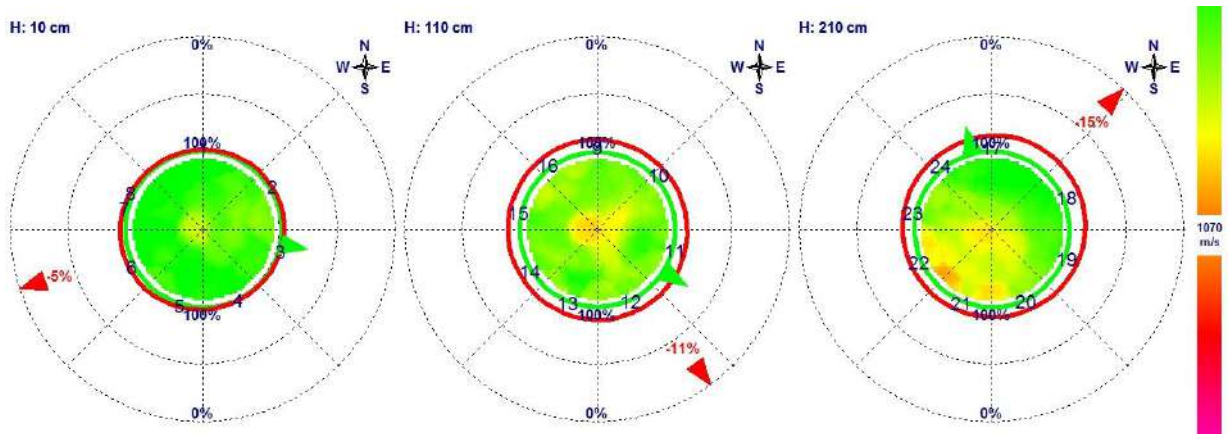
Date: 20180627
North: 0°



Platesnis medienos spalvos pakitimo ruožas prasideda 1,80 m aukštyje. Apatinėje dalyje siauras ruožas pakyla iki 40 cm aukščio.

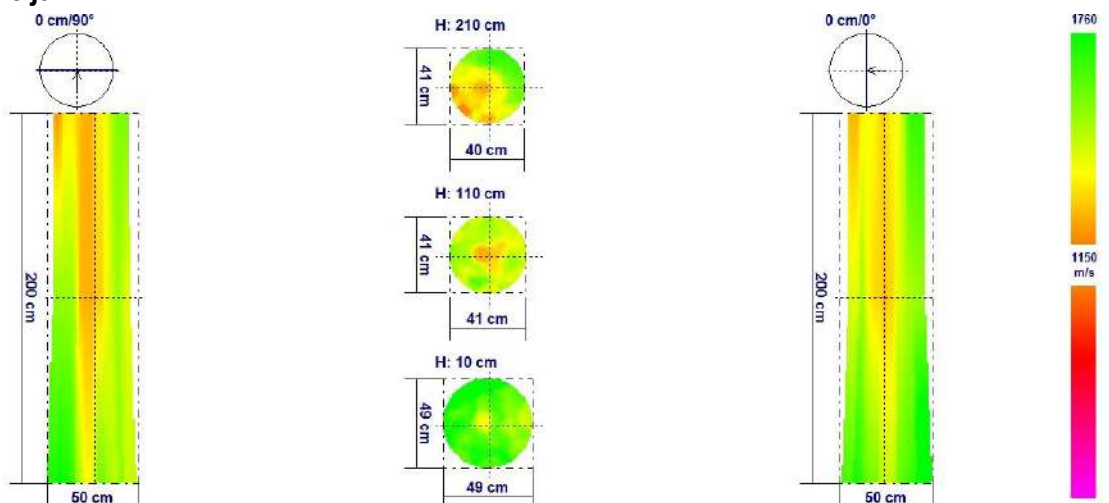
Išvada. Medžio būklė vidutinė. Ateityje gali atsirasti išlūžimo pavojus 2 m aukštyje, dėl to reikalinga tolimesnė stebėseną.

21 nr. Paprastasis klevas, H - 15 m ; D – 41 cm.



Medienos pakitimas prasidėjęs 2 m aukštyje, žemiau genėtų šakų. Išlūžimui dar nepavoingas.

3D projekcija:

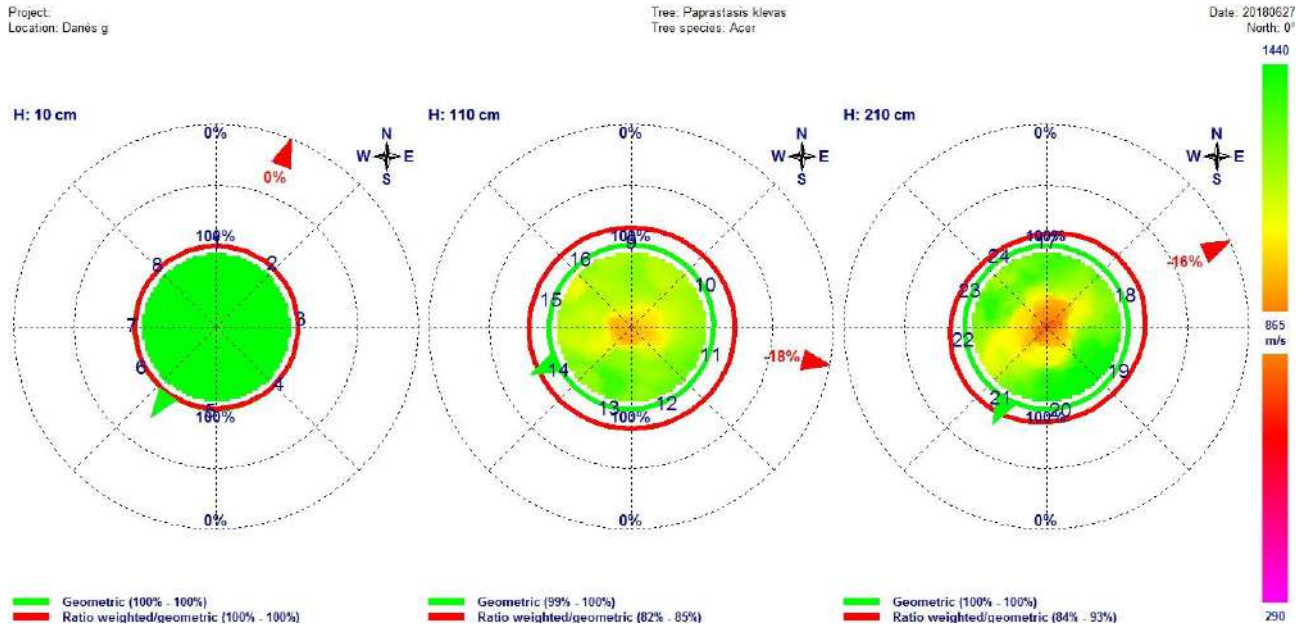


Medienos puvinio nėra per visą ilgį, tik spalvos pakitimai matomi siaurėjančiais einantys žemyn .



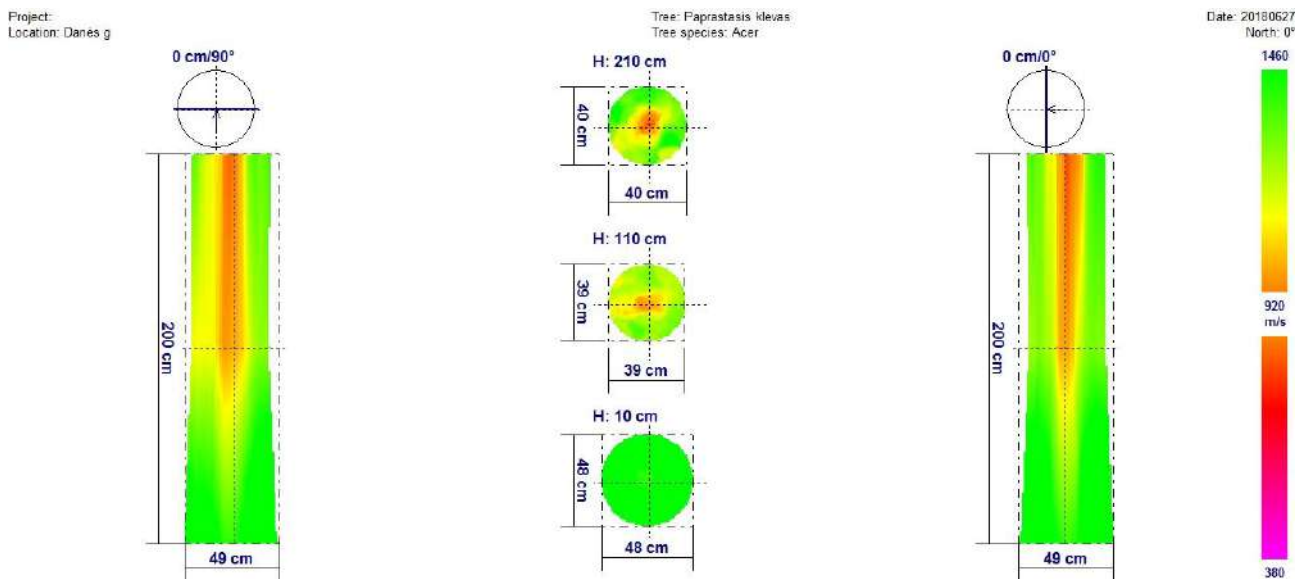
Išvada: Medienos būklė patenkinama, tačiau bendra medžio būklė dėl džiūstančių šakų viršūnėje - bloga.

22 nr. Paprastasis klevas, H – 17 m; D – 39 cm.



Medienos stambesnis centrinis puvinys formuojasi 2 m aukštyje, žemiau kamieno žaizdos.

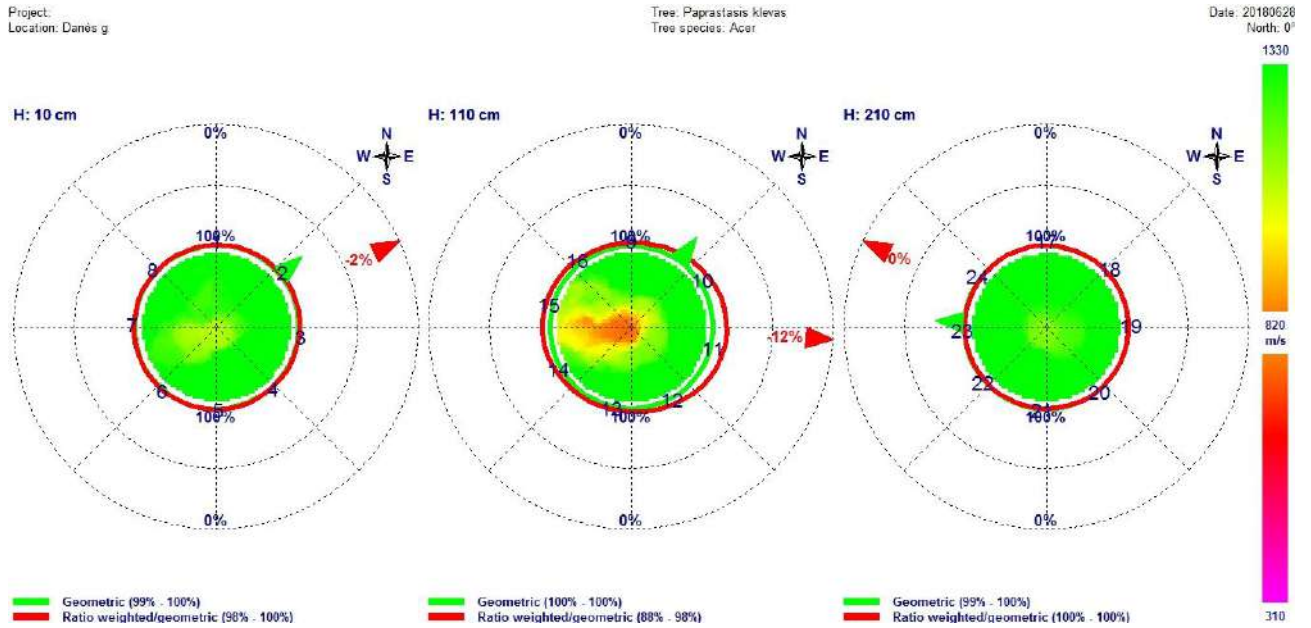
3D projekcija:



Centrinis puvinukas einant į apačią siaurėja ir pasibaigia 80 cm aukštyje.

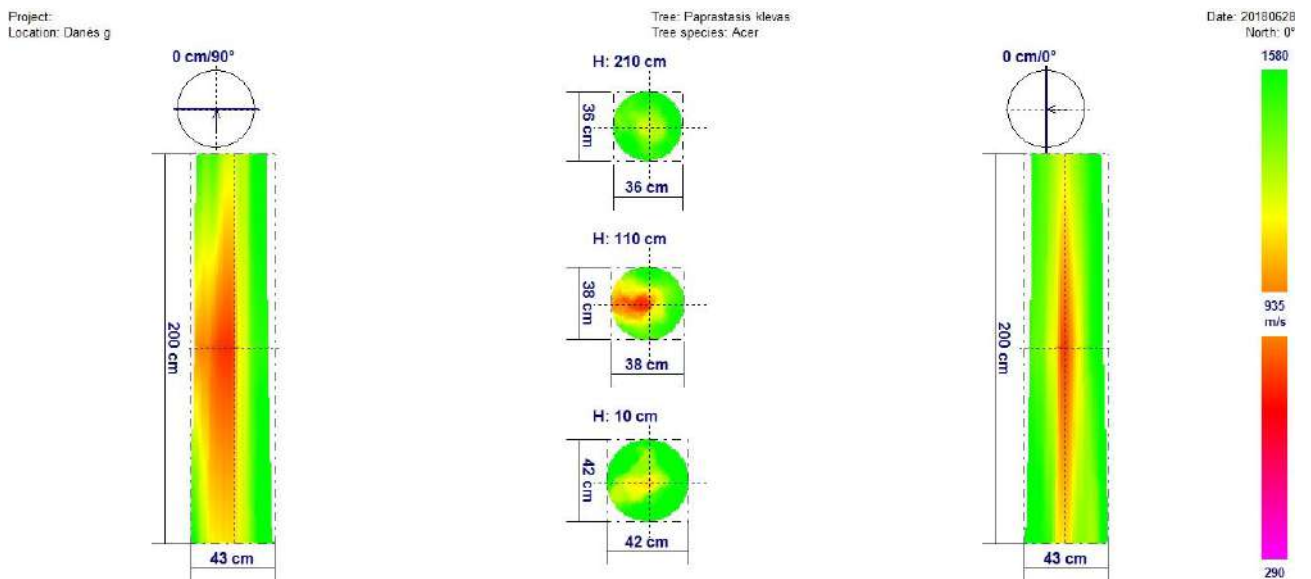
Išvada. Medžio būklė patenkinama.

23 nr. Paprastasis klevas, H – 14 m; D – 38 cm.



Centrinis puvinyvys 1 m aukštyje, plintantis į vakarų pusę.

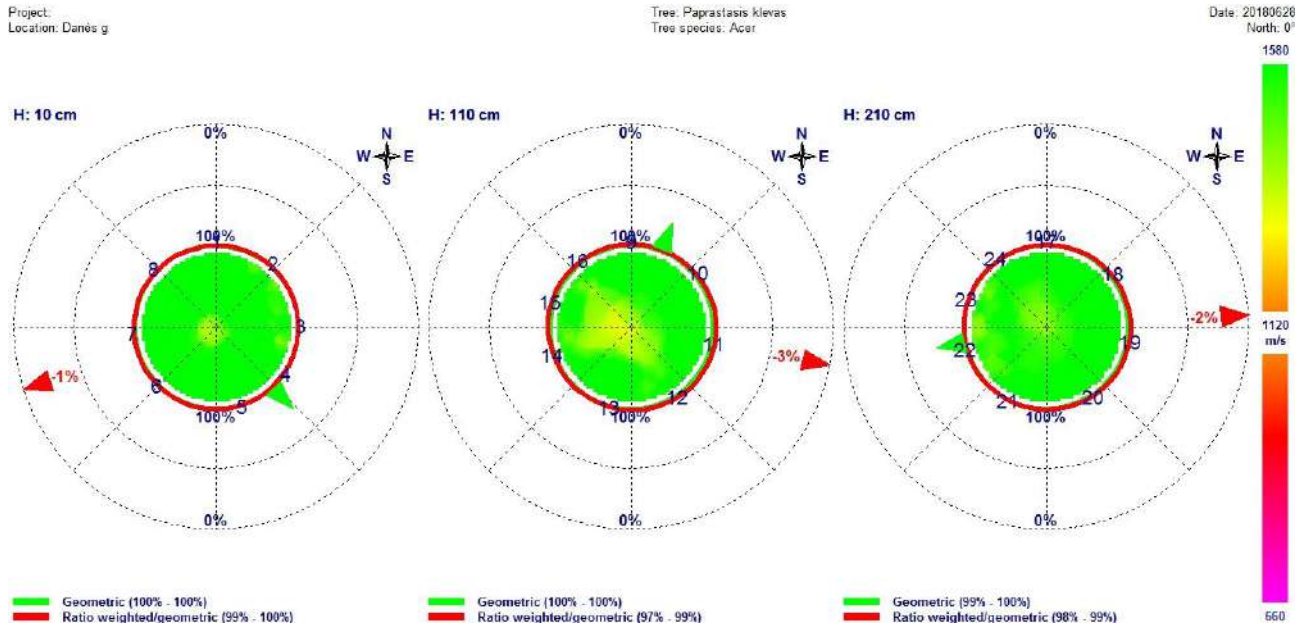
3D projekcija:



Centrinis puvinyvys plačiausias 1 m aukštyje, kylant aukštyv ir žemyn, siaurėja.

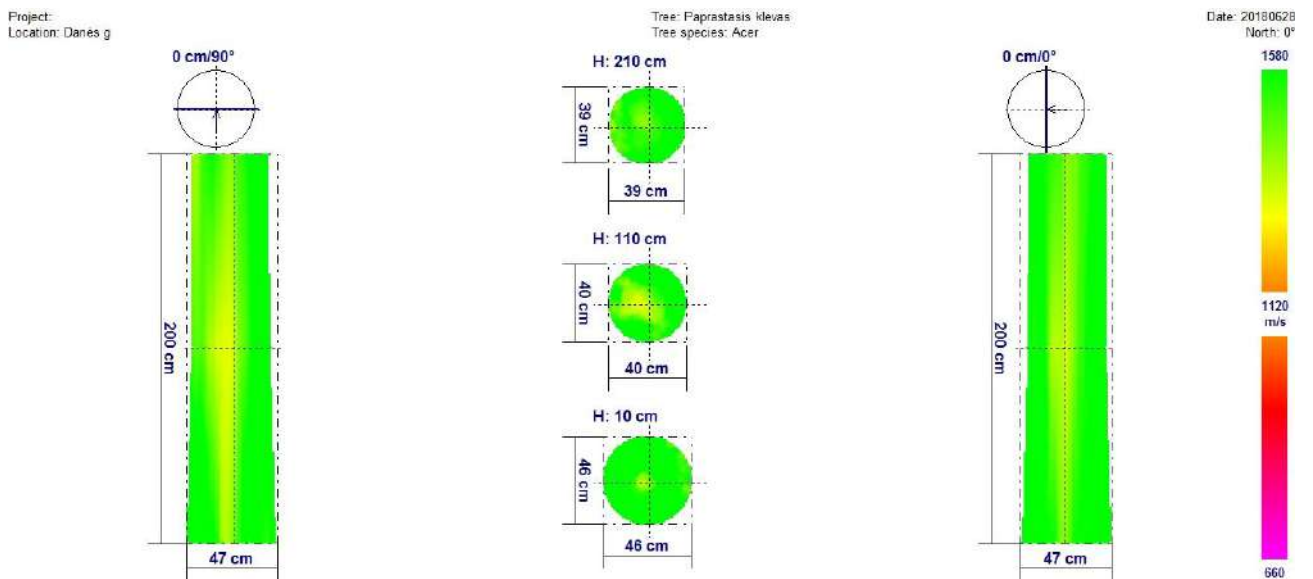
Išvada. Medžio būklė patenkinama.

24 nr. Paprastasis klevas, 14 m; D – 40 cm.



Puvinio nėra.

3D projekcija:



Puvinio nėra per visą ilgį.

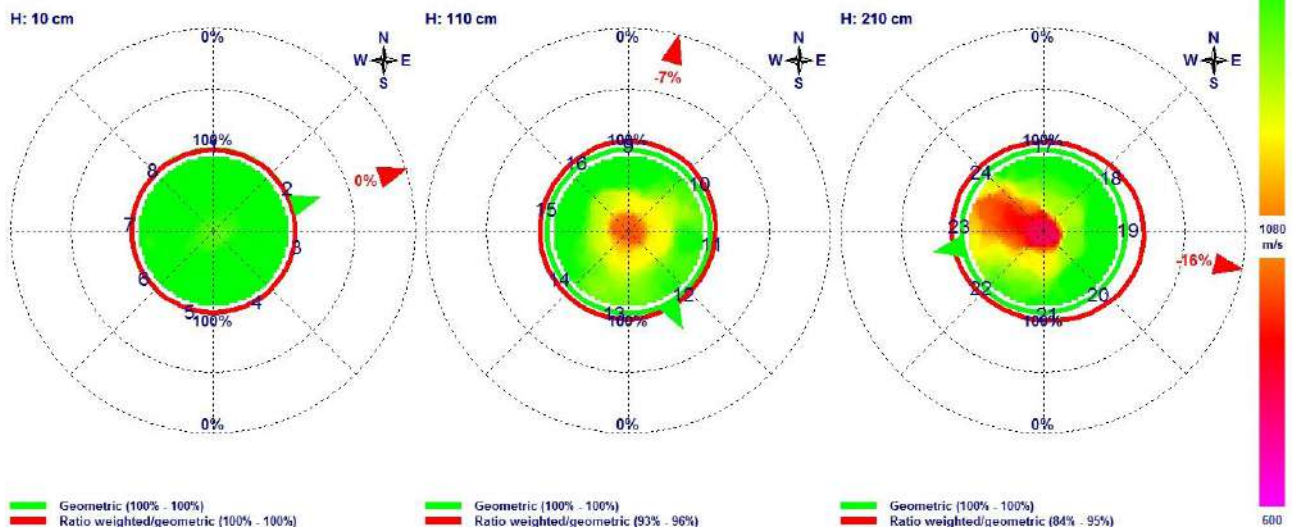
Išvada. Medžio būklė vidutinė, nes stelbiamas tuopos, kamine yra mechaninių žaizdų.

25 nr. Paprastasis klevas, H – 16 m; D – 48 cm.

Project:
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



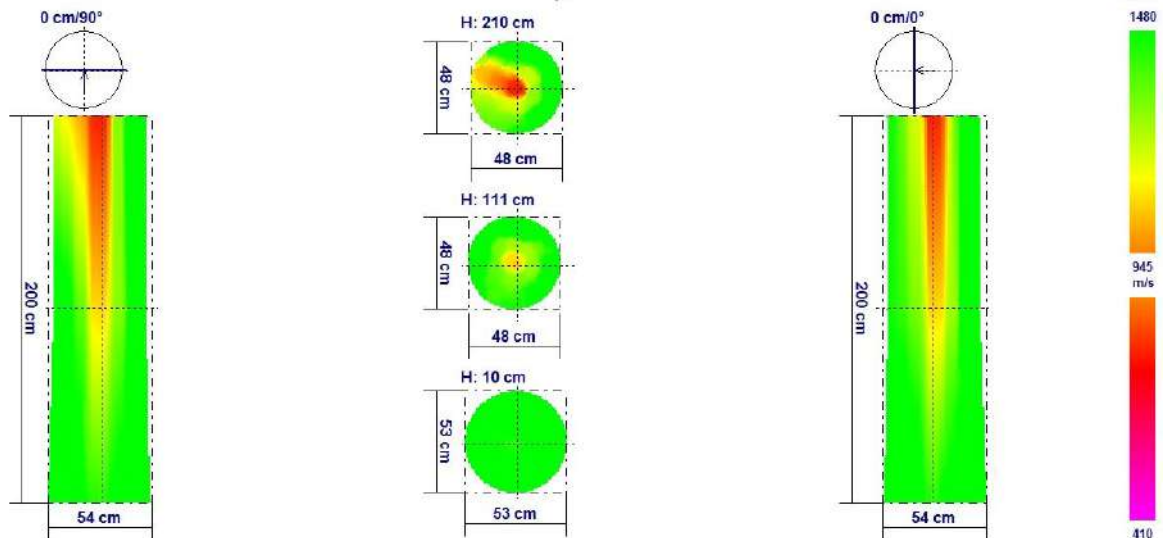
Centrinis puvins 2 ir 1 m aukštyje

3D projekcija:

Project:
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



Centrinis puvins nuo 2 metrų aukščio leidžiasi žemyn iki 1 m aukščio.

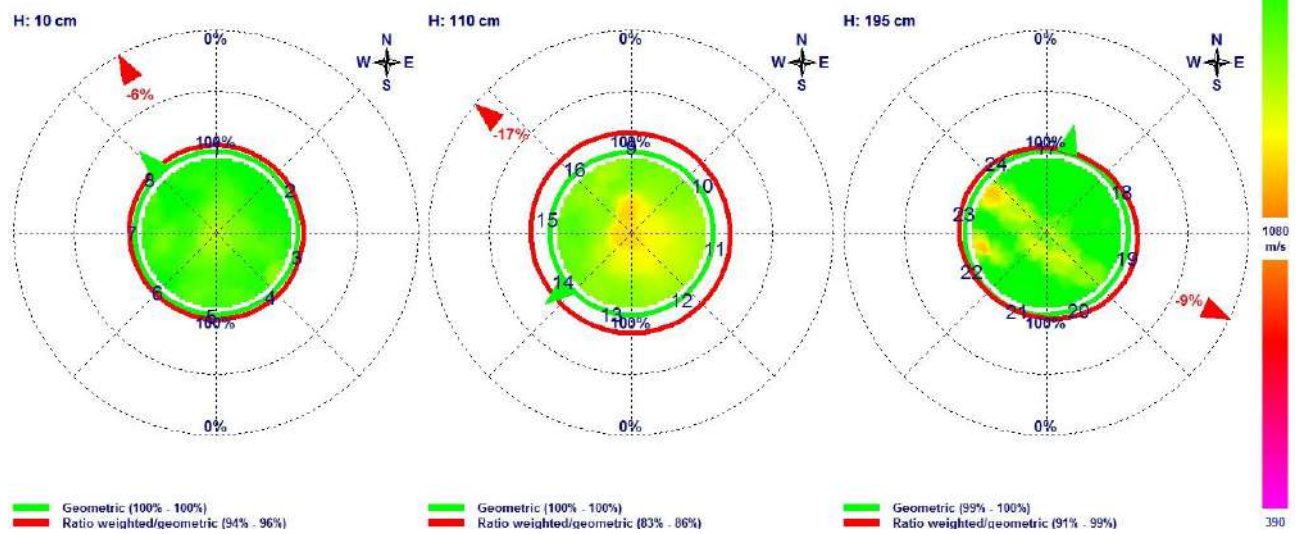
Išvada. Medžio būklė patenkinama.

26 nr. Paprastasis klevas, H – 15 m; D – 46 cm.

Project:
Location: Danės g

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



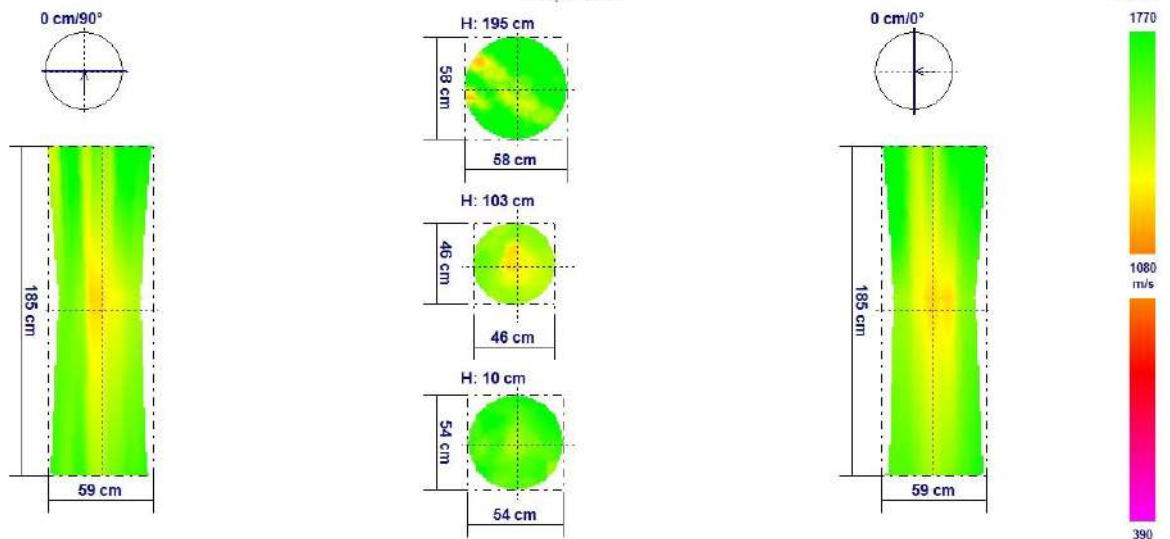
Medienos spalvos pakitimo užuomazgos 1 m aukštyje. 2 m aukštyje lokalizuoti išoriniai smulkūs medienos pakitimai.

3D projekcija:

Project:
Location: Danės g

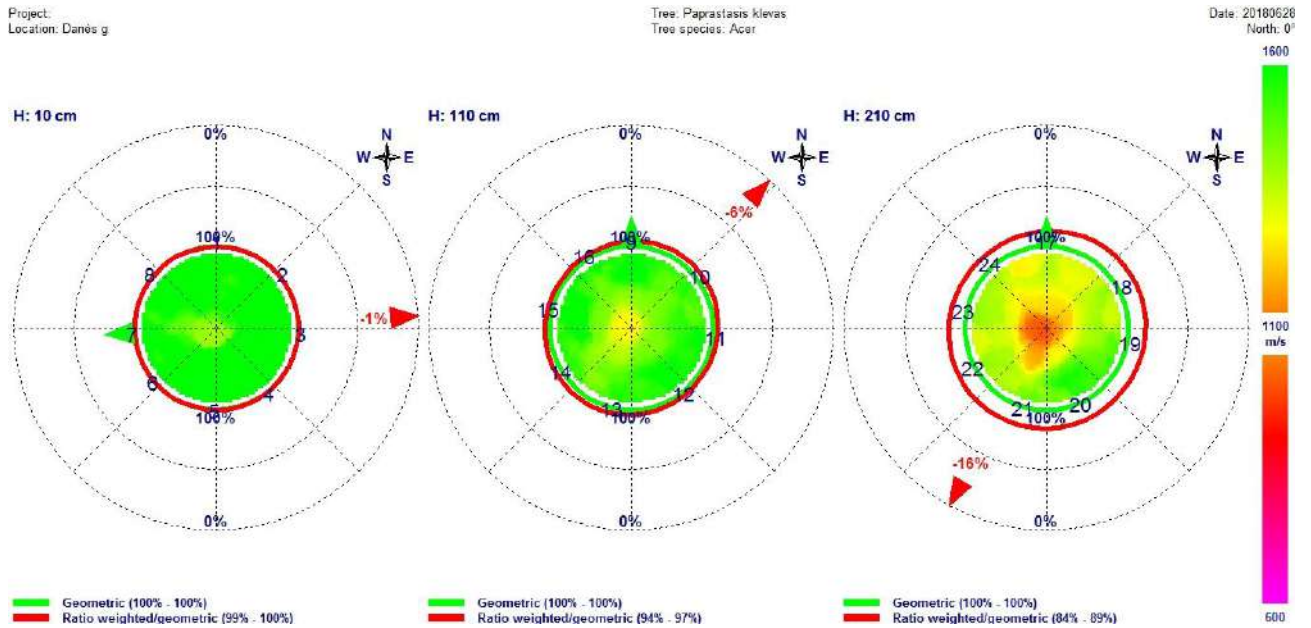
Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



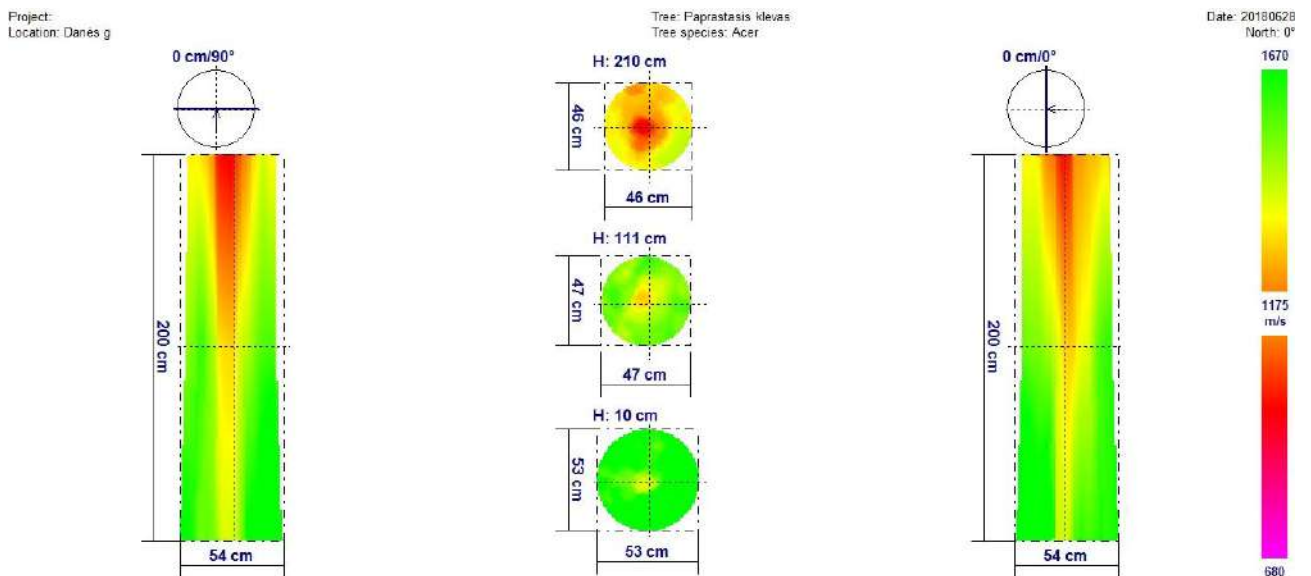
Išvada. Medžio būklė vidutinė.

27 nr. Paprastasis klevas, H – 15, D – 47 cm.



Centrinis puvinys 2 m aukštyje. Plačiai pasklidę medienos pakitimai.

3D projekcija:



Centrinis puvinys iš viršaus leidžiasi žemyn iki 1,20 m aukščio.

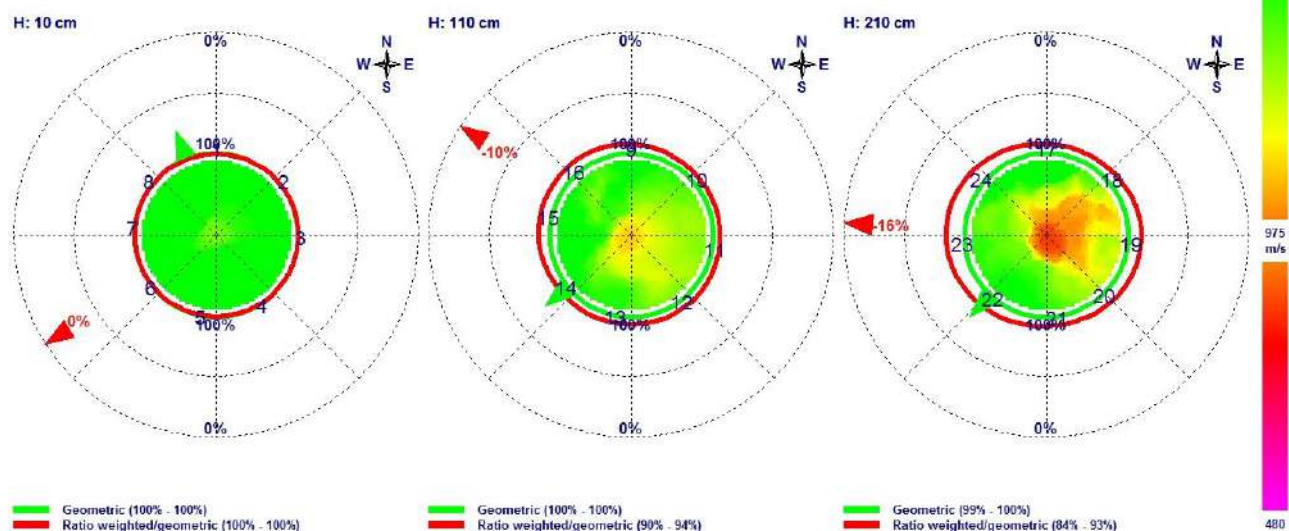
Išvada. Medžio būklė patenkinama. Ateityje didėja išlūžimo rizika 2 m aukštyje, sunkėjant šakoms.

28 nr. Paprastasis klevas, H – 12; D – 31 cm.

Project:
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



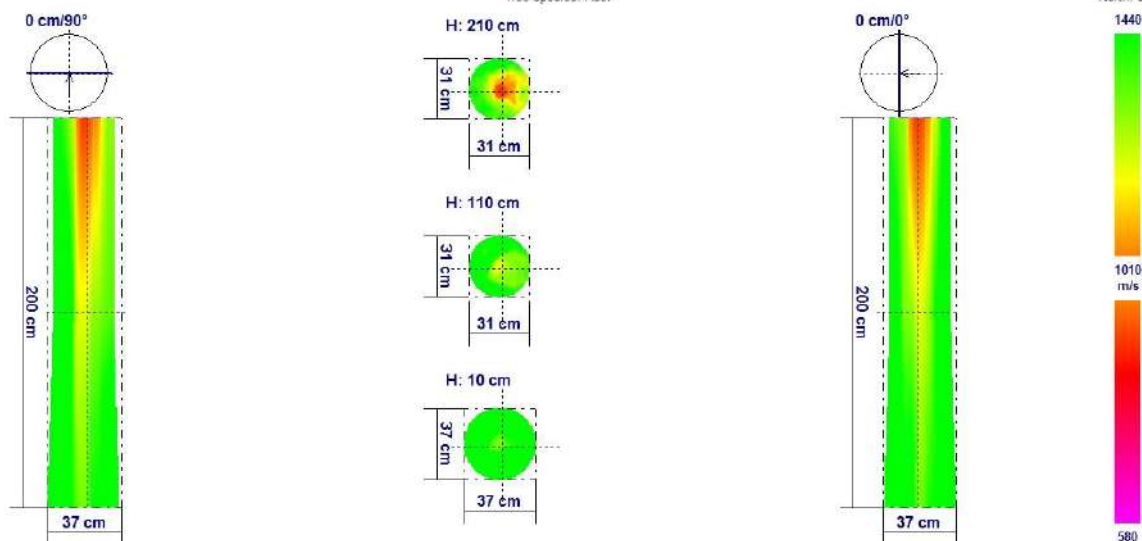
Centrinis medienos puvinys 2 m aukštyje.

3D projekcija:

Project:
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

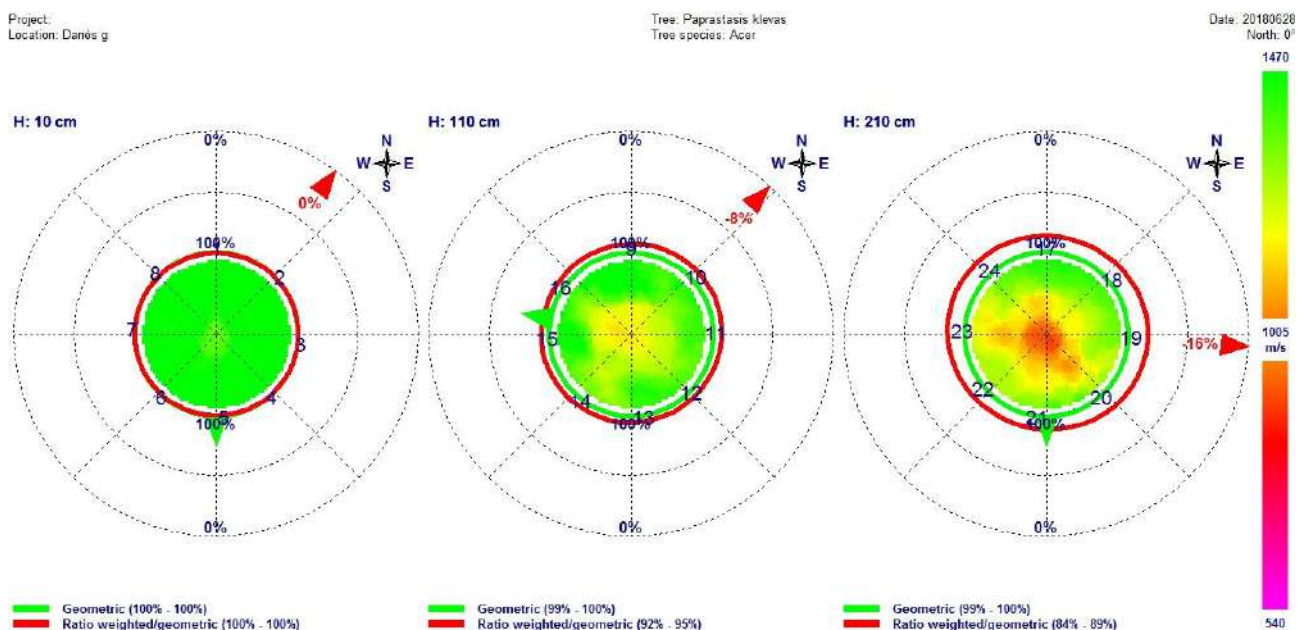
Date: 20180628
North: 0°



Centrinis puvinys plačiausias 2 m aukštyje, žemėjant siaurėja ir baigiasi 1,5 m aukštyje.

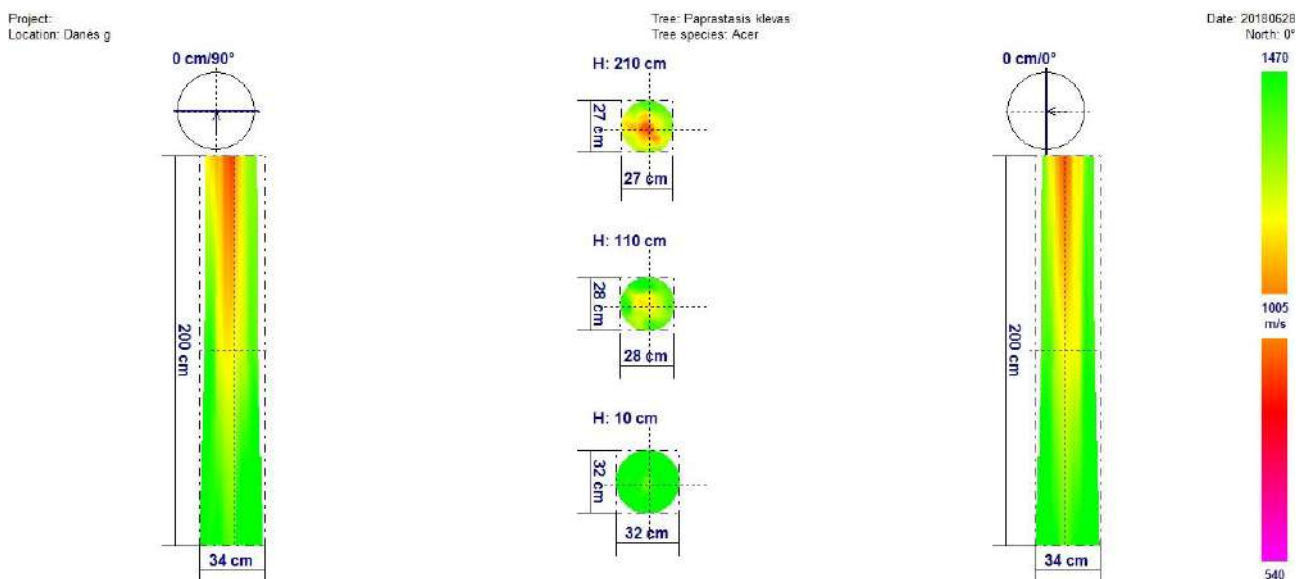
Išvada. Medžio būklė patenkinama.

29 nr. Paprastasis klevas, H – 13; D – 28 cm.



Nedidelis centrinis puvinyvys 2 m aukštyje.

3D projekcija:



Centrinis puvinyvys siaurėja ir baigiasi 1,30 m aukštyje.

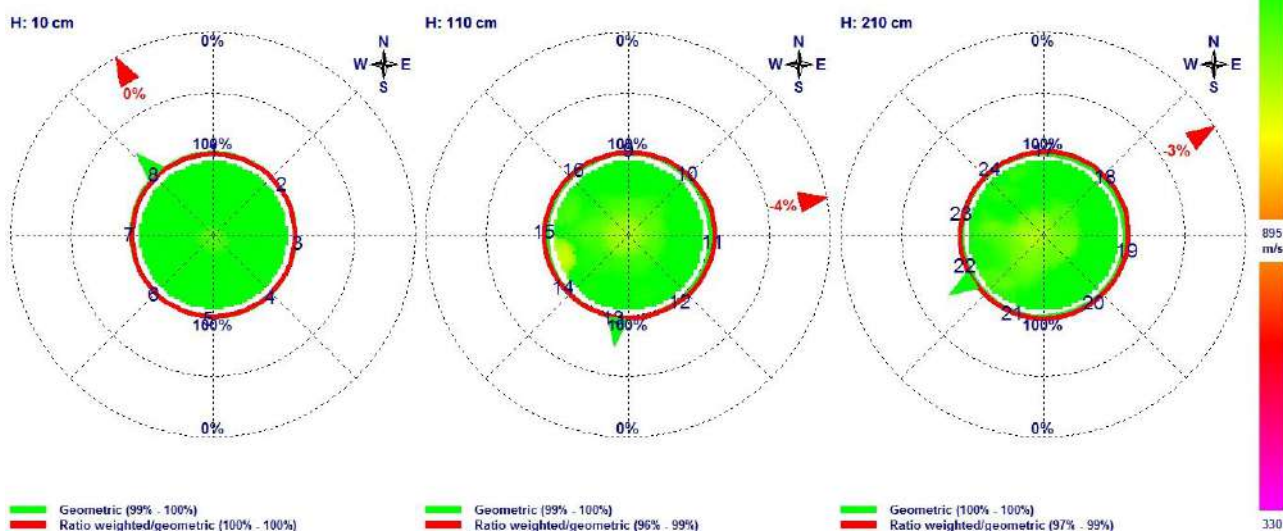
Išvada. Medžio būklė patenkinama.

30 nr. Paprastasis klevas, H – 15; D – 33 cm.

Project:
Location: Danės g

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



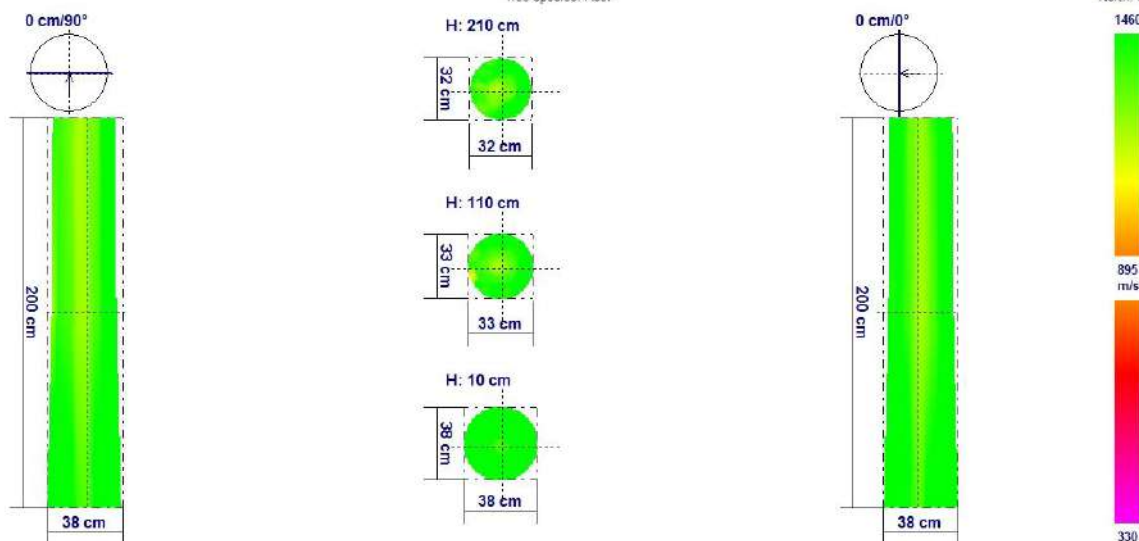
Mediena be puvinio.

3D projekcija:

Project:
Location: Danės g

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



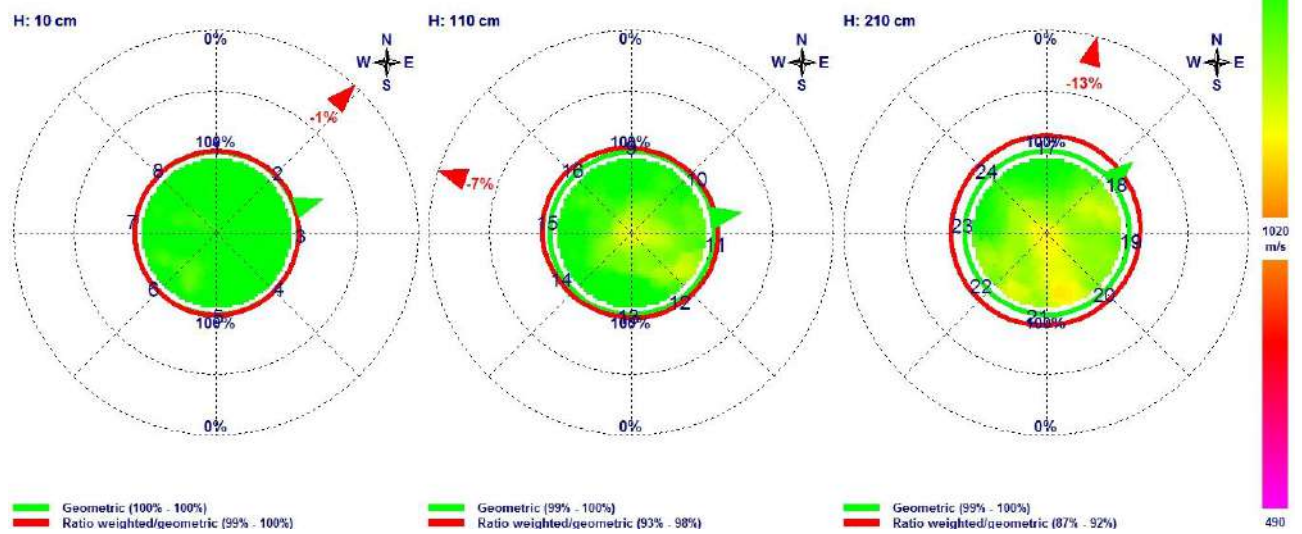
Išvada. Medžio būklė vidutinė, lajoje yra sausų šakų.

31nr. Paprastasis klevas, H – 14 m; D – 31 cm.

Project: PK31
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



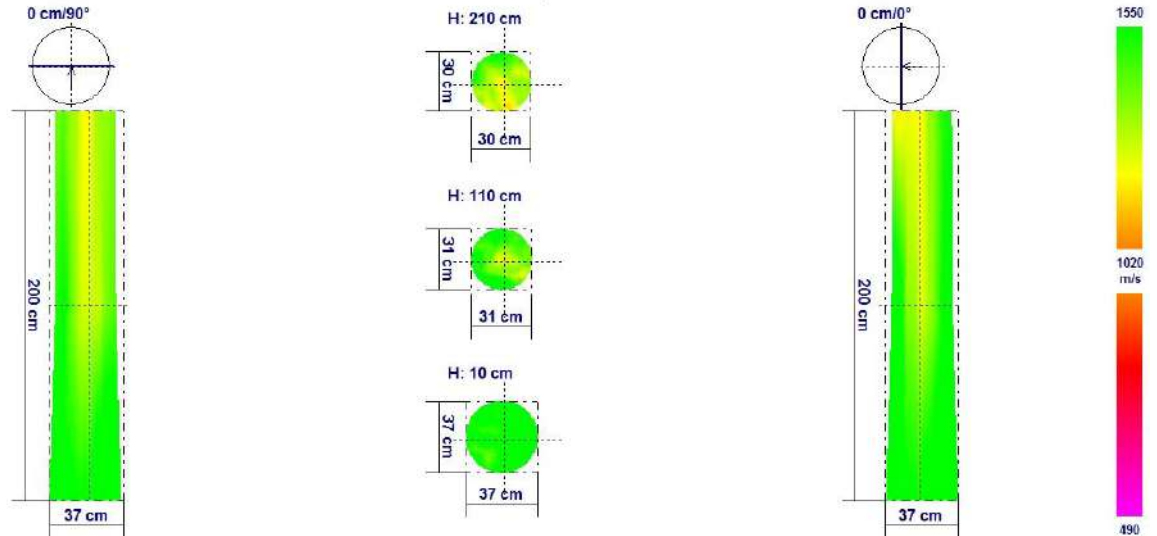
Medienos puvinio nėra, matomas 2 m aukštyje tik spalvos pasikeitimas.

3D projekcija:

Project: PK31
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

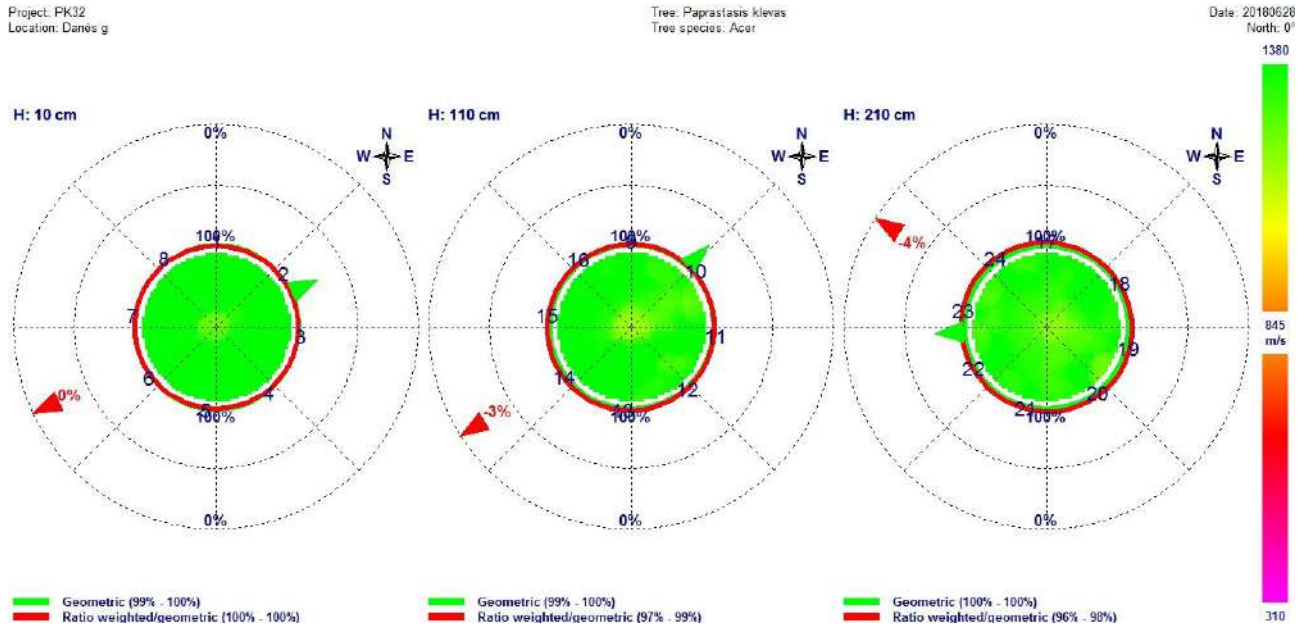
Date: 20180628
North: 0°



Spalvos pakitimai nuo 2 m aukščio žemėja iki 1 m.

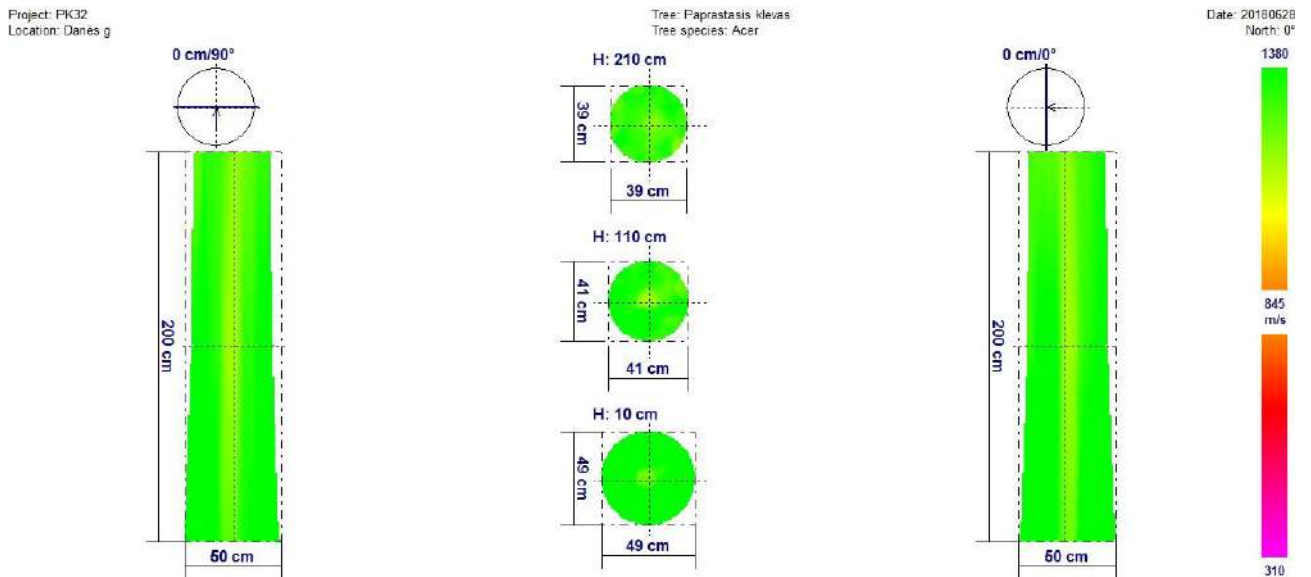
Išvada. Medžio būklė vidutinė.

32 nr. Paprastasis klevas, H – 16 m; D – 41 cm.



Mediena sveika.

3D projekcija:



Mediena sveika per visą 2 m ilgį.

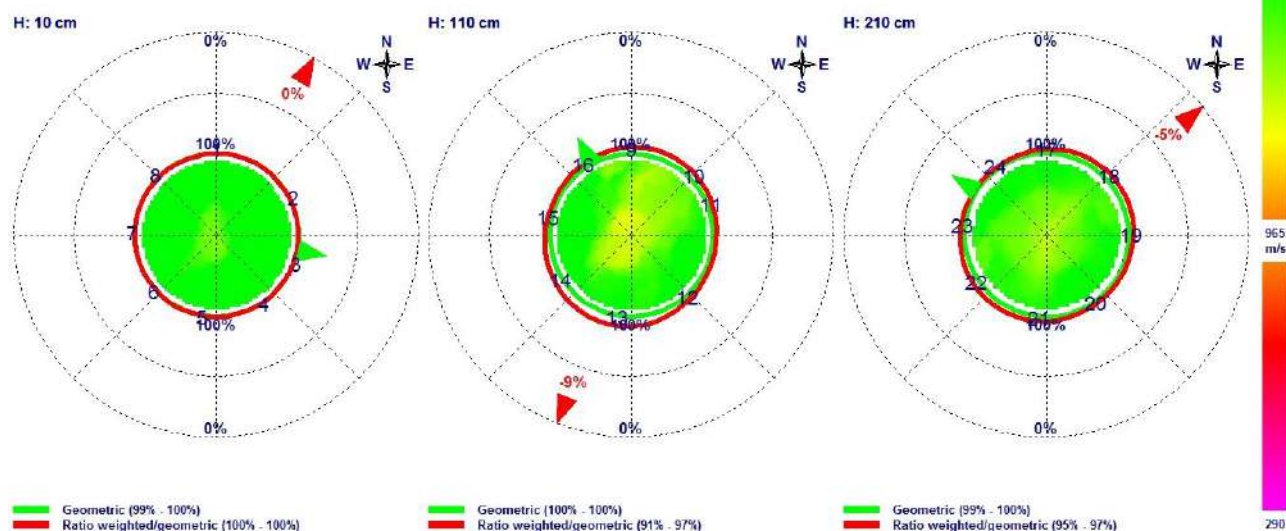
Išvada. Bendra medžio būklė bloga dėl sausų šakų gausos, nors medienos būklė gera.

33 nr. Paprastasis klevas, H – 16; D – 36 cm.

Project: PK33
Location: Danės g

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



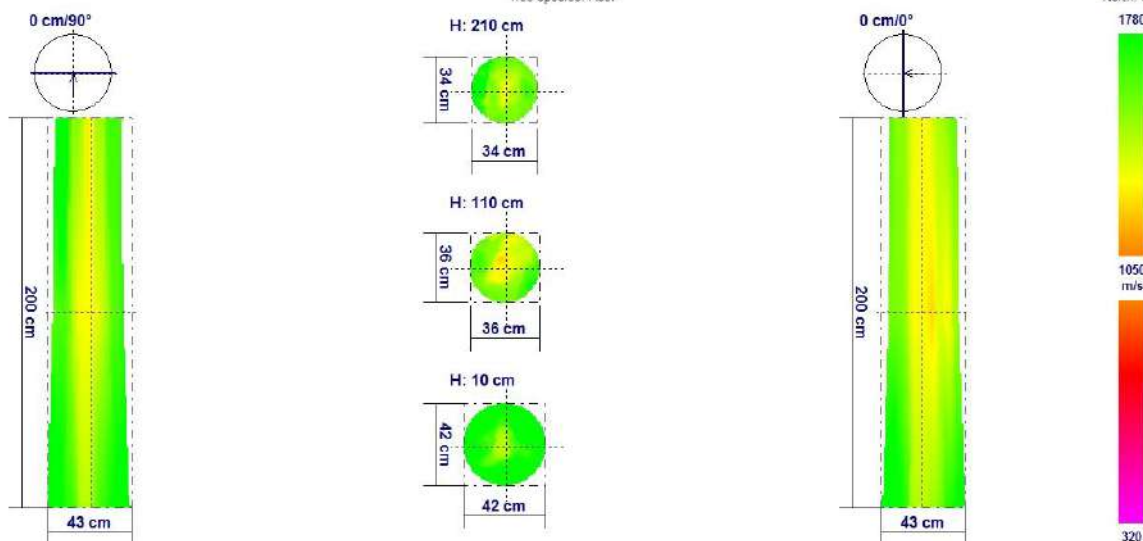
1 m aukštyje medienos spalvos pakitimas, ne puvinys.

3D projekcija:

Project: PK33
Location: Danės g

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



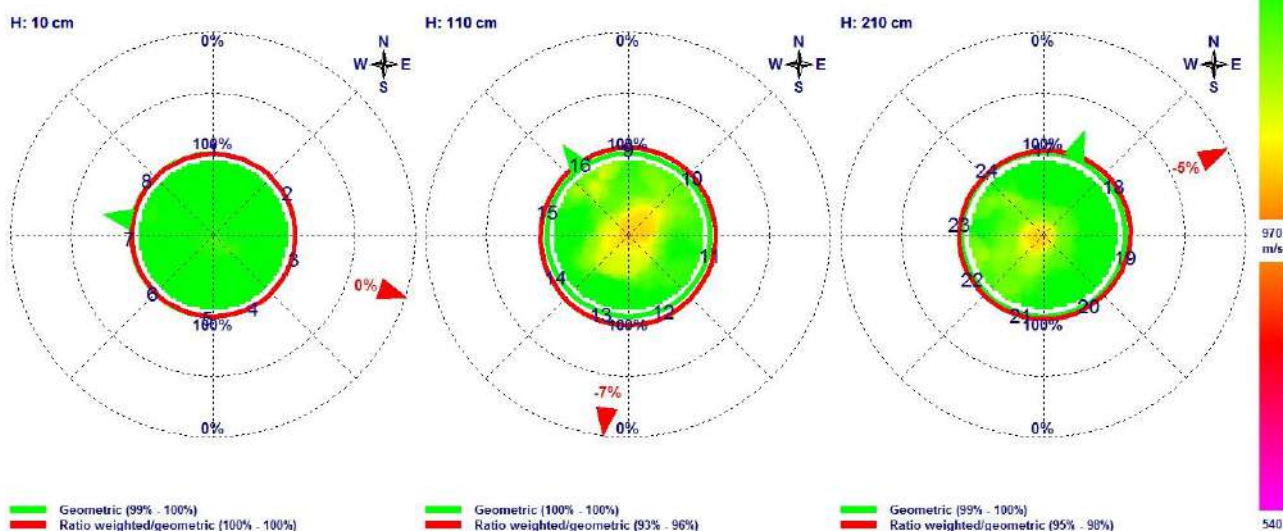
Išvada. Medžio būklė patenkinama, nes ryški lajos dechromacija.

34 nr. Paprastasis klevas, H – 18; D – 43 cm.

Project: PK34
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



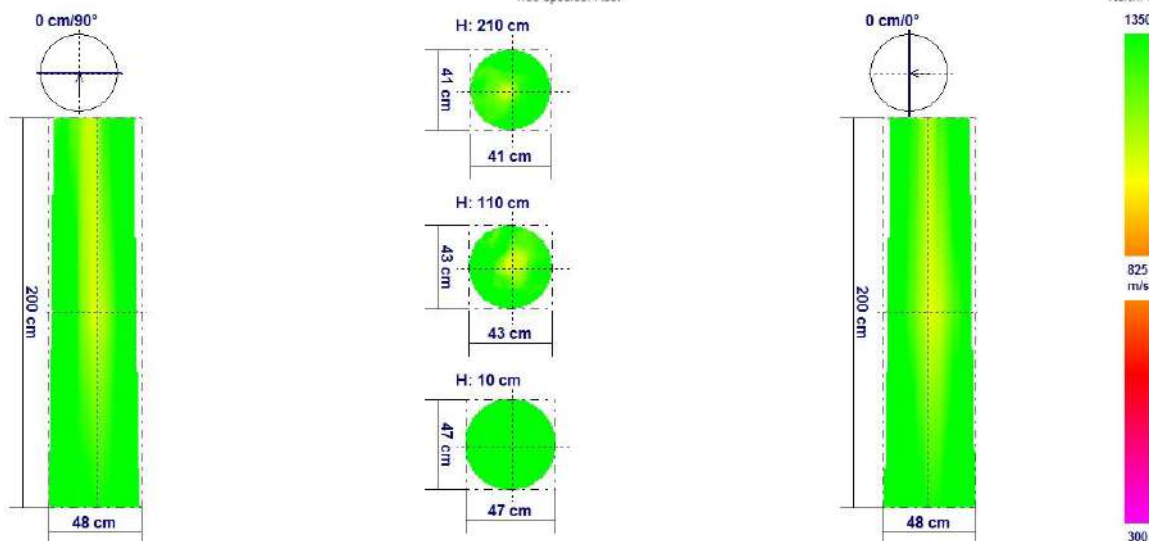
Mediena sveika, spalvos pakitimo pradžia matosi 1 m aukštyje.

3D projekcija:

Project: PK34
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



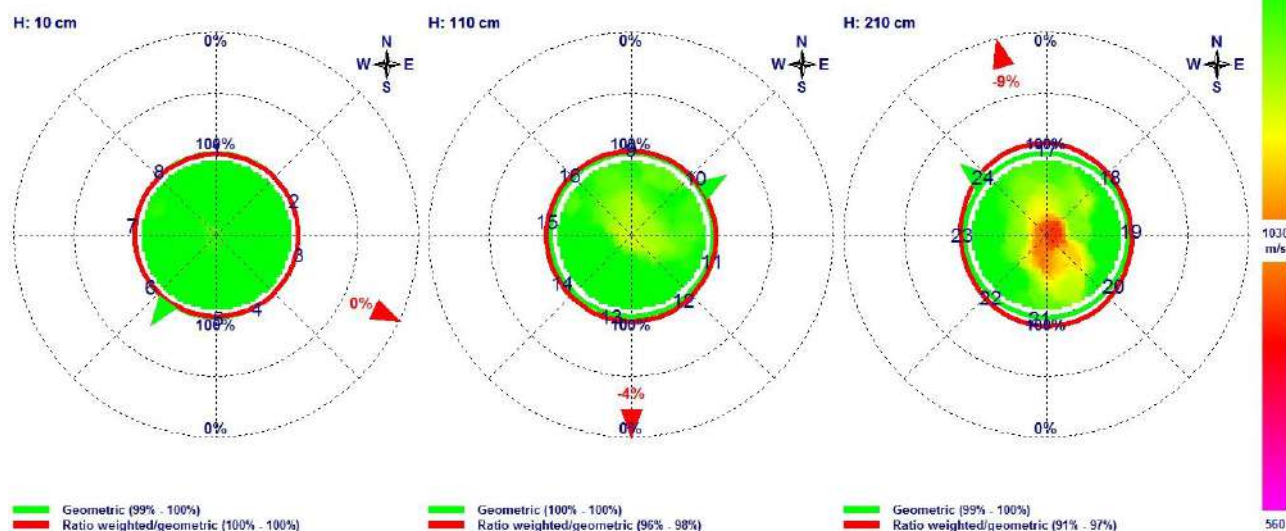
Išvada. Medžio būklė gera.

35 nr. Paprastasis klevas, H – 15; D – 42 cm.

Project: PK35
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

Date: 20180628
North: 0°



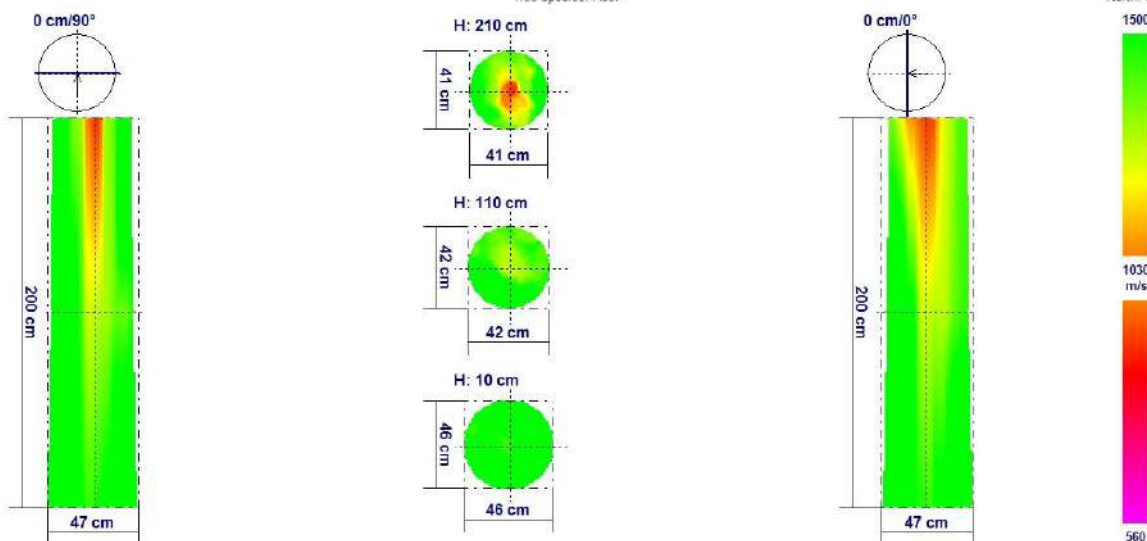
Centrinis nedidelis puviny 2 m aukštyje.

3D projekcija:

Project: PK35
Location: Danės g.

Tree: Paprastasis klevas
Tree species: Acer

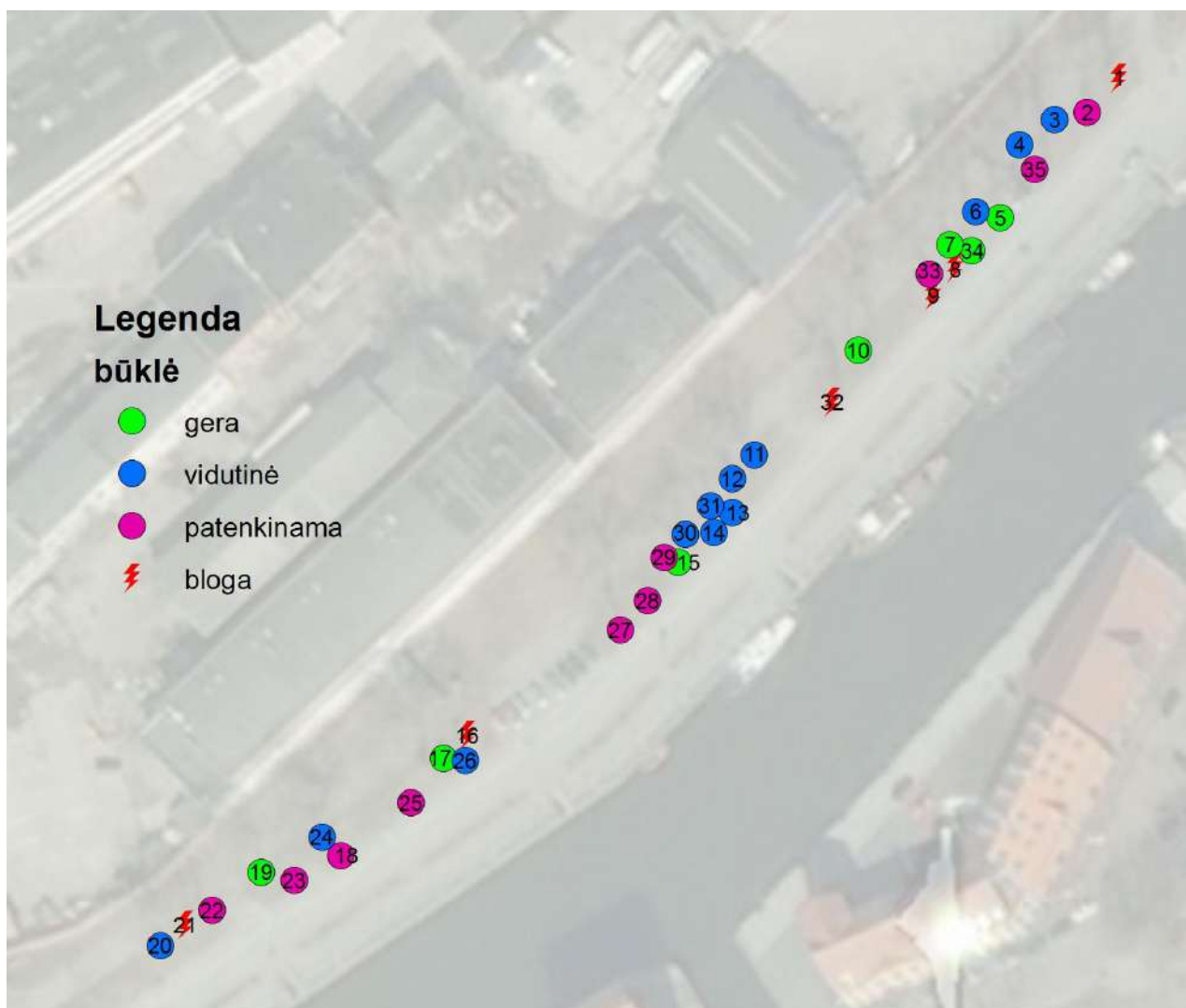
Date: 20180628
North: 0°



Centrinis puviny leidžiasi iki 1,5 m aukščio, žemiau - nėra

Išvada. Medžio būklė patenkinama.

MEDŽIŲ IŠSIDĖSTYMAS PAGAL BŪKLĘ



Medžių pasiskirstymas pagal būklę:

Geros – 7 medžiai: 5 kanadinės tuopos, 1 balzaminė tuopa, 1 paprastasis klevas;

Vidutinės – 11 medžių: 7 balzaminės tuopos, 4 paprastieji klevai;

Patenkinamos – 10 medžių: 8 paprastieji klevai, 1 balzaminė tuopa, 1 kanadinė tuopa;

Blogos – 6 medžiai: 3 balzaminės tuopos, 2 paprastieji klevai, 1 baltasis gluosnis.

Danės gatvės medžių būklės Inventorizacijos lentelė

Nr.	Rūšis	H, m	D, cm	Būklė	Sausos šakos	Šakojimosi pradžia	Šaknynas	Pastabos	Ūkinės priemonės
1	Balzaminė tuopa	20	68	bloga	kelios	70 cm	paviršinės matosi iki 2 m spinduliu	Apačioje vidinis puvinys	Kirsti
2	Balzaminė tuopa	21	61	patenk.	kelios		šaknis už 40 cm pažeista žemėje	Laja gyvybinga	Genėti sausas
3	Balzaminė tuopa	21	57	vidut.	kelios			Nepavojingai pasviręs į atvirą pusę	Genėti sausas
4	Balzaminė tuopa	21	57	vidut.	kelios	2 m			Genėti sausas
5	Kanadinė tuopa	23	92	gera		3,5 m	už 1 m kilnoja takelio plyteles, už 2 m paviršinė šaknis pažeista	lajos plotis 20 m	
6	Balzaminė tuopa	23	55	vidut.	kelios	1,5 m	bortelis už 1 m riboja		Genėti sausas
7	Balzaminė tuopa	23	58	gera	kelios				Genėti sausas
8	Balzaminė tuopa	20	59	bloga	daug sausų		pakilnotas šaligatvis	dvišaka viršūnė sausa. Vidinis kamieno puvinys apačioje	Kirsti
9	Balzaminė tuopa	20	61	bloga			iškilnotas šaligatvis, bet nepažeistas	labai sausa viršūnė	Kirsti
10	Kanadinė tuopa	18	66	gera		1,6	paviršiuje atviros už 3 m. kelio asfaltas keliamas	plati 16 m laja	
11	Balzaminė tuopa	21	57	vidut.	yra sausų viršuje	2,5		Laja gyvybinga	Genėti sausas
12	Balzaminė tuopa	23	55	vidut.	yra sausų viršuje	2			Genėti sausas
13	Balzaminė tuopa	22	53	vidut.	kelios	2		kamieno žaizda iki 1 m ilgio nuo žemės	Genėti sausas

14	Balzaminė tuopa	21	60	vidut.	yra sausų	4			Būtinai genėti sausas
15	Kanadinė tuopa	15	54	gera	nėra	2	už 1 m į viršų iškilęs. Už 5 m šaknis su griovelio centre	nedaug pasvirusi, laja gyvybinga	storą šaką išpjauti dėl saugumo
16	Baltasis gluosnis	8	56	bloga	yra sausų viršuje	1,6		dvišakumas 1,6 m h, išlinkęs į 2 šonus	Kirsti
17	Kanadinė tuopa	28	114	gera		4		dvišaka 6 m h. Genėta storos šakos žaizda užtraukta. Laja 32 x 28 m pločio	
18	Kanadinė tuopa	28	120	patenk.	kelios	5		Vidinis puvinys apačioje. Liemuo kiek išlinkęs	Genėti sausas, stebėti
19	Kanadinė tuopa	29	79	gera	kelios		apribotas borteliais	Dvišakumas 4 m h.	Genėti sausas
20	Balzaminė tuopa	20	71	vidut.		2,2		puvinio užuomazgos 2,2m h, ties genėta šaka, atželia	neleisti ataugti storai šakai
21	Paprastasis klevas	15	41	bloga	sausas viršūnė			vidinio puvinio užuomazgos apačioje.	Genėti sausas, kirsti
22	Paprastasis klevas	17	39	patenk.	yra sausų			1-2 m aukštyje prasidėjęs vidinis puvinys	Genėti sausas
23	Paprastasis klevas	14	38	patenk.				Plyšys kamieno p pusėje iki 2 m h. Žievės negilus mechaninis pažeidimas	
24	Paprastasis klevas	14	40	vidut.	nėra			Po tuopa stelbiamas, svyra nuo jos. 3 m h 2 pjautų šakų žaizdos. Apačioje 3x4 cm mechaninis žievės pažeidimas.	
25	Paprastasis klevas	16	48	patenk.				Kamienio plyšiukas iki 2,6 m h silpnai užtrauktas. 3 m h žaizdos, beveik neužtrauktos, bet sausos. Laja gyvybinga, nedaug stelbiama tuopos	trumpinti virš tako augančią šaką, nes ji pavojingai skilusi
26	Paprastasis klevas	15	46	vidut.				Smailas dvišakumas 2 m h. 3 m h šakoje žaizda 3x6 cm. Gyvybingas, kamienas sveikas. Kiek stelbiamas tuopos, stumiama laja link tako.	

27	Paprastasis klevas	15	47	patenk.			2,5 m h genėjimo žaizdos 10x12, 16x18 cm, užtrauktos. Laja gyvybinga. Kamieno apačioje negilios žievės žaizdos. Genėta viršūnė, per daug ataugų ten išaugę, per storos kamieninės šakos.	pavojingas dėl išlūžimo šakas lengvinti genint.
28	Paprastasis klevas	12	31	patenk.	nėra		0,6-0,8 m h kamiene 2 užtrauktos žievės žaizdos. Iki 3 m h p pusėje kamieno plyšys, užtrauktas kuprele. Viršūnė silpnai išvystyta, laja genėta	
29	Paprastasis klevas	13	28	patenk.	viršūnė džiūsta		Smailas dvišakumas 2,5 m h, jame genėjimo žaizda 12x16 cm. Pietinėje kamieno pusėje plyšys nuo 1 iki 2,5 m h.	Genėti sausas šakas
30	Paprastasis klevas	15	33	vidut.	yra	3	trišaka, genėjimo žaizdos.	
31	Paprastasis klevas	14	31	vidut.	yra	2,5	Kamieno apačioje žaizda 5x15 cm, atvira, su sausu puviniu, kraštai užtraukti. Genėjimo žaizdelės aptrauktos.	Genėti sausas šakas ir šakutes
32	Paprastasis klevas	16	41	bloga	2/3 sausų		Kamiene -genėjimo žaizdos 2,5 m h. Pradeda atšokinėti žievė p-v pusėje	Kirsti
33	Paprastasis klevas	16	36	patenk.	gausu	Dvišakumas 3,5 m h.	Kamienas sveikas, genėtos šakos 3 m h, užtrauktos. Lajos žymi dechromacija, lapai mažesni, gelsvesni. Mažas juodulys kamiene 1,5 m h.	Genėti sausas
34	Paprastasis klevas	18	43	gera			Kamienas sveikas, laja gyvybinga. Viršūnė 2 aukštais, kiek stelbiama	
35	Paprastasis klevas	15	42	patenk.		Dvišakumas 3,5	1 m h 60x25 cm atvira sausa žaizda. 2,8 m h trūnija genėtos šakos žaizda.	

TEATRO GATVĖS LIEPŲ BŪKLĖS TYRIMAS

Viso inventorizuota ir tomografiniai tyrimai atlikti 9 mažalapėmis liepomis.

Liepų aukštis svyruoja nuo 9 iki 16 metrų.

Liepų išsidėstymo pagal būklę planas



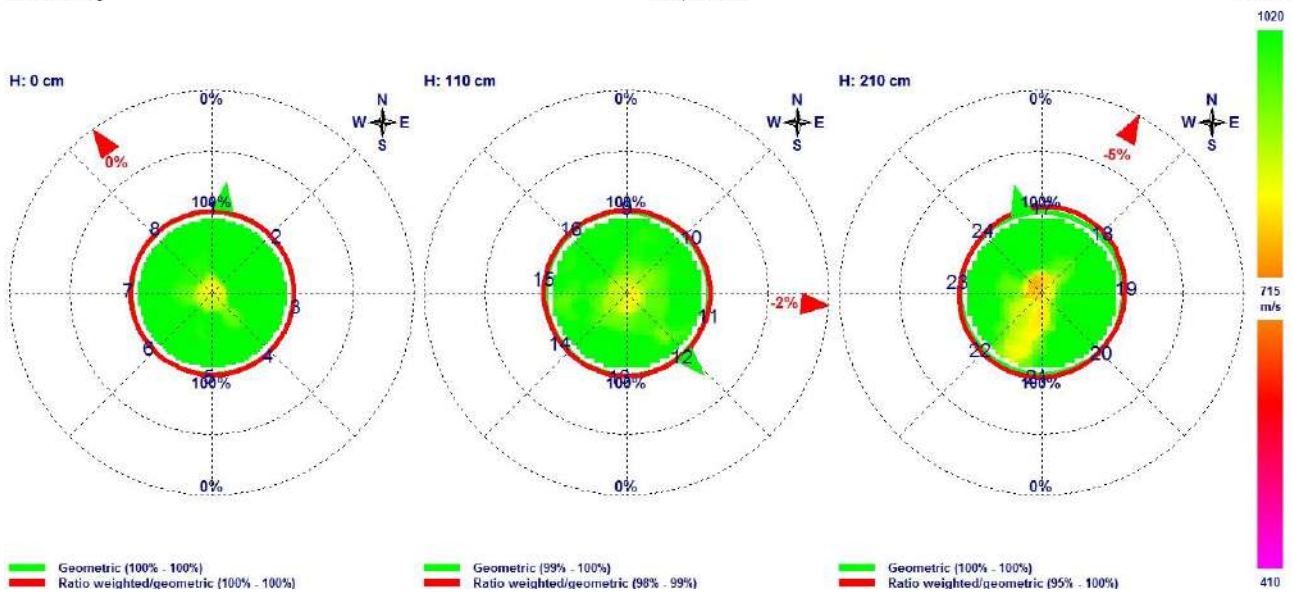
Geros būklės liepų nėra; vidutinės būklės – 5 medžiai, patenkinamos – 2 liepos, blogos – 2 medžiai.

1 nr. Mažalapė liepa, H – 12 m; D – 56 cm.

Project: ML1
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



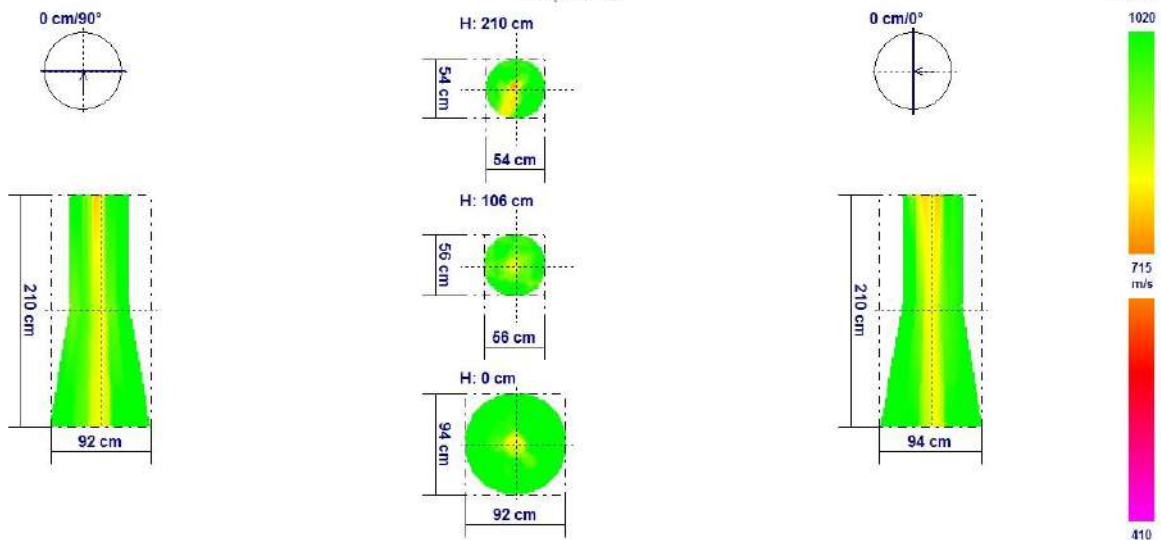
Medienos centrinio puvinio užuomazgos tik 2,10 m aukštyje.

3 D projekcija:

Project: ML1
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



Per visą ilgį siauru ruožu pakitusi centrinės dalies medienos spalva.

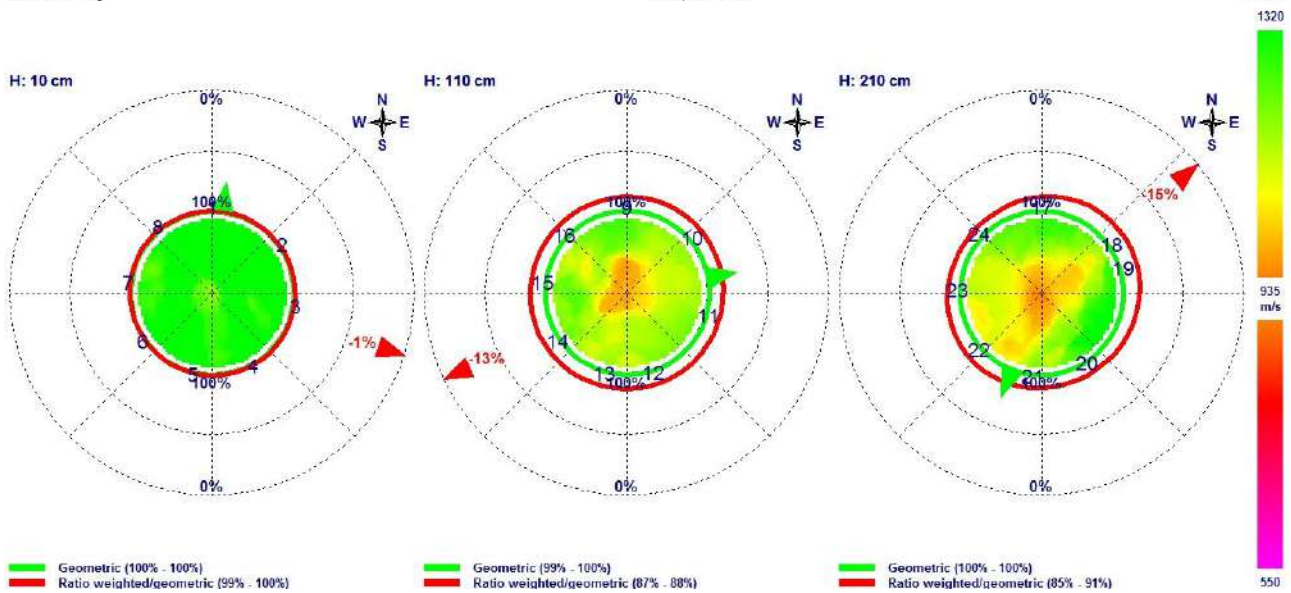
Išvada: Medžio būklė vidutinė.

2 nr. Mažalapė liepa, H – 12 m; D – 40 cm.

Project: ML2
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



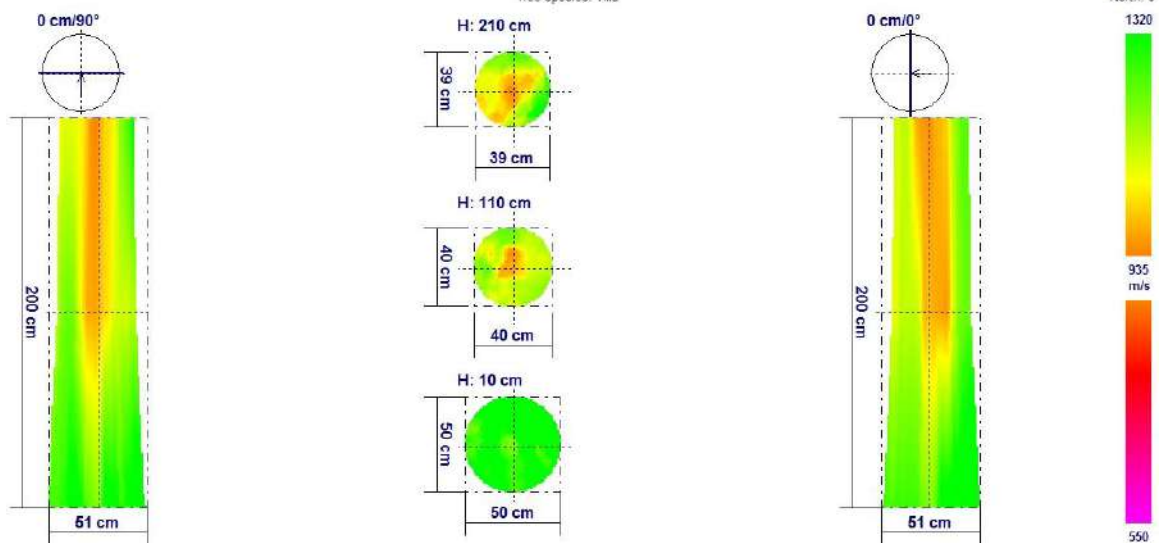
Centrinio puvinio žymės matosi 1 ir 2 m aukštyje. Jį supa medienos spalvos pakitimas. Išlūžimo pavojus didžiausias 2 m aukštyje, bet jis labai nedidelis, siekia tik 15 %.

3 D projekcija:

Project: ML2
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



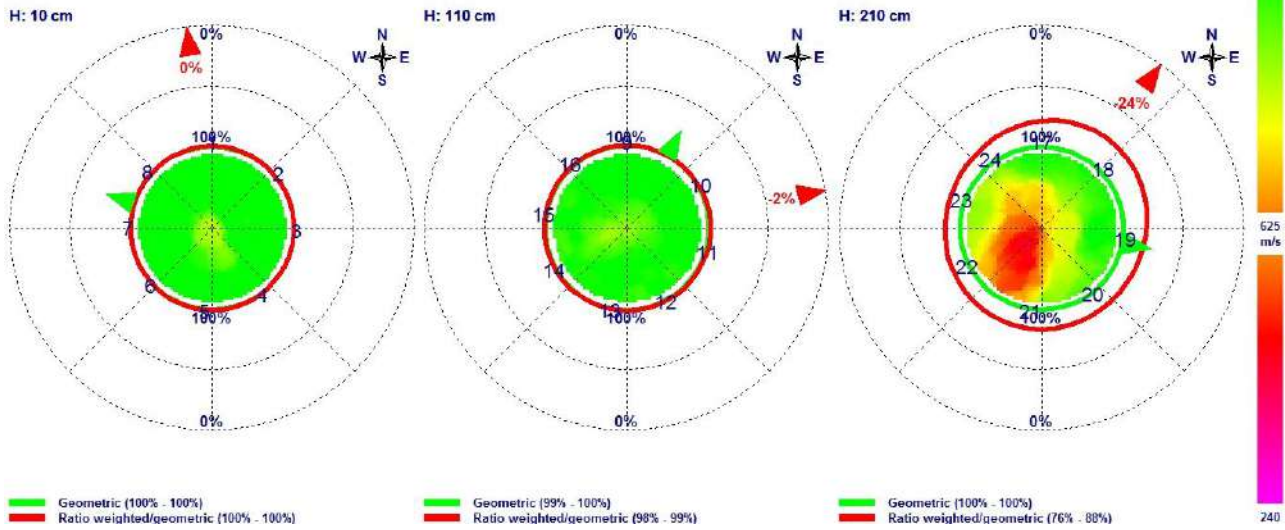
Išvada: Medžio būklė vidutinė. Išlūžimo rizikos dar nėra, bet ateityje reikalingas stebėjimas.

3 nr. Mažalapė liepa, H – 10 m; D – 44 cm.

Project: ML3
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



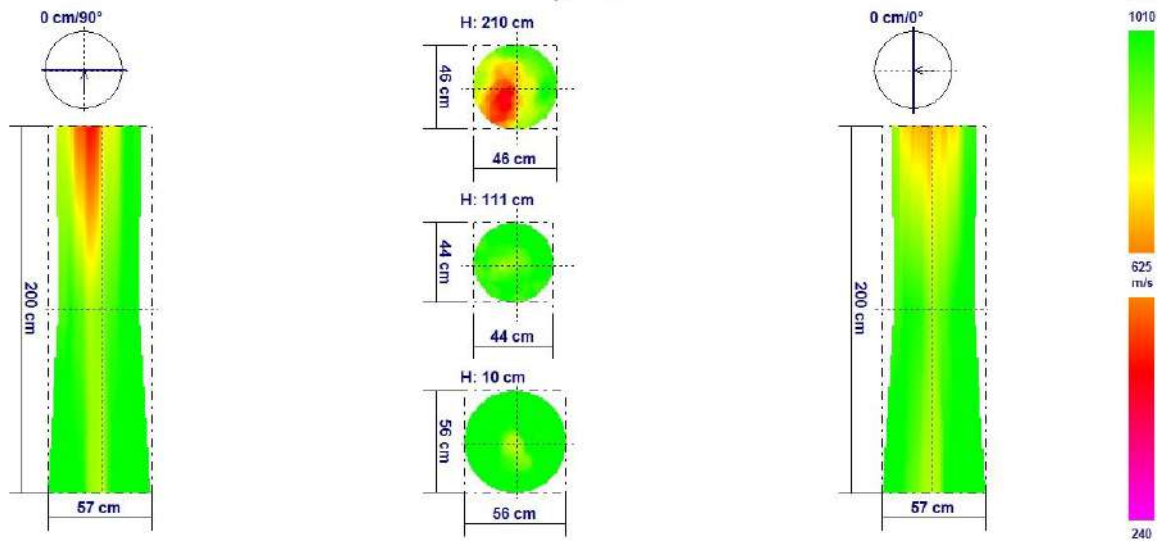
2 m aukštyje didokas puvinys PV dalyje.

3 D projekcija:

Project: ML3
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



Centrinis puvinys leidžiasi žemyn iki 1,50 m aukščio. Puvinys susiformavęs po šaka.

Išvada: Medžio būklė patenkinama. Didėja išlūžimo rizika 2 m aukštyje.

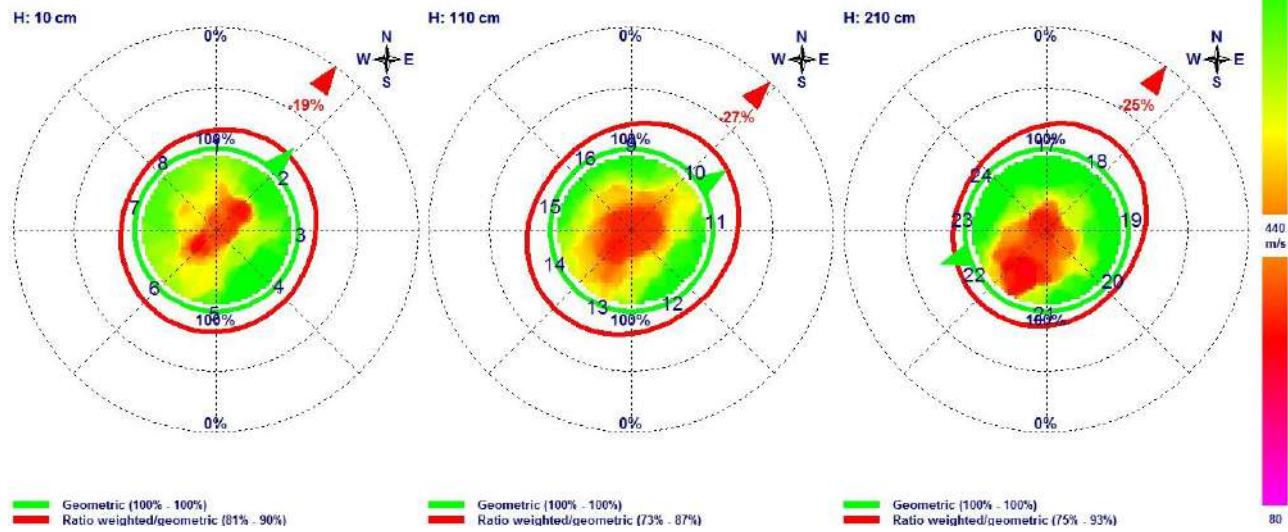
4 nr. Mažalapė liepa, H – 9 m; D – 70 cm.



Kamiene šakojimosi vietoje plyšys. Šakos storos ir sunkios, didelis plyšimo pavojus.

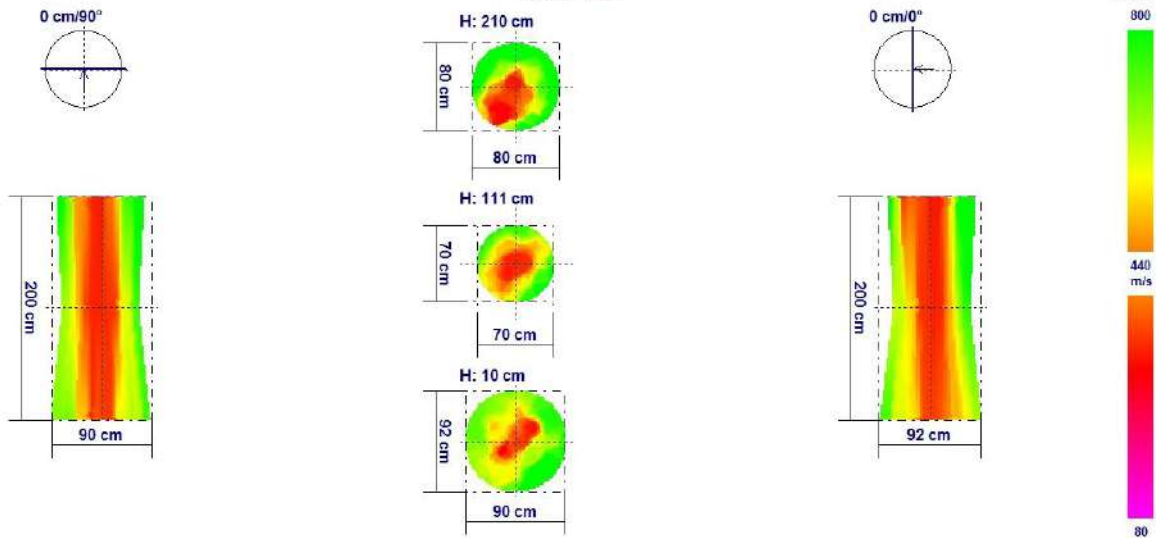
Sveikos medienos gręžinyje tik 3,5 cm. 1,5 cm pločio pakeitusi spalva, bet tvirta mediena, giliau 5 cm - birus puviny.





Centrinis puvins platokas 1 ir 2 m aukštyje. Plyšys kamiene.

3 D projekcija:

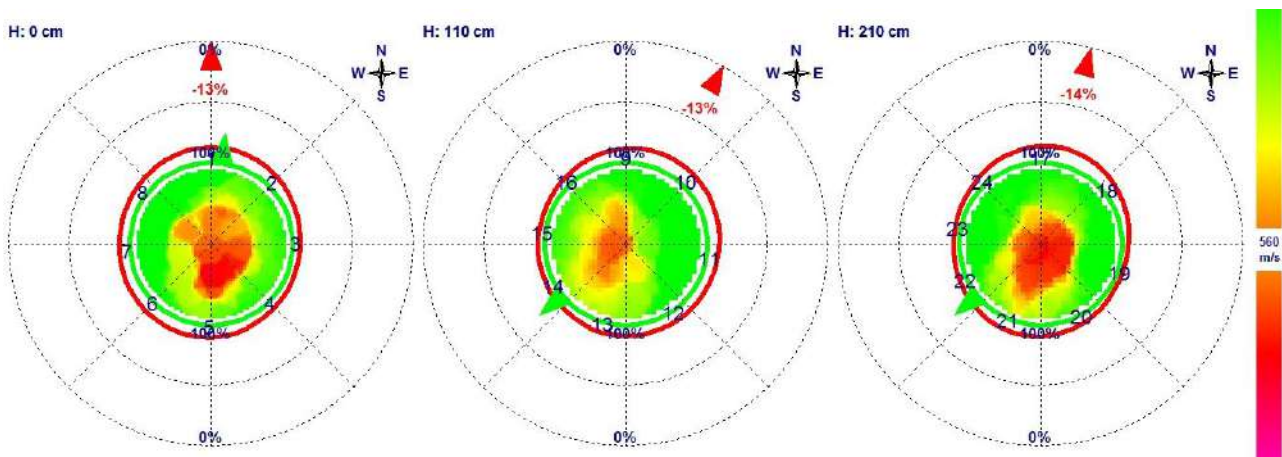


Išvada: Medžio būklē boga.

5 nr. Mažalapė liepa, H – 12 m; D – 61 cm.

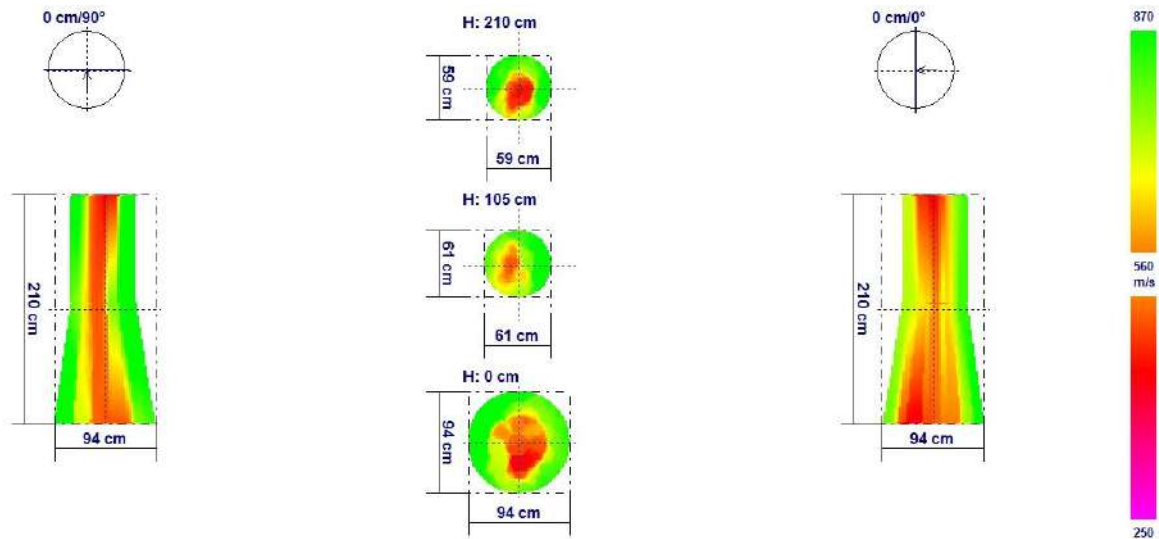


Kamieno žaizda pakilusi virš 2 m iki 4 m aukščio. Foto dešinėje – matosi puvinio vaisiakūniai.



Centrinis puvinys visuose sluoksniuose. Bet išlūžimo pavojaus dar labai nedidelis (14 %), nes puvinį gaubia platus sveikos medienos sluoksnis.

3 D projekcija:



Į aukštyje puvinio susiaurėjimas, o į abi kitas puses – išplatėja.



Medienos gręžinys daryta žemiau plyšio. Sveikos medienos yra 6 cm ilgyje, toliau 1,5 cm plotyje pakitusi spalva, giliau – puvinys.

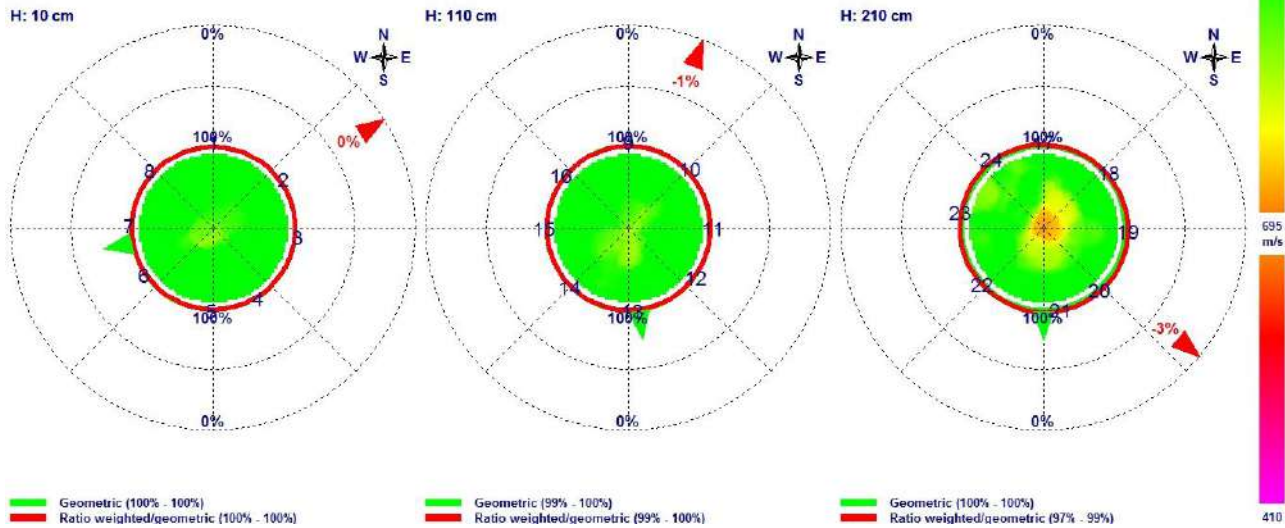
Išvada: Medžio būklė bloga, dėl bendro medžio sužalojimo, ištisinio centrinio puvinio, kuris kyla dar aukščiau matavimo zonos.

6 nr. Mažalapė liepa, H – 12 m; D – 40 cm.

Project: ML6
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



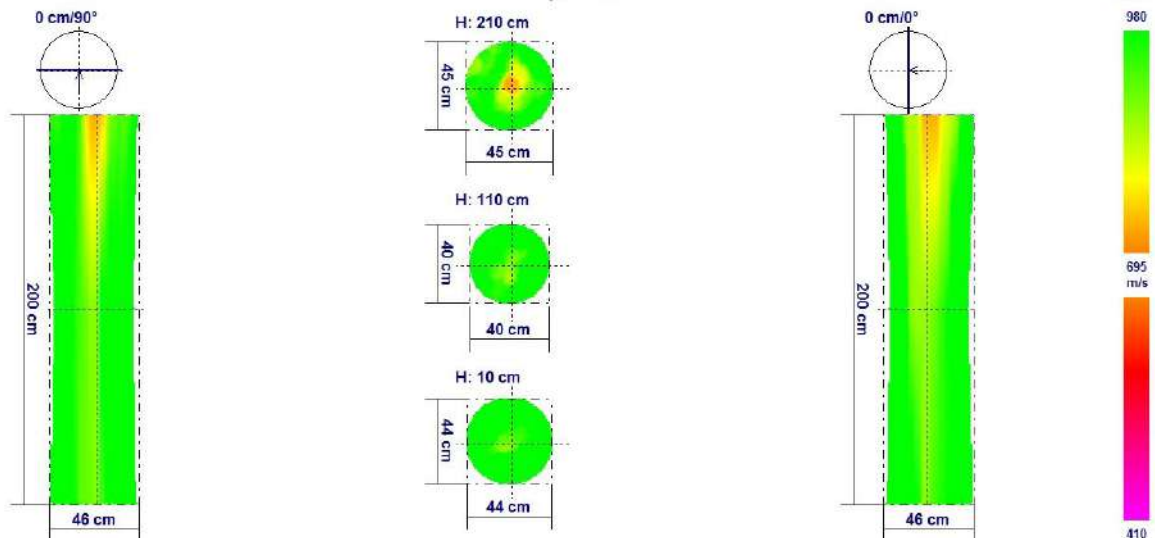
Nedidelis centrinis puvinukas tik 2 m aukštyje

3 D projekcija:

Project: ML6
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



Iš viršutinės dalies spalvos pakitimas nusileidžia iki 1,50 m aukščio. Didesni medienos pakitimai galimi aukščiau.

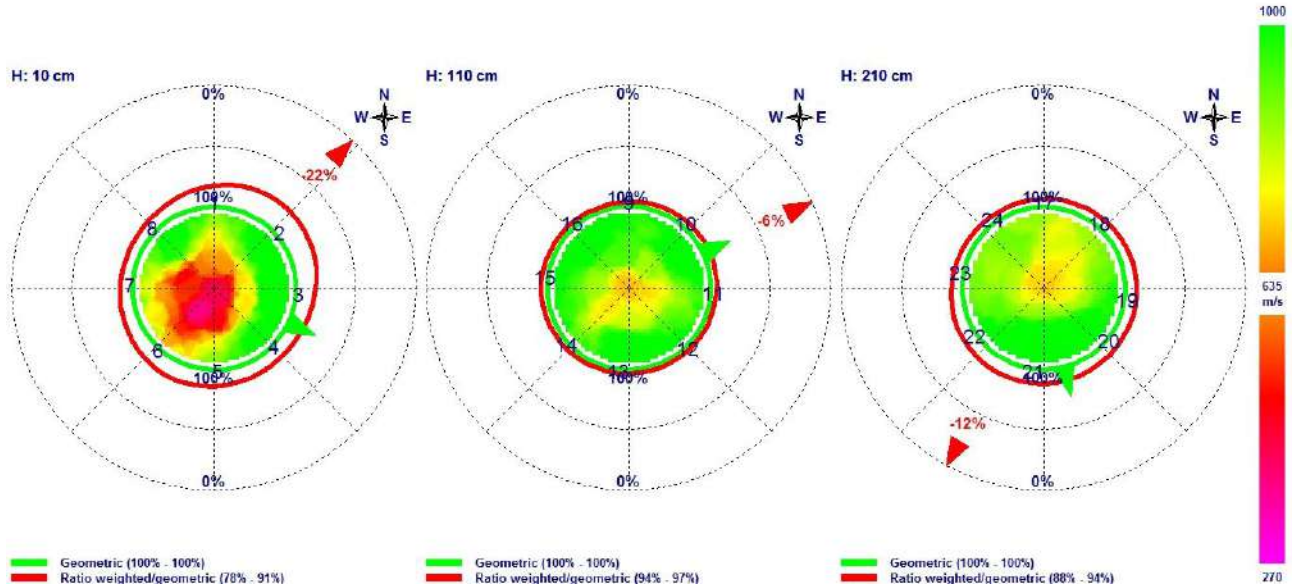
Išvada: Medžio būklė vidutinė.

7 nr. Mažalapė liepa, H – 16 m; D – 61 cm.

Project: ML7
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



Didesnis centrinis puvinys priešakninėje dalyje. Šiame aukštyje išlūžimo pavojus siekia 22 %.

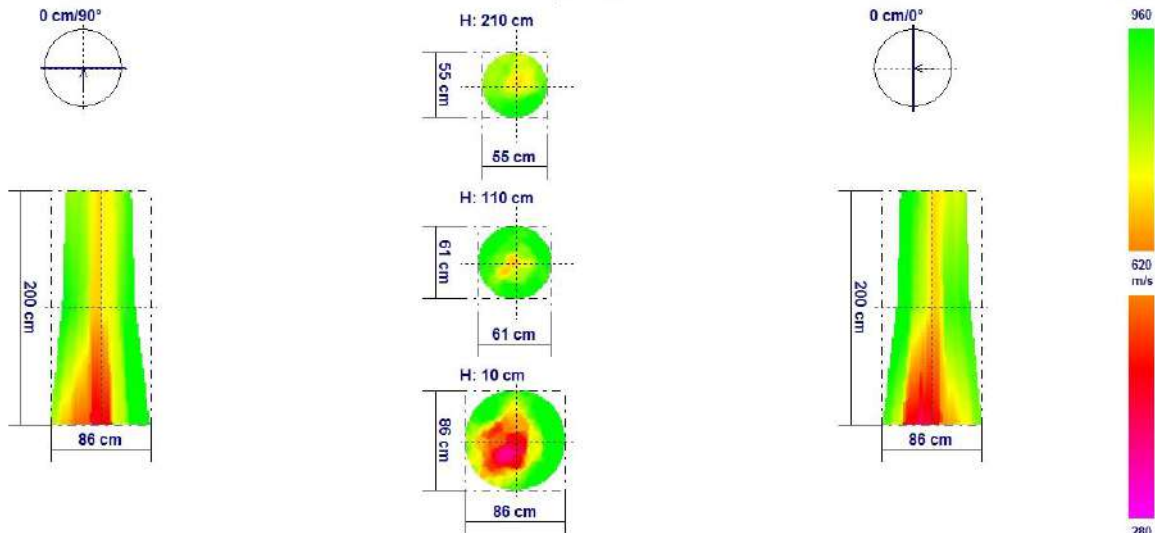
Tačiau medis dar išlūžimo pavojaus nekelia.

3 D projekcija:

Project: ML7
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



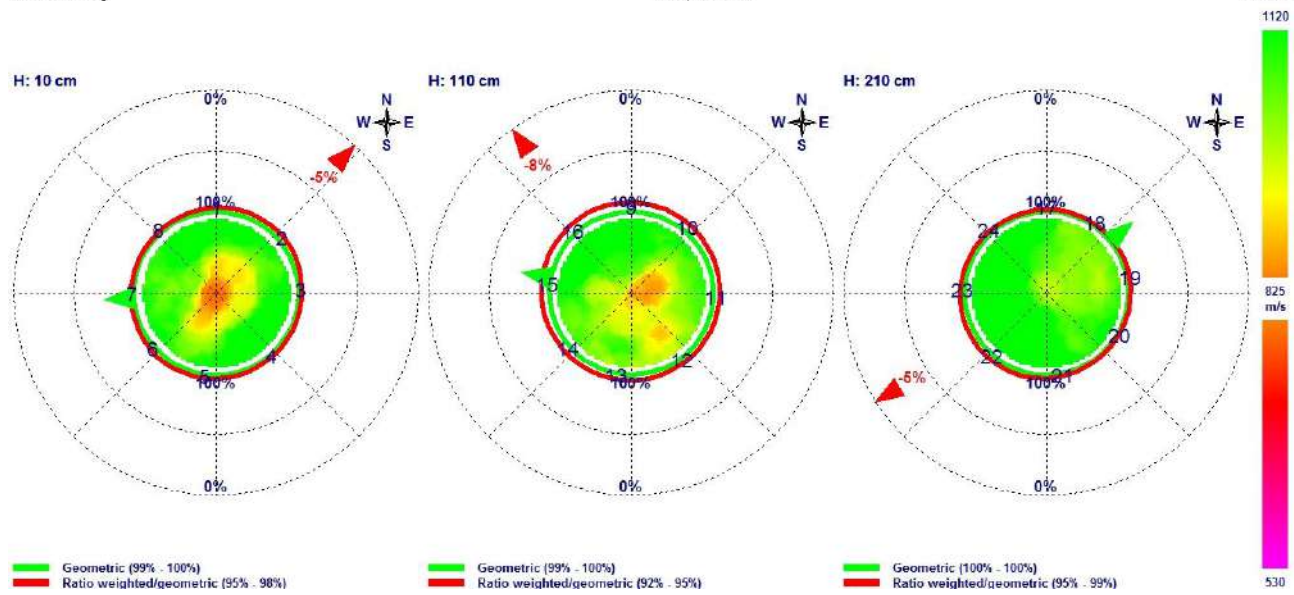
Išvada: Medžio būklė patenkinama.

8 nr. Mažalapė liepa, H – 15 m, D – 39 cm.

Project: ML8
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



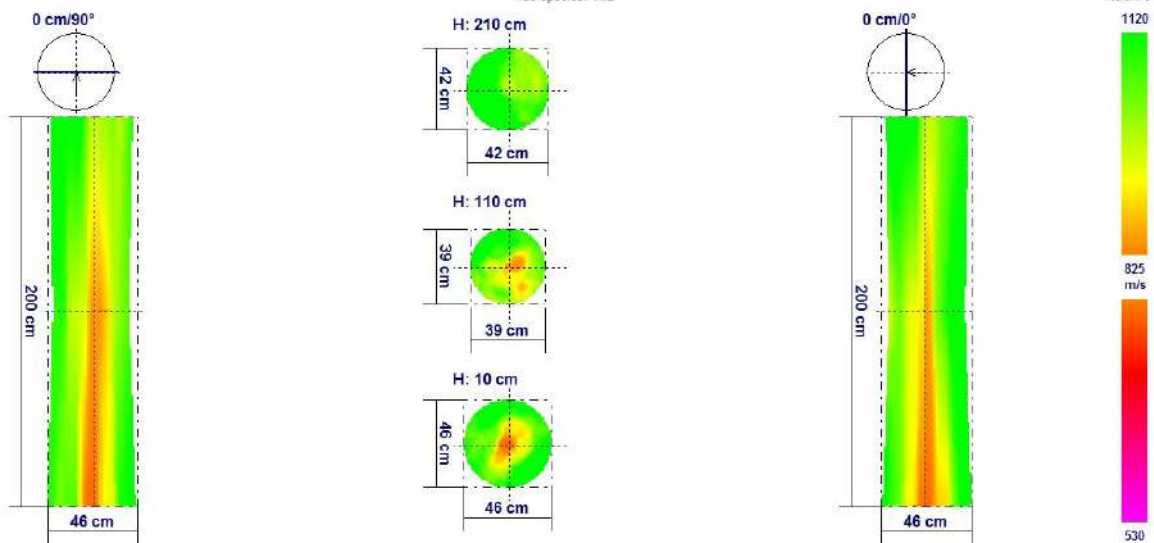
Centrinio puvinio užuomazgos priešakninėje dalyje ir 1 m aukštyje.

3 D projekcija:

Project: ML8
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



Puvinukas plono vamzdžio formos siaurėja į viršų.

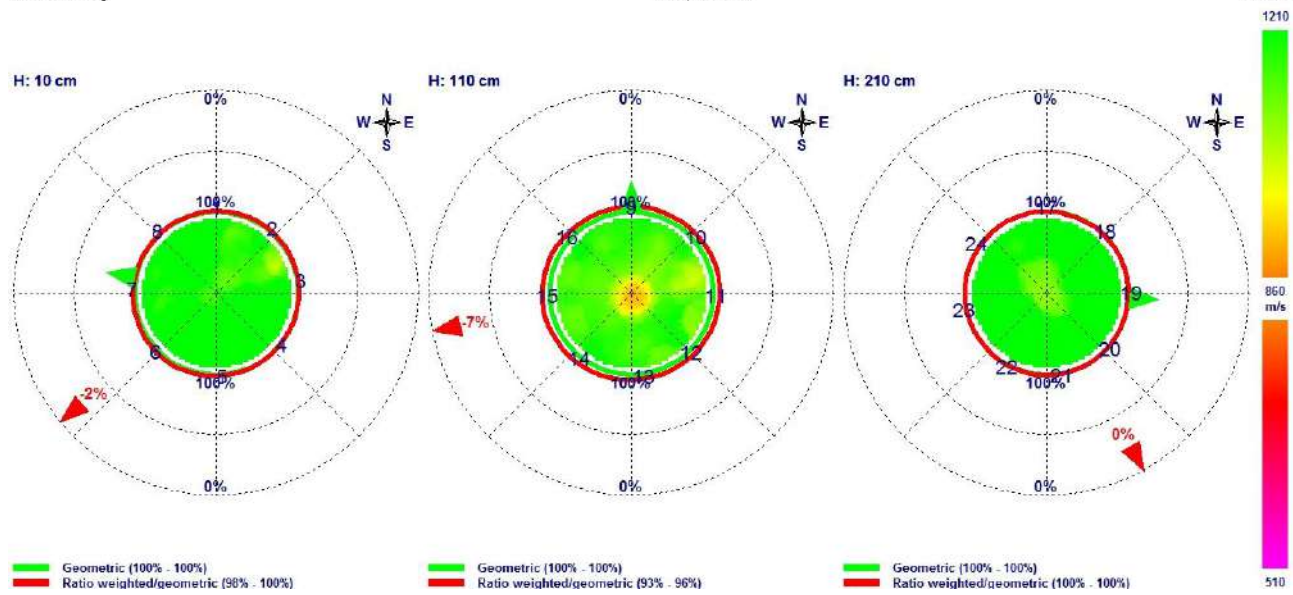
Išvada: Medžio būklė vidutinė. Ateityje stebėti, ar neplinta puvinys.

9 nr. Mažalapė liepa, H – 13 m; D – 34 cm.

Project: ML9
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



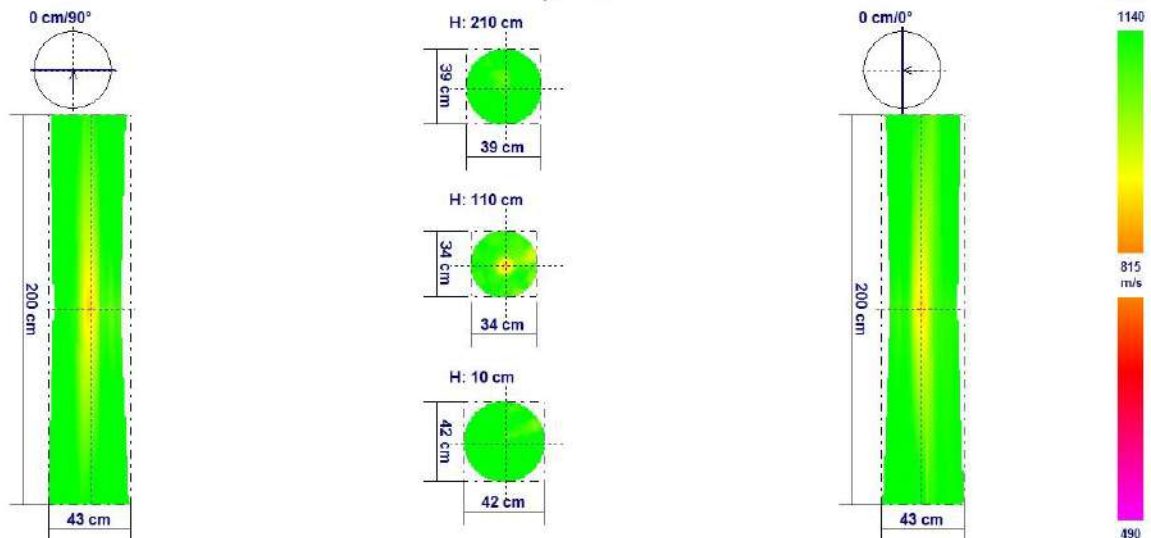
Puvinio nėra, 1 m aukštyje matomas nežymus medienos spalvos pakitimas.

3 D projekcija:

Project: ML9
Location: Teatro g

Tree: Mažalapė liepa
Tree species: Tilia

Date: 20180718
North: 0°



Išvada: Medžio būklė vidutinė, nes kamiene 1,90 m aukštyje yra atvira drevė.



1-5 nr liepos.



7-9 nr. liepos.

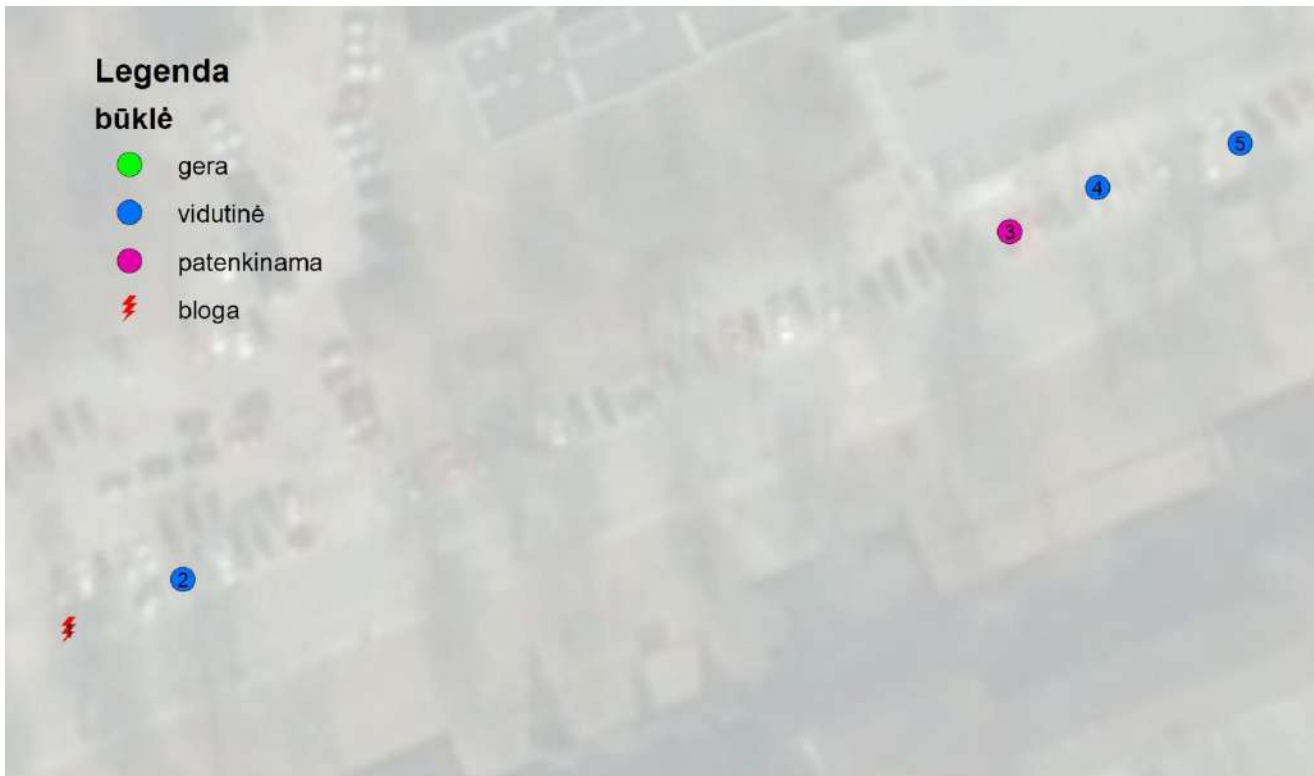
Teatro gatvės liepų inventorizacijos lentelė.

Nr.	Rūšis	H, m	D,cm	Būklė	Pastabos	Šaknynas	Ūkinės priemonės
1	Mažalapė liepa	12	56	vidut.	6 m aukštyje buvo nupjauta viršūnė. Šakų galiukai sausi. Genėjimo žaizdos.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota.	Atnaujinti paviršinį dirvožemį. Išgenėti lają ją išretinant.
2	Mažalapė liepa	12	40	vidut.	Praeityje žeminta viršūnė. Šakų galiukai sausi. Genėjimo žaizdos užtrauktos. Dvišakumas 2,3 m h.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota.	Atnaujinti paviršinį dirvožemį. Išgenėti lają ją išretinant, arba kasmet trumpinti šakas.
3	Mažalapė liepa	10	44	patenk.	Trišakumas atsiradęs po viršūnės nupjovimo 2,2 m h. Drevelė 2,2 m h. Lajoje gausu atžalų.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota.	Atnaujinti paviršinį dirvožemį. Išgenėti lają ją išretinant, arba kasmet trumpinti šakas.
4	Mažalapė liepa	9	70	bloga	Trišakumas atsiradęs po viršūnės nupjovimo 2 m h. Plyšys kamienne 1 m ilgio, žemiau-užtraukta žaizda. Pavojinga plyšimui dvišaka stora šaka.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota.	Šalinti. Arba galima būtų išsaugoti tvirtinant lają surišimu, išgenėti ją išretinant, arba kasmet trumpinti šakas. Pavojingą šaką lengvinti genėjimu.
5	Mažalapė liepa	12	61	bloga	4 m h auga grybo vaisiakūniai. Nuo 2-4 m ilga atvira kamieno žaizda 5-15 cm pločio.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota.	Šalinti.
6	Mažalapė liepa	12	40	vidut.	Trišakumas 3,5 m h. 3,5 m h - negili drevelė. Sukelta laja. Auga arti pastato, 2-3 aukšte užstoja langus.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota. Lauko kavinės teritorijoje.	Atnaujinti paviršinį dirvožemį. Išgenėti lają ją išretinant, arba kasmet trumpinti šakas.
7	Mažalapė liepa	16	61	patenk.	Genėjimo žaizdos. Į viršų sukelta laja. Vienu liemeniu.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota.	Atnaujinti paviršinį dirvožemį. Išgenėti lają ją išretinant.
8	Mažalapė liepa	15	39	vidut.	2 m h atvira drevelė. 6 m h genėjimo vietoje drevė. Vienu liemeniu.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota.	Atnaujinti paviršinį dirvožemį. Išgenėti lają ją išretinant. Pašalinti sausą šaką.
9	Mažalapė liepa	13	34	vidut.	Drevė 2 m h. Dvišakume 4 m h atvira drevė. Praeityje žeminta viršūnė.	Gyvybinė erdvė maksimaliai apibota. Užpiltas kaklelis.	Atnaujinti paviršinį dirvožemį. Išgenėti lają ją išretinant.

BIJŪNŲ GATVĖS UOSIŲ BŪKLĖS TYRIMAS

Akustinis tyrimas atliktas 5 paprastiesiems uosiams. Uosių aukštis svyruoja nuo 9 iki 12 metrų. Skersmuo krūtinės aukštyje siekia nuo 28 cm iki 47 cm.

Uosių išsidėstymo pagal būklę planas



Tyrimo rezultatai: 3 uosių būklė vidutinė, 1 – patenkinama ir 1 – bloga.

1 nr. Paprastasis uosis, H – 11 m; D – 47 cm.



Dvišakumo keteroje atsivėręs plyšys,
didelė rizika išlūžti.

Kamiene gili drevė.

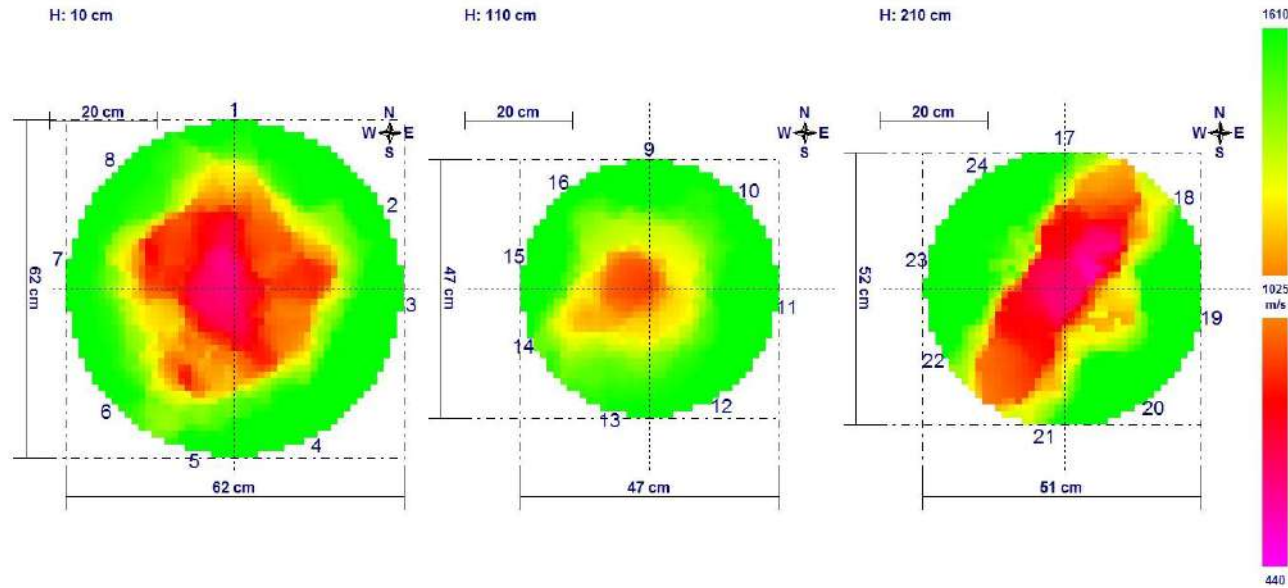


Dar viena drevė atsivėrusi netoli pamato.

Project: PU1
Location: Bijiūnų g
H: 10 cm

Tree: Paprastasis uosis
Tree species: Fraxinus

Date: 20180718
North: 0°



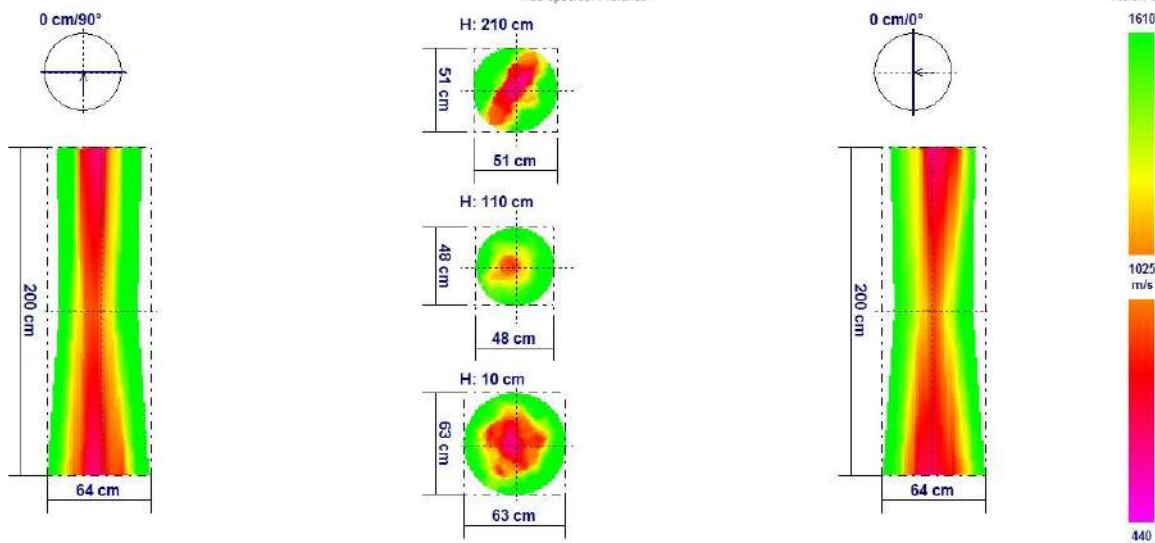
Centrinis medienos puvinys 20 cm aukštyje apėmęs 2/3 medienos, bet neprasiveržia iki sienelių. 2 m aukštyje puvinys pažeidęs išilgai viso skersmens, pavojus išlūžimui didelis.

3 D projekcija:

Project: PU1
Location: Bijiūnų g

Tree: Paprastasis uosis
Tree species: Fraxinus

Date: 20180718
North: 0°



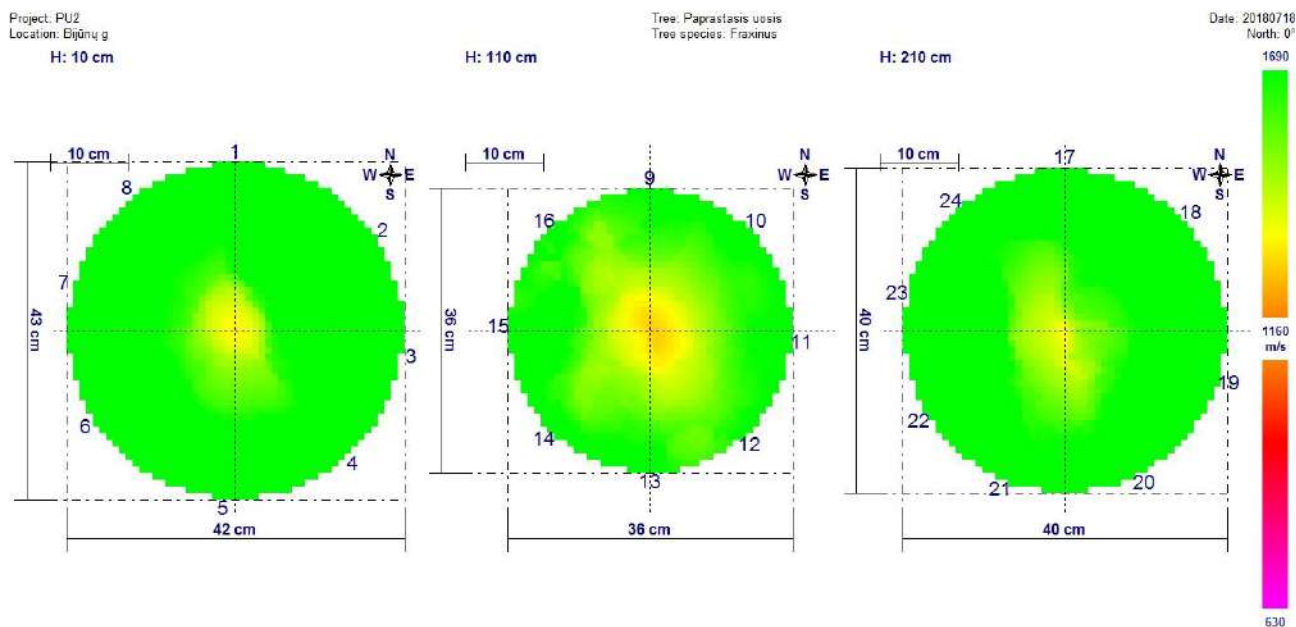
Medienos centrinis puvinys pažeidęs visą 2 m atkarpą.

Išvada: Medžio būklė bloga. Tvirtinti dvišakumo neverta, nes per dideli nauji pažeidimai padaryti šaknų tinkle.

2 nr. Paprastasis uosis, H – 8 m; D – 36 cm.



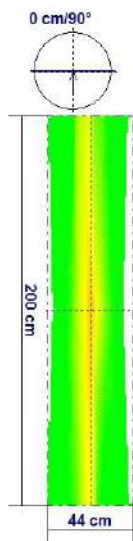
Medžio viršūnė kreiva, laja asimetriška.



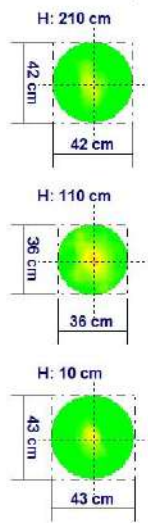
Mediena beveik sveika, medis stabilus. Nesusidarė puvinys ties stambios šakos 2,20 m aukštyje esančia genėjimo žaizda.

3 D projekcija:

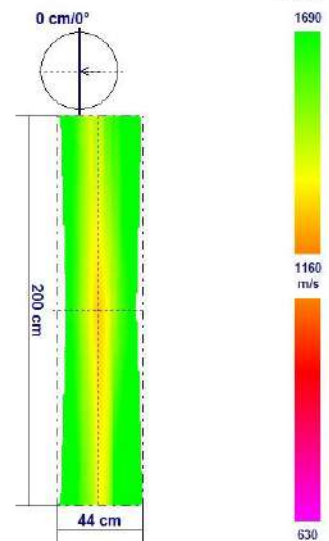
Project: PU2
Location: Eljūnų g



Tree: Paprastasis uosis
Tree species: Fraxinus



Date: 20180718
North: 0°



Per visą ilgį puvinio nėra, centre matomas tik nepavojingas medienos spalvos pakitimas.

Išvada: Medžio būklė patenkinama.

3 nr. Paprastasis uosis, H – 11 m; D – 44 cm.

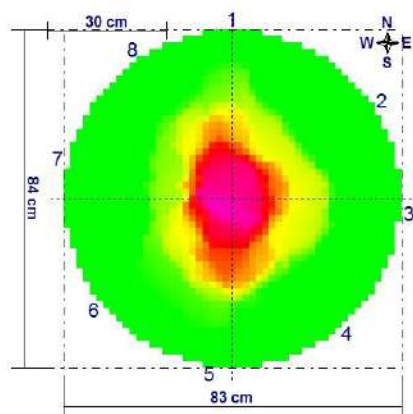


Per arti kamieno bortelių apribotas šaknų augimo plotas. Matosi iškilusios ir pažeistos šaknų dalys.

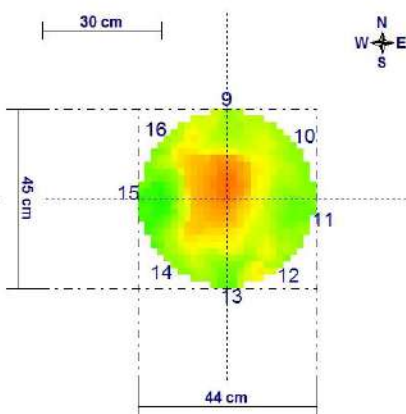
Project: PU3
Location: Bijūnų g
H: 10 cm

Tree: Paprastasis uosis
Tree species: Fraxinus

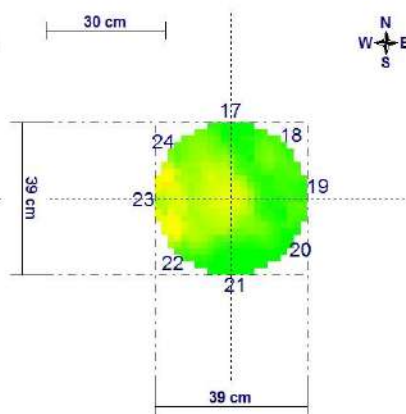
Date: 20180718
North: 0°



H: 110 cm



H: 210 cm



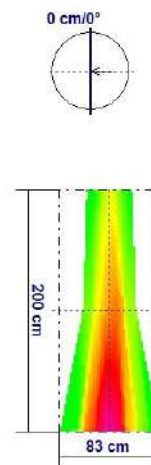
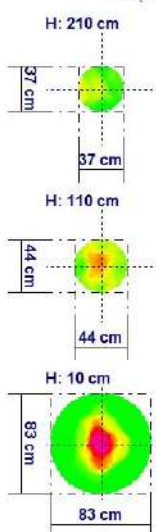
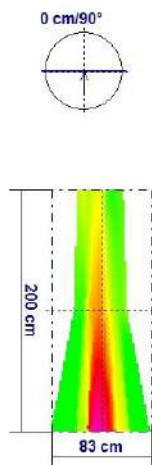
Centrinis puvinys kelminėje dalyje. Gali būti, kad jis atsirado dėl iškilusių šaknų pažeidimų. Tačiau puvinio dydis dar nepavoingas dėl išlūžimo rizikos, nes aplinkui gaubia storas sveikos medienos žiedas. 1 m aukštyje matomas tik nepavoingas medienos spalvos pakitimas.

3 D projekcija:

Project: PU3
Location: Bijūnų g

Tree: Paprastasis uosis
Tree species: Fraxinus

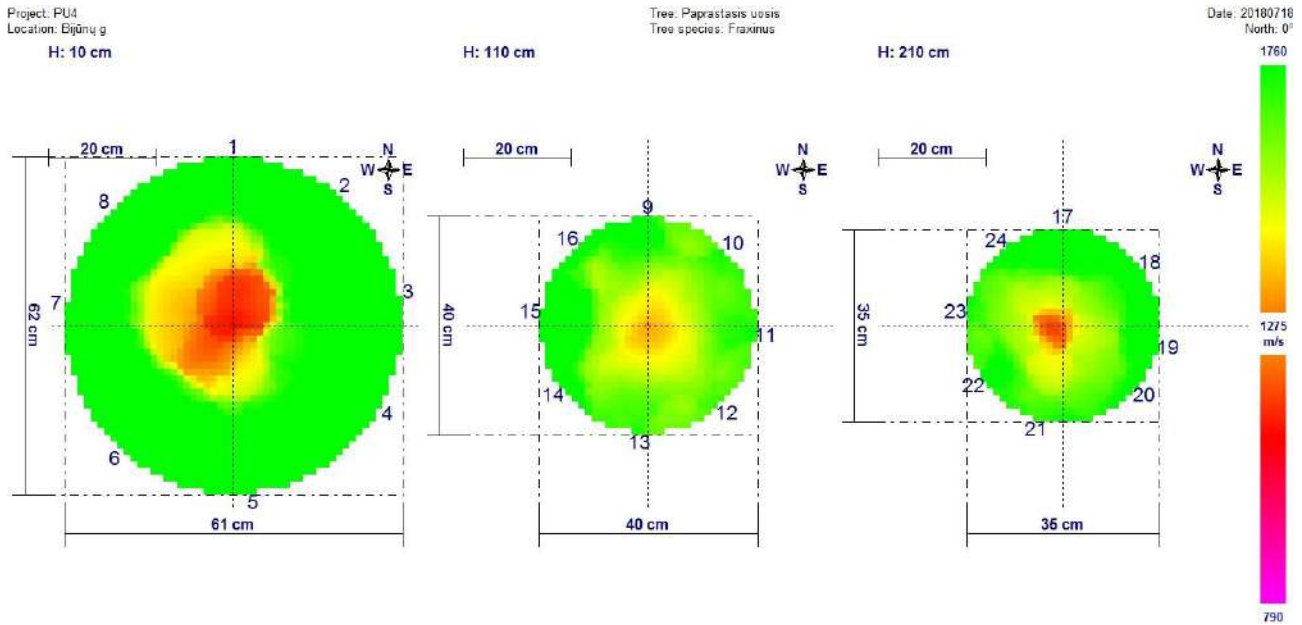
Date: 20180718
North: 0°



Centrinis puvinys pakilęs tik iki 30 cm aukščio. Aukščiau cente matosi medienos spalvos pakitimai, kurie neblogina medienos stabilumo.

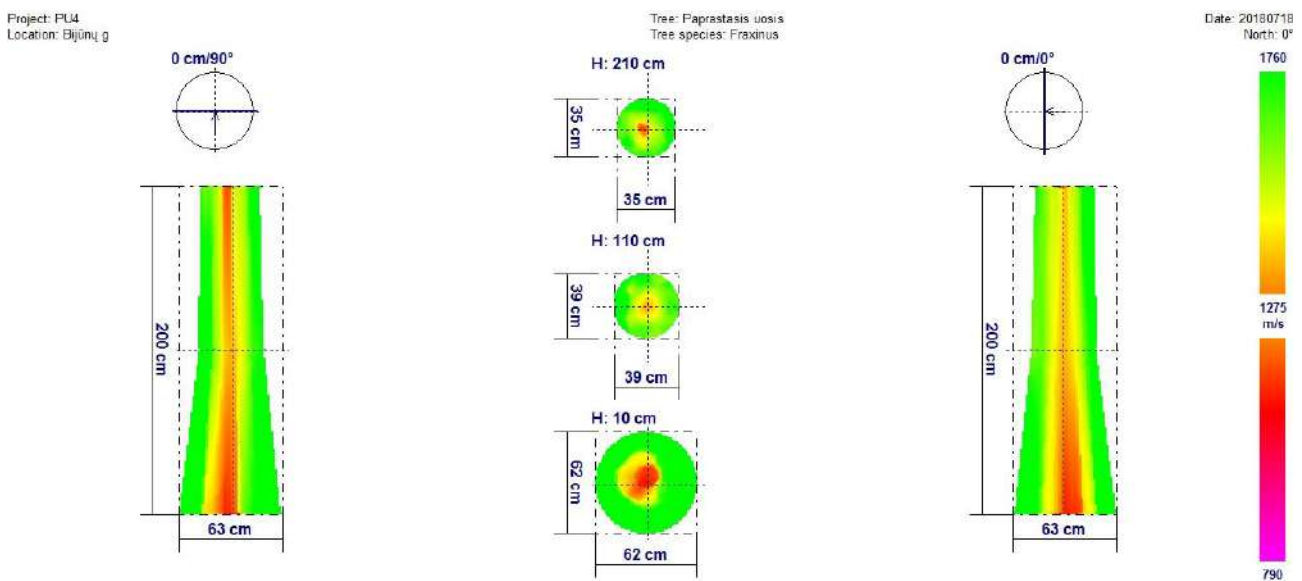
Išvada: Medžio būklė patenkinama. Kadangi šaknys pažeistos labai arti kamieno, šaknų puvinys negrįžtamai pablogins būklę.

4 nr. Paprastasis uosis, H – 12 m; D – 40 cm.



Centre 10 ir 210 cm aukščiuose matyti tik medienos spalvos pakitimai, dar ne birus puvinys.

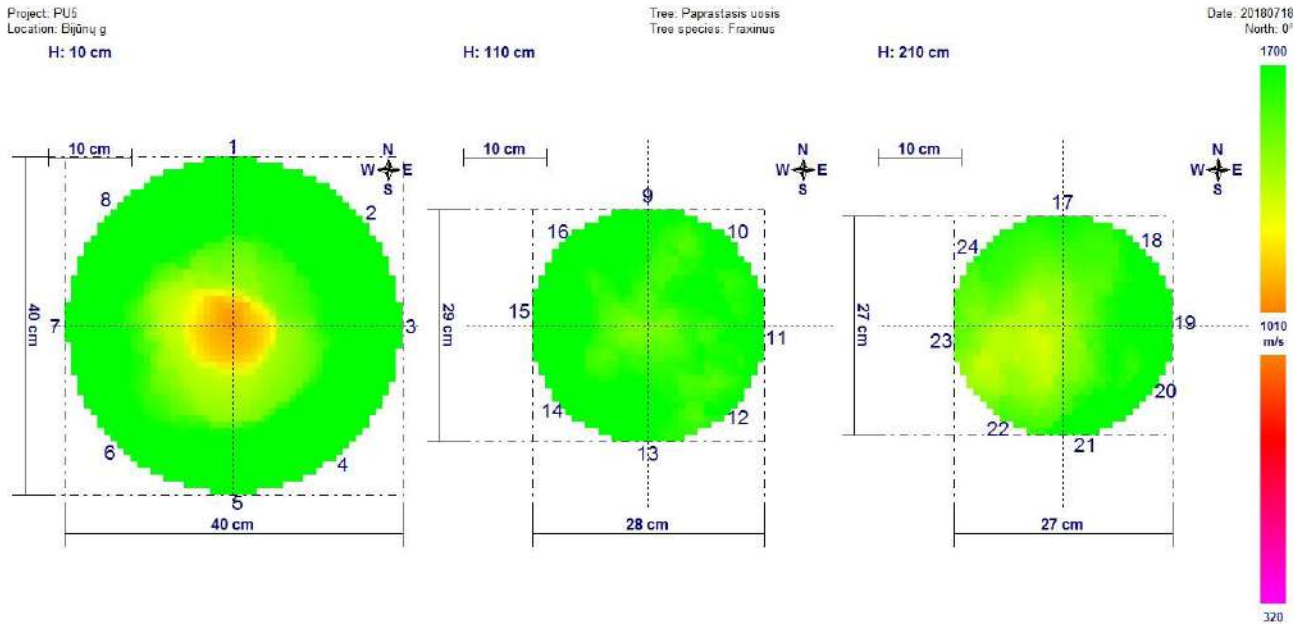
3 D projekcija



Spalvos pakitimas apėmęs visą centrinę dalies ilgį. Išlūžimo pavojaus jokiam aukštyje nėra.

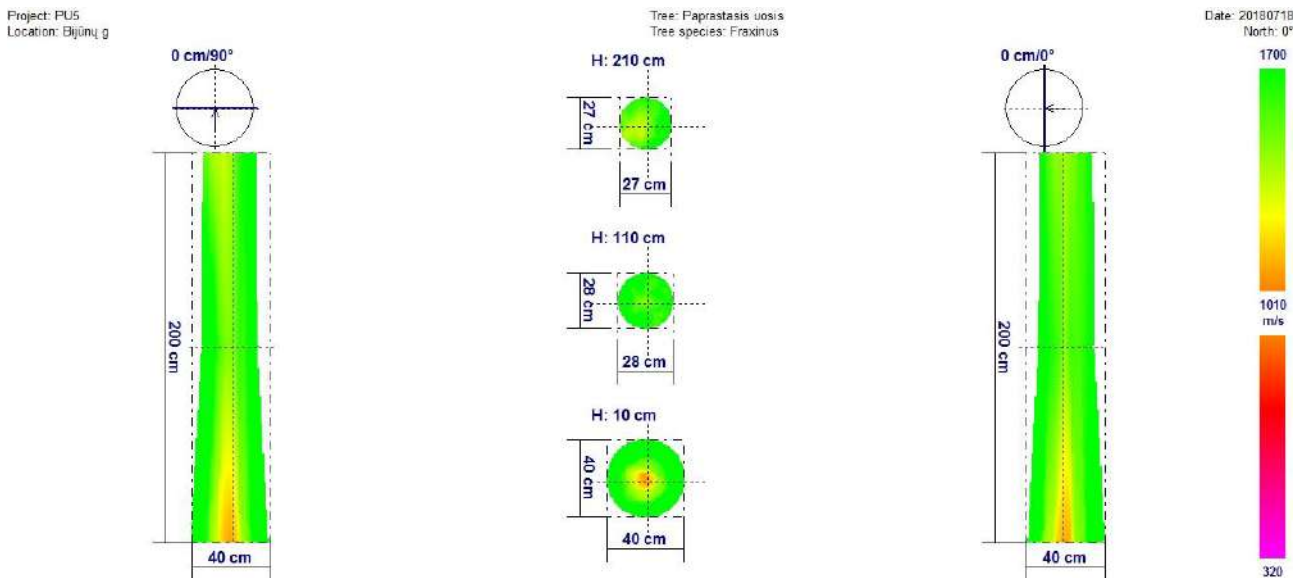
Išvada: Medžio būklė vidutinė. Dėl netoli kamieno esančių šaknų nukirtimo, ateityje būklė žymiai pablogės.

5 nr. Paprastasis uosis, H – 11 m; D – 28 cm.



Mediena be puvinio.

3 D projekcija



Apatinėje dalyje daugiau medienos spalvos pakitimo, bet jis neblogina medienos tvirtumo.

Išvada: Medžio būklė vidutinė.

Bijūnų gatvės uosių inventorizacijos lentelė

Nr.	Rūšis	H, m	D, cm	Būklė	Šaknynas	Pastabos	Ūkinės priemonės
1	Paprastasis uosis	11	47	Bloga	Pažeista dalis šaknų 1 m spinduliu aplink kamieną. Supantis derlingas dirvožemis pakeistas žvyru, kas pablogins tolimesnį medžio augimą.	Dvišakumas 3 m h su plyšiu keteroje. Kitoje pusėje irgi kamieno plyšys. Kamieno apačioje gilios drevės	Neperspektyvus, šalinti.
2	Paprastasis uosis	8	36	Vidut.	Dalis šaknų nukirstos 80 cm spinduliu. Supantis derlingas dirvožemis pakeistas žvyru, kas pablogins tolimesnį augimą.	Laja susitelkusi į vieną pusę. 2,10 cm h užtraukta genėjimo žaizda. Laja išretėjusi.	Genėjimu ištaisyti lajos proporciją. Genėjimus vykdyti tik žiemą.
3	Paprastasis uosis	11	44	Patenk.	Šaligatvio renovavimo metu dalis šaknų nukapotos arti kamieno. Supantis derlingas dirvožemis pakeistas žvyru, kas pablogins tolimesnį medžio augimą.	Medis pakilęs virš takelio. Pavojus išvirsti dėl apkapotų šaknų. Sausi šakų galiukai. Stebėti dėl <i>Chalara fraxinea</i> poveikio.	Žiemą išgenėti sausas šakas, trumpinti išdžiuvusius ūglius.
4	Paprastasis uosis	12	40	Vidut.	Šaligatvio renovavimo metu dalis šaknų nukapotos arti kamieno. Supantis derlingas dirvožemis pakeistas žvyru, kas pablogins tolimesnį medžio augimą.	Kamieno apačioje žievės mechaninė žaizda 30x30 cm. Lajos negausi defoliacija, yra sausų šakų.	Žiemą išgenėti sausas šakas, trumpinti išdžiuvusius ūglius.
5	Paprastasis uosis	11	28	Vidut.	Iki renovacijos, šaknų plotas buvo per siaurai apribotas. Šaligatvio renovavimo metu dalis šaknų nukapotos arti kamieno. Supantis derlingas dirvožemis pakeistas žvyru, kas pablogins augimą.	Lajos vidutinė defoliacija, yra sausų šakų. Kamienas be drevių. Stebėti dėl galimos uosio džiūties.	Žiemą išgenėti sausas šakas, trumpinti išdžiuvusius ūglius.



ARBORISTAS RENATAS

Medžių ir šaknų
priežiūra

MEDŽIŲ INVENTORIZAVIMAS IR ARBORISTINIS ĮVERTINIMAS

Danės krantinė, KLAIPĖDA

Parengė:
arboristas Tadas Norkus

2023 metai



**ARBORISTAS
RENATAS**

Medžių ir šaknų
priežiūra

PR_03_FR01.L1

TURINYS

1 Aiškinamasis raštas

1.1 Trumpa želdynų charakteristika

1.2 Vertinimo metodika

1.3 Detalesnė želdynų charakteristika

2 Teritorijos planas

3 Želdynų inventorizavimo kortelė

4 Fotofiksacija

5 Išvados

6 Rekomendacijos

7 Vertinimą atlikusių specialistų kvalifikacija



1 Aiškinamasis raštas

1.1 Trumpa želdynų charakteristika

Vertintoje teritorijoje (Žr. skirsnį Nr. 2 Teritorijos planas) esančių želdynų charakteristika:

Bendra želdynų būklė:	nepatenkinama
Veja (pieva):	veja (30 proc.)
Gėlynai:	nėra
Vėjavartos ir vėjalaužos:	nėra
Želdyno inžinerinės dangos:	asfaltas (35 proc.) betoninės šaligatvio plytelės (35 proc.)
Želdyno gamtiniai elementai:	vertinta teritorija lygi ir aukštėja į šiaurės rytų pusę.
Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:	<ul style="list-style-type: none">• gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.): nėra• kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės): nežinoma

1.2 Vertinimo metodika

Vertintoje teritorijoje (Žr. skirsnį Nr. 2 Teritorijos planas) želdinių inventorizavimo darbai buvo atliekami 2023 metų gruodžio mėnesį. Inventorizacija atliekama natūroje apžiūrint kiekvieną želdinių grupę ir (ar) atskirus želdinius, bei užpildant Želdynų ir želdinių inventorizavimo kortelę (lentelę).

Inventorizacija parengta vadovaujantis šiais dokumentais:

Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5;

Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673;

Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206;

Želdynų būklė vertinama 3 (trijų) balų sistemoje, pagal 4 (keturis) skirtingus aspektus:

- I. Medžių genėjimo intensyvumo laipsnis:
 1. laja negenėta arba nupjauta iki 1/3 lajos viršūnės (nepažeidžiant centrinio kamieno) ir šoninių šakų;
 2. nugenėta 1/2-2/3 medžio lajos;
 3. nupjauta visa laja, paliktas tik kamienas.



II. Medžių (krūmų) defoliacijos laipsnis:

1. sąlyginai sveikas ar silpnai pažeistas (defoliacija 0–25%);
2. vidutiniškai pažeistas (defoliacija 26–60%);
3. stipriai pažeistas (defoliacija >60%).

Pastaba. Be medžių defoliacijos gali vykti asimiliacijos aparato dechromacija (spyglių ar lapų natūralios spalvos pokyčiai – pageltimas, parudavimas). Ji vertinama analogiškai lajų defoliacijai.

III. Ligų intensyvumas ir kenkėjų gausumas ir pakenkimo laipsnis:

1. nepakenkti arba silpnai pakenkti kenkėjų ir ligų (lapai ar spygliai sveiki arba ligų ar kenkėjų pakenkta <1/3 jų kiekio);
2. vidutinis pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta nuo 1/3 iki 2/3 lapų ar spyglių);
3. stiprus pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta >2/3 lapų ar spyglių, arba jie visiškai nuėsti).

IV. Medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumas:

1. sveiki ir silpnai pažeisti (žaizdų nėra arba šviežiai pažeistas (einamaisiais metais) tik nedidelis žievės plotelis (<30 cm²));
2. vidutiniškai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas 50–300 cm² žievės plotas, kuris jau gali būti užsikrėtęs medieną pūdančiais grybais);
3. stipriai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas didelis žievės plotas (>300 cm²), medžio kamienas intensyviai ardomas (arba jau išpuvusiu viduriu) medieną pūdančių grybų).

Pastaba. Eglė ir uosis yra ypač jautrūs žievės (kamieno) mechaniniams pažeidimams, todėl 1 balu vertinami tik sveiki (nepažeisti) medžiai, o esant bent vienai platesnei negu 3 cm žaizdai jie vertinami kaip stipriai pažeisti.

Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės (pažeidimo) balas pagal bet kurį iš paminėtų kriterijų.

Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, želdinius lyginant su sąlygiškai sveikais želdiniais. Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės balas (pvz., jei genėjimo intensyvumo laipsnis yra 2 balai, defoliacija – 1 balas, o kamieno mechaninis pažeidimas – 3 balai, tai bendra medžio būklė vertinama 3 balais).

Vertinimui naudojami instrumentai: žerglės HAGLOF (slankmatis matuoti kamieno skersmeniui), aukštimatis (aukščio nustatymui) SUUNTO PM-5/360 PC, geodezinė ruletė (matuoti šaknų apsaugos zoną ir lajos projekciją pasaulio kryptį atžvilgiu).



**ARBORISTAS
RENATAS**

Medžių ir šaknų
priežiūra

PR_03_FR01.L1

1.3 Detalesnė želdynų charakteristika

Vertinta teritorija Danės krantinė yra Klaipėdos Centro mikrorajonui priklausančioje teritorijoje.

Šiaurinėje pusėje vertinta teritorija ribojasi Danės gatvės važiuojamąja dalimi.

Pietryčių pusėje teritorija ribojasi su pėsčiųjų ir dviračių takais, o už jų su Danės upe.

Vakarinėje pusėje ribojasi su Danės g. 1 esančia automobilių stovėjimo aikštele.

Vertinta teritorija lygi ir aukštėja į šiaurės rytų pusę.

Vyraujanti medžių rūšis - paprastasis klevas.



2 Teritorijos planas

Žaliu apskritimu ir skaičiumi 1 skliausteliuose pažymėtų medžių būklė vertinama 1 balu (geros būklės želdinys).

Mėlynu apskritimu ir skaičiumi 2 skliausteliuose – 2 balais (patenkinamos būklės želdinys).

Violetiniu apskritimu ir skaičiumi 3 skliausteliuose – 3 balais (nepatenkinamos būklės želdinys).

Pilku apskritimu ir skaičiumi 4 skliausteliuose - 4 balais (blogos būklės želdinys).

Raudonu apskritimu ir skaičiumi 5 skliausteliuose, žymimas žuvęs želdinys arba siūlomas šalinti medis).

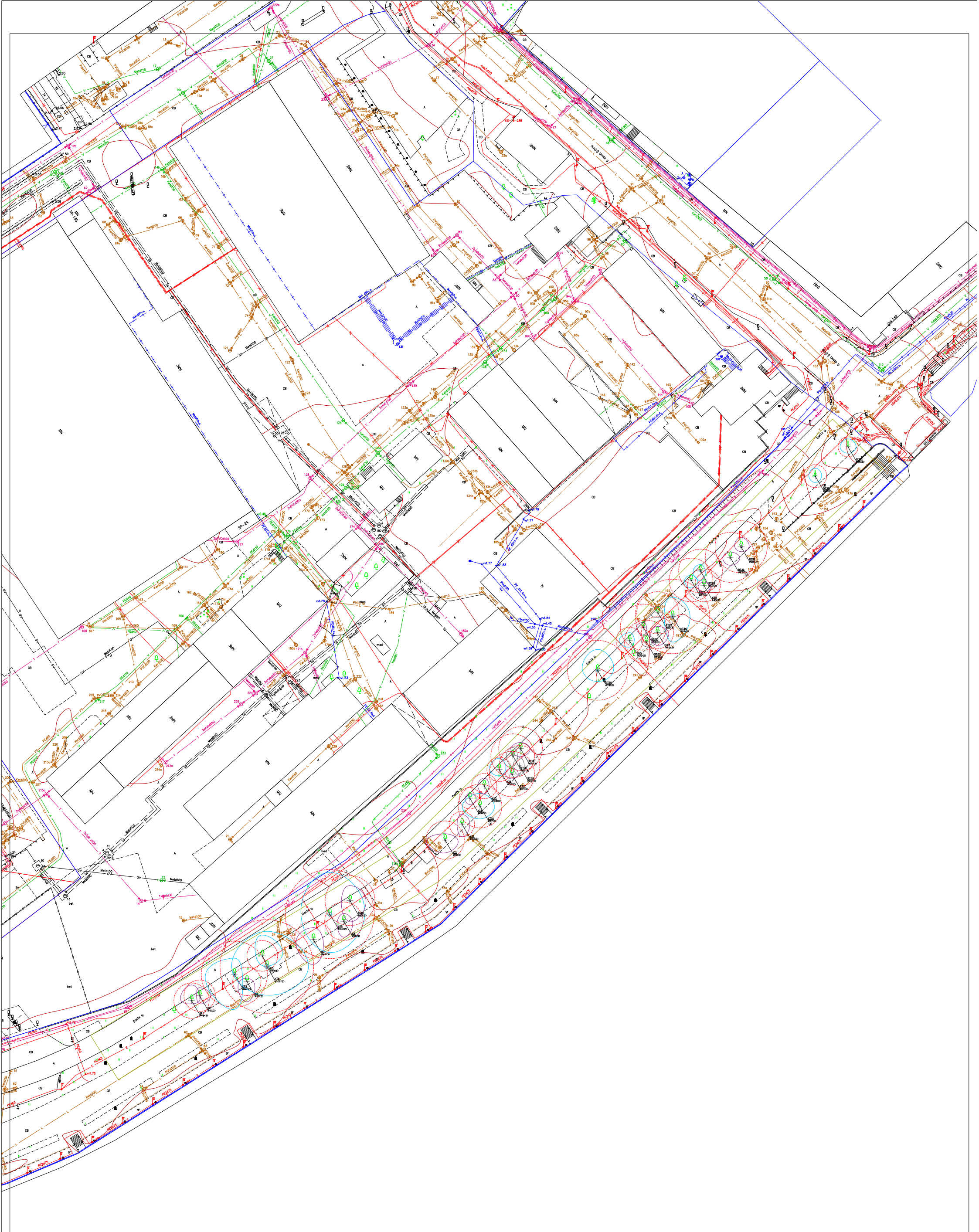
Rudu apskritimu ir skaičiumi 6 skliausteliuose - saugomo gamtos objekto statusą turintis medis.

Medžio būklės kamieno spalvos linija yra nubraižoma medžio lajos projekcija pasaulio šalių atžvilgiu.


Šaknų apsaugos ploto apskaičiavimas: Medžio kamieno $\emptyset \times 12 =$ saugomo šaknų ploto spindulys (R), atidedamas nuo medžio kamieno ašies ir plane žymimas apskritimu raudona brūkšniuota linija.

Reikalavimai saugomam šaknų plotui:

1. Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su arboristo leidimu, kiekviena situacija vertinama individualiai.
2. Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
3. Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 10cm.
4. Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
5. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
6. Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną



- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GERA BŪKLĖ
Žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMA BŪKLĖ
Žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMA BŪKLĖ
Žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGA BŪKLĖ
Žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - ŽUVĖS ARBA ŠALINAMAS MEDIS
Žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS
Žymens spalva RGB - 176,108,59
- Šaknų apsaugos plotas apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15
- Medžio rūšis; 8 - medžio eilės numeris brėžinyje/žiniaraštyje**
 936 - kamieno diametras; 1 - medžio būklės indeksas
- Lajos projekcija
- Kamieno diametras 1.30 m aukštyje
 - Kamieno kaklelio diametras
 - Kamieno ašis
 - Šaknų apsaugos plotas

007	 ARBORISTAS RENATAS Medžių ir šaknų priežiūra		UAB "Arboristas Renatas", J. k. 305260147, Česlovo Milošo g. 71, Pūstalaukio k., LT-14207 Vilniaus r.	Medžių, esančių vertintoje teritorijoje Danės krantinėje, Klaipėdoje, inventarizavimas ir arboristinis įvertinimas.	Lapas	Lapų
	RENATAS	TURČINAVIČIUS				
	TADAS	NORKUS				
LT					1	1



3 Želdinių inventORIZAVIMO ir įvertinimo lentelė

Danės krantinė, Klaipėda

Želdinio Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Amžius (m.) Apytiksl.	Aukštis (m)	Kamieno diametras 1.3m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija nuo ašies Š/R/P/V kryptimis (m)				Medžio būklė 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomose/būtinos arboristinės/įvarkymo priemonės	Pastabos
								Š	R	P	V			
1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12
1	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	12	46	47	5.52	4.9	2.5	1	3.3	3 - nepatenkinama	Būklės monitoringas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, užpiltas šaknies kaklelis, daugybiniai skeletinių šakų pjūviai
2	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	14	41	44	4.92	2.5	3.5	2.5	1	3 - nepatenkinama	Būklės monitoringas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, užpiltas šaknies kaklelis, daugybiniai skeletinių šakų pjūviai
3	Kanadinė tuopa	<i>Populus x canadensis</i>	70-90	30	86	98	10.32	5	2.5	11	9	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
4	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	14	37	43	4.44	1	2	6.4	2.3	3 - nepatenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, ant kamieno susidarantys uokšai
5	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	8	40	44	4.80	6.5	6.2	3	2	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
6	Kanadinė tuopa	<i>Populus x canadensis</i>	70-90	29	122	141	14.64	11	13	9	11	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, daug sausų šakų, kietomis dangomis apribota augavietė
7	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	40-60	8	49	52	5.88	3.7	3	7.8	5.3	3 - nepatenkinama	Sausašonis apatinėje kamieno dalyje, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė	Sausašonis apatinėje kamieno dalyje, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
8	Kanadinė tuopa	<i>Populus x canadensis</i>	75-90	28	116	138	13.92	13	11	12	9	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, daug sausų šakų, kietomis dangomis apribota augavietė
9	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	9	50	52	6.00	2.4	2.7	5	2	3 - nepatenkinama	Lajos priežiūros, viršūninės dalies formuojamasis genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, skeletinių šakų pjūviai, laja užtelbta po Nr.9 tuopos šakomis
10	Svyruoklinis gluosnis	<i>Salix babylonica</i>	25-40	9	65	63	7.80	4.7	5	6.6	2.7	3 - nepatenkinama	Lajos stabilizavimas, pietinės pusės genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, lajos disbalansas
11	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	45-60	15	50	58	6.00	2	4	4	5.8	3 - nepatenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, daugybiniai skeletinių šakų pjūviai
12	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	7,5	33	36	3.96	3	2.5	4	1.5	3 - nepatenkinama	Viršūninės lajos formuojamasis genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, daugybiniai skeletinių šakų pjūviai
13	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	9	28	31	3.36	1.5	2	2	1.5	3 - nepatenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, džiūstanti viršūnė, kietomis dangomis apribota augavietė
14	Kanadinė tuopa	<i>Populus x canadensis</i>	40-50	18	57	69	6.84	4	4.5	4	5.5	2 - patenkinama	Redukcinis, sanuojantis genėjimai ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, daugybiniai skeletinių šakų pjūviai
15	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	9	33	37	3.96	2.5	1.5	2.5	2	3 - nepatenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, džiūstanti viršūnė, kietomis dangomis apribota augavietė
16	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	8	32	36	3.84	3.5	2	2	3	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
17	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	19	59	65	7.08	2	2	1.5	2	3 - nepatenkinama	Būklės monitoringas, lajos priežiūros genėjimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, daugybiniai skeletinių šakų pjūviai, pažeista priekelminė kamieno dalis
18	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	19	57	65	6.84	2.5	1.5	3.3	2	4 - bloga	Būklės monitoringas, lajos priežiūros genėjimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, daugybiniai skeletinių šakų pjūviai, pažeista priekelminė kamieno dalis
19	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	21	57	64	6.84	2	3	2.5	3	3 - nepatenkinama	Redukcinis, sanuojantis genėjimai ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, džiūstanti viršūnė, sausas šaknies kaklelio zonoje, kietomis dangomis apribota augavietė
20	Kanadinė tuopa	<i>Populus x canadensis</i>	65-85	19	78	88	9.36	6.5	5	3.5	4.7	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
21	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	11,5	35	40	4.20	2.5	1.5	2	3.2	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
22	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	18	60	69	7.20	1.5	1	2.5	2.2	3 - nepatenkinama	Būklės monitoringas, lajos priežiūros genėjimas	Netinkamas genėjimas, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
23	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	18	57	66	6.84	2	3	1.5	1.5	4 - bloga	Būklės monitoringas, lajos priežiūros genėjimas	Netinkamas genėjimas, dreves, 5m. aukštyje ~20cm skersmens sausas kamienas. Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė



3 Želdinių inventORIZAVIMO IR ĮVERTINIMO LENTELĖ

Danės krantinė, Klaipėda

Želdinio Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Amžius (m.) Apytiksl.	Aukštis (m)	Kamieno diametras 1.3m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija nuo ašies Š/R/P/V kryptimis (m)				Medžio būklė 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomos/būtinoms arboristinėms/tvarkymo priemonėms	Pastabos
								Š	R	P	V			
1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12
24	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	9.5	42	46	5.04	2	3.5	4	2	3 - nepatenkinama	Sanuojantis genėjimas ir augavietės gerinimas	Netinkamas genėjimas, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
25	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	12	55	62	6.60	2	1.5	1.5	2.5	4 - bloga	Būklės monitoringas, lajos priežiūros genėjimas	Netinkamas genėjimas, beviršūnis medis, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
26	Kanadinė tuopa	<i>Populus x canadensis</i>	65-85	23	97	114	11.64	6	5.5	8	2.6	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Netinkamas genėjimas, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
27	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	20	57	65	6.84	1.5	2	2.5	2	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Netinkamas genėjimas, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
28	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	21	57	64	6.84	2	1.5	3	2.3	2 - patenkinama	Lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Netinkamas genėjimas, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
29	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	35-45	13	43	46	5.16	1	2	2.5	1.7	3 - nepatenkinama	Sanuojantis genėjimas ir augavietės gerinimas	Netinkamas genėjimas, sausąsonis 1m aukštyje, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
30	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	22	65	67	7.80	1.7	3	2.5	2.3	3 - nepatenkinama	Būklės monitoringas, lajos priežiūros genėjimas	Netinkamas genėjimas, džiūstanti viršūnė, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
31	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	21	68	79	8.16	3	2.5	1.5	2	3 - nepatenkinama	Būklės monitoringas, lajos priežiūros genėjimas	Netinkamas genėjimas, džiūstanti viršūnė, Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
32	Dygioji eglė	<i>Picea pungens</i>	25-40	9	30	35	3.60	2.5	2	2	2	2 - patenkinama	Augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
33	Dygioji eglė	<i>Picea pungens</i>	25-40	9,5	26	31	3.12	2.5	2.5	2	2.5	2 - patenkinama	Augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė
34	Balzaminė tuopa	<i>Populus balsamifera</i>	45-55	18	53	62	6.36	2.5	1.5	3	2	4 - bloga	Būklės monitoringas, lajos priežiūros genėjimas ir augavietės gerinimas	Tikėtina pažeista šaknų sistema, kietomis dangomis apribota augavietė, šausąsoniškumas šaknies kaklelio zonoje, daugybiniai skeletinių šakų pjūviai



4 Fotofiksacija



Balzaminė tuopa (nr. 23 plane) - auga apribotoje augavietėje su galimai pažeista šaknų sistema. Taip pat vienas iš kamienų 5 metrų aukštyje sausas, praeityje lajoje netinkamai atlikti genėjimo pjūviai.

Rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimą bei atlikinėti nuolatinį būklės monitoringą.



5 Išvados

Bendra medžių augančių vertintoje teritorijoje, Danės krantinėje, Klaipėdoje, būklė yra vertinama kaip nepatenkinama. Tokios išvados prieita todėl, kad 17 vnt. iš 34 vnt. želdinių esančių vertintoje teritorijoje būklė yra nepatenkinama. Šie medžiai turi vidutinį kiekį sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų, neproporcingas lajas, prastas bei apribotas augavietes bei praeityje prastai atliktus genėjimus.

Vertintoje teritorijoje yra 13 patenkinamos būklės medžių, jie turi nedidelį kiekį sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų, prastas bei apribotas augavietes

Blogos būklės medžiai (4 vienetai), turi vidutinį kiekį sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų, neproporcingas lajas, įvairius kamienų pažeidimus (dreves, šaknų kaklelio pažeidimus) bei prastas ir apribotas augavietes.



6 Rekomendacijos

Visiems patenkinamos būklės medžiams (13 vienetų) rekomenduojama atlikti augavietės gerinimo (revitalizacijos) procedūras. Kai kuriems iš jų rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimus.

Nepatenkinamos būklės medžiams (17 vienetų) rekomenduojama atlikti lajos priežiūros, sanuojančius ir redukcinius genėjimus, augavietės gerinimo (revitalizacijos) procedūras bei atlikinėti nuolatinį būklės monitoringą.

Blogos būklės medžiams (4 vienetai) rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimus bei atlikinėti nuolatinį būklės monitoringą. Taip pat balzaminei tuopai (nr. 34 plane) rekomenduojama atlikti augavietės gerinimo (revitalizacijos) procedūras.

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.

Sanuojantis genėjimas - taikomas kai pašalinamos visų eilių nudžiuvusios, besikryžiuojančios šakos taip pat augančios vertikaliai į aukščiausius lajos aukštus. Tuo siekiama suteikti lajai tokią struktūrą, kuri leistų medžiui kokybiškai augti ir vystytis ateityje. Nuo kamieno pagrindo bei kamieno yra pašalinamos netinkamos ataugos.

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.

Lajos formuojamasis genėjimas - genėjimas, skirtas skatinti jauną medį formuoti vieną viršūnę ir proporcingą lają.

Augavietės gerinimas - priemonė skirta užtikrinti, kad augavietė patenkinėtų medžio poreikius tinkamam dirvožemiui, orui, drėgmei, mineralinėms ir organinėms mitybinėms medžiagoms bei kitus poreikius. 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.

Būklės monitoringas - procesas, kurio metu stebimas ir vertinamas medžio ar medžių sveikatos ir būklės statusas. Toks monitoringas padeda identifikuoti ligas, kenkėjus, kamieno ar lajos pažeidimus ir kitus veiksnius, kurie gali pakenkti medžiams, o medžiai dėl to gali tapti pavojingi aplinkai. Šis monitoringas taip pat padeda planuoti priemones medžių priežiūrai ir gyvybingumo bei saugumo palaikymui.

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.



**ARBORISTAS
RENATAS**

Medžių ir šaknų
priežiūra

PR_03_FR01.L1

7 Vertinimą atlikusių specialistų kvalifikacija



CERTIFICATE

TADAS NORKUS, LT

Date of birth: 1993-05-25
ID: [REDACTED]

successfully passed the examination as

European Tree Worker

climbing

Date and place of the certification:	Valid until:
2021-10-01, Kaunas, LT	2024-12


Jonathan Cocking
President of the European Arboricultural Council e.


Renaldas Žilinskas

The project was carried out with the support of the European Community within the framework of the Leonardo-da-Vinci-program

**PUPA- STRATEGINĖ URBANISTIKA, MB
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO SKYRIMO**

2023-11-09 Nr. 2322
Vilnius

Sutarties objektas	<i>Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</i>
Projekto Nr.	2322

Skiriu:

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
<i>Projekto vadovas, Projekto vykdymo priežiūros vadovas</i>	<i>Simas Remeika</i>	35965

Įsakymas įsigalioja nuo įsakymo patvirtinimo ir sutarties pasirašymo datos.

Specialistas, pasirašydamas paskyrimo dokumente, patvirtina, kad sutinka vykdyti paskirtas pareigas ir įgyja visas pareigas ir teises pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuo paskyrimo datos.

Direktorius

Tadas Jonauskis

Su įsakymu susipažinau ir sutinku vykdyti:

Simas Remeika

**PUPA- STRATEGINĖ URBANISTIKA, MB
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO**

2023-11-09 Nr. 2322-2
Vilnius

Sutarties objektas	<i>Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</i>
Projekto Nr.	2322

Skiriu:

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
<i>Projekto dalies vadovas, Projekto dalies vykdymo prižiūros vadovas</i>	<i>Antanas Jonauskis</i>	<i>A1532</i>

Įsakymas įsigalioja nuo įsakymo patvirtinimo ir sutarties pasirašymo datos.

Specialistas, pasirašydamas paskyrimo dokumente, patvirtina, kad sutinka vykdyti paskirtas pareigas ir įgyja visas pareigas ir teises pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuo paskyrimo datos.

Direktorius

Tadas Jonauskis

Su įsakymu susipažinau ir sutinku vykdyti:

Antanas Jonauskis

**PUPA- STRATEGINĖ URBANISTIKA, MB
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO**

2023-11-09 Nr. 2322-7
Vilnius

Sutarties objektas	<i>Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</i>
Projekto Nr.	2322

Skiriu:

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
<i>Projekto dalies vadovas, Projekto dalies vykdymo prižiūros vadovas</i>	<i>Andrej Michniov</i>	<i>18050</i>

Įsakymas įsigalioja nuo įsakymo patvirtinimo ir sutarties pasirašymo datos.

Specialistas, pasirašydamas paskyrimo dokumente, patvirtina, kad sutinka vykdyti paskirtas pareigas ir įgyja visas pareigas ir teises pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuo paskyrimo datos.

Direktorius

Tadas Jonauskis

Su įsakymu susipažinau ir sutinku vykdyti:

Andrej Michniov

**PUPA- STRATEGINĖ URBANISTIKA, MB
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO**

2023-11-09 Nr. 2322-6
Vilnius

Sutarties objektas	<i>Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</i>
Projekto Nr.	2322

Skiriu:

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
<i>Projekto dalies vadovas, Projekto dalies vykdymo prižiūros vadovas</i>	<i>Arnoldas Skaisgirys</i>	18800

Įsakymas įsigalioja nuo įsakymo patvirtinimo ir sutarties pasirašymo datos.

Specialistas, pasirašydamas paskyrimo dokumente, patvirtina, kad sutinka vykdyti paskirtas pareigas ir įgyja visas pareigas ir teises pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuo paskyrimo datos.

Direktorius

Tadas Jonauskis

Su įsakymu susipažinau ir sutinku vykdyti:

Arnoldas Skaisgirys

**PUPA- STRATEGINĖ URBANISTIKA, MB
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO**

2023-11-09 Nr. 2322-5
Vilnius

Sutarties objektas	<i>Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</i>
Projekto Nr.	2322

Skiriu:

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
<i>Projekto dalies vadovas, Projekto dalies vykdymo prižiūros vadovas</i>	<i>Julija Čabytė</i>	30978

Įsakymas įsigalioja nuo įsakymo patvirtinimo ir sutarties pasirašymo datos.

Specialistas, pasirašydamas paskyrimo dokumente, patvirtina, kad sutinka vykdyti paskirtas pareigas ir įgyja visas pareigas ir teises pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuo paskyrimo datos.

Direktorius

Tadas Jonauskis

Su įsakymu susipažinau ir sutinku vykdyti:

Julija Čabytė

**PUPA- STRATEGINĖ URBANISTIKA, MB
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO**

2023-11-09 Nr. 2322-4
Vilnius

Sutarties objektas	<i>Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</i>
Projekto Nr.	2322

Skiriu:

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
<i>Projekto dalies vadovas, Projekto dalies vykdymo prižiūros vadovas</i>	<i>Kęstutis Rimkus</i>	<i>25777</i>

Įsakymas įsigalioja nuo įsakymo patvirtinimo ir sutarties pasirašymo datos.

Specialistas, pasirašydamas paskyrimo dokumente, patvirtina, kad sutinka vykdyti paskirtas pareigas ir įgyja visas pareigas ir teises pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuo paskyrimo datos.

Direktorius

Tadas Jonauskis

Su įsakymu susipažinau ir sutinku vykdyti:

Kęstutis Rimkus

**PUPA- STRATEGINĖ URBANISTIKA, MB
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO**

2023-11-09 Nr. 2322-3
Vilnius

Sutarties objektas	<i>Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</i>
Projekto Nr.	2322

Skiriu:

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
<i>Projekto dalies vadovas, Projekto dalies vykdymo prižiūros vadovas</i>	<i>Linas Ūsas</i>	<i>ŽPRV52</i>

Įsakymas įsigalioja nuo įsakymo patvirtinimo ir sutarties pasirašymo datos.

Specialistas, pasirašydamas paskyrimo dokumente, patvirtina, kad sutinka vykdyti paskirtas pareigas ir įgyja visas pareigas ir teises pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuo paskyrimo datos.

Direktorius

Tadas Jonauskis

Su įsakymu susipažinau ir sutinku vykdyti:

Linas Ūsas

**PUPA- STRATEGINĖ URBANISTIKA, MB
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO**

2023-11-09 Nr. 2322-1
Vilnius

Sutarties objektas	<i>Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas</i>
Projekto Nr.	2322

Skiriu:

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.
<i>Projekto dalies vadovas, Projekto dalies vykdymo prižiūros vadovas</i>	<i>Tomas Masiukas</i>	17686

Įsakymas įsigalioja nuo įsakymo patvirtinimo ir sutarties pasirašymo datos.

Specialistas, pasirašydamas paskyrimo dokumente, patvirtina, kad sutinka vykdyti paskirtas pareigas ir įgyja visas pareigas ir teises pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuo paskyrimo datos.

Direktorius

Tadas Jonauskis

Su įsakymu susipažinau ir sutinku vykdyti:

Tomas Masiukas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35965

Simas Remeika

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

24598

Išduotas 2019 m. lapkričio 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. balandžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.18800

Arnoldas Skaisgirys

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20975

Išduotas 2018 m. gegužės 30 d.
Pirmą kartą išduotas 2007 m. kovo 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30978

Julija Čabytė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19522

Išduotas 2018 m. sausio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. balandžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25777

Kęstutis Rimkus

A.k. 38403140897

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalis: konstrukcijų.

Direktorius



Robertas Encius

12605

Išduotas 2015 m. kovo 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. balandžio 1 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	Tomas Masiukas

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	17686	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2006-06-09		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2016-02-19 iki 2021-03-29	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), susisiekimo.
Nuo 2021-03-29	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: sklypo sutvarkymas (sklypo planas), susisiekimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2021-02-17	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-05-22. Paieškos data: 2024-05-22.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
SU ISTORIJA

2023-09-20 13:40:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: **44/1451401**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2011-09-26**
Klaipėda, Danės g.**2. Nekilnojamieji daiktai:****2.1. [X]****Kelias (gatvė) - Danės gatvė (pagalbinė, D kategorijos)**
Klaipėda, Danės g.Unikalus daikto numeris: **4400-2219-5824**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **k1**
Statusas: **Padalintas į kelis daiktus**
Daiktai, kilę iš šio daikto: **nekilnojamas daiktas Nr. 4400-5923-0509**
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-5923-0510
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-5923-0522Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **2000**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **1.717 km**Danga: **Asfaltbetonis**Eismo juostų skaičius: **Dvi**Gatvės kategorija: **Pagalbinė**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1296000 Eur**Atkuriamoji vertė: **327000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2016-12-08**Vidutinė rinkos vertė: **327000 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-12-08**Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-12-08****2.2.****Kelias (gatvė) - Danės gatvė**
Klaipėda, Danės g.Unikalus daikto numeris: **4400-5923-0509**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **k1**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2219-5824**Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **0.367 km**Plotas: **2577.00 kv. m**Danga: **Asfaltbetonis**Eismo juostų skaičius: **Dvi**Gatvės kategorija: **D**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **275000 Eur**Atkuriamoji vertė: **68600 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2022-06-16**Vidutinė rinkos vertė: **68600 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-16**Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-06-16****2.3.****Kelias (gatvė) - Danės gatvė**
Klaipėda, Danės g.Unikalus daikto numeris: **4400-5923-0510**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **k1**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2219-5824**Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **2000**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **0.326 km**Plotas: **5492.54 kv. m**Danga: **Asfaltbetonis**Eismo juostų skaičius: **Dvi**Gatvės kategorija: **D**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **359000 Eur**Atkuriamoji vertė: **89800 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2022-06-16**Vidutinė rinkos vertė: **89800 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-16**Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-06-16**

2.4. **Kelias (gatvė) - Danės gatvė**
Klaipėda, Danės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5923-0522**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **k1**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2219-5824**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **2000**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **1.024 km**
Plotas: **7293.53 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **1303000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **326000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-01-25**
Vidutinė rinkos vertė: **326000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-01-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-01-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0509, aprašytas p. 2.2.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0510, aprašytas p. 2.3.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0522, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **1996-09-30 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-30**

4.2. **[X]** **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-5824, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-09-30 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
Išregistravimo pagrindas: **2023-01-26 Asmens prašymas Nr. (12.8E)-TU5-53**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-11-17 iki 2023-01-30**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastru duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0509, aprašytas p. 2.2.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0510, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2022-06-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-27**

10.2. **Kadastru duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0522, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-27**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DAINIUS STANKEVIČIUS
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0522, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**
2023-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-27**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DAINIUS STANKEVIČIUS
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0509, aprašytas p. 2.2.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0510, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**
2022-06-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-27**

10.5. **[X]** **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **DAINIUS STANKEVIČIUS**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0509, aprašytas p. 2.2.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5923-0522, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**
2022-06-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Išregistravimo pagrindas: **2023-01-26 Asmens prašymas Nr. (12.8E)-TU5-53**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-29 iki 2023-01-27**

10.6. **[X]** **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2219-5824, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-07-12 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LRS-31-190712-00048**
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Išregistravimo pagrindas: **2023-01-26 Asmens prašymas Nr. (12.8E)-TU5-53**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-12 iki 2023-01-27**

10.7. **[X]** **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2219-5824, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-05-15 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSKR-31-170515-00015**
Aprašymas: **Kapitalinis remontas**
Išregistravimo pagrindas: **2023-01-26 Asmens prašymas Nr. (12.8E)-TU5-53**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-16 iki 2023-01-27**

10.8. [X]

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ERIKA MYKOLAITIENĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2219-5824, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1597**
Išregistravimo pagrindas: **2022-06-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-12-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Išregistravimo pagrindas: **2022-06-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-01-26 Asmens prašymas Nr. (12.8E)-TU5-53
Įrašas galioja: **Nuo 2017-01-13 iki 2023-01-27**

10.9. [X]

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2219-5824, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-12-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Išregistravimo pagrindas: **2022-06-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-01-13 iki 2023-01-27**

10.10. [X]

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: **UAB "Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai", a.k. 303229530**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2219-5824, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-12-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Išregistravimo pagrindas: **2017-01-11 Asmens prašymas Nr. 13413270**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-12-29 iki 2017-01-13**

10.11. [X]

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2219-5824, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-09-30 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
2011-10-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Išregistravimo pagrindas: **2023-01-26 Asmens prašymas Nr. (12.8E)-TU5-53**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-11-08 iki 2023-01-27**

10.12. [X]

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Uždaroji akcinė bendrovė "Šilutės hidroprojektas", a.k. 177195222
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2219-5824, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-10-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-755
Išregistravimo pagrindas: **2016-12-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-11-08 iki 2017-01-13**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyriaus išvadą 2021-07-26 Nr. 13IŽ-63-(14.13.112 E.) inžinerinio statinio planas turi būti tikslinamas. Pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyriaus 2021-09-30 išvadą Nr. 13IŽ-78-(14.13.112E.) inžinerinio statinio planas turi būti tikslinamas.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

15. Asmenvardžių istorija: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-20 13:23:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2674073
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2021-09-08
Klaipėda

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Klaipėda
Unikalus daikto numeris: 4400-5682-1064
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2101/0010:88 Klaipėdos m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo naudojimo būdas: Atskirųjų želdynų teritorijos
Žemės sklypo naudojimo būdas: Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos
Žemės sklypo plotas: 1.5264 ha
Užstatyta teritorija: 1.5264 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 1032000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-10-12
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-01-04

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 1326.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14
6.2. Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 1326.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14
6.3. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 1326.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-12-10 Panaudos sutartis Nr. 13SUN-33-(14.13.56 E.)
Plotas: 15264.00 ha
Įrašas galioja: Nuo 2021-12-23
Terminas: Nuo 2021-12-10 iki 2041-12-10

8. Žymos:

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 487.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: potvynių grėsmės teritorijos (VI skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 15264.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 3584.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 1620.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 15264.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 1810.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 15264.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.8. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 233.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
STANISLOVAS STANKEVIČIUS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-03-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2625
2021-01-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-12
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-01-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-12

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis
Teritorijos unikalus numeris: 100356040
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-06-30 Telia tinklo apsaugos zonos planas Klaipėdos miesto savivaldybėje Nr. 3-341
Įregistravimo data: 2022-07-15
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 838 kv. m, nuo 2023-07-12
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100049667
Įregistravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-04-17 Inžinerinių tinklų (iki 10 kV įtampas elektros tinklų) adresu Danės g. 1, Klaipėdos m. sav., statybos projektas Nr. E1N3908245
Įregistravimo data: 2021-10-08
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 555 kv. m, nuo 2023-07-12
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100091069
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278

[registravimo data: **2021-11-04**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **6 kv. m, nuo 2023-07-12**

- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100122666**
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-12-05 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 25 d. įsakymo Nr. 1-277 ?Dėl Klaipėdos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-439**
[registravimo data: **2021-11-23**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-03-23 Vidutinio slėgio dujotiekio, Tomo g.2, 2a, 2b, 6, Sukilėlių g., mažo slėgio dujotiekio, Tomo g.6, Sukilėlių g.15, Mėsininkų g., Didžioji Vandens g., Aukštoji g., Klaipėdoje, rekonstravimo projektas Nr. D7A3907025**
Duomenų pakeitimo data: **2023-05-18**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-01-12 Skirstomojo vidutinio slėgio dujotiekio žemės sklype Litorinos g. 1, Klaipėdos m., pertvarkymo projektas Nr. D7A3208483**
Duomenų pakeitimo data: **2023-03-24**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-12-05 Darbų gamtinių dujų aplinkoje vykdymo paskyra Nr. KL-22-50**
Duomenų pakeitimo data: **2023-03-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1 kv. m, nuo 2023-07-12**

- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100355689**
[registravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-05-18 El. įrenginių iškėlimas/apsaugojimas Naujoji Uosto g. 3, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Nr. E2N3186124**
[registravimo data: **2022-07-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **197 kv. m, nuo 2023-07-12**

- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100046605**
[registravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-04-17 Inžinerinių tinklų (iki 10 kV įtampos elektros tinklų) adresu Danės g. 1, Klaipėdos m. sav., statybos projektas Nr. E1N3908245**
[registravimo data: **2021-10-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **135 kv. m, nuo 2023-07-12**

- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100121456**
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
[registravimo data: **2021-11-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **62 kv. m, nuo 2023-07-12**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra