

Stalytojas **VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ** Užsakovas



**Kitos paskirties pastato su autobusų stovėjimo aikšte Dariaus
ir Girėno g. 84 ir J. Dobkevičiaus gatvės atkarpos, Vilniuje,
STATYBOS PROJEKTAS**

22066 PP (II etapas)

Statytojas/ Užsakovas	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		
Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
Statinio kategorija	NEYPATINGIEJI, NESUDĖTINGIEJI STATINIAI		
Statinio projekto Nr.	22066		
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statiny	NEGYVENAMIEJI PASTATAI – KITOS PASKIRTIES PASTATAI; SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KITI INŽINERINIAI STATINIAI, GATVĖS		
Statinio projekto dalis	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Byla (segtuvas)	PP (II ETAPAS)
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2023-03

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	TOMAS BARŠAUSKAS		
	Statinio projekto vadovas	IVETA STANEVIČIŪTĖ	40496	
	Statinio projekto dalies vadovas	IVETA STANEVIČIŪTĖ	39386	
	Statinio projekto dalies vadovas	JŪRATĖ AUGAITYTĖ-LEONOVLENĖ	A681	
MB 4Infra.LT	Statinio projekto dalies vadovas	VIAČESLAVAS ZBRUJEVAS	33015	
UAB ST projektai	Statinio projekto dalies vadovas	IRMANTAS MELKŪNAS	32659	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	PP	0	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	

BYLOS PP laida 0 DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22066-XX-PP-BDŽ	1	0	PP bylos dokumentų žiniaraštis	
22066-XX-PP-AR		0	Aiškinamasis raštas	
			Priedai:	
			Projektinių pasiūlymų užduotis	
			Želdinių inventorizavimo ataskaita	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
				Statinys 01	
22066-01-PP-BR.1	1	1	0	Planas alt. 0+000. Pjūvis 1-1 M 1:75	
22066-01-PP-BR.2	1	1	0	Fasadai	
22066-01-PP-BR.3	1	1	0	Vizualizacijos	
				Statiniai 02;03	
22066-02,03-PP-BR.4	1	1	0	Situacijos schema M 1:300	
22066-02,03-PP-BR.5	1	1	0	Dangų ir eisimo organizavimo planas M 1:300	
22066-02,03-PP-BR.6	1	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:300	
22066-02,03-PP-BR.7	1	1	0	Skersinis profilio detalės M 1:50	
22066-02,03-PP-BR.8	1	1	0	Želdinių šalinimo planas	
22066-02,03-PP-BR.9	1	1	0	Želdinių atsodinimo planas	
22066-02,03-PP-BR.10	1	1	0	Esamų želdinių tvarkymo sprendiniai aikštelės gretimybėse	
22066-02,03-PP-BR.11	1	1	0	Transporto judėjimo schema	

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	BENDROJI INFORMACIJA.....	3
2	STATYTOJAS	5
3	PROJEKTUOTOJAS.....	5
4	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS.....	5
5	ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ	6
5.1	Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	7
5.2	Geologiniai tyrimai.....	8
5.3	Esami inžineriniai tinklai.....	8
5.4	Teritorijų planavimo dokumentai	9
6	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	11
6.1	Paruošiamieji darbai.....	11
6.2	Geometriniai parametrai.....	12
6.3	Aikštelės vertikalusis / aukščių planavimas	12
6.4	Žemės sankasa.....	13
6.5	Aikštelės dangos konstrukcija.....	13
6.6	Pėsčiųjų takai	14
6.7	Įvažiavimai / Išvažiavimai.....	15
6.8	Vejos įrengimas.....	16
6.9	Konstruktinis drenažas (žemės sankasos sausinimui)	16
6.10	Elektromobilių įkrovimo vietos.....	16
6.11	Eismo organizavimo sprendiniai	16
6.11.1	Vertikalus ženklinimas.....	16
6.11.2	Horizontalus ženklinimas	17
6.11.3	Inžinerinės eismo saugumo priemonės	17
6.12	Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia	17
6.13	Inžinerinės komunikacijos	17
6.14	Želdiniai.....	17
6.15	Šilumos tinklų dalies sprendiniai	20
6.16	Gaisrinės dalies saugos sprendiniai	20

6.17	Architektūrinės dalies sprendiniai	20
6.17.1	Statinio naudojimo paskirtis	20
6.17.2	Statinio kategorija ir statinių grupė	20
6.17.3	Ryšys su gretimu užstatymu ir reljefas	20
6.17.4	Pastato planiniai, funkciniai, tūriniai sprendiniai	21
6.17.5	Fasadų medžiagos ir spalvinis sprendimas	21
6.17.6	Statinių konstrukcijos ir medžiagos	22
6.17.7	Darbo režimas ir darbuotojų būtinas sanitarinis aptarnavimas	22
6.17.8	Statinių energetinis naudingumas	22
6.17.9	Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms (statinyje)	22
6.17.10	Statinio vidaus aplinkos garso klasė	22
6.17.11	Kiti paskirties rodikliai	23
6.18	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sprendiniai	23
6.18.1	Darbų apimtis	23
6.18.2	Projektiniai duomenys	23
6.18.3	Gaisrinės saugos dalies sprendiniai	23
6.18.3.1	Lietaus nuotekų nuvedimo sprendiniai	23
6.18.3.2	Paviršinio vandens valymo įrenginiai. Susidariusių nuotekų kiekiai. Debito skaičiavimas	24
6.18.3.3	Skaičiuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų debito reguliavimo įrenginio skaičiavimas	24
6.18.4	Vairuotojų poilsio pastatas	25
6.18.5	VAM	25
6.18.6	Geriamojo vandentiekio linija	25
6.18.7	Buitinė nuotakynė	26
6.19	Elektrotechnikos ir Elektroninių ryšių dalių sprendiniai	26
6.19.1	Pagrindiniai elektrotechnikos dalies techniniai rodikliai	26
6.19.2	Statinio elektriniai parametrai	26
6.19.3	Elektrotechnikos dalis	27
6.19.3.1	Elektros tiekimo sprendiniai	27
6.19.3.2	Pastato apšvietimo tinklai	27
6.19.3.3	Lauko tinklų apšvietimo projektiniai sprendiniai	27
6.19.3.1	Apšvietimo normų parinkimas	28
6.19.4	Elektroninių ryšių dalis	29
6.19.1	Elektrotechnikos (ESO) dalis	29
6.20	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sprendiniai	30
6.21	Geležinkelio kelio apsaugos zona	31
6.22	Aplinkos apsauga	31

1 BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas – KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 VILNIUJE IR J.DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS.

Statinio statybvietės adresas – Vilniaus miesto savivaldybė, Dariaus ir Girėno g.84.

Statinio naudojimo paskirtis – susisiekimo komunikacijos: gatvės, inžineriniai statiniai; Negyvenamieji pastatai – kitos paskirties pastatai.

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinio kategorija – Nelypatingasis, nesudėtingasis statinys.

Statinį eksploatuoja – Vilniaus miesto savivaldybės įmonė UAB „Grinda“.

Sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius statybos techninius reglamentus, teisės aktus, statybos normas ir taisykles.

Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas kapitalinio remonto projektas:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinų klasifikavimas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų kelių dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“;
- TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“;
- PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;
- ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“;
- ĮT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;

- JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“;
- JT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“;
- JT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo taisyklės“;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;
- Specialiosios žemės naudojimo sąlygos;
- Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai MN GPSR 12;
- Automobilių kelių naudoto asfalto granuliu panaudojimo rekomendacijos R NAG 09;
- „Bituminiai mišiniai. Medžiagos techniniai reikalavimai. 8 dalis. Naudotas asfaltas“ LST EN 13108-8;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 08;
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės ETAT;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės ELIJT;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės EIJBT;
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės SEEJT;
- Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas EJBNA;
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės EETET;
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės EIRAAIT;
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės SPTPEIJT;
- Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo STR 2.01.06:2009;
- Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999;
- Normatyviniai statybos techniniai dokumentai STR 1.01.02:2016;
- Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra STR 1.06.01:2016;
- Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017;
- Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas STR 1.05.01:2017;
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės AEIJT;
- Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas CEN/TR 13201-1:2014
- Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai LST EN 13201-2:2016;
- Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai. HN 98:2014;
- Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 2 dalis. Darbo vietos statinių išorėje. LST EN 12464-2:2014;
- Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos LST EN 61386-24:2011;
- Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai LST 1516:2015;

- STR2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
- RSN 26-90, „Vandens vartojimo normos“;
- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
- ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdynų sistemos (UAB "Wavin Baltic" statybos taisyklės);
- LST 1569:2012 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai;
- LR AM ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594).

2 STATYTOJAS

Vilniaus miesto savivaldybė, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius. Tel. (8 5) 211 2000, El. paštas savivaldybe@vilnius.lt Projekto koordinatorius – Rimantas Baravykas, rimantas.baravykas@vilnius.lt

3 PROJEKTUOTOJAS

UAB „Sweco Lietuva“, A. Strazdo g. 22, LT-48488, Kaunas, tel. +370 372 21056, el. p. info@sweco.lt. Projekto vadovė – Iveta Stanevičiūtė - Kerbedienė, tel. +370 676 01824 el. p. iveta.kerbediene@sweco.lt.

4 PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Projektas parengtas vadovaujantis:
Normatyvinių teisės aktų reikalavimais;
Statinio projektinių pasiūlymų užduotimi;
Techninėmis prisijungimo prie inžinerinių tinklų sąlygomis;
Parengtais topografiniais, geologiniais ir arboristinėmis tyrimais;
Teritorijų planavimo dokumentais.

Projektavimo darbų sutartyje numatyta suprojektuoti Viešojo transporto priemonių galinio apsisukimo ir laikino stovėjimo aikšteles Dariaus ir Girėno g. Projekto užduotis skaidoma į 2 etapus, todėl kiekvienam atskiram etapui rengiamas atskiros apimties projektas.

Pirmuoju etapu buvo numatyta kapitališkai remontuojamas C kategorijos Dariaus ir Girėno g. priklausinys automobilių stovėjimo aikštelę Nr.18 (statinys registruotas kadastrinių matavimų byloje), jį pritaikant viešojo transporto laikinam stovėjimui maršruto pabaigoje. Pirmajame etape taip pat išplėsta viešojo transporto stovėjimo aikštelė į žemės sklypo Nr.4400-5478-1758 (panaudos sutartimi valdomas Vilniaus miesto savivaldybės) teritoriją, kadangi atsižvelgiant į Užsakovo reikalavimus, aikštelėje buvo reikalinga užtikrinti 20 transporto priemonių (triašių, dviašių, MIDI ir MTA autobusų) stovėjimo galimybę. Kartu su aikštelės kapitalinio remonto ir

naujos statybos darbais, pirmuoju etapu, įrengtas aikštelės apšvietimas ir paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimas.

Šio projekte apimtyje įgyvendinami antruoju etapu, žemės sklype Nr.4400-5478-1758, suplanuoti sprendiniai: projektuojama triašių autobusų stovėjimo aikštelė (19 vnt.) autobusų vairuotojams skirta daiktų sandėliavimo ir trumpalaikio poilsio patalpa su visomis reikalingomis inžinerinėmis komunikacijomis tinkamai statinio eksploatacijai. Naujai projektuojamą aikštelę numatyta apšviesti, taip pat tinkamai surinkti paviršinį (lietaus) vandenį, bei užtikrinti saugumą įrengiant vaizdo stebėjimo kameras. Atsižvelgiant į Vilniaus miesto savivaldybės išduotas prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygas, antruoju etapu taip pat projektuojama nauja J. Dobkevičiaus g. atkarpa su apšvietimu ir paviršinio vandens surinkimu. Per šią gatvės atkarpą bus vykdomas triašių autobusų judėjimas iš stovėjimo aikštelės į Dariaus ir Girėno g.

5 ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

Projektuojama autobusų stovėjimo aikštelė yra Vilniaus mieste, šalia Dariaus ir Girėno gatvės, Kirtimų mikrorajone. Stovėjimo aikštelės adresas – Dariaus ir Girėno g.84 (žr.1 Pav.).



1 pav. Projektuojamos aikštelės vieta

Esamoje teritorijoje, kur projektuojama aikštelė ir išvažiavimas iš aikštelės, sutampantis su nauja J.Dobkevičiaus atkarpa kietų dangų nėra. Teritorija tankiai apaugusi želdiniais, vietomis esti laukymės. (žr.2 Pav.).



2 pav. Esamos situacijos fotofiksacija

Projektuojamoje teritorijoje gausu lapuočių medžių. Projektuojamos aikštelės gretimybėse ir visame Dariaus ir Girėno g.84 sklype buvo atlikta želdinių inventORIZACIJA. Nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto išvadose nustatyta, kad sklype auga 332 želdiniai (406 kamienai) priklausantys 7 gentims ir 9 rūšims: paprastieji klevai; platanalapiai klevai; uosialapiai klevai; Liepos spp, paprastieji kaštonai ir paprastieji šermukšniai, obelys ir paprastasis ažuolas. Bendra išvestinė medžių būklė vertinama patenkinamai, medelynas pasižymi netvarka, teritorija gausiai prižiūkšlinta, tanki.

Nauji statoma aikštelė nepatenka ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis ar kultūros paveldo objektais.

Projektuojamos teritorijos rytinėje pusėje yra esama geležinkelio vėžė, artimiausias atstumas nuo aikštelės krašto iki geležinkelio vėžės (artimiausios) apie 21-22 m. Taip pat rytinėje pusėje, apie 1 km atstumo yra nutolęs Vilniaus oro uosto kilimo ir tūpimo takas. (žr.3 Pav.).



3 Pav. Objekto padėtis geležinkelio vėžės ir kilimo tūpimo tako atžvilgiu

Techninė informacija* apie esamą žemės sklypą Nr. 4400-5478-1758, kuriame vykdamas automobilių stovėjimo aikštelės projektavimas:

Eil. Nr.	Objekto, objekto elemento (parametro) pavadinimas, apibūdinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Žemės sklypo plotas	ha	1,0811
2.	Užstatyta teritorija:		
2.1.	Bendrai užstatyta teritorija*	ha	0,1355

*Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašo duomenimis.

5.1 Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Projektavimui panaudota 2022-05-25 UAB „Sweco Lietuva“ parengta topografinė (geodezinė) nuotrauka. Koordinačių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Topografinės (geodezinės) nuotraukos mastelis – M 1:500.

Topografinė (geodezinė) nuotrauka suderinta su požemines komunikacijas aptarnaujančiomis organizacijomis, suteiktas derinimo numeris Nr.TIIS2-20220526-026589.

5.2 Geologiniai tyrimai

Inžinerinius geologinius tyrimus atliko UAB „Sweco Lietuva“ 2022 m. birželio 20 d. Objekto ribose išgręžti 4 tiriamieji gręžiniai (Gr.6-Gr.9) iki 3,00m – 5,00 gylio, ir iškasti 7 kasiniai (Ks.4-Ks.9) – nuo 0,30 m iki 0,40 m gylio. Visiems gręžiniams atlikti statinio zondavimo bandymai ne arčiau kaip dviejų metrų atstumu nuo gręžsčių. Iš gręžinių paimti gruntų ėminiai, atlikta jų analizė UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Projektavimo metu atlikti papildomi geologiniai tyrinėjimai iš išgręžti 2 tiriamieji gręžiniai – 1 ties J.Dobkevičiaus g., kitas – ties vairuotojų pastatu.

Statybos sklypo inžinerinės geologinės, geomorfologinės sąlygos – paprastos, hidrogeologinės – paprastos.

Tyrimų gręžiniais bei kasiniais pasiekti: augalinis sluoksnis (pd IV), dirbtinis gruntas (t IV), asfaltbetonis (t IV), skalda (t IV), kraštinės fluvio-glacialinės (ft II md), kraštinės glacialinės (gt II md) nuogulos. Augalinis sluoksnis sutinkamas kasiniuose: Ks. 4 (storis 0.12 m), Ks. 5 (storis 0.11 m), Ks. 6 (storis 0.24 m), Ks. 7 (storis 0.13 m), Ks. 8 (storis 0.11 m), Ks. 9 (storis 0.14 m).

Pagal gręžimo, zondavimo (CPT) ir laboratorinių bandymų duomenis slūgsantys gruntai išskirti į 5 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Tinkamiausi gruntai statinio pamato pagrindams yra 6, 7 IGS gruntai, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis sąvybėmis. Nerekomenduotini atraminiai pagrindų sluoksniai: IGS Nr. yra laikomi 1, 2, 3. Šie gruntai pasižymi savo nevientisumu, skirtingomis fizikinėmis mechaninėmis sąvybėmis.

Smėlinių gruntų filtracijos koeficientas apie $0,14 \cdot 10^{-5}$ m/s (sutankinto grunto).

Tyrimų objekte nustatyta šalčiui jautrio klasė F1 – F3.

Požeminis gruntinis vanduo gręžimo ir mėginių ėmimo metu sutiktas tik gręžinyje Nr.6. Nustatytas gylis – 0,80 m, maksimalus apskaičiuotas 0,30 m. nuo esamo žemės paviršiaus.

Aikštelės teritorijoje ir gretimybėse sutiktas gruntas: smėlingas mažo plastiškumo molis, su žv. Su vandeniningais smulkaus smėlio lęšiais, purus smėlis, dulkingas smėlis, smėlingas mažo plastiškumo dulkis (neplastiškas), mažai dulkingas-smėlingas molis, molingas smėlis.

5.3 Esami inžineriniai tinklai

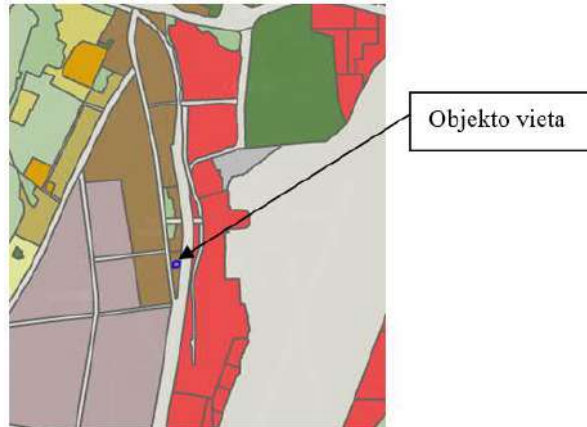
Po projektuojamos aikštelės dangos dalimis nėra įrengtų inžinerinių tinklų. Sklype, artimiausia inžinerinė infrastruktūra projektuojamai aikštei yra rytinėje dalyje daugiau nei 10 m atstumu yra esama elektros skydinė TR-MT-1-38.

Po projektuojama J.Dobkevičiaus g. atkarpa, už žemės sklypo (Dariaus ir Girėno g.84, Vilnius) ribos yra išsidėstę šie tinklai: šilumos trasa, ryšių ir elektros tinklai ir šuliniai.

5.4 Teritorijų planavimo dokumentai

Sklypo adresu – Dariaus ir Girėno g.84 pagrindinis žemės naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, Komercinės paskirties objektų teritorijos. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.

Sklype nėra parengtų žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentų – detaliųjų ar specialiųjų planų, todėl projektuojant remtasi bendrojo plano sprendiniais.



Bendrajame plane numatyti reikalavimai teritorijai:

1. Teritorijų naudojimo tipas: GC;GM;PA;SI.
2. Žemės naudojimo būdas: G2;K;V;R;B;I2;E,
3. Žemės naudojimo paskirtis: KT.
4. Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas 2.5.
5. Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis 80.
6. Sąlyginis didžiausias nelaidžių dangų kiekis sklype (%) 50.
7. Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas (m²) 5000.

Projektuojami sklypo rodikliai:

1. Priklausomų želdinių kiekis sklype – **61,1%** (atitinka BP, Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos apraštą ir P.U 2.7p. reikalavimus).
2. Nelaidžių dangų procentas sklype – **38,9%** (bendras skaičius su projektuojama aikštele, pravažiavimu, takais, teritorija po vairuotojų statiniu ir esama autobusų stovėjimo aikštele) (atitinka BP ir P.U 3.2p. reikalavimus).
3. Užstatymo intensyvumas – **0,005** (įvertinus vairuotojų pastato bendrąjį plotą) (atitinka BP ir P.U 2.3p. reikalavimus).
4. Užstatymo tankis – **0,006** (įvertinus vairuotojų pastato užstatymo plotą) (atitinka BP ir P.U 2.2p. reikalavimus).

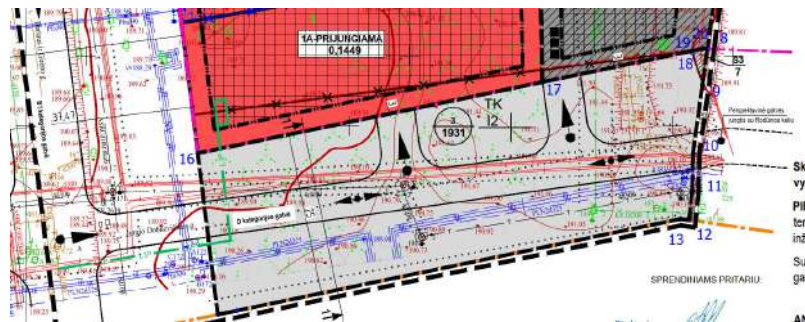
Projektuojamo vairuotojų pastato skirto darbuotojų daiktų sandėliavimui ir poilsiui techniniai rodikliai:

Pastato bendras plotas – 49,83 m²;
 Aukštų skaičius – 1;
 Pastato aukštis – 2,90 m;
 Pastato užstatymo plotas 62,75 m².

Projekto apimtyse suprojektuotas vairuotojų pastatas – sandėliavimo patalpos su poilsio patalpomis ir san mazgu yra pagrindinis sklype projektuojamas statinys, kuris atitinka žemės sklypo paskirtį. Vairuotojų pastato paskirtis: Negyvenamieji pastatai: Kitos paskirties pastatai. Projektuojama triašių autobusų stovėjimo aikštelė numatoma, kaip pagrindinio statinio priklausinys.

Išvažiavimas iš aikštelės numatomas įvertinus Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų technines sąlygas ir sklypo formavimo projekto sprendinius.

J.Dobkevičiaus g. atkarpa planuojama įvertinus Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų technines sąlygas ir detaliojo plano „Sklypo Dariaus ir Girėno g.82 ir gretimos teritorijos detaliojo plano sprendinių keitimas iniciavimo pagrindu“ parengto UAB „Idea urbana“ Statytojas/Užsakovas UAB „Oro uosto namai“ sprendinius:



J.Dobkevičiaus g. atkarpa planuojama susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijoje, ateityje numatyta šią gatvės atkarpą sujungti su perspektyvinės gatvės jungtimi iki Rodūnios kelio.

Pagal PU 2.8 p., 3.5 p. ir 3.6 p. reikalavimus įvertintas (Vilniaus miesto savivaldybės darnaus judumo planas, Vilniaus miesto dviračių takų specialiuoju planas, Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos) teritorijų planavimo dokumentų sąryšis su projektuojamais sprendiniais įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takų sistemas ir numatant jų plėtrą. Minėtuose teritorijų planavimo dokumentuose, projektuojamo objekto gretimybėse – Dariaus ir Girėno g. atkarpoje – nėra planuojamos naujos pėsčiųjų ar dviračių takų jungtis ir šios infrastruktūros plėtra, todėl papildomi viešieji takai lygiagrečiai Dariaus ir Girėno g. planuojamo objekto teritorijoje nėra numatyti ir apjungiami su projektuojamais takais darbuotojams. Taip pat papildomi takai (viešieji) neprojektuoti, nes šioje atkarpoje, objekto pusėje, šie takai neturėtų tolimesnių jungčių, be to, į galustotę atvažiuojantys autobusai privalo išlaipinti keleivius paskutinėje autobusų sustojimo vietoje ir į galustotę (stovėjimo aikštelę grįžti tušti). Naujai projektuojama teritorija yra skirta išimtinai tik autobusų

infrastruktūrai ir vairuotojų poreikiams, teritorija nėra skirta viešajam transporto priemonių eismui ar pėsčiųjų judėjimui.

6 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Naujai projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės žemės sklype Nr. 4400-5478-1758, bei J.Dobkevičiaus gatvės atkarpos sprendiniai numatyti atsižvelgiant į STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Vilniaus miesto gatvių standartą, Užsakovo Užduotį, teritorijų planavimo dokumentus ir kt. Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis projektinių pasiūlymų užduoties reikalavimais bei LR galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Darbai pagal šį projektą vykdomi:

- 1) **Požeminių komunikacijų zonoje, todėl prieš darbų pradžią būtina į darbų vietą kviesti atitinkamas komunikacijas prižiūrinčių organizacijų atstovus, tiksliai paženklininti vietovėje visų požeminių komunikacijų esamą padėtį ir jų nepažeisti.**
- 2) **Želdinių šaknų ir lajos apsaugos zonoje, todėl prieš darbų pradžią reikalinga tinkamai nusižymėti medžių šaknų apsaugos zonas, o darbus šiose zonose vykdyti rankiniu būdu arba kitomis rankinėmis priemonėmis, kurios užtikrintų, kad želdiniai nebūtų pažeisti. Statybos darbus želdinių šaknų ir lajos apsaugos zonoje vykdyti vadovaujantis želdinių specialisto priežiūra.**

6.1 Paruošiamieji darbai

Pradėti statybos darbus Rangovas gali tik gavus visus suderinimus ir leidimus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir tik parengęs statybos darbų technologijos projektą, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologinio proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą. Rangovinė organizacija technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekto sprendimus, jeigu tai nepažeis darbo saugos reikalavimų, nepakenks aplinkai, o taip pat nepakenks statybos darbų kokybei.

Užsakovas privalo suteikti Rangovui statybvietės ir jos valdymo teisę. Statybvietė turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytas sąlygas. Užsakovas perduoda Rangovui statybvietės ir jos prieigų valdymo teisę statybvietės perdavimo priėmimo aktu. Prieš pradėdamas darbus Rangovas turi gauti statybvietės perdavimo priėmimo aktą. Prieš pradėdamas darbus Rangovas privalo gauti visus reikalingus leidimus iš vietinių institucijų savo lėšomis.

Pradėjus darbus, vietovėje paženklinama (atstatoma) projektuojamo objekto geometrija bei įrengiami reperiai.

Projekto pasirengimo ir statybos darbų organizavimo skyriuje pateiktos siūlomos vietos statybos aikštelių įrengimui bei laikinam augalinio dirvožemio sluoksnio saugojimui. Atsižvelgdamas į pateiktus pasiūlymus, tiksliai šių aikštelių bei sandėliavimo vietas rangovas nusimato pats.

Medžių ir krūmų tvarkymo darbams, Rangovas privalo gauti nustatytos formos leidimus, bei darbų vykdymo metu išsikviesti želdinių specialistą (kaip numatyta projekte).

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;

- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus požeminių komunikacijų, aikštelės konstrukcijos ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

6.2 Geometriniai parametrai

Pravažiavimo kelio nuo I etapo aikštelės iki J.Dobkevičiaus g. už Dariaus ir Girėno g.84 sklypo ribos ilgis – apie 128 m, plotis – 6,50 m.

J. Dobkevičiaus g. atkarpos ilgis nuo Dariaus ir Girėno g.84 sklypo ribos iki sankryžos su Dariaus ir Girėno g. – apie 72 m, plotis – 6,50 m (atitinka STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XVIII skyriaus 201 p. reikalavimus „<...> C ir D kategorijų gatvėmis planuojami tik autobusų maršrutai, jeigu važiuojamosios dalies plotis ne mažesnis kaip 6,5 metrai (3,5 m esant vienpusiam eismui).“. Gatvės posūkio spinduliai projektuojami – 8-10 m.

Projektuojamoje aikštelėje, autobusų stovėjimo vietos ilgis (gylis) – 20 m, plotis 3,50 m. Stovėjimo vietų ilgis (gylis) numatytas didesnis nei nurodyta STR 2.06.04:2014 XIII skyriaus 32 lentelės reikalavimus (statant kampu) – 16 m., kadangi modeliuoto triašio autobuso ilgis (pagal Užsakovo pateiktus duomenis) – 18,2 m. Autobusų manevravimui, ties stovėjimo vietomis, tarp pravažiavimo kelio ir stovėjimo vietų, numatytas papildomas 4m. plotas, kuris užtikrina minimalų reglamentuotą 8,00 m manevravimo plotą. Autobusų manevravimas aikštelės pravažiavime, stovėjimo vietose ir ties išvažiavimų į gatvių teritoriją, modeliuotas su AutoCAD Civil 3D papildiniu „Vehicle tracking“, pagal Užsakovo pateiktus transporto priemonių matmenis, judėjimo trajektorijos pateiktos transporto judėjimo schemoje esančioje bylos brėžiniuose. Aikštelės geometriją žr. „Dangų ir eismo organizavimo planas“.

6.3 Aikštelės vertikalūs / aukščių planavimas

Aikštelėje esantis pravažiavimas numatomas vienšlaitis, nukreiptas į stovėjimo vietų pusę. Nuo stovėjimo vietų rytinėje pusėje nuolydis taip pat, numatytas vienšlaitis, link pravažiavimo kelio.

J.Dobkevičiaus g. numatoma, standartinio dvišlaičio profilio.

Aikštelės pravažiavime ir stovėjimo vietų ribose numatytas skersinis nuolydis 2%, išilginis ties stovėjimo vietomis iki 3% (pagal išilginį profilį) užtikrinant STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XIII skyriaus 115.p reikalavimus „stovėjimo vietos nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2 %. Stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4 %.“.

J. Dobkevičiaus g. projektuojamoje atkarpoje taip pat numatytas 2% dvišlaitis nuolydis (Atitinka STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ X skyriaus 39 p. reikalavimus „Skersinis gatvės važiuojamosios dalies nuolydis tiesiose gatvių atkarpose projektuojamas 2,0 – 2,5 %“.

6.4 Žemės sankasa

Atsižvelgiant į geologinių tyrinėjimų duomenis, aikštelės žemės sankasa įrengti numatyta ant F3 jautrio šalčiui klasės gruntų. Todėl vadovaujantis KPT SDK 19 VI skyriaus antro skirsnio 73 p. reikalavimais „Kai DK 100–DK 2 dangų konstrukcijų klasės žemės sankasos įrengimui numatoma naudoti F2 ir (arba) F3 klasių gruntu, turi būti numatomas gruntų sustiprinimas pagal MN GPSR 12.“

Gruntų sustiprinimas atliekamas žemės sankasos viršutinėje zonoje (žr. statybos taisykles ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“). Gruntų sustiprinimas padidina laikomąją gebą ir pravažiuojamumą bei užtikrina dangos konstrukcijos atsparumą šalčiui.

Atsižvelgiant į MN GPSR 12 dokumente numatytus reikalavimus, Statybos darbų metu, rangovas gali pasirinkti vieną iš galimų rišiklių gruntų stiprinimui (stabilizavimui) atlikti. Rangovas naudodamas rišiklius turi užtikrinti, kad darbai vykdomi nenukrypstant nuo MN GPSR 12 VIII skyriaus reikalavimų.

Projekto apimtyse įvertinta, kad gruntai stiprinami ne mažesniu nei 0,30 cm storiu. Statybos darbų metu, nepasiekus reikalaujamo deformacijos modulio (laikomosios gebos), stiprinamo sluoksnio storis gali būti didinamas tiek, kad šie parametrai būtų užtikrinanti.

Pažymėtina, kad vadovaujantis, JT ŽS Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis, ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus taikomas deformacijos modulio reikalavimas: $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$; ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus, jeigu buvo atliktas kvalifikuotas gruntų pagerinimas, taikomas deformacijos modulio reikalavimas: $E_{v2} = 70 \text{ MN/m}^2$.

6.5 Aikštelės dangos konstrukcija

Aikštelės dangos konstrukcijos klasė nustatyta atsižvelgiant į dokumento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XI skyriaus 17 lentelės reikalavimais. Todėl pirminė Viešojo transporto stovėjimo aikštelės – galinio punkto dangos konstrukcijos klasė priimta – DK 3. Ši dangos konstrukcijos klasė atitinka ir 18 lentelėje nurodytoms dangos konstrukcijos klasėms taikomoms sunkiojo transporto eismui.

Taip pat, įvertinus Užsakovo pateiktus planuojamus eismo intensyvumo duomenis 80 – 100 triašių transporto priemonių per parą, dėl didžiagabaričio transporto judėjimo ir perspektyvos, pasitarus su Užsakovu, buvo parinkta viena klase aukštesnė dangos konstrukcijos klasė – DK 10 (analogiška pirmojo etapo aikštelės sprendiniams).

J. Dobkevičiaus gatvės atakrope, numatyta analogiška aikštelei ir jos pravažiuojamumui dangos konstrukcija, kadangi projektuojama gatvės atkarpa vyks viešojo transporto eismas su vėliau

planuojamu automobilių eismu, be to, gatvės atkarpa nuo išsukimo iš aikštelės iki sankryžos su Dariaus ir Girėno g. siekia apie 50 m., tad projektuotojo vertinimu, visa ši atkarpa dėl triašių autobusų manevravimo ir stabdymo yra veikiamą ypatingųjų apkrovų.

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nustatytas vadovaujantis taisyklių KPT SDK 19 VI skyriaus III skirsnio reikalavimais F3 jautrio šalčiui klasės gruntų:

$$0,75 \cdot 1,40 = 1,05 + (5+5+5-10) = 1,10 \text{ m}$$

Pagal KPT SDK 19 IV skirsnio 9 lentelės reikalavimus parinkti 2 dangos konstrukcijos variantai:

I VARIANTAS

- Viršutinis asfalto dangos sluoksnis (4 cm AC 11 VS ir 8 cm AC 22 AS) – 0,12 m;
- Asfalto pagrindo sluoksnis (AC 22 PS) – 0,10 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis FR. 0/45 ($E_{v2} \geq 150 \text{ MPa}$) – 0,20 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$) – 0,68 m;
- Žemės sankasa ($E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$).

II VARIANTAS

- Viršutinis asfalto dangos sluoksnis (4 cm AC 11 VS ir 8 cm AC 22 AS) – 0,12 m;
- Asfalto pagrindo sluoksnis (AC 22 PS) – 0,10 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis FR. 0/45 ($E_{v2} \geq 150 \text{ MPa}$) – 0,30 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$) – 0,58 m;
- Žemės sankasa ($E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$).

Asfalto sluoksnių markės numatytos atsižvelgiant į taisyklių JT ASFALTAS 08 1 lentelės reikalavimus.

6.6 Pėsčiųjų takai

Projektuojamoje teritorijoje numatytas šaligatvis, kuris veda nuo pirmosios aikštelės iki vairuotojams skirtų patalpų ties antrąja aikštele. Vairuotojų pastatas skirtas abiejų aikštelių naudotojams, atsižvelgiant į tai, parinkta statinio vieta. Projektuojamo šaligatvio plotis šalia aikštelių numatytas 2 m (atsižvelgiant į Užsakovo Užduotį), o vietose kur takas yra atskiras numatytas 1,50 m. minimalus plotis. Link vairuotojų statinio taip pat numatyti takai nuo Dariaus ir Girėno g. esančių 3 stovėjimo vietų skirtų statinių priežiūrą vykdančiam personalui.

Gatvės bortas iškilęs nuo važiuojamosios dalies, ties aikštele – 15 cm, standartinis vejos bortas įrengiamas šaligatvyje vietose, kur už šaligatvio yra esamos žaliosios teritorijos. Bortai įrengiami ant 20 cm storio betono sluoksnio pagal techninių specifikacijų reikalavimus.

Aplink vairuotojų pastatą numatyta 0,50 m pločio nuogrinda. Ties pastato konturu įrengiamas gatvės bortas, siekiant įvertinus takų aplink pastatą išilginį nuolydį, atsiranda nežymus aukščių skirtumas. Tad su bortu, ties pastatu siekiama išlyginti altitudę. Nuogrindos išorėje įrengiamas vejos bortas.

Šaligatvio skersinis nuolydis vienšlaitis, su 1,5 % nuolydžiu nukreiptu į važiujamąją dalį ir aplinkines (žaliasias) teritorijas (tikslūs sprendiniai numatyti vertikaliniaame plane). Planuojamų šlaitų nuolydžio santykis į esamas teritorijas ne mažesnis nei 1:2.

Pagal KPT SDK 19 IV skirsnio 133 p. „Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami“. Atsižvelgiant į tai, nustatyta dangos konstrukcija (KPT SDK 19 13 lentelė):

- Betoninių trinkelų danga (200x100x80mm) – 0,08 m;
- Skaldos atsijų posluoksnis – 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45 ($E_{V2} \geq 100$ MPa) – 0,15 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 0,19 m;
- Žemės sankasa ($E_{V2} \geq 30$ MPa).

Atsižvelgiant į tai, kad šaligatvis įrengiamas medžių šaknų apsaugos zonoje, statybos darbų metu, šiose vietose darbai turi būti atliekami su kvalifikuoto arboristo priežiūra. Darbai vykdomi atsižvelgiant į poskyryje 6.13 „Želdiniai“ numatytus reikalavimus, išskirtinai rankiniu būdu, naudojant oro kastuvus. Atliekant darbus šaknyje zonoje, arboristas turi įvertinti šaknų padėtį ir nustatyti ar reikalinga taikyti antrąją šaligatvio dangos konstrukcijos alternatyvą, sumažinant konstrukcijos storį. Vietose ties šaknų zonomis (kiek įmanoma) taką numatyta iškelti maksimaliai iki 15 cm virš esamo žemės paviršiaus. Medžiai šaligatvių zonoje turi būti apgenėjami.

Antroji dangos konstrukcijos alternatyva (parinkta įvertinant KPT SDK 19 ir Vilniaus gatvių standarto reikalavimus įrengiant dangas šaknų apsaugos zonoje) :

- Betoninių trinkelų danga (200x100x80mm) – 0,08 m;
- Skaldos atsijų posluoksnis – 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45 ($E_{V2} \geq 100$ MPa) – 0,26 m;
- Geotinklas iš PP 30/30 kN/m;
- Neaustinė geotekstilė ≥ 150 g/m²;
- Žemės sankasa ($E_{V2} \geq 30$ MPa).

6.7 Įvažiavimai / Išvažiavimai

Projekto apimtyje numatytas vienas įvažiavimas į triašių autobusų aikštelę pasinaudojant esamu įvažiavimu iš Dariaus ir Girėno g., o išvažiavimas – iš sklypo adresu Dariaus ir Girėno g.84, Vilnius per naujai projektuojamą J. Dobkevičiaus g. atkarpą. Sklypo šiaurinėje dalyje išvažiavimas buvo numatytas atsižvelgiant į sklypo formavimo projekto sprendinius.

Asfalto dangos konstrukcija įvažiavime ir išvažiavime numatyta analogiška aikštelės dangos konstrukcijai.

Įvažiavimų / išvažiavimų parametrai pritaikyti modeliuojant didžiausių aikštelėje judėsiančių transporto priemonių (triašių autobusų) trajektorijas.

6.8 Vejos įrengimas

Aikštelės gretimybėse, įrengus gatvės ir vejos bortus, numatyta aplinkines vietas planuoti įrengiant 0,10 m storio dirvožemio sluoksnį su žolės sėklų mišiniu. Projektuojamas ir esamas paviršius (už gatvės / vejos borto) suvedimi 1:2 arba lėkštesniu nuolydžiu. Po dirvožemio sluoksniu numatomas apatinio sluoksnio užpylimas panaudojant smėlingus ar žvyringus gruntus pagal LST 1331 reikalavimus.

6.9 Konstrukcinis drenažas (žemės sankasos sausinimui)

Požeminis drenažas projektuotas siekiant surinkti vandenį iš nesurištųjų dangos konstrukcijos sluoksnių. Drenažo tinklai išvedami į paviršinio vandens surinkimo šulinius. Drenažo projektiniai sprendiniai numatyti atsižvelgiant į KPT VNS 16 reikalavimus.

6.10 Elektromobilių įkrovimo vietos

Projekto apimtyje numatyta suprojektuoti inžinerinę infrastruktūrą skirtą elektromobilių įkrovimo vietų įrengimui. Atsižvelgiant į Užsakovo užduotį, numatytos 4 įkrovimo vietos, skirtos midi autobusams. El. įkrovimo stotelės numatytos pastatyti jau įrengtoje I etapo teritorijoje, Dariaus ir Girėno g. raudonųjų linijų ribose, ant techninio šaligatvio. Šiuo metu ten yra įrengta pirmoji el. įkrovimo vieta, kurios Statytojas/užsakovas – UAB „Kautra“. Į šiame projekte numatomas įkrovimo vietas atvedami 100 kW el. energijos tinklai.

6.11 Eismo organizavimo sprendiniai

6.11.1 Vertikalus ženklavimas

Projektuojami kelio ženklai statomi ant naujų atramų. Projekte numatyta įrengti: 1 vnt. draudžiamųjų kelio ženklų (Nr.301); nurodomuosius kelio ženklus: Nr.531 (P REZERVUOTA) su individualiai projektuojama lentele ir Nr.503 (vienpusis eismas); pirmumo kelio ženklą Nr.203, ties sankryža su J.Dobkevičiaus g.

Kelio ženklai projektuojami atsižvelgiant į „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“. Ženklų atramos statomos pagal PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Kelio ženklai turi atitikti TRA VŽ 12 keliamus minimalius atspindžio reikalavimus. Ryškiai apšviestoje aplinkoje (gyvenvietėje) taikomi tokie atspindžio Ra parinkimo kriterijai:

- Ne pagrindiniame kelyje esantys, kelio ženklai įrengiami dešinėje važiuojamosios dalies pusėje – RA2.
- Pirmumo ženklai sankryžose - RA3/šv.

Ženklų pastatymo vietas pateiktos brėžinyje „Dangų ir eismo organizavimo planas“.

Projekte rengiami 1 dydžio grupės ženklai naudojami gyvenvietėse.

6.11.2 Horizontalus ženklimas

Horizontalusis ženklimas projektuojamas vadovaujantis kelių horizontaliojo ženklimo taisyklėmis bei kelių eismo taisyklėmis. Sprendinius žiūrėti „Dangų ir eismo organizavimo planas“. Viešojo transporto stovėjimo vietų parametrai nustatyti atsižvelgiant į STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XIII skyriaus reikalavimus, į techninę Užsakovo užduotį ir projektuotojo modeliuotas Užsakovo pateiktų transporto priemonių judėjimo trajektorijas.

Šiame etape taip pat numatomas I etape suprojektuotos ir įrengtos aikštelės horizontaliojo ženklimo pašalinimas ir perbraižymas.

Kelio horizontalusis ženklimas rengiamas naudojant baltos spalvos dažus.

6.11.3 Inžinerinės eismo saugumo priemonės

Projekte papildomos inžinerinės eismo saugumo priemonės nenumatomos.

6.12 Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia

Viešojo transporto stovėjimo aikštelė – galinis viešojo transporto punktas (atstova) yra skirta tik sustoti, stovėti ir apsisukti viešojo transporto priemonėms. Viešojo transporto priemonės į galinį punktą atvažiuoja prieš tai išlaipinusios visus viešojo transporto keleivius. Projekto apimtyse taip pat numatyta įrengti tik autobusų vairuotojams skirtas patalpas daiktų sandėliavimui, higienai ir trumpalaikiam poilsiui.

Atsižvelgiant į tai, kad projektuojamas ne viešas objektas, skirtas tik specifiniam grupei (viešojo transporto autobusams ir jų vairuotojams) projekte numatyti sprendiniai nėra pritaikyti žmonių su negalia poreikiams.

6.13 Inžinerinės komunikacijos

Visi esami inžineriniai tinklai (kurių nenumatyta rekonstruoti ar kitaip tvarkyti) turi būti išsaugomi. Pažymėtina, kad prieš statybos darbų pradžia reikia išsikviesti inžinerinių tinklų savininkų atstovus.

Tvarkomų inžinerinių komunikacijų sprendiniai aprašyti toliau aiškinamajame rašte nuo 6.17 poskyrio.

6.14 Želdiniai

Projekto apimtyje, kaip ir numatyta projektinių pasiūlymų užduotyje buvo atliktas esamų želdinių inventorizavimas. Inventorizuoti želdiniai visame sklype, kadangi atsižvelgiant į želdinių situaciją buvo vertinta naujai projektuojamos aikštelės ir vairuotojų statinio padėtis. Želdinių inventorizavimo ataskaitos (pagal sutartį su Užsakovu I etapo – „Viešojo transporto stovėjimo aikštelės Dariaus ir Girėno g.84 Vilniuje kapitalinio remonto aprašo“ ir II – III etapo „Kitos paskirties pastato su autobusų stovėjimo aikštele Dariaus ir Girėno g. 84 Vilniuje ir J.Dobkevičiaus gatvės atkarpos Vilniuje statybos projektas“) pateiktos PP bylos prieduose.

Inventorizacijos duomenys pateikti pagal Vilniaus miesto savivaldybės reikalavimus. Tyrimų ataskaitos rezultatai ir numatomi sprendiniai pristatyti – Atskirųjų želdynų projektų derinimo darbo grupės virtualiame posėdyje.

Didžioji sklypo dalis yra tankiai apaugusi medžiais, todėl projekto (II etapo) apimtyje atsižvelgiant į numatomus projektinius sprendinius numatyta pašalinti 64 medžius – 1 alksnį, 44 didžialapes liepas, 2 mažalapes liepas, 6 paprastuosius kaštonus, 1 paprastąjį šermukšnį, 4 platanalapius klevus, 1 paprastąjį klevą ir 7 uosialapius klevus. Bendrai šalinamų medžių nustatyta būklė kinta nuo blogos iki geros, diametrai kinta nuo 0,9 cm iki 46 cm. Detalieji šalinimo sprendiniai nurodyti želdinių šalinimo plane.

Įgyvendinant pirmąjį projekto etapą, buvo numatyta pašalinti du nepatenkinamos būklės medžius: liepas d30 ir d25. Šie medžių diametrai įskaičiuoti į šiame projekto etape rengiamus želdinių atsodinimo darbus.

Įvertinus želdinių šalinimo darbus, apskaičiuota, kad turi būti numatyta atsodinti 18,7 m diametru suma. Sklype adresu Dariaus ir Girėno g.84 ir jo gretimybėse, nėra galimybės atstatyti tokio želdinių diametru skaičius dėl tankaus esamo apželdinimo ir esamos bei projektuojamos inžinerinių tinklų infrastruktūros, todėl maksimaliai šame sklype ir jo gretimybėse, atsižvelgiant į Vilniaus miesto rekomendacijas vidutinio dydžio želdinių įrengimui, numatyta atsodinti 2,47 m diametru sumos sodinant:

1. vakarines tujas: aplink pastatą 38 vnt. 40-60 cm aukščio, po 2 vnt į 1 m²; aplink šiaurinę aikštelės dalį, 70 vnt. 40-60 cm aukščio, po 2 vnt į 1 m².
2. Raudonuosius klevus: 10 vnt., numatant 6 m laisvą plotą aplink želdinį, d 20 cm.
3. Plačialapį šermukšnį: 1 vnt., numatant 6 m laisvą plotą aplink želdinį, d 20 cm.

Likusi diametru suma – 16,23m, bus numatyta atsodinti Savivaldybės nurodytose vietose – Vilniaus mieste. Atsodinamų želdinių rūšys bus tikslinamos pagal Užsakovo poreikį.

Vairuotojų pastatą numatyta apželdinti viliokliais (žr. paveikslėlį Nr.6.13).



6.13. Vairuotojų pastato apželdinimas.

Vijoklių rūšis parinkta atsižvelgiant į Vilniaus miesto gatvių standarto reikalavimus – didžialapė kartuolė. Sodinukus numatoma sodinti 1 atstumu, ant želdinių apauginimo vertikalių elementų neturinčių vizualinės taršos pastato fasadui. Siūloma naudoti sijinius elementus tvirtinamus prie fasado apdailos apačioje ir viršuje, elementų aukštis analogiškas pastato aukščiui – 2,80 m. (aukštis tikslinamas atsižvelgiant į pasirinktą gaminį) (žr. paveikslėlį Nr.6.13.1)



6.13.1 Želdinių tvirtinimo – apauginimo elementai.

Želdinių apsaugojimo ir tvarkymo sprendiniai autobusų stovėjimo aikštelės gretimybėse:

Vykdamas aikštelės statybos darbus numatyti tokie reikalavimai:

- 1) Statybos darbų vykdymui želdinių šaknų ir lajos apsaugos zonoje nenaudoti mechanizmų, darbus vykdyti rankiniu būdu arba naudojant oro kastuvus. Ypatingas atsargumo priemonės taikyti želdiniams kurių būklė yra nepatenkinama ir bloga.
- 2) Statybos darbų metu darbus želdinių šaknų ir lajos apsaugos zonose vykdyti su želdinių specialisto priežiūra. Vadovaujantis specialisto nurodymais vykdyti formuojamą želdinių lajos genėjimą. Želdinių genėjimas turi būti vykdomas visu aikštelės perimetru ir aplink pėsčiųjų takų, bei pastato, vertinant želdinių dalių būklę, o taip pat (kiek įmanoma) atsižvelgiant į transporto judėjimo zonas (kad transporto priemonės nelaužytų želdinių šakų.).
- 3) Želdinių šaknynas kuris patenka po važiuojamąją aikštelės asfalto dangą turi būti tvarkomas prižiūrint atestuotam želdinių specialistui ir įrengiant šaknis ribojantį atitvarą (root barrier) (galima naudoti polipropilėninę, adatinį būdu pagamintą geotekstilę su tvirtu PP padengimu abiejose pusėse). Atsižvelgiant į arboristo parengtą vertinimo ataskaitą, nustatyta, kad išsaugomų želdinių šaknyno apsaugos zona po kieta dangą patenka ne daugiau nei 15 proc., todėl aukščiau minėtų priemonių įrengimas nepažeis želdinio ir neleis šaknims plisti po važiuojamąją dalimi.
- 4) Ties pėsčiųjų takais, sprendiniai numatyti įvertinant Vilniaus rekomendacijų reikalavimus ir esamą situaciją. Vietose, kur įmanoma ir kur takų atkarpos patenka į šaknų apsaugos zoną

numatoma ne tik darbus vykdyti rankiniu būdu ir panaudojant oro kastuvus, bet su atestuoto arboristo priežiūra, statybos darbų metu nustatyti galimą konstrukcijos įsigilino lygi. Vietose kur įmanoma – iškelti dangos konstrukciją iki 15 cm aukščiau esamo paviršiaus, o kitose vietose, kur iškelti konstrukcijos negalime dėl prisijungimo prie kitų infrastruktūrinių elementų, naudoti nestandartinę dangos konstrukcijos sprendinį, kurio storis iš 45 cm sumažintas iki 37 cm. Takai įrengiami iš betoninių trinkelų dangos, todėl įrengiant šaknų apsaugos zonose medžių šaknys nebus dusinamos.

6.15 Šilumos tinklų dalies sprendiniai

Išvažiavimas iš triašių autobusų stovėjimo vietų organizuojams kertant požeminius šilumos tinklus. Projekto dalyje, atsižvelgiant į šilumos tinklų vertinimą, numatomas ŠT kanalų stiprinimas gb konstrukcijomis, kad nuimti transporto apkrovą nuo ŠT kanalų ir perduoti ją į gb konstrukcijas.

6.16 Gaisrinės dalies saugos sprendiniai

Šioje dalyje įvertintos pastato konstrukcijos ir paskirtis, taip pat gaisrų gesinimo teritorijoje galimybės. Dalyje pateikiami reikalavimai – užduotys skirtos kitų projekto dalių parengimui.

6.17 Architektūrinės dalies sprendiniai

Architektūrinėje dalyje projektuojamos autobusų vairuotojams skirtos patalpos.

6.17.1 Statinio naudojimo paskirtis

7.22. Kitos paskirties pastatai – kitos paskirties pastatai, nurodant tikslią paskirtį (lošimų namų pastatai ir kita), kurių negalima priskirti prie kitų Reglamente išvardintų pastatų grupių (pograpių) (pagal STR 1.01.03:2017)

6.17.2 Statinio kategorija ir statinių grupė

I grupės nesudėtingasis statinys.

P.3 kitos paskirties pastatai (pagal taisyklės „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“).

6.17.3 Ryšys su gretimu užstatymu ir reljefas

Vairuotojų konteinerinio pastato statyba numatoma Vilniuje, Dariaus ir Girėno g. 84, sklype Nr.4400-5478-1758, priklausančiame Vilniaus miesto savivaldybei. Statinys skirtas vairuotojų poilsiui pertraukų metu, daiktų sandėliavimui. Juo naudosis abiem etapais parengtose aikštelėse statomo transporto vairuotojai.

Sklypas viena kraštine ribojasi su Dariaus ir Girėno gatve, iš kitos pusės su geležinkelio vėže, bei 1km atstumu nutolusiu Vilniaus oro uosto kilimo ir tūpimo taku. Šiaurinėje dalyje ribojasi su esama transporto stovėjimo aikštele (I etapas) ir gausiais želdynais.

Reljefas lygus. Pastatas statomas ant polinių gelžbetoninių 2 m gylio pamatų, išlygintoje aikštelėje.

6.17.4 Pastato planiniai, funkciniai, tūriniai sprendiniai

Pastatas tiekiamas kaip gaminys iš surenkamų modulinį konteinerių, atitinkančių darbo saugos, sveikatos, higieninius ir kitus Užsakovo gaminio tiekėjui keliamus eksploatacinio tinkamumo reikalavimus. Konteinerinio statinio išorinis gabaritas plane yra 6.118 x 9.992 x 2.900(h) m. Vieno modulio vidinis gabaritas 2.218 x 5.838 x 2.5(h)m. Pastatas surenkamas iš 4 modulių, sujungtų tarpusavyje ilgosiomis kraštinėmis. Pastatas turi būti suprojektuotas ir sumontuotas taip, kad esant poreikiui būtų galima paprastai ir greitai išmontuoti bei perkelti į kitą vietą.

Pastate numatomos šios patalpos: holas su rūbine, poilsio patalpa - valgomasis, wc vyrams ir moterims (75% vyrų ir 15% moterų), valymo priemonių patalpa, techninė patalpa, inventoriaus saugojimo patalpa.

6.17.5 Fasadų medžiagos ir spalvinis sprendimas

Sprendiniai priimti, remiantis esančiais rinkoje gaminamų konteinerių analogais ir užsakovo reikalavimais.

Techninė charakteristika remiantis, kaip analogu, vieno iš gamintojų specifikacija:

Fasadai -Sienos iš daugiasluoksnių plokščių su poliuretano (PIR) užpildu. Lauko pusėje-cinkuotas, poliesteriu dengtas plienas. Sienų išorės spalva - RAL 9006. Plokštės montuojamos vertikaliai. Fasado išorė apdailinama Liberta Original, RUUKKI tipo fasado apdailos dažytais plieno plokštėmis RAL7022 spalvos ant metalinių profilių karkaso.

Fasado dekoratyviniai elementai iš metalo, metalo skardos lankstinių ar impregnuotų medinių tašelių (25X500X2860h mm). Elementų spalva - RAL9004 MAT. Spalvos parenkamos, atsižvelgiant į Vilniaus miesto savivaldybės išleistą „Vilniaus miesto savivaldybės gatvių standartą“.

Stogas: Apšiltintas poliuretano (PIR), dengtas cinkuota skarda.

Sniego apkrova – pagal galiojančius normatyvus. Su integruotais vandens nubėgimo latakais.

Įėjimo stogelis- iš berėmio juodai dažyto stiklo konstrukcijos su metaliniais laikančiais elementais

Išorinės durys: Išorinės metalinės su įstiklinimu su mineralinės vatos užpildu, pilnos komplektacijos. Spalva- RAL 7022. Išorinės durys su pritraukėju. Vidinės durys plastikinės ir metalinės. Spalva-RAL9002.

Langai: Plastikiniai langai su stiklo paketu, dalinai varstomi. Spalva – RAL 7022. Su apsauginėmis žaliuzėmis.

Grindys: Laikanti plokštė -cetris, danga akmens masės plytelės, apšiltinimas - PIR plokštė grindims. Leistina grindų apkrova-200 kg/m².

Pertvaros: Vidinės pertvaros iš daugiasluoksnių plokščių su poliuretano (PIR) užpildu ar pagal gamintojo nomenklatūrą. WC atitvarų paviršius aptaisomos keraminėmis plytelėmis. Kur reikalinga atitvaros ugniaatsparios.

6.17.6 Statinių konstrukcijos ir medžiagos

Sprendiniai priimti, remiantis esančiais rinkoje gaminamų konteinerių analogais ir užsakovo pageidavimais:

Cokolis: konteineriai statomi ant stulpinių pamatėlių. Cokolio apdaila formuojama iš skardos lankstinių.

Laikančiosios konstrukcijos: Rėmas - plieninė suvirinta, surenkama konstrukcija iš sudėtingai lankstytų ir valcuotų profilių. Padengimas - atspariais atmosferos poveikiui dažais; spalva - RAL 7022.

Statinių pritaikyti kėlimui šakiniu krautuvu (atskirai kiekvieną konteinerį).

Pastatų konstrukcijos ir medžiagos turi būti parinktos taip, kad atitiktų užduotus gaisrinius, technologinius ir saugumo reikalavimus.

6.17.7 Darbo režimas ir darbuotojų buitinis sanitarinis aptarnavimas

Pastatas skirtas vairuotojų poilsiui. Pagal užsakovo užduotį, pastate pertraukų metu ilsėsis ir valgys vienu metu apie 20 vairuotojų. Hole vairuotojams numatytos rakinamos spintelės, vairuotojų asmeniniams daiktams susidėti (10 spintelių - spintelės statomos dviem aukštais). Pagrindinės buitinės vairuotojų patalpos yra autobusų parko teritorijoje. Pastate nėra darbo vietų. Rūkyimo vietos numatomos lauke.

6.17.8 Statinių energetinis naudingumas

Konteinerinis - modulinis gaminys, neviršija 50m² ploto. Pastatas neklasifikuojamas pagal energetinio naudingumo klasę (pagal STR2.01.02:2016_1.5 punktą). Pagal užsakovo pageidavimą, gaminio konstrukcijos parinktos taip, kad atitiktų A+ energetinės klasės reikalavimus.

6.17.9 Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms (statinyje)

Pastate neprojektuojamos darbo vietos. Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542 standartą pagal pastatų paskirtį (transporto paskirties pastatas) ir yra STR 2.0301:2019_1 priedas Sąraše – kur turėtų būti rengiami neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai, mūsų projekte nevertinami, nes tai statinys kuriame nėra numatyti lankytojų srautai. Statinys skirtas tik vairuotojų poilsiui.

6.17.10 Statinio vidaus aplinkos garso klasė

Statinys neklasifikuojamas pagal garso klasę.

6.17.11 Kiti paskirties rodikliai

Projekto architektūros dalies projektiniai sprendiniai rengiami vadovaujantis Projekto gaisrinės saugos dalies vadovo paruošta užduotimi.

Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių, yra III atsparumo ugniai laipsnio.

Statyns stovės nesaugojamoje apšviestoje teritorijoje - numatytos papildomos apsaugos priemonės nuo vandalizmo - apsauginės langų žaliuzės, fasadų padengimas anti-graffiti danga, vaizdo stebėjimo kameros.

6.18 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sprendiniai

6.18.1 Darbų apimtis

Numatoma naujai statomo pastato ir aikštelės VN infrastruktūros projektavimas.

Projekto dalies tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus projektui, jo apimčiai, naudojamoms medžiagoms, atliekamų darbų kokybei ir paslaugoms.

Šioje dalyje sprendžiama:

- Vandentiekio tinklų (V1) statyba
- Savitakinių buitinių nuotekų šalinimo tinklų (F1) statyba
- Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų (L1) statyba

6.18.2 Projektiniai duomenys

	l/s	m3/h	m3/d
Gaisrai (lauko)	10		
Geriamojo vandens kiekiai	1,5	0,25	0,5
Buitinių nuotekų kiekiai	1,5	0,25	0,5
Paviršinių nuotekų kiekiai (nuo projektuojamų dangų)	60,94		

6.18.3 Gaisrinės saugos dalies sprendiniai

Lauko gaisrų gesinimas numatytas nuo esamų gaisrinių hidrantų Jurgio Dobkevičiaus g. ir Dariaus ir Girėno g. sankirtoje.

6.18.3.1 Lietaus nuotekų nuvedimo sprendiniai

Paviršinių nuotekų surinkimui numatomi gelžbetoniniai lietaus surinkimo šulinėliai DN700mm su 30 – 50 cm sėsdinamąja dalimi ir į bortą montuojamomis grotelėmis. Surinktos nuotekos, nuvedamos į projektuojamus paviršinių nuotekų tinklus.

Lietaus tinklo apžiūros šuliniai numatomi iš gelžbetoninių 1000 mm skersmens šulinių. Šulinių liukai numatomi plaukiojančio tipo, 700 mm skersmens, su užraktais.

Projektuojami lietaus nuotekų tinklai jungiami į esamus lietaus nuotekų tinklus esančius Dariaus ir Girėno g.

Surinktas lietaus vanduo surenkamas akumuliacinėje talpoje suformuotoje iš 4 vnt. gelžbetoninių šulinių, kurių diametras 3 m, tokiu būdu sureguliuojamas paviršinių nuotekų srautas, kad atitiktų UAB „Grinda“ keliamas technines sąlygas, kad debitas neviršytų 10 l/s. Siekiant apriboti srautą ir sumažinti iki 10 l/s tarp akumuliacinių talpų projektuojami DN 110 vamzdžiai, tokiu būdu apribojant debitą patenkantį į UAB „Grinda“ priklausančius tinklus. Vamzdyno klojimas numatomas atviru būdu iš PVC savitakinių nuotekų vamzdžių. Projekte vengta papildomų darbų, nesusijusių su tinklų statyba. Tinklai projektuojami laikantis būtinųjų reikalavimų:

- būtinojo nuolydžio;
- trasos trumpumo;
- sankirtos su keliais įrengimo reikalavimų;
- mažiausio grunte tiesiamų linijų įklojimo gylio;
- didžiausio, remonto darbų požiūriu, užpilo storio;
- įmanomai saugių atstumų nuo lygiagrečiai tiesiamų tinklų ir statinių, vertikalios prošvaisos sankirtose bent 0,2 m;

Visi projektiniai sprendiniai atlikti remiantis aukščiau išvardintomis nuostatomis ir pavaizduoti detaliau brėžiniuose bei aprašyti techninėse specifikacijose.

6.18.3.2 Paviršinio vandens valymo įrenginiai. Susidariusių nuotekų kiekiai. Debito skaičiavimas

Skaičiuotinas sekundinis lietaus nuotekų debitas iš šio baseino paskaičiuojamas:

$$Q_{it} = I \cdot F \cdot C_{vid}$$

kur: F – plotas, ha.

I - lietaus intensyvumas priimtas iš STR 2.07.01:2003 priedo Nr. 9, pagal formulę:

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{4616}{2 + 21} - 21 = 179,70$$

kur: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinė sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio. A- 4616; B – 21; c – -21;

T- lietaus trukmė, min. T=2.

Nuotekų pritekėjimo baseinas: Bendras baseino plotas F=0,357 ha. Baseino sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$C_{vid} = 0,95$$

Skaičiuotinas sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$Q_{it} = 179,70 \cdot 0,357 \cdot 0,95 = 60,94 l/s$$

6.18.3.3 Skaičiuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų debito reguliavimo įrenginio skaičiavimas

Per pasirinktą lietaus eigos intervalą įtekančių į debito reguliavimo įrenginius nuotekų kiekio

$$V_{it} = \frac{I \cdot F \cdot C \cdot t}{1000} = \frac{179,70 \cdot 0,357 \cdot 0,95 \cdot 1200}{1000} = 73,13 m^3$$

skaičiavimas:

kur: t – lietaus eigos intervalo ilgis sekundėmis (20 min).

Per tą patį lietaus eigos intervalą ištekantių iš debito reguliavimo įrenginių nuotekų kiekio skaičiavimas:

$$V_{ist} = k \cdot Q_{i\dot{s}} \cdot t = 0,96 \cdot 0,1 \cdot 1200 = 11,52m^3$$

kur: k – ištėkio koeficientas lygus 0,96; $Q_{i\dot{s}}$ – ištėkio debitas, m³/s.

Lietaus nuotekų debito reguliavimo įrenginio dydžio skaičiavimas:

$$V = \max(V_{it} - V_{ist}) = 73,13 - 11,52 = 61,61m^3$$

Vertinant nuotekų debito reguliavimo įrenginį, įvertinta, kad 3 m skersmens šuliniai užsipildys iki 1,4 m vandens lygio. Vieno 3 m skersmens šulinio užpildytu 1,4 m vandens tūris – 9,9 m³, todėl vandens debito reguliavimui iki reikiamo lygio turi būti įrengti 6 vnt. 3 m skersmens gelžbetoninių šulinių.

6.18.4 Vairuotojų poilsio pastatas

Vairuotojų poilsio pastate numatoma įrengti 2 san. mazgus ir virtuvę. Iš viso pastate numatyta įrengti 2 išpuodžius, 2 praustuvus, 1 higieninį dušą ir 1 buitinę plautuvę. Atlikus skaičiavimus pagal STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" 2 priede nurodyta metodiką. Apskaičiuota: didžiausias debitas $q_{pt} = 0,7$ l/s, mažiausias debitas $q_{pt}^{min} = 0,7$ l/s, vartojimo vienetai – 7.

Vandens pajungimas – nuo projektuojamo d50 mm įvado.

Nuotekų nuvedimas – į projektuojamą d110 mm įvadą.

Vandentiekio įvado ir nuotekų išvado vertikaliosios dalys apšiltinamos (iki grunto įšalo gylio).

Numatoma, kad WC bus naudojamas 12mėn/metus. Vidaus temperatūra – pagal galiojančias normas.

6.18.5 VAM

Pastatui numatoma vandens apskaita, montuojama g/b šulinyje prie įvado į pastatą.

VAM numatomas skaitiklis, ventiliai, atbulinis vožtuvas ir vandens išleidimas.

6.18.6 Geriamojo vandentiekio linija

Vandens tiekimui numatomi slėginiai polietileniniai suvirinami vamzdžiai PE80 PN10 d50mm.

Bendras paklojimo gylis turėtų būti ne mažiau 1,70m.

Klojant atviru būdu tinklas klojamas ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą. Bet esant uoliniams, sudurpėjusiems, dumbliams, drėgnuose - rišliuose, molinguose gruntuose (priemolis, molis) tinklas klojamas ant dirbtinio pagrindo (smėlinio, priesmėlinio mažiausiai 10,0cm sutankinto iki K – 95).

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami (tikslinami) pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas.

Pasijungimas – prisijungiant nuo esamų d200 mm vandentiekio tinklų Dariaus ir Girėno g.

Vamzdyno perjungimo momentu galimas trumpalaikis vandens tiekimo nutraukimas, kuris turės būti derinamas su UAB "Vilniaus vandenys" tarnybomis.

6.18.7 Buitinė nuotakynė

Iš statinio projektuojamas vienas buitinių nuotekų išvadas į d200 mm nuotekų tinklus Dariaus ir Girėno g.

Savitaka nuotekų nuvedimui numatomi beslėgiai polivinilchloridiniai moviniai PVC vamzdžiai 4,0kN/m² klasės d110mm.

Bendras paklojimo gylis – iki 1,5m.

Klojant atviru būdu tinklas klojamas ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą. Bet esant uoliniams, sudurpėjusiems, dumbliams, drėgnuose - rišliuose, molinguose gruntuose (priemolis, molis) tinklas klojamas ant dirbtinio pagrindo (smėlinio, priesmėlinio mažiausiai 10,0cm sutankinto iki K – 95).

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami (tikslinami) pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas. Pagal šias išvadas vietoje tikslinti vamzdynų ir įrengimų pagrindus (ypač esant netinkamiems gruntams).

Vamzdžiai, praeinantys per pastato konstrukcijas, turi būti užsandarinami. Klojant vamzdynus išjudintame grunte, gruntą sutankinti iki K – 95.

Pasijungimas – prie esamų buitinės nuotakynės tinklų. Pasijungiama į esamą šulinį.

6.19 Elektrotechnikos ir Elektroninių ryšių dalių sprendiniai

6.19.1 Pagrindiniai elektrotechnikos dalies techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Gatvės apšvietimo atrama su gembe ir pamatu. Šviestuvai LED 40,5W. H=11m	kompl.	7	2.1 ŠVG1
2.	Gatvės apšvietimo atrama su gembe ir pamatu. Šviestuvai LED 66W. H=11m	kompl.	4	2.1 ŠVG
3.	Kabelio ilgis	m	110	Cu 3x1,5mm ² (atramose)
			410	Al 4x25mm ²
			86	Al 4x35mm ²
			270	Al 4x120mm ²
4.	Apšvietimo valdymas		Šviestuvai su integruotu šviesos srauto valdymu	
5.	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	1+1	
6.	Apšvietimo atkarpos įrengiama galia	kW	0,5475	
7.	Metinės elektros energijos sąnaudos apšvietimui	kWh	2200	4000h/metus

6.19.2 Statinio elektriniai parametrai

Elektros tinklo įtampa: 0,4/0,23 kV.

Naudojama tinklo sistema: TN-C-S sistema.

Dažnis: 50 Hz.

Projektuojamų elektrinių apkrovimų lentelė

Galingumas	P _{instal.} , kW	Pataisos koef.	P _{skaič.} , kW	Pastabos
------------	---------------------------	----------------	--------------------------	----------

Apšvietimo tinklas	0,496	0,8	0,397	0,90
Ventiliacijos – kondensavimo įrenginių	6,18	0,5	3,09	0,85
Kištukiniai lizdai	6,0	0,4	2,4	0,95
Papildoma įranga	3,3	1	3,3	0,95
Bendras	15,976		9,187	

6.19.3 Elektrotechnikos dalis

Elektrotechnikos konteinerio pastato tinklų projektas paruoštas vadovaujantis užsakovo projektavimo užduotimi, naudojamų prietaisų instrukcijomis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

6.19.3.1 Elektros tiekimo sprendiniai

Rekonstruojamų patalpų elektros įrenginių maitinimas numatomas iš AB Energijos skirstymo operatorius apskaitos skydo. Konteineriniame pastate, patalpoje 107 ant sienos projektuojamas elektros paskirstymo skydas.

Nuo 107 patalpoje numatyto elektros paskirstymo skydo iki patalpų elektros vartotojų klojami kabeliai paslėptu instaliacijos būdu. Vietose, kur nėra galimybės atlikti paslėptąją instaliaciją, kabeliai klojami vamzdyje.

Patalpose brėžinyje nurodytose vietose įrengiami kištukiniai lizdai ir jungikliai. Įrenginiai montuojami įleidžiami.

Vidaus elektros tinklas atliekamas pagal TN elektros tinklo sistemos TN-C-S tinklo posistemę. Skydas įžeminamas lauko dalyje numatytu įžemikliu kurio varža turi būti nedidesnė kaip 10Ω. Toliau įrenginių užmaitinimui naudojami trijų ir penkių gyslų kabeliai. Kabeliai klojami sienos, virš pakabinamų lubų, grindyse.

6.19.3.2 Pastato apšvietimo tinklai

Apšvietimas suprojektuotas numatant šviestuvus su LED lempomis. Laidų instaliacija atliekama klojant laidus virš pakabinamų lubų. Jungikliai montavimas tikslinamas techninio projekto etape. Šviestuvai užmaitinami nuo PS skydelio.

Evakuaciniai šviestuvai neprojektuojami. Patalpose turi būti įrengti šviesą atspindinys evakuaciniai ženklai.

6.19.3.3 Lauko tinklų apšvietimo projektiniai sprendiniai

Projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir taisyklėmis, išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 73-22 2022-06-15. Naujai projektuojami šviestuvai prijungiami prie I-oje projekto dalyje suprojektuoto apšvietimo atramoje ŠVG-6 (maitinimas iš MP439).

Apšvietimas įrengiamas su 66W ir 40,5W LED šviestuvais. Šviestuvai numatomi su integruotu šviesos srauto valdikliu.

Šviestuvų montavimo aukštis ir kampas, atramų matmenys nurodomi lentelėje:

Šviestuvo žymėjimas plane	Bendras aukštis, m	Atramos aukštis, m	Gembės aukštis, m	Gembės ilgis, m	Šviestuvo kampas su žemės paviršiumi, °	Pamatas	Pritemdomas
ŠVG	8	7	1	1,5	0	Gamyklinis	Taip
ŠVG1	8	7	1	1,5	0	Gamyklinis	Taip

Kabėliai tarp atramų klojami grunte. Kabelis naudojamas Al 4x25mm². Skaiėiavimai pateikiami prieduose.

Kabelis klojamas PE d75 vamzdyje. Vietose, kur galima padidinta apkrova, papildomai įveriamas į HDPE d110 vamzdį.

Apšvietimo kabėliai sujungiami apšvietimo atramosė atsišakojimo gnybtų pagalba. Kabėlių galuose montuojamos galinės movos. Šviestuvų apsaugai atramosė montuojami saugikliai. Nuo atramos apaėioje sumontuojamų saugiklių iki šviestuvo klojamas Cu 3x1,5 kabėlis.

Visos apšvietimo atramos įžeminamos ne didesnės kaip 30 omų varžos įžemintuvu. Atstojamoji varža ne didesne nei 10 omų.

Projektuojamos kabėlinės linijos susikirtimuose su požeminėmis komunikacijomis vietose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Prieš darbų pradžia išsikviesti susikertančių požeminių komunikacijų atstovus.

6.19.3.1 Apšvietimo normų parinkimas

Apšvietimo normos parinktos vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 98 : 2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas (Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" p.9.1 Neintensyvus judėjimas, pvz., automobilių stovėjimo vietos šalia parduotuvių, terasų, gyvenamųjų namų, dviraėių parkų – vidutinė apšvieta ne mažiau 5lx) ir LST CEN/TR 13201-1:2014 (Apšvietimo klasė C3).

Kelių apšvietimo apšvietos normos parinkimas konfliktinėse zonose:

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vnt.	Parinkta
Greitis ir greičio apribojimas	Labai aukštas	$v > 100$ km/h	3	
	Aukštas	$70 < v < 100$ km/h	2	
	Vidutinis	$40 < v < 70$ km/h	0	
	Žemas	$v < 40$ km/h	-1	-1
Eismo dydis	Aukštas		1	1
	Vidutinis		0	
	Žemas		-1	
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2	
	Mišri		1	1
	Tik motorizuotas transportas		1	
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	
	Taip		0	
Stovintys automobiliai	Yra		1	1
	Nėra		0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	Parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai)	1	
	Vidutinis	Normali situacija	0	0
	Žemas		-1	
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2	
	Sunki		1	
	Lengva		0	0

Parinkta apšvietimo normos klasė C3. Rezultatai, gauti atlikus šviesotechninius skaičiavimus, pateikti lentelėje:

Skaičiavimų rezultatai:

E_{vid}	E_{min}	E_{max}
10,0 lx	2,24 lx	21,0 lx

Gauti rezultatai atitinka apšviestumui keliamus reikalavimus. Apšviestumo skaičiavimai atlikti programa DIALux, skaičiavimų ataskaita pateikiama techninio projekto apimtyje.

6.19.4 Elektroninių ryšių dalis

Atliekami telekomunikacijų tinklo elementų, trukdančių darbų organizavimui ir rekonstravimui apsaugojimo bei iškėlimo darbai.

Projekte numatoma esamą ryšių šulinį Nr. 180 rekonstruoti, jį sužeminant ir įrengiant papildomą apsauginę plokštę ir sustiprintą 40t liuką.

Ryšių trasos po projektuojama važiuojamąja dalimi papildomai apsaugojamos surenkamais kabelių apsaugos vamzdžiais.

Numatoma iškelti esamą ryšių spintą Nr. 2659 į naują vietą, perjungti kabelius.

6.19.1 Elektrotechnikos (ESO) dalis

ESO transformatorinės projektavimo darbai:

Plane nurodytoje vietoje numatoma įrengti mažo gabarito transformatorinę 1x630kVA gabarito. Transformatorinėje numatoma įrengti 10kV SF6 dujų arba hermetizuoto oro izoliavijos skirstyklą su vienu galios transformatoriaus narveliu ir su galios skyrikliu bei dviem dviem linijiniais galios skyrikliais su pavardomis valdomomis iš dispečerinio centro valdymo sistemų (DMS/SCADA). Transformatorinėje numatoma įrengti 630kVA galios transformatorių. Transformatorinė prijungiama prie TR364-MT1891 linijos į ją įsipjaunant. Plane nurodytose vietose numatomos jungiamosios movos. Linijos dalis patenkanti po projektuojamu keliu atjungiamos.

ESO apsaugojimo sprendiniai:

Esamą kabelių liniją MT439-MT1849 patenkančią po projektuojama gatve numatoma apsaugoti surenkamais dėklais plane nurodytose vietose. Esamą elektros apskaitos spintą TR439-ĮAS numatoma perkelti į naują vietą.

6.20 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sprendiniai

Šildymo ir šilumos tiekimo sistemos įrengimai bei vėdinimo ir vėsinimo sistemų įrengimai pasirenkami atsižvelgiant į klimatinis duomenis Vilniaus miestui:

Parametras	Žiema	Vasara
Temperatūra	-23,0 °C	+26,1 °C
Entalpija	-21,8 kJ/kg	53,2 kJ/kg
Santykinė drėgmė	90%	50%

Šildymo sezono trukmė (kai vidutinė paros oro temperatūra žemesnė už 10°C): 225 parų. Vidutinė šildymo sezono temperatūra: 0,2°C.

Patalpų oro drėgnumas nekontroliuojamas jokiais automatinėmis reguliavimo priemonėmis. Drėgnumas nurodomas tik vėdinimo įrangos parinkimui.

Metiniai šilumos poreikio skaičiavimai pastato dalies šildymo ir vėdinimo sistemoms pateikiami techninio projekto apimtyse.

Nustatyti minimalūs oro kiekiai patalpose:

Patalpos pavadinimas	Pat. Nr.	Tiekiamas	Šalinamas
Holas su rūbine	101	Per kitas patalpas pagal balansą	Per kitas patalpas pagal balansą
WC	102	Per kitas patalpas pagal balansą	-72 m ³ /h prietaisui
WC	103	Per kitas patalpas pagal balansą	-72 m ³ /h prietaisui
Poilsio patalpa-valgomasis	104	Pagal balansą (+730 m ³ /h)	Pagal balansą (-720 m ³ /h)
Inventoriaus laikymo patalpa	105	-	-
Valymo priemonių patalpa	106	Per kitas patalpas pagal balansą	Pagal balansą (-10 m ³ /h)
Techninė patalpa	107	-	-

Šildymo sprendiniai:

101, 102 ir 103 patalpoje numatyti elektriniai kilimėliai, kurie montuojami grindų konstrukcijoje, 104, 105, 106 ir 107 patalpoje suprojektuoti elektriniai radiatoriai. Šildymui valgomajame taip pat numatytas Qšild.=4,0 kW sieninis kondicionierius. Temperatūra patalpose reguliuojama termostatais.

Vėdinimo sprendiniai:

Pastate suprojektuota mechaninė vėdinimo sistema su rekuperacija R-1.

R-1 SISTEMA:

R-1 sistemos vėdinimo įrenginys rotacinis, vidaus išpildymo, vertikalus, dešininis, su elektrine šildymo sekcija. Įrenginio našumas: +730 m³/h; 150 Pa; -730 m³/h; 150 Pa; Qel.=3,2 kW; 230 V; 46 dB(A); 110 kg. Įrenginys montuojamas patalpoje inžinerinei įrangai.

Oras paimamas per sieną lauko grotomis 400x400 ir išmetimas kyla virš stogo ir šalinamas per groteles 400x300. Oro greitis per oro paėmimo grotas: 2,5 m/s. Lauko grotos dažomos fasado spalva.

Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai nuo įrenginio iki lauko sienos izoliuojami 50 mm akmens vatos izoliacija su aliuminio folija.

Ant oro paėmimo ir išmetimo ortakių numatomos motorizuotos uždarymo sklendės su el. pavara d250.

Oras tiekiamas perforuotu ortakiu 104 patalpoje, šalinamas apvaliais cinkuotos skardos ortakiais. Patalpose oras paskirstomas tinkleliais ortakiuose ir apdailoje. Oro srautų reguliavimui numatomos rankinio reguliavimo sklendės.

Vėdinimo sistemos triukšmui sumažinti projektuojami apvalūs triukšmo slopintuvai ant oro padavimo ir ištraukimo ortakių d250, L=900 mm, h=50 mm.

I-1 SISTEMA (WC vėdinimas):

WC oro ištraukimui projektuojamas kanalinis ventiliatorius su dažnių keitikliu, kurio našumas - 144 m³/h, 100 Pa, Qel.=60 W, 230 V. Ištraukiamas oras kompensuojamas per plyšius durų apačioje, kuriais iš kitų patalpų priteka oras. Oras šalinamas virš stogo per oro išmetimo stogelį.

6.21 Geležinkelio kelio apsaugos zona

Darbus vykdant geležinkelio apsaugos zonos ribose laikytis šių reikalavimų:

- 1) Iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti. Vykdamas darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti Techninės priežiūros departamento specialistai.
- 2) Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.
- 3) Darbus vykdyti nenutraukiant traukinių eismo. Esant būtinybei nutraukti traukinių eismą, eismo pertraukos suteikiamos vadovaujantis Geležinkelių transporto eismo pertraukų suteikimo taisyklės patvirtintos 2020 m. balandžio 16 d. AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra“ generalinio direktoriaus įsakymu Nr. ĮS(LGI)-193 (su vėlesniais pakeitimais (PAKEITIMAI 2021-02-19)).

6.22 Aplinkos apsauga

Susidarančios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis

(aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr. D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

Remonto darbų metu pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“, 6. punktu, Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios: komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteneriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

0	2022-07	Viešinimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	40496	SPV	Iveta Stanevičiūtė	
	39386	S,SP SPDV	Iveta Stanevičiūtė	
	30724	SA SPDV	Jūratė Augaitytė - Leonovienė	
MB 4Infra.LT	33015	VN SPDV	Viačeslavas Zbrujevas	
UAB ST projektai	32659	E SPDV	Irmantas Melkūnas	
MB Nematoma inžinerija	31580	ŠVOK SPDV	Donatas Bartkus	

Forma patvirtinta
 Vilniaus miesto
 savivaldybės
 administracijos direktoriaus
 2019 m. d. Lapkričio 27d.
 įsakymu Nr. 30-3052/19



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
 Vyriausiasis miesto architektas

(parašas)
 20__m._____d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20 m.
 Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties pastato su autobusų stovėjimo aikštele Dariaus ir Girėno g. 84 ir J. Dobkevičiaus gatvės atkarpos, Vilniuje, statybos projektas

2. Nustatomi žemės sklypo naudojimo reglamentai

2.1.	užstatymo tipas	Laisvo planavimo užstatymas
2.2.	užstatymo tankis	1 %
2.3.	užstatymo intensyvumas	0,01
2.4.	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	3,50 m
2.5.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	193,00 m
2.6.	aukštų skaičius (nuo–iki)	1 a. (skaičiuojamas įskaitant cokolinius, mansardinius aukštus bei antstatus, antresoles)
2.7.	priklausomų želdynų plotas	Vadovautis Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašu (2007-12-21 LR AM įsakymas Nr. D1-694, toliau – Aprašas), vadovaujantis BP sprendiniais, Apraše numatyta norma didinama 10 % *
2.8.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	Privalomas automobilių stovėjimo vietas projektuoti vadovaujantis STR2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintais sprendimais: 2017-12-20 sprendimu Nr. 1-1312 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemas, kompensavimo už papildomai įrengtas automobilių stovėjimo vietas tvarkos aprašo ir sutarties formos tvirtinimo“ bei 2021-07-14 sprendimu Nr. 1-1083 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas

		<p>pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemos tvirtinimo“.</p> <p>Vadovaujantis 2018-12-19 Vilniaus miesto tarybos sprendimu Nr. 1-1859 patvirtintu „Vilniaus miesto savivaldybės darnaus judumo planu“ ir skatinant judėjimą mieste alternatyviomis priemonėmis, rekomenduojama didinti dviračių stovėjimo vietų skaičių – mažiausiai 1 vieta 10-čiai proc. darbuotojų. Aikštelėse rekomenduojama numatyti įrengti dviračių įkrovimui prieigas.</p>
2.9.	esamų medžių įvertinimas, taksacija	<p>Prieš rengiant projektą, turi būti atlikta visų medžių, augančių teritorijoje ir už jos ribų (jei planuojami statiniai bei pastatai priartėja arčiau kaip 5 m atstumu iki medžių arba patenka į statybos darbų organizavimui reikalingą plotą) inventorizacija su arboristiniu būklės bei medžių vertės gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui vertinimu bei išvados projektuotojams apie vertingąsias esamų želdinių savybes, į kuriuos projektuotojas turi atsižvelgti projektavimo metu.</p> <p>Želdiniai vertinami remiantis Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymas Nr. D1-5 „Dėl Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“). Informaciją, kurie želdiniai yra saugotini rasite 2008 m. kovo 12 d. LR Vyriausybės nutarime Nr. 206. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventorizacijos lentelės pavyzdžiu „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“. Darbus gali atlikti kvalifikaciją inventorizuoti medžius ir vertinti jų būklę turintis specialistas.</p> <p>Numatant medžių (išskyrus invazinius augalus) kirtimą, taikomas adekvatus kompensavimas naujais želdiniais – kertamo medžio diametras kompensuojamas tokia pat sodinamų medžių diametrų suma, papildomai numatoma galimybė kompensuoti krūmų masyvais, kur 1cm medžio kamieno diametro yra tolygus 2 m² krūmų masyvo plotui (jei sodinami 40-60 cm sodinukai, 2-4 vnt./m² tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies).</p> <p>Identifikuotus vertingus želdinius siekti išsaugoti ir integruoti į sklypo sprendinius. Privaloma pagrįsti būtinybę projektu šalinti medžius.</p>

3. Kiti reikalavimai **projektui**

3.1.	architektūrinės išraiškos priemonės:	Vadovautis LR Statybos įstatymo 5 straipsnio bei
------	--------------------------------------	--

	medžiagiškumas, spalva, tūrio formos, proporcijos, mastelis	<p>LR Architektūros įstatymo 11 straipsnio reikalavimais.</p> <p>Saugoti, neužgožti, neardyti ir architektūrinėmis priemonėmis pabrėžti susiformavusį kraštovaizdį – reljefą, želdynus ir želdinius; ne suardyti, bet tobulinti esamus funkcinis ryšius teritorijoje.</p>
3.2.	reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui	<p>Susisiekimo infrastruktūra ir viešos erdvės turi būti pritaikytos tokiai judumo dalyvių hierarchijai: pėstysis > dviratininkas > viešas transportas > automobilis. Numatyti saugias, nuo automobilių stovėjimo vietų atskirtas prieigas pėstiesiems.</p> <p>Viešųjų erdvių judėjimo traktuose, šaligatviuose, pėsčiųjų ir dviračių takuose negali būti judėjimui kliudančių elementų – laiptų, pandusų, taip pat atramų, ženklavimo įrenginių ir pan.</p> <p>Numatant aplinkos tvarkymo sprendinius, parengti tvarkomos teritorijos apželdinimo planą. Siekiant užtikrinti kuo aukštesnę ekosistemine želdinių vertę, sklypo plano želdiniams taikomi šie prioritetai: išsaugomi esami medžiai ir želdinių masyvai, projektuojami medžiai (aukštaūgės rūšys), projektuojami medeliai (žemaūgės rūšys) ir krūmai bei žemę dengiantys krūmų masyvai, projektuojami žoliniai medingi augalai, tausojančio šienavimo pieva. Taip pat parenkamos aplinkai būdingos, vietinės šalies augalų rūšys. Nauji projektuojami želdiniai ir medžiai turi būti pažymėti sutartiniais ženklais, kurie žymėjimu skiriasi nuo esamų paliekamų želdinių žymėjimo. Aprašyti sklypo dangų medžiagiškumą, parinkimo motyvus. Siūlome numatyti pralaidžių dangų, vengti ištisinių nepralaidžių dangų plotų.</p> <p>Didžiausia nelaidžių dangų ploto dalis sklype (esančiame BP funkcinėje zonoje OUO-6-3), kuriai netaikomos kompensacinės priemonės – 50 %. Projektiniuose pasiūlymuose pateikti planuojamą nelaidžių dangų kiekį procentais (į nelaidžias dangas įskaičiuojamas užstatymo plotas) ir aprašyti sprendinius.</p>
3.3.	konteksto sąlygojami reikalavimai	<p>* Naujai statomas statinys yra sklype, kuris patenka į BP funkcinę zoną OUO-6-3, kuriai yra nustatyti tekstiniai reglamentai 01, 02, 03, 05, 08, 31, 39. Vadovaujantis tekstiniu reglamentu 39 (pagal BP Žaliųjų plotų pasiekiamumo ir apkrovos schemas), norminių priklausomųjų želdynų kiekis didinamas 10-čia procentų nuo reglamentuoto Apraše.</p> <p>Projektinių pasiūlymų sudėtyje įvertinti projektuojamų naujų statinių pagrindinių naudojimo paskirčių atitikimą žemės sklypo naudojimo būdui, sklypui (teritorijai) galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.</p>

		<p>Projektiniuose pasiūlymuose aprašyti šio projekto ir su juo susijusių planuojamų ir (ar) parengtų projektų apimtis, tikslus, darbus, kita.</p> <p>Projektinių pasiūlymų sudėtyje pagrįsti statinių pagrindines naudojimo paskirtis, statybos rūšis, kategorijas.</p> <p>Projektuojant automobilių aikšteles, automobilių stovėjimo vietas, išlaikyti norminius atstumus, nustatytus STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ iki gyvenamųjų namų langų ir iki gretimų sklypų taip, kad nebūtų užkirsta galimybė šiuose sklypuose vykdyti statybą, nebūtų pažeisti teisėti trečiųjų asmenų interesai.</p> <p>Vadovautis STR 2.02.08:2012 „Automobilių saugyklų projektavimas“, kitais aktualiai statybos techniniais reglamentais.</p> <p>Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.</p> <p>Projektiniuose sprendiniuose grafiškai pagrįsti, kad išlaikomi norminiai atstumai iki sklypo ribų. Neišlaikant norminių atstumų iki sklypo ribų, pateikti gretimų sklypų (teritorijų) valdytojų sutikimus.</p>
3.4.	reikalavimai susisiekimo ir inžinerinių tinklų plėtrai	<p>Susisiekimo sprendiniai turi atitikti 2022-11-09 prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų Nr. 22/527, inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų sąlygų ir susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Projektuojamos susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros parametrai ir medžiagiškumas nustatomi ir tvirtinami Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupėje.</p> <p>Atlikti esamų medžių inventorizacija ir esamų gamtos elementų vertinimą (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų gatvės elementų, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventorizacijos lentelės pavyzdžiu „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“, želdynų ir želdinių būklės ekspertizę (kai privaloma pagal Želdynų įstatymo 23 str. 2 d. 2 p.).</p> <p>Vertinti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartą https://gatviustandartas.vilnius.lt/wp-content/uploads/2021/10/Vilniaus-gatviustandartas.pdf

		<p>- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašą“;</p> <p>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.;</p> <p>- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymą (Nr. XIV-199);</p> <p>- Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt)</p> <p>Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.</p>
3.5.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose planuose)	Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendruoju planu (TPDR Reg. Nr. T00086338, toliau – BP), Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano (TPDR Reg. Nr. T00072197) sprendiniais ir Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijomis (patvirtintomis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-17 įsakymu Nr. 30-3844/18(2.1.1E-TD2).).
3.6.	su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra	Įvertinti esamą pėsčiųjų takų sistemą, jos poreikius ir plėtrą.
3.7.	projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimas	Vadovautis 2019 m. gruodžio 16 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr. 30-3178/19 patvirtinto „Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašu“.
		Projektinių pasiūlymų sudėtis pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus. Užtikrinti visuomenės informavimą pagal STR „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje nustatytą tvarką; informacinis stendas turi būti pakankamo dydžio (ne mažiau kaip 0,5 kv. m), stende nurodoma stendo įrengimo ir išmontavimo datos ir kita privaloma informacija. Patvirtinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotis (su metaduomenimis) turi būti teikiama kaip projektinių pasiūlymų bylos sudėtinė dalis.

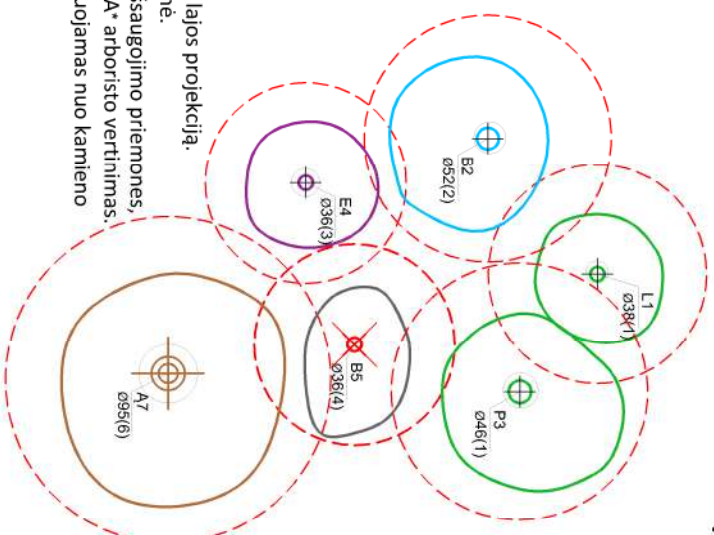
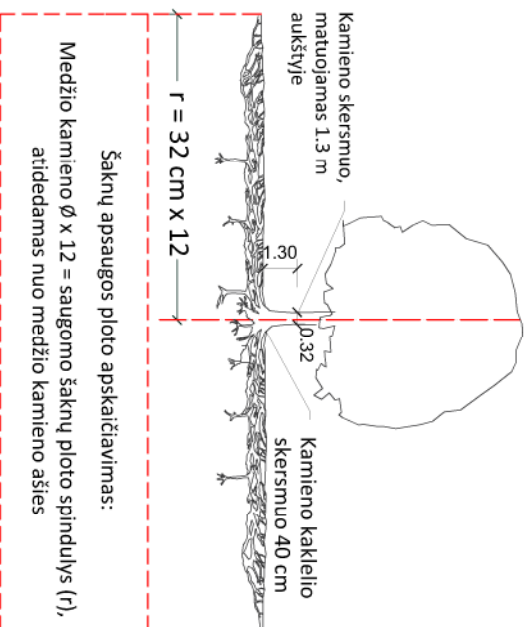
Milda Sutkaitytė, tel. 8 5 211 2656 el. paštas milda_sutkaityte@vilnius.lt

Kristina Kiseliauskienė, kristina.kiseliauskiene@vilnius.lt

Irena Čepukoitė, irena.cepukoite@vilnius.lt

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsnis: Asmuo turi teisę apskusti viešojo administravimo subjekto priimtą administracinį sprendimą arba veiksą (neveikimą), taip pat viešojo administravimo subjekto vilkinimą atlikti jo kompetencijai priskirtus veiksmus šio įstatymo nustatyta tvarka tam pačiam viešojo administravimo subjektui arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui, arba kitų įstatymų, reglamentuojančių ginčų, kylančių iš administracinių teisinių santykių, nagrinėjimą, nustatyta tvarka išankstinio ginčų nagrinėjimo ne teismo tvarka institucijai, arba administraciniam teismui.

Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis



MEDŽIŲ LAJOS IR ŠAKNYNO PROJEKCIJOS ŽYMĖJIMAS BRĖŽINYJE

Medžio būklės indekso ženklai

- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23, 181, 44
 - 2 - VIDUTINĖ BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0, 191, 255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147, 39, 143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99, 100, 102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205, 32, 39
 - 6 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS
žymens spalva RGB - 176, 108, 59
- Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15



REIKALAVIMAI SAUGOMAM ŠAKNY PLOTUI:

1. Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su EAC arba ISA* sertifikuoto arboristo priežiūra, 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 5 cm.
 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. Tvorą privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną.
- * EAC - Europos arboristikos tarybos (European Arboricultural Council (EAC)) sertifikatas – European Tree Worker (ETW), ISA - Tarptautinės arboristikos draugijos sertifikatas (International Society of Arboriculture (ISA))

Pastaba 1: Jei medžių šalinimas yra numatytas DP, pažymimas šių medžių šaknų saugojimo plotas bei kamieno kaklelio diametras.

Pastaba 2: Rengiant topo nuotrauką, atliekama medžių taksacija su tiksliu medžio kamieno ašies vieta.

Pastaba 3: Numatant medžių (išskyrus invazines rūšis) kirtimą, taikomas adekvatus kompensavimas naujais želdiniais - kertamo medžio diametras kompensuojamas tokiu pat sodinamų medžių diametru suma, papildoma numatoma galimybė kompensuoti krūmų masyvais, kur 1 cm medžio kamieno diametro yra tolygus 2 m² krūmų masyvo plotui (jei sodinami 60-80 cm sodinukai, 2-4 vnt./m² tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies ir situacijos).

Pastaba 4: Saugomo gamtos objekto statusą turinčiam medžiui, šaknų apsaugos ploto spindulys (r) apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15.

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖS PAVYZDYS

Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija nuo š.R.P.V krypimis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomos/būtinosios arboristinės/vartokymo priemonės
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Paprastasis klevas	Acer platanoides	32	40	3,84	3; 4,3; 5; 3,4	1	Formuojamasis genėjimas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIES TVIRTINIMO, DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-08 Nr. A659-53/23(2.15.2.59E-MPA)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Pakalnis, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS PAKALNIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-07 18:25:31 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-07 18:25:44 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
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 Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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 „Avilys“, versija 3.5.69.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-08 08:48:40)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-02-08 08:48:41 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

VIEŠOJO TRANSPORTO STOVĖJIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G.84,
VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO APRAŠO

I ETAPO ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA

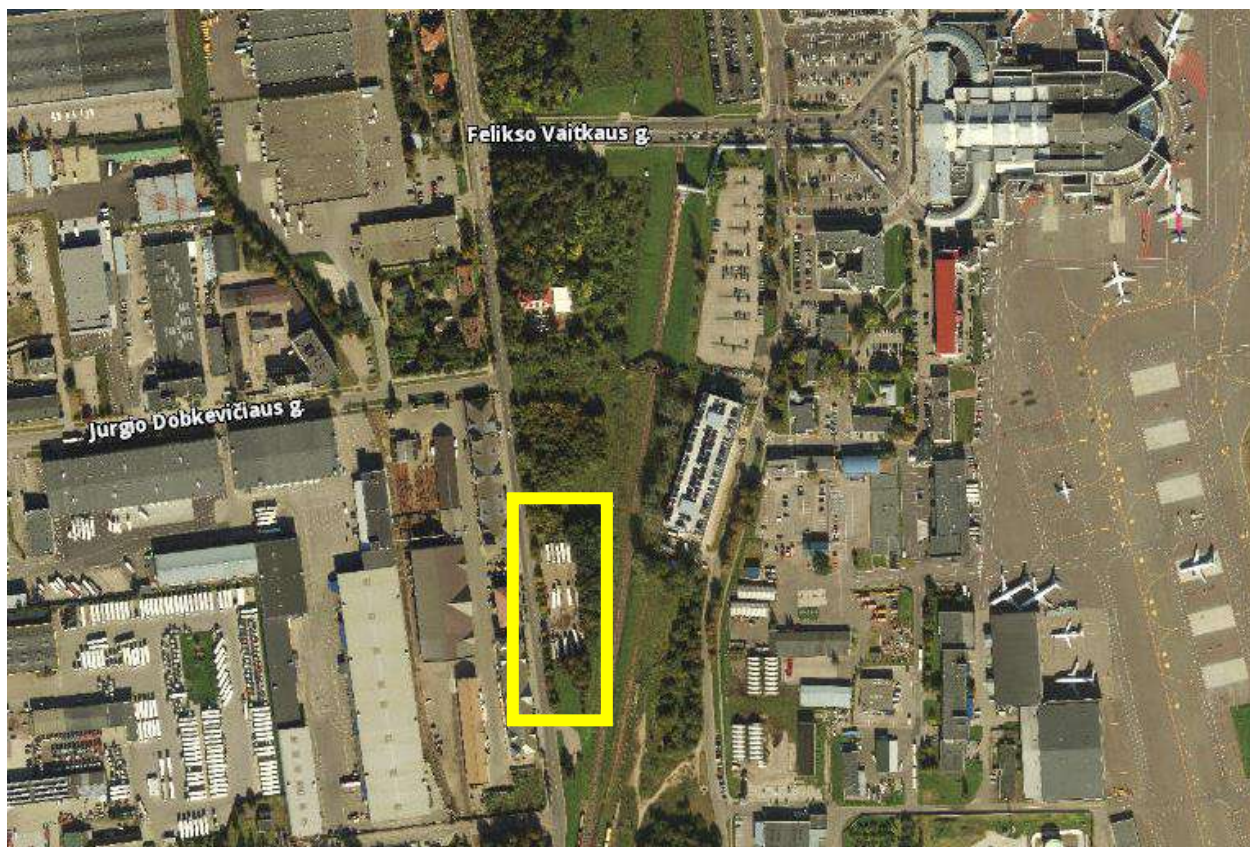
NŽE 12 JURGITA STONKUTĖ

2022, VILNIUS

1. OBJEKTO VIETA

Viešojo transporto priemonių galinio apsisukimo ir laikino stovėjimo aikštelės Dariaus ir Girėno g. 84, Vilniuje, statybos projekto apimtyje, I etape buvo inventorizuoti želdiniai esatys iki 5 m atstumu šalia esamos, šiuo projektu remontuojamos, stovėjimo aikštelės.

Projektuojama teritorija randasi pietinėje Vilniaus m. dalyje: Š sklypo dalyje ribojama F.Vaitkaus g.– centinio įvažiavimo į Vilniaus aerouostą, V dalyje ribojama intensyvaus eismo Dariaus ir Girėno g., R ribojama geležinkelio linijos, teritorijos pietuose vakarinė ir rytinė kraštinės sueina smailiu kampu ir baigiasi pieva.



1 pav. Objekto vieta

2. ESAMA SITUACIJA

Esama mašinų stovėjimo aikštelė iš Š, V, P pusių ribojama želdinių masyvo, iš Dariaus ir Girėno g. pusės - gatvės želdinių eilės, kuri auga vejoje. Visi želdiniai sodinti tikslingai, galbūt kaip oro uosto teritorijos apsauginė želdinių juosta. Masyvas išsiskiria originalia rūšine sudėtimi: paprastieji ir platanalapiai klevai, platanalapio klevo „Atropurpurea“ veislė, mažalapės ir didžialapės liepos, paprastieji kaštonai. Parinkti medžiai ilgaamžiai, masyvūs, aukšti, tvirti, kad sudarytų reikšmingą barjerą oro uostui nuo vyraujančių vakarų vėjų.

Dabartiniu metu mašinų stovėjimo aikštelė naudojama kaip didelių krovininių mašinų („furų“) stovėjimo vieta. Šis faktas turi tiesioginės neigiamos įtakos visam želdynui ir ypatingai artimiausiems želdiniams: želdinių masyvas šalia stovėjimo aikštelės paverstas šiukšlių išmetimo vieta ir atviru lauko tualetu, artimiausi medžiai šalia sustojimo aikštelės pažeisti sunkiojo transporto, nulaužytos medžių šakos, nubrozdinta kamienų žievė, sustumta ar „nutarkuota“ velėna.

3. ŽELDINIŲ VERTINIMO METODIKA

Želdinių vertinimas buvo atliktas vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės inventORIZACIJOS lentelės sudėtimi, grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane pateiktas pagal pateiktą VMS pavyzdį ir reikalavimą. Medžių būklei nustatyti naudotasi Želdynų ir želdinių inventORIZAVIMO ir apskaitos taisyklėmis (Žin., 2008 m. sausio 8 d. Nr. D1-5).

Inventorizuojant želdinius teritorijoje buvo vertinami pagrindiniai augalo būklę įtakojantys vizualiai matomi veiksniai, atsižvelgiant į tai, nustatomos priežiūros priemonės.

Vertinimo kriterijai: Augalo fiziologinė būklė (nuo 1 iki 4), vizualiai matomi kamieno, lajos ir šaknyso pažeidimai (jei turi), priežiūros priemonių nustatymas (jei reikia), pastabos (jei yra).

Vizualiai vertinant augalų būklę, buvo atsižvelgta į augalo fiziologinę ir biomechaninę augalo būklę ir išvedamas bendras balas. Fiziologinė būklės vertinimo metu, buvo kreipiamas dėmesys į lapijos tankumą, žiedų, sėklų išsidėstymo lajoje pobūdį. Nuo to priklauso augalo gebėjimas vykdyti fotosintezę, o tai savo ruožtu nurodo tolimesnę medžio ar krūmo augimo perspektyvą. Fiziologinis gyvybingumas buvo vertinamas 4 balų skalėje. 1 - Gausi lapija viršūnėje ir lajos vidurinėje dalyje, 2 – Vidutinė lapija viršūnėje ar lajos vidurinėje dalyje, 3 – Negausi lapija viršūnėje ir lajos vidurinėje dalyje, 4 – Ženkli defoliacija, lapija, sėklos ir žiedai matomi tik pavienėse augalo vietose. Fiziologinę būklę taip pat įtakoja medyje atsivėrusios drevės, jo atsparumas ligoms, kenkėjams.

Identifikuojant biomechaninę medžio būklę (pasvyrimą) buvo naudojama taip pat 4 balų sistema. 1 – Puiki būklė arba tik šiek tiek sutrikęs stabilumas, 2 – Nestabilus medis, 3 – Dideli skeletinių šakų defektai, išvirtimo rizika, 4- prasta būklė, supuvęs kamienas su didele išvirtimo rizika.

Augalų lajos, kamieno ir šaknų pažeidimai buvo nustatomi vizualiai vertinant biotinius ir abiotinius veiksnius. Į biotinių veiksnių vertinimą patenka: ligos, kenkėjai, puvinys, medžio sąveika su kitais gyvais organizmais (augalai, grybai, kerpės, gyvūnai), pavojingi V formos liemeniniai išsišakojimai su jaugusia žieve, plyšiai.

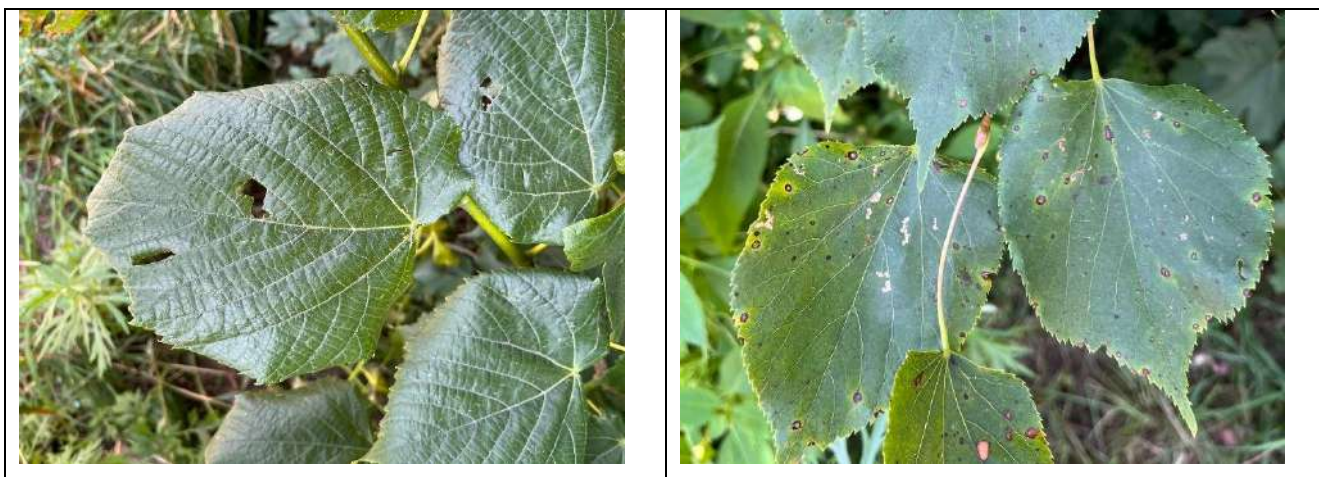
Į abiotinių veiksnių vertinimą patenka: gamtiniai - topografiniai (dėl vietovės kalvotumo ir to pasekoje dirvožemio erozijos) ir klimatiniai (dėl stipraus vėjo ar sniego svorio aplaužytos šakos) faktoriai. Dėl žmogaus veiklos atsirandantys pažeidimai: netinkamas genėjimas - suformuojama netipiška medžio rūšiai laja, gyvybiškai svarbios augalo mitybai apatinių aukštų šakos pašalintos arba smarkiai redukuotos, tokiu atveju atsiranda didelis pavojus užsiveisti puvinui, medžio svorio centras tampa išbalansuotas ir augalas gali išvirti. Į abiotinius veiksnių sukeltus padarinius patenka ir augalai kuriuose randama inkliuzų (betonuotas kamienas, tvorų likučiai kamienne, inkilai ir kt.), kamieno žievės pažeidimų (dažniausi mechaniniai pažeidimai), atraminių sienelių statybos, duobių kasimo ar asfaltavimo metu apribotas šaknyna

4. ŽELDINIŲ VERTINIMO APRAŠAS

Inventorizacija buvo atlika 2022 m. liepos mėn. Pirmu etapu buvo inventorizuoti medžiai, augantys esamos mašinų stovėjimo aikštelės perimetru, nutolę nuo aikštelės borto ne daugiau kaip 5 m. Inventorizuoti 45 želdiniai – medžiai. Inventorizuoti trijų genčių, penkių rūšių augalai.

Didžiąją dalį inventorizuotų želdinių, beveik pusę – 49 proc - sudaro liepos.

Mažalapė liepa – 29 proc. . Kamieno skersmuo svyruoja nuo 13 iki 47 cm. Kamieno skersmens vidurkis – 32 cm. Mažalapių liepų būklė vertinama nepatenkinamai, dvi liepos yra blogos būklės.



2 pav. Liepų lapai

Didžialapė liepa – 20 proc. inventorizuotų medžių. Kamieno skersmuo svyruoja nuo 32 iki 48 cm, vidutinis skersmens didumas - 38 cm . Didžialapių liepų būklė vidutiniškai vertinama nepatenkinamai.

Dvi liepos auga kaip daugiakamienės ir sudaro didelius kuokštinius kamienų lizdus.

Paprastasis ir platanalapis klevai sudaro po 20 proc inventorizuotų želdinių.

Paprastjo klevo kamieno skersmuo svyruoja nuo 13 iki 28 cm, vidutinis kamieno skersmens dydis – 22, 5 cm.

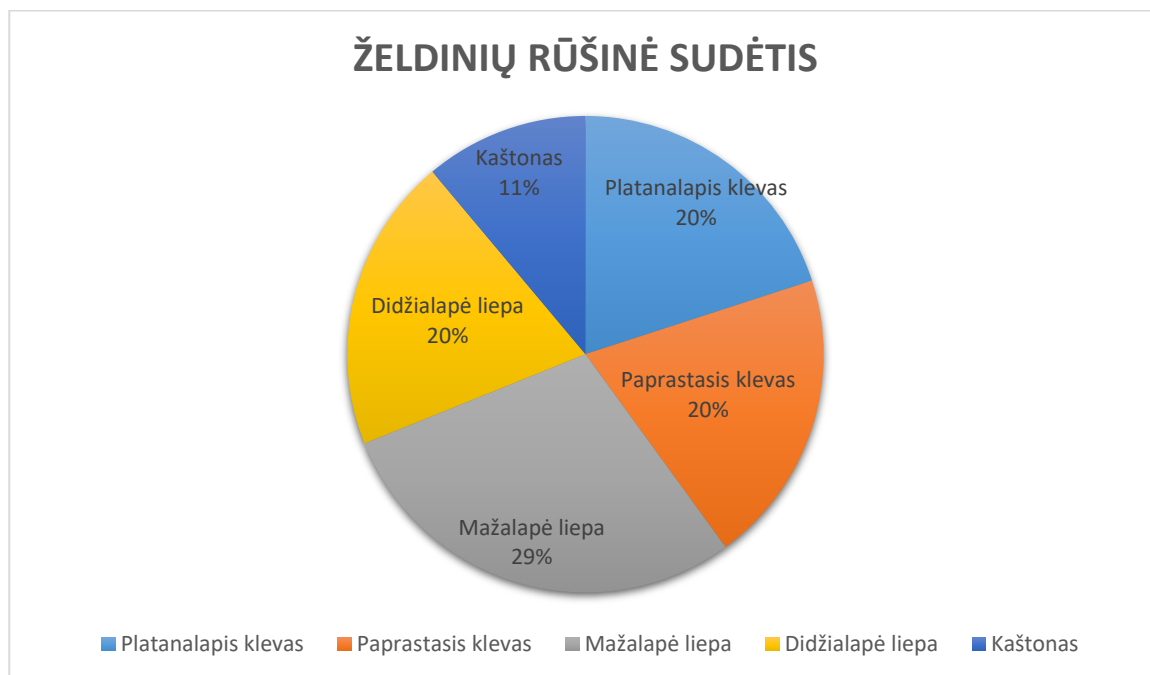
Platanalpio klevo kamieno skersmuo svyruoja nuo 10 iki 44 cm. Trys klevai inventorizuoti kaip dvikamieniai, bendras kamienų skersmens vidurkis – 26 cm.



3 pav. Platanalapis klevas ir 'Atropurpurea' veislė

Paskutinę medžių grupę sudaro paprastieji kaštonai augantys prie Dariaus ir Girėno g. Kaštonų kamienų skersmuo svyruoja nuo 28 iki 34 cm, skersmens vidurkis – 31 cm. Bendra kaštonų būklė vertinama gerai.

ŽELDINIŲ RŪŠINĖ SUDĖTIS



4 pav. Rūšinė sudėtis

Bendrai visų medžių būklė vertinama nepatenkinamai. Dėl šviesos trūkumo medžiai ištykę, sukeltomis lajomis, gausu sausų šakų, perimetro medžiai turi aiškiai susiformavusią vienpusę lają, pakitusį medžio svorio centrą, daug mechaninių lajos ir kamieno pažeidimų.

5. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Pirmo inventorizacijos etapo metu buvo inventorizuoti 45 medžiai, priklausantys 5 rūšims.
2. Negausus inventorizuotų augalų skaičius pasižymi originalia rūšine sudėtimi: masyve gausu didžialapių liepų, platanalapių klevų ir net platanalapio klevo „Atropurpurea“ veislės eilės medžių.
3. Tankiai susodinti medžiai suformavo aukštą, išstypusią lają. Vienpusę lają orientuota į šviesos pusę, dėl šviesos trūkumo lajose gausu sausų šakų.
4. Šiaurinės ir pietinės stovėjimo aikštelės pusės perimetro medžiai visi su mechaniniais kamieno ir lajos pažeidimais. Pažeista, nustumta velėna.
5. Pažeistiems medžiams rekomenduojamas kruopštus arboristinis lajos tvarkymas
6. Masyvo medžiams rekomenduojamas lajos priežiūros genėjimas
7. Būtina valyti medžių masyvą nuo šiuklių, aikštelėje įrengti atliekų konteinerius
8. Rekomenduojama įrengti viešą tualetą

6. ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO LENTELE

Eil. Nr.	ŽYMUO PLANE	MEDŽIO RUŠIS LIETUVIŠKAI	MEDŽIO RUŠIS LOTYNIŠKAI	KAMIENO DIAMETRAS 1.30 CM AUKŠTYJE (CM)	KAMIENO DIAMETRAS TIES KAMIENO KAKLELIU (CM)	SAUGOMO ŠAKNU PLOTO SPINDULYS (M)	LAJOS PROJEKCIJA NUO AŠIES Š,R,P,V KRYPTIMIS (M)	MEDŽIO BUKLES INDEKSAS 1,2,3,4,5	SIULOMOS/ BUTINOSIOS ARBORISTINES/ TVARKYMO PRIEMONES
1	1K Ø21(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.28	0.31	3.36	1,3,3.5,3	3	formuojamasis lajos genėjimas, šausų šakų valymas
2	2K Ø28(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.285	0.33	3.42	3.5,3.5,2.5,3	2	formuojamasis lajos genėjimas
3	3K Ø10,13,10,13,12(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.13	0.135	1.56	2,2,3,2	3	formuojamasis lajos genėjimas
4	4K Ø27,24,08,23,(2)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.27	0.6	3.24	3,3,4,4	2	formuojamasis lajos genėjimas
5	5K Ø39,11,(2)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.39	0.51	4.68	4,3,3,6	2	formuojamasis lajos genėjimas
6	6K Ø32(2)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.32	0.46	3.84	4,3,3,6	2	formuojamasis lajos genėjimas
7	7K Ø29(3)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.29	0.36	3.48	4,3,3,6	3	formuojamasis lajos genėjimas
8	8K Ø44(3)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.44	0.49	5.28	1,4,4,6	3	formuojamasis lajos genėjimas
9	9K Ø31,15(3)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.31,15	0.49	0.39	1,1,3,5	3	formuojamasis lajos genėjimas
10	10K Ø20,13(3)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.20,0.13	0.255	2.4	2,0,2,4	3	formuojamasis lajos genėjimas
11	11K Ø33,10(3)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.33,0.10	0.45	3.96	2,0,3,6	3	formuojamasis lajos genėjimas
12	12K Ø21(4)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.21	0.255	2.52	2,0,3,6	4	rekomenduojamas šalinti
13	13L Ø42(3)	Mažalapė liepa	Tilia coedata	0.42	0.57	5.04	4,3,3,5	3	lajos priežiūros genėjimas
14	14L Ø40(3)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.4	0.5	4.8	3,3,4,4	3	lajos priežiūros genėjimas
15	15L Ø17(4)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.17	0.19	2.04	2.5,0,2,3.5	4	lajos priežiūros genėjimas
16	16L Ø47(2)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.47	0.62	5.64	4,4,4,4	2	lajos priežiūros genėjimas
17	17L Ø13(4)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.13	0.18	1.56	1,0,2,2	4	lajos priežiūros genėjimas
18	18L Ø37(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.37	0.42	4.44	2,5,2,8	3	lajos priežiūros genėjimas

19	19L Ø32,18,13,30,11,10, 20,15,20,13(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.32	0.35	3.84	4,2,4,6	3	lajos priežiūros genėjimas
20	20L Ø48(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.48	0.61	5.76	4,6,4,0	2	lajos priežiūros genėjimas
21	21L Ø35(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.35	0.45	4.2	2,1,2,5	3	lajos priežiūros genėjimas
22	22L Ø32(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.32	0.34	3.84	2,3,2,5	3	lajos priežiūros genėjimas
23	23L Ø34(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.34	0.45	4.08	1.5,3,3,2	3	lajos priežiūros genėjimas
24	24L Ø37(3)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.37	0.46	4.44	3,4,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
25	25L Ø37(3)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.37	0.4	4.44	3,3,4,3	3	lajos priežiūros genėjimas
26	26L Ø35(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.35	0.43	4.2	3,3,2,3	3	lajos priežiūros genėjimas
27	27L Ø48(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.48	0.59	5.76	3,3,5,5	2	lajos priežiūros genėjimas
28	28L Ø35(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.41	0.44	4.92	5,4,5,3	3	lajos priežiūros genėjimas
29	29K Ø13(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.13	0.18	1.56	2,3,2,0	3	lajos priežiūros genėjimas
30	30L Ø38(3)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.38	0.41	4.56	4,2,2,3	3	lajos priežiūros genėjimas
31	31L Ø38(3)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.38	0.42	4.56	4,4,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
32	32L Ø25,23(3)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.25,0.23	0.34	3	4,3,5,1.5,3	3	lajos priežiūros genėjimas
33	33L Ø21(4)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.21	0.22	2.52	1.5,1,1,2	3	lajos priežiūros genėjimas
34	34L Ø30(3)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.3	0.355	3.66	2,3,1,2	3	lajos priežiūros genėjimas
35	35L Ø39(3)	Mažalapė liepa	Tilia cordata	0.39	0.425	4.68	3,3,2,5	3	lajos priežiūros genėjimas
36	36K Ø26(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.26	0.33	3.12	3,3,4,4.5	2	lajos priežiūros genėjimas
37	37K Ø23(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.23	0.26	2.76	3.5,2.5,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
38	38K Ø19(4)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.195	0.23	2.34	1.5,1,1.5,2.5	4	lajos priežiūros genėjimas
39	39K Ø28(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.28	0.32	3.36	3.5,3,3.5,3	2	lajos priežiūros genėjimas
40	40K Ø24(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.24	0.29	2.88	3,2.5,2.5,3.5	2	lajos priežiūros genėjimas
41	41Kš Ø32(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.32	0.465	3.84	3.5,3.5,3.5,3.5	1	lajos priežiūros genėjimas
42	42Kš Ø34(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.34	0.41	4.08	3.5,3.5,3.5,3.5	1	lajos priežiūros genėjimas
43	43Kš Ø32(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.32	0.4	3.84	3.5,3.5,3.5,3.5	1	lajos priežiūros genėjimas
44	44Kš Ø28(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.28	0.34	3.36	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
45	45Kš Ø28(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.28	0.395	3.36	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas

7. FOTOFIKSACIJOS



5 pav. Inventorizacijos metu aikštelėje stovėjo tik tolimojo krovinių pervežimo mašinos



6 pav.



7 pav. Želdinių masyvas paverstas savartynu



8 pav. Vairuotojai atsikrato šiukšlių vietoje



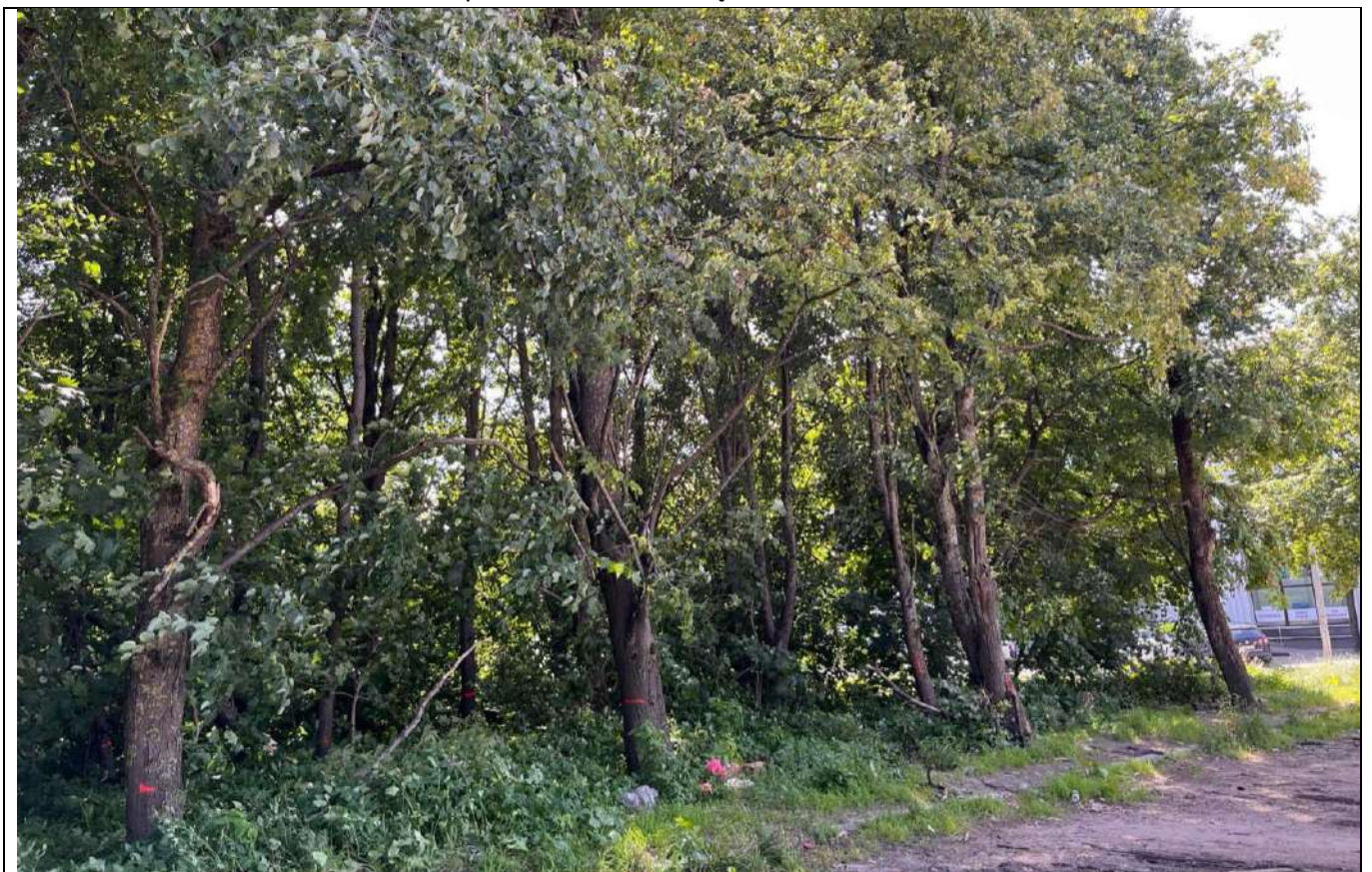
9 pav. Vilkikų nustumta velėna



10 pav. Vilkikų nustumta velėna, prišiukšlinta



11 pav. Pažeistos medžių šakos ir kamieniai



12 pav. Krovinių mašinų nulaužtos medžių šakos



13 pav. Link šviesos kryptančios medžių šakos



14 pav. Aikštelė ribojančio masivo vaizdas



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

JURGITA STONKUTĖ

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

**NEPRIKLAUSOMO ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ EKSPERTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2022-04

(išdavimo data ir registracijos Nr.)

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

Nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto kvalifikacijos atestatas galioja neterminuotai.

Direktorė

Milda Račienė

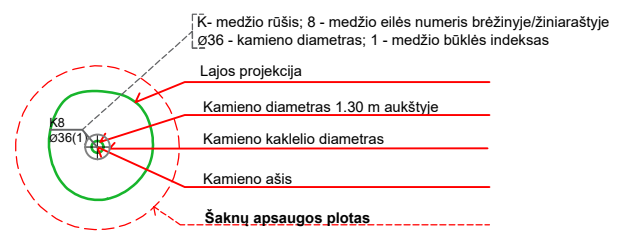
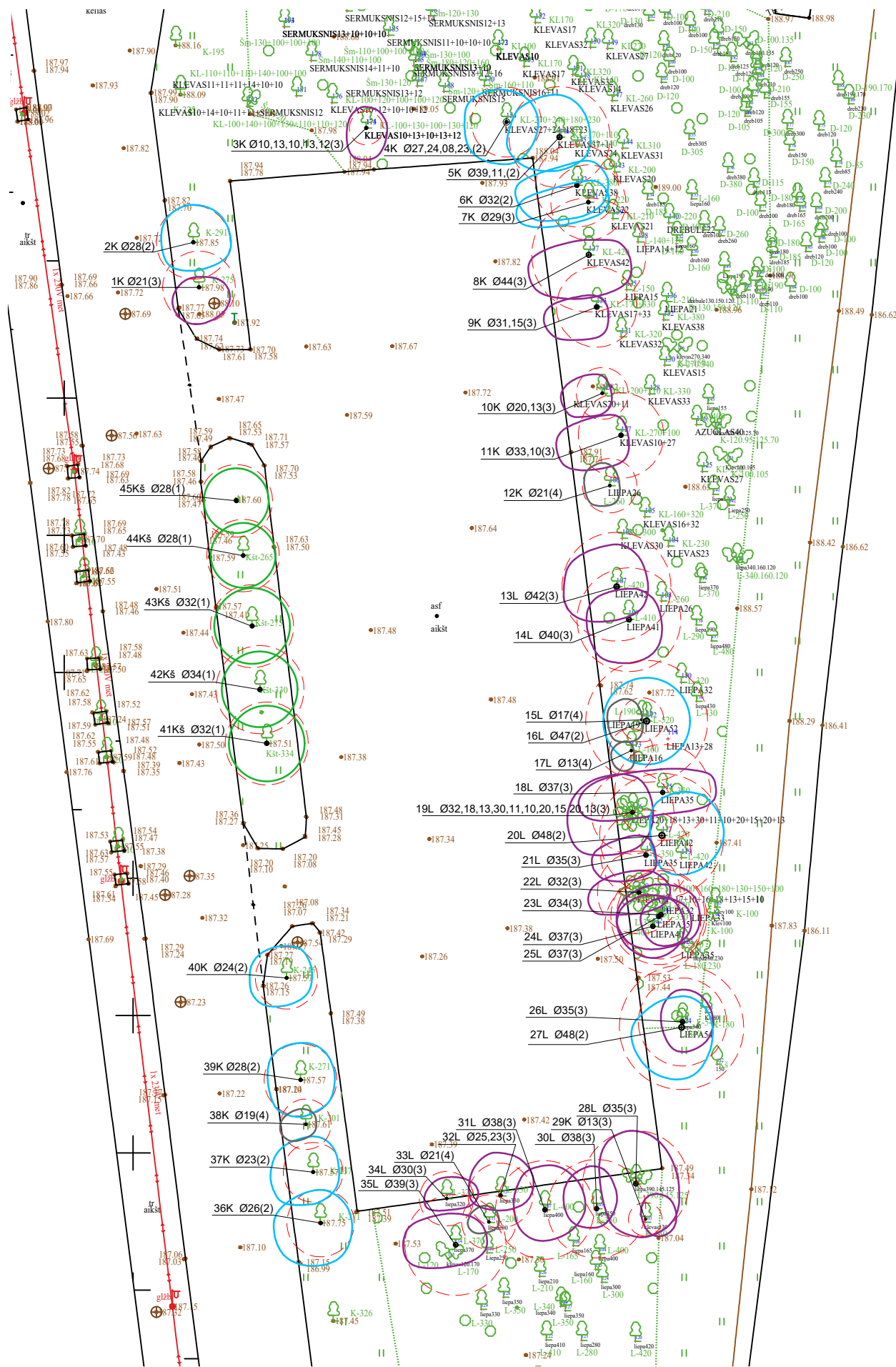
(pareigos, parašas, atestatą išduodančio asmens vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Nepriklausomo želdynų ir želdinių eksperto kvalifikacijos atestatas (jurgasv@gmail.com)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-04-12 Nr. (26)-NŽE-12
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	MILDA RAČIENĖ, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-12 13:52:08
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-04-12 13:52:56
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 - 2024-09-20
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-12 13:57:25
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-04-12 13:59:05
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-04-12 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	



OBJEKTO VIETA



- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
- 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS

0	2022 07	Statybą leidžiančiam dokumentui. Rangos konkursui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Kval. patv. dok. Nr.	MB "SIESARTIES PROJEKTAI"		Statinio projekto pavadinimas VIEŠOJO TRANSPORTO PRIEMONIŲ GALINIO APSISUKIMO IR LAIKINO STOVĖJIMO AIKŠTELĖS DARIUS IR GIRĖNO G. 84 VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
NŽE12	JURGITA STONKUTĖ	Statinio numeris ir pavadinimas		
		Dokumento pavadinimas		Laida
		ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO PLANAS M 1:500		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas
				Lapų
				1
				1

KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE
DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS,
VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS

II ir III ETAPO ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA

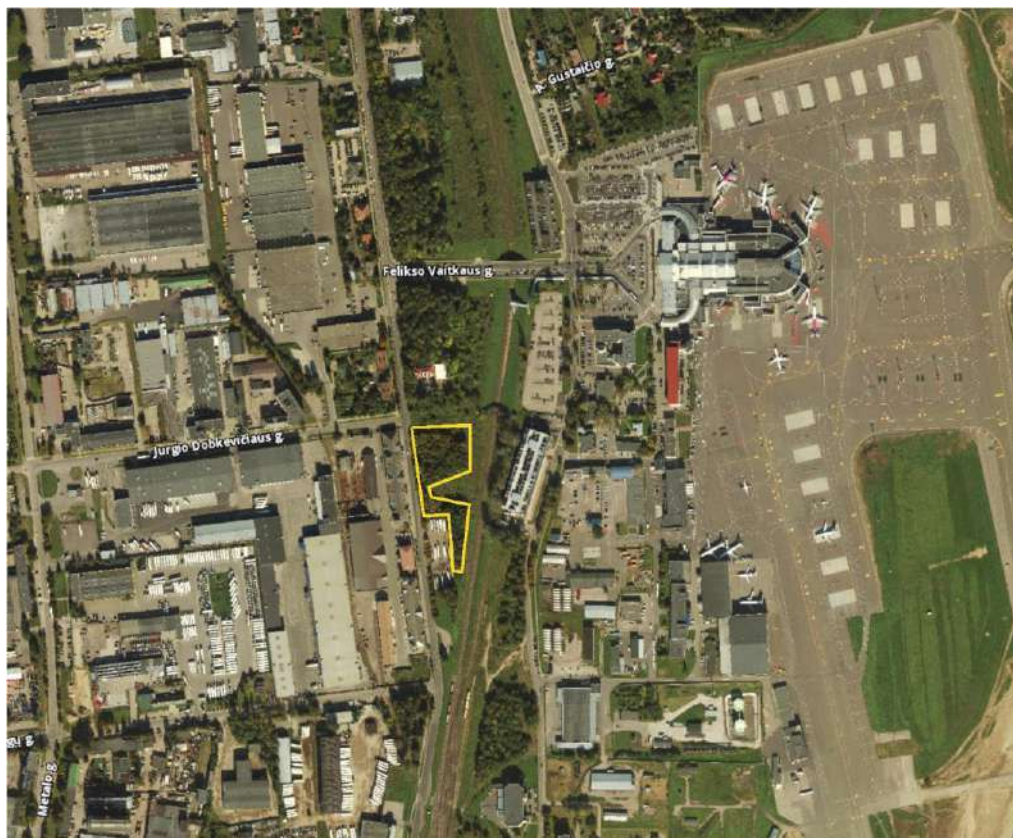
NŽE 12 JURGITA STONKUTĖ

2022, VILNIUS

1. OBJEKTO VIETA

KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS, II ir III etapuose buvo inventorizuoti želdiniai esantys nutolę 5 m atstumu nuo esamos, šiuo projektu remontuojamos, stovėjimo aikštelės ir apėmė visus likusius darbo zonos ribose augančius želdinius.

Projektuojama teritorija randasi pietinėje Vilniaus m. dalyje: Š sklypo dalyje ribojama F.Vaitkaus g.– centinio įvažiavimo į Vilniaus aerouostą, V dalyje ribojama intensyvaus eismo Dariaus ir Girėno g., R ribojama geležinkelio linijos, teritorijos pietuose vakarinė ir rytinė kraštinės sueina smailiu kampu ir baigiasi pieva.



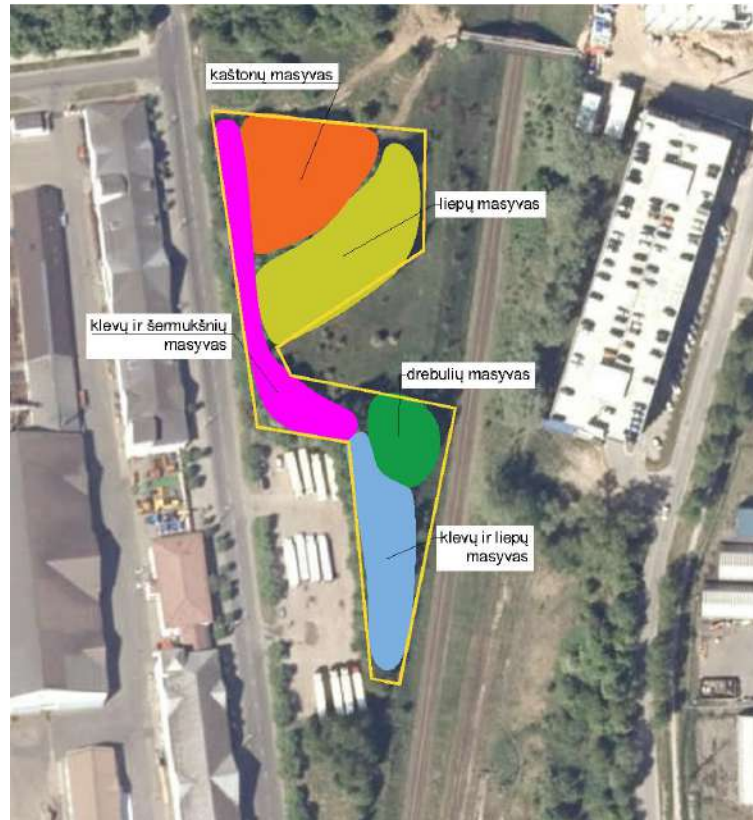
1 pav. Objekto vieta

2. ESAMA SITUACIJA

Beveik visi želdiniai sodinti tikslingai, galbūt kaip oro uosto teritorijos apsauginė želdinių juosta. Masyvas išsiskiria originalia rūšine sudėtimi: paprastieji ir platanalapiai klevai, platanalapio klevo „Atropurpurea“ veislė, mažalapės ir didžialapės liepos, paprastieji kaštonai, šermukšniai, drebulės, bet pastarosios, spėjamai, užsiveisė savaime esamame dirvonuojamame lauke. Dauguma parinktų medžių ilgaamžiai, masyvūs, aukšti, tvirti, kad sudarytų reikšmingą barjerą oro uostui nuo vyraujančių vakarų vėjų. Šermukšniai kaip mažiausi ir dekoratyviausi medžiai auga palei Dariaus ir Girėno gatvę, taip gaudami daugiausia šviesos, ir dėl savo vidutinio augumo mažiausiai keldami pavojų eismo dalyviams.

Medžiai labai įdomiai susodinti atskiromis rūšinėmis grupėmis: šiaurinėje darbo zonos dalyje auga kaštonų masyvas, šiaurinio masyvo pietrytinėje dalyje auga liepų masyvas, o palei važiuojamąją dalį, vakarų darbo zonos ribų pusėje, auga mišrus šermukšnių ir klevų masyvas, žr. Schemą apačioje.

Pietinio masyvo ŠR dalyje susiformavusi skaitlinga drebulių grupė ir jos toliau plinta į pievą, o likusioje pietinio masyvo dalyje vyrauja platanalapiai klevai ir didžialapės liepos, bet pastarosios grupės taip pat turi atskiras savo grupių sodinimo ribas, gal būt tik mažesnio skaitlingumo.



2 pav. Rūšinė želdyno sudėtis.

3. ŽELDINIŲ VERTINIMO METODIKA

Želdinių vertinimas buvo atliktas vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės inventorizacijos lentelės sudėtimi, grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane pateiktas pagal pateiktą VMS pavyzdį ir reikalavimą. Medžių būklei nustatyti naudotasi Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (Žin., 2008 m. sausio 8 d. Nr. D1-5).

Inventorizuojant želdinius teritorijoje buvo vertinami pagrindiniai augalo būklę įtakojančios vizualiai matomi veiksniai, atsižvelgiant į tai, nustatomos priežiūros priemonės.

Vertinimo kriterijai: Augalo fiziologinė būklė (nuo 1 iki 4), vizualiai matomi kamieno, lajos ir šaknyso pažeidimai (jei turi), priežiūros priemonių nustatymas (jei reikia), pastabos (jei yra).

Vizualiai vertinant augalų būklę, buvo atsižvelgta į augalo fiziologinę ir biomechaninę augalo būklę ir išvedamas bendras balas. Fiziologinė būklės vertinimo metu, buvo kreipiamas dėmesys į lapijos tankumą, žiedų, sėklų išsidėstymo lajoje pobūdį. Nuo to priklauso augalo gebėjimas vykdyti fotosintezę, o tai savo ruožtu nurodo tolimesnę medžio ar krūmo augimo perspektyvą. Fiziologinis gyvybingumas buvo vertinamas 4 balų skalėje. 1 - Gausi lapija viršūnėje ir lajos vidurinėje dalyje, 2 – Vidutinė lapija viršūnėje ar lajos vidurinėje dalyje, 3 – Negausi lapija viršūnėje ir lajos vidurinėje dalyje, 4 – Ženkli defoliacija, lapija, sėklos ir žiedai matomi tik pavienėse augalo vietose. Fiziologinę būklę taip pat įtakoja medyje atsivėrusios drevės, jo atsparumas ligoms, kenkėjams.

Identifikuojant biomechaninę medžio būklę (pasvyrimą) buvo naudojama taip pat 4 balų sistema. 1 – Puiki būklė arba tik šiek tiek sutrikęs stabilumas, 2 – Nestabilus medis, 3 – Dideli skeletinių šakų defektai, išvirtimo rizika, 4- prasta būklė, supuvęs kamienas su didele išvirtimo rizika.

Augalų lajos, kamieno ir šaknyso pažeidimai buvo nustatomi vizualiai vertinant biotinius ir abiotinius veiksnius. Į biotinių veiksnių vertinimą patenka: ligos, kenkėjai, puvinys, medžio sąveika su kitais gyvais organizmais (augalai, grybai, kerpės, gyvūnai), pavojingi V formos liemeniniai išsišakojimai su jaugusia žieve, plyšiai.

Į abiotinių veiksnių vertinimą patenka: gamtiniai - topografiniai (dėl vietovės kalvotumo ir to pasekoje dirvožemio erozijos) ir klimatiniai (dėl stipraus vėjo ar sniego svorio aplaužytos šakos) faktoriai. Dėl žmogaus veiklos atsirandantys pažeidimai: netinkamas genėjimas - suformuojama netipiška medžio rūšiai laja, gyvybiškai svarbios augalo mitybai apatinių aukštų šakos pašalintos arba smarkiai redukuotos, tokiu atveju atsiranda didelis pavojus užsiveisti puviniai, medžio svorio centras tampa išbalansuotas ir augalas gali išvirti. Į abiotinius veiksnių sukeltus padarinius patenka ir augalai kuriuose randama inkliuzų (betonuotas kamienas, tvorų likučiai kamiene, inkilai ir kt.), kamieno žievės pažeidimų (dažniausi mechaniniai pažeidimai), atraminių sienelių statybos, duobių kasimo ar asfaltavimo metu apribotas šaknyna

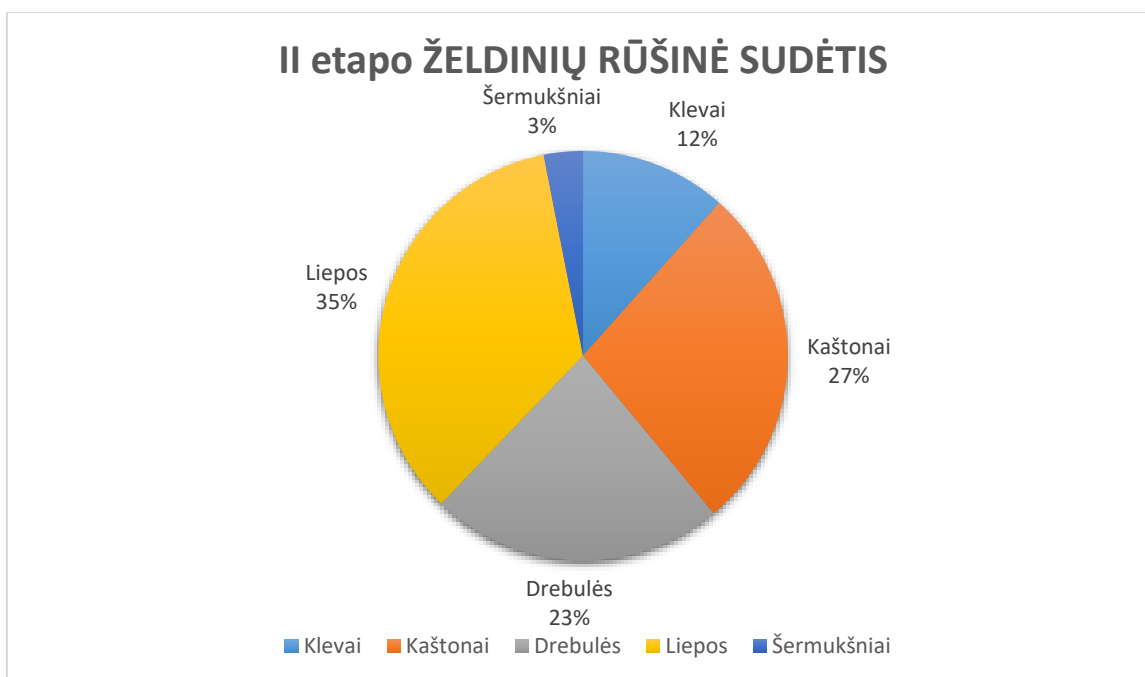
4. ŽELDINIŲ VERTINIMO APRAŠAS. II ETAPAS

Inventorizacija buvo atlika 2022 m. rugpjūčio – rugsėjo mėn. Buvo inventorizuoti medžiai aplink mašinų stovėjimo aikštelę, augantys už 5 metrų nuo aikštelės borto ribos (5 m atstumu nuo borto medžiai buvo inventorizuoti I etapu) ir medžiai šiaurinėje sklypo dalyje nepriklausantys III etapui, t.y. Š vidurinė ir ŠR sklypo dalis. Viso inventorizuoti 261 medis (286 kamienai).

III etape rūšinė medžių sudėtis skiriasi, inventorizuota 7 genčių, 9 rūšių medžiai. Pagrindinę medyno sudėtį sudaro liepos, kaštonai ir drebulės. Šios trys gentys užima 85 % viso medyno medžių.

Medžiai pagrinde išsidėstę aiškiais rūšiniais masyvais: sklypo Š vidurio zonoje vyrauja kaštonai, ŠR dalyje – liepos, o drebulių masyvas, ŠR dalyje, orientyru imant mašinų stovėjimo aikštelę. Masyvo dalyje, kuri Š riboja mašinų stovėjimo aikštelę vyrauja mišrus – klevų, platanapių klevų, liepų ir šermukšnių medynas.

Vertinant apibendrintai medžių būklė patenkinama. Kritinių pažeidimų nėra, dėl tankaus augimo stebimas pakitęs rūšies lajos habitas, besistiebianči j viršų, natūraliai sukleta laja, nuo šviesos trūkumo išsausėjusios šakos, medžių lapuotumo sumažėjimas.



3 pav. II etape inventorizuotų želdinių rūšinė sudėtis

Vertinant atskiromis genticomis didžiausią grupę sudaro liepos - 90 vnt. Liepų kamieno skersmuo varijuoja nuo 9 iki 54 cm. Bendra būklė vertinama patenkinamai. Labiausiai krenta į akis netipiškas genčiai lajos habitas, dėl tankaus augimo ir šviesos poreikio šakos stiebiasi į viršų ir lają formuoja aukštai, 3-4 m aukštyje stebimas kamieno išsišakojimas, kai kamienas smulkėja į daugelį lyderiaujančių stiebų, nebėra vyraujančio lyderio. Benda liepų būkle vertinama patenkinamai.

Antra pagal skaitlingumą medžių grupė – kaštonai, kurie vyrauja šiaurinės sklypo dalies vidurio zonoje. Inventorizuota 71 vnt. kaštonų medžių. Medžių skersmuo nuo 11 iki 35 cm. kaštonams būdingi tie patys bruožai –

sukelta, nebūdinga genčiai laja, kamieno išsišakojimai nuo medžio vidurio, sausos šakos. Bendra kaštonų būklė vertinama gerai ir patenkinamai.

Trečią medžių grupę sudaro drebulės. Ryškus, aplinkoje išsiskiriantis, tankus masyvas susiformavo mašinių stovėjimo aikštelės ŠR kampe. Grupėje auga 60 vnt. drebulių. Medžių būklė gera. Kamieno skersmuo nuo 7 iki 40 cm, daug jaunų medelių priaugo iš atžalų. Medžiai pasižymi aukštai susiformavusia, neretai vienpuse laja.

Ketvirtą medžių grupę sudaro klevų genties medžiai. Viso inventorizuoti 3 rūšių: paprastųjų, platanalapių ir uosalapių klevų 30 medžių: paprastųjų klevų – 9 vnt., iš jų keturi medžiai daugiakamieniai. Medžių skersmuo 10-31 cm. Dėl savo netvarkingo lizdinio augimo, gausių išsišakojimų, išlinkimų, paprastųjų klevų būklė vertinama blogai.

Platanalapių klevų II etape inventorizuota 9 vnt. jų kamienų skersmuo 14-42 cm. bendra būklė vertinama patenkinamai arba nepatenkinamai.

Inventorizuota 12 uosalapių klevų. Kamienų skersmuo 9-39 cm.

Paprastieji šermukšniai – 8 vnt. Išsiskiria ypač bloga būkle. Visi auga lizdiniu būdu, išsišakoję nuo kamieno kaklelio, šakos smulkios nuo 8 iki 15 cm skersmens, virstančios į šalis, džiūnančios, neretai jau išsausėjusios – žuvusios.

Inventorizuojant aprašyta po vieną paprastąjį ąžuolą ir obelį. ąžuolas 40 cm skersmens, patenkinamos būklės. Obelis – 11 cm skersmens, blogos būklės.

5. ŽELDINIŲ VERTINIMO APRAŠAS. III ETAPAS

III etapo Inventorizacija buvo atlika 2022 m. rugpjūčio – rugsėjo mėn. Buvo inventorizuota plati juosta vakarinėje sklypo dalyje nuo mašinių stovėjimo aikštelės sklypo pietuose iki šiaurinės sklypo ribos. III etapo inventorizuotos dalies plotis – apie 15 m nuo sklypo vakarinė dalies į rytinę pusę. Iš viso šiame etape inventorizuoti 71 vnt. medžių (120 kamienų).

Rūšinis asortimentas panašus kaip ir kitose inventorizacijos etapuose, bet medžių genčių pasiskirstymo santykis kitas. Šiame etape vyrauja 4 gentys: šermukšniai, liepos, kaštonai ir klevai. Dvi didžiausios gentys – šermukšniai ir liepos užima beveik po 30% medžių dalies ir sudaro 60% visų inventorizuotų medžių, sekančios dvi gentys kiekviena užima arti 20 % ir sudaro 36% viso medyno medžių. Likusius 4 % sudaro drebulės ir obelis. Viso šiame etape inventorizuota 6 genčių medžiai.

Skaitlingiausią grupę sudaro šermukšniai – 22 medžiai. Jų kamienų skersmuo nuo 7 iki 20 cm. Šermukšnių medžių būklė nepatenkinama, iš 22 medžių net 14 auga daugiakamieniai kaip krūmai. Medžio stiebai išlinkę, kreivi, dažnai yra sausų štiebų.

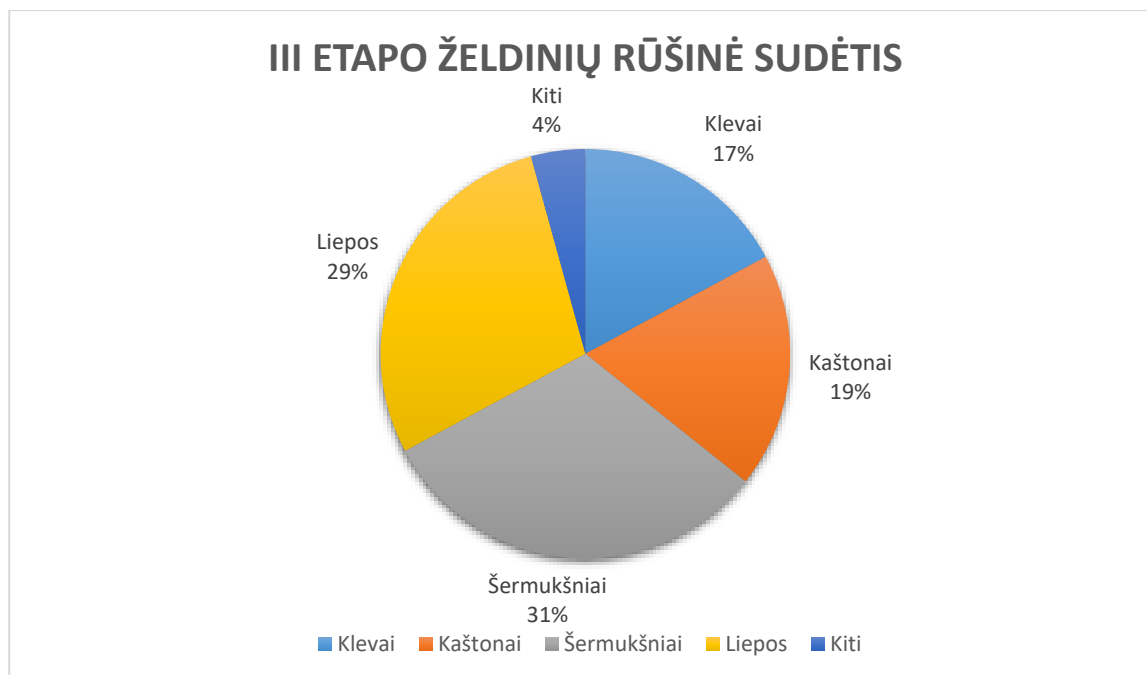
Sekanti pagal skaitlingumą grupė – liepos – 20 vnt. medžių. Liepos medžių kamienų skersmuo nuo 12 iki 42 cm, bendra būklė vertinama patenkinamai. Medžiams būdingi pažeidimai kaip ir II etape – ištyrusi, sukelta laja, lyderio praradimas, išsišakojimas viršūnėje.

Kaštonai sudaro trečią pagal skaitlingumą grupę. Jų inventorizuota – 13 vnt. Kamieno skersmuo nuo 10 iki 36 cm. Bendra būklė vertinama gerai ir patenkinamai.

Inventozizuota 12 vnt klevų, kurių kamienų skersmuo nuo 9 iki 23 cm. Yra keletas klevų medžių augančių kaip daugiakamienis medis. Priklausomai nuo augimo būdo klevai vertinami gerai ir nepatenkinamai. Klevų augančių kaip daugiakamieniai medžiai - būklė prasta.

Šiame etape įvertintos ir dvi drebulės – 13 ir 16 cm kamieno skersmens, kurių būklė vertinama gerai ir viena dvikamienė obelis, kurios būklė vertinama nepatenkinamai, kamienų skersmuo 9 ir 14 cm.

Medžių augimo pobūdis teritorijoje analogiškas II etapui. Šermukšniai ir klevai auga susimaišę palei visa ŠV sklypo dalies perimetrą. Liepos ir kaštonai auga toleliau nuo vakarinės sklypo dalies link masyvo vidurio ir įsilieja į II etapo savo rūšies grupes.



4 pav. III etapo želdinių rūšinė sudėtis

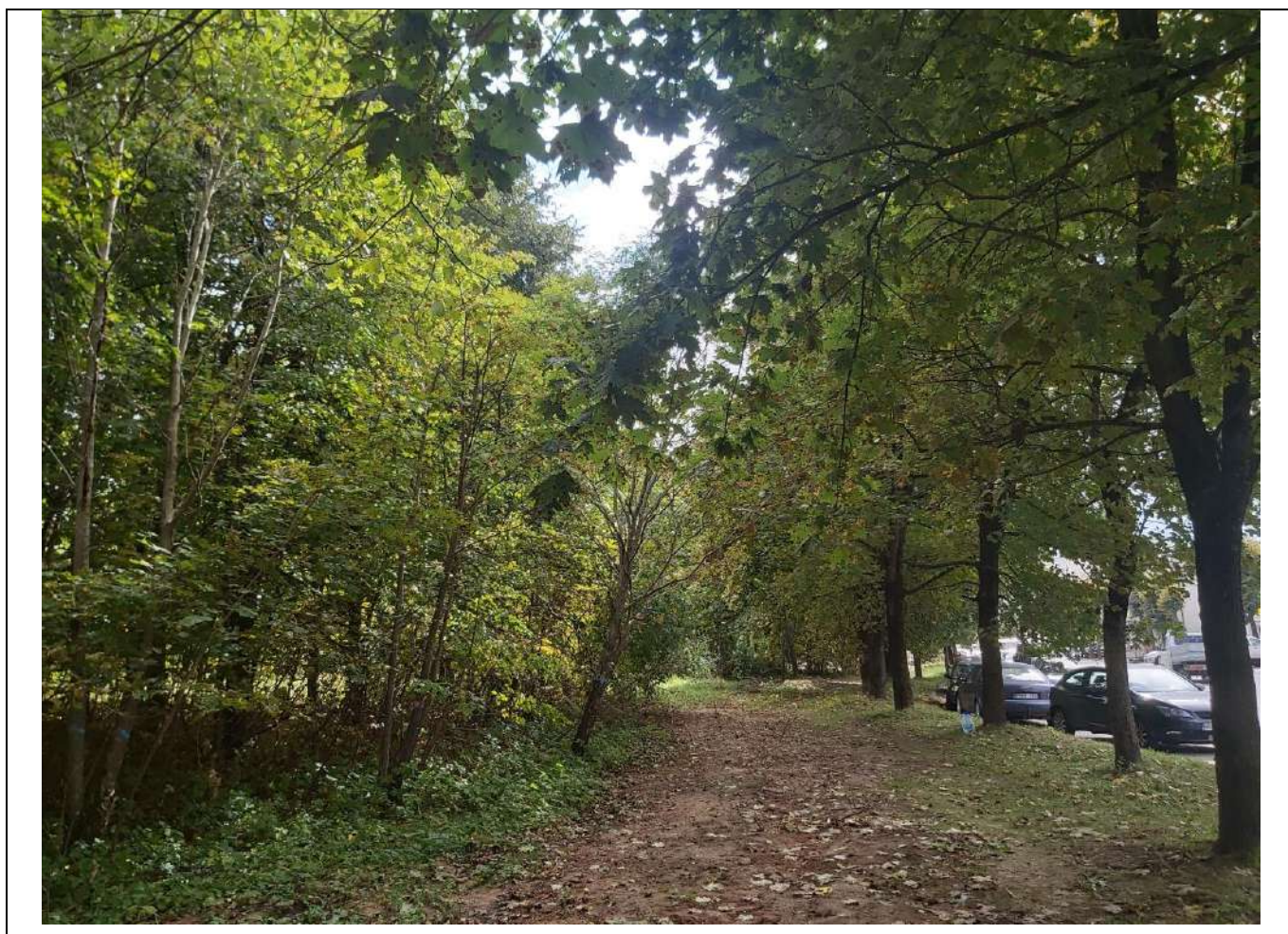
6. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Apibendrintai vertinant II ir III etapuose buvo inventorizuoti 332 medžiai (406 kamienai), priklausantys 7 gentims, 9 rūšims:
 - 1.1 Paprastieji klevai
 - 1.2 Platanalapiai klevai
 - 1.3 Uosialapiai klevai
 - 1.4 Liepos spp.
 - 1.5 Paprastieji kaštonai
 - 1.6 Paprastieji šermukšniai
 - 1.7 Drebulės
 - 1.8 Obelys
 - 1.9 Paprastasis ąžuolas
2. Medžiai auga susodinti gana aiškiomis vienaarūšėmis arba mišriomis grupėmis: drebulių grupė, kaštonų grupė, liepų grupė, klevų ir šermukšnių grupė, platanalapių klevų ir liepų grupė.
3. Bendra išvestinė medžių būklė vertinama patenkinamai. Medžiai kenčia nuo tankaus susodinimo, dėl šios priežasties lajos praradusios rūšiai būdingą habitą, lają formuoja aukštai, dėl menko apšviestumo gausu sausų šakų, dėl augimo pobūdžio stiebiantis į viršų, į šviesą medžiai beveik neturi šoninių šakų, o formuoja konkuruojančias viršūnes, t.y. daugelis medžių praradę aiškius lyderius.
4. Paprastųjų šermukšnių medžiai išsiskiria savo krūminiu augimu. Medžių kuokštus sudaro 7-9 stiebai. Dėl vietos konkurencijos šoninės šakos išlinkusios, dažnai išlaužytos (spėjama nuo sniego apkrovos), nemažai žuvusių, sausų stiebų ir šakų.
5. Kaip ir pirmame etape, medynas pasižymi netvarka. Labiau prižiurklinta arčiau Dariaus ir Girėnos gatvės esanti vakarinė sklypo dalis, bei masyvo pietinė dalis šalia mašinų stovėjimo aikštelės. Tankus masyvas pastoviai naudojamas kaip lauko tualetas.
6. Rekomenduojams sanuojantis, lają formuojantis šermukšnių medžių ir paprastųjų klevų genėjimas.
7. Rekomenduojamas drebulių grupės retinimas
8. Būtinai tikslingas teritorijos valymas nuo šiukšlių, rekomenduojami tikslingi skelbimai/ženklai gyventojams apie mandagų elgesį gamtoje.

7. FOTOFIKSACIJOS



5 apv. Dalies masyvo vaizdas nuo Dariaus ir Girėno g. pusės.



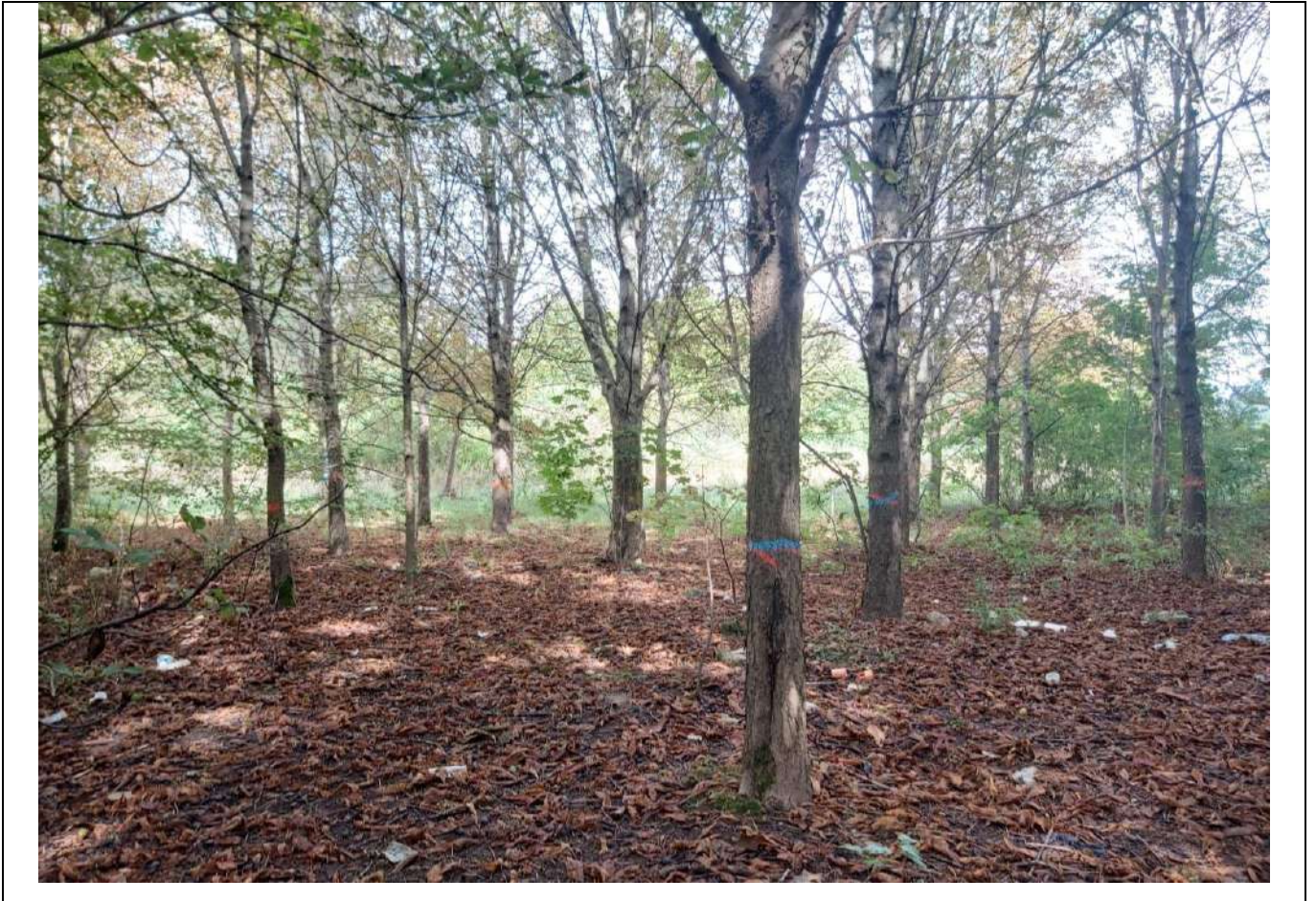
6 pav. Vakarinė masyvo pusė nuo gatvės skiriama gatvės medžių eilė



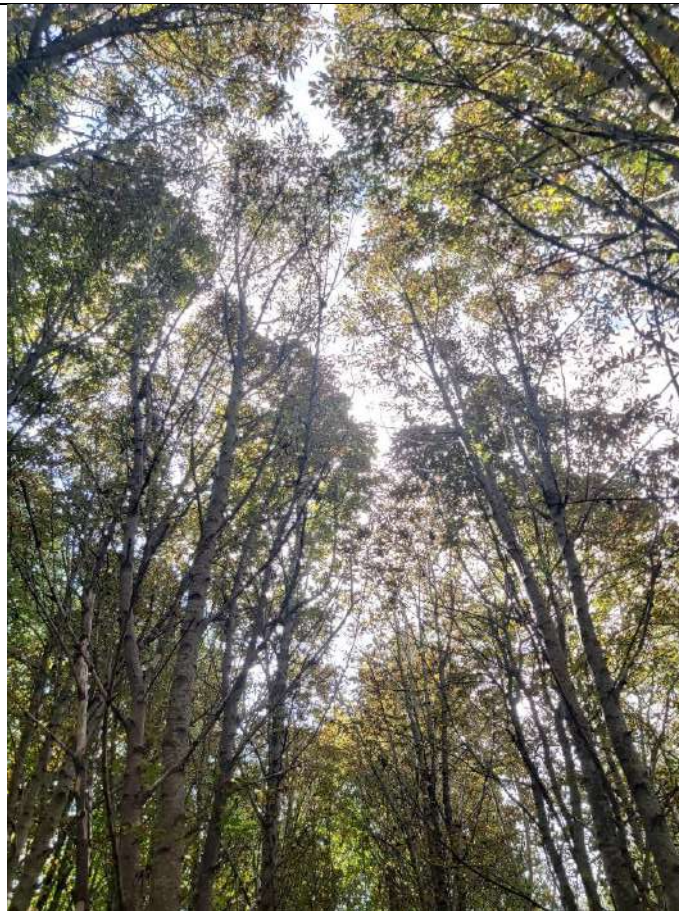
7 pav. Šiaurinis masyvo pakraštys – kaštonų giraitė



8 pav. Kaštonų masyvo vidaus vaizdas



9 pav. Kaštonų masyvo viduje. Sukeltos medžių lajos, nuplikęs pomedis, šiukšlės



10 pav. Kaštonams nebūdinga lajos forma, natūraliai susiformavusios sukeltos lajos stiebiasi į viršų



11 pav. Masyvo dalis, kurioje auga liepos tamsesnė



12 pav. Liepų medžiai analogiškai į viršų besistiebiančiomis lajomis



13 pav. Liepų masivo pakraštys



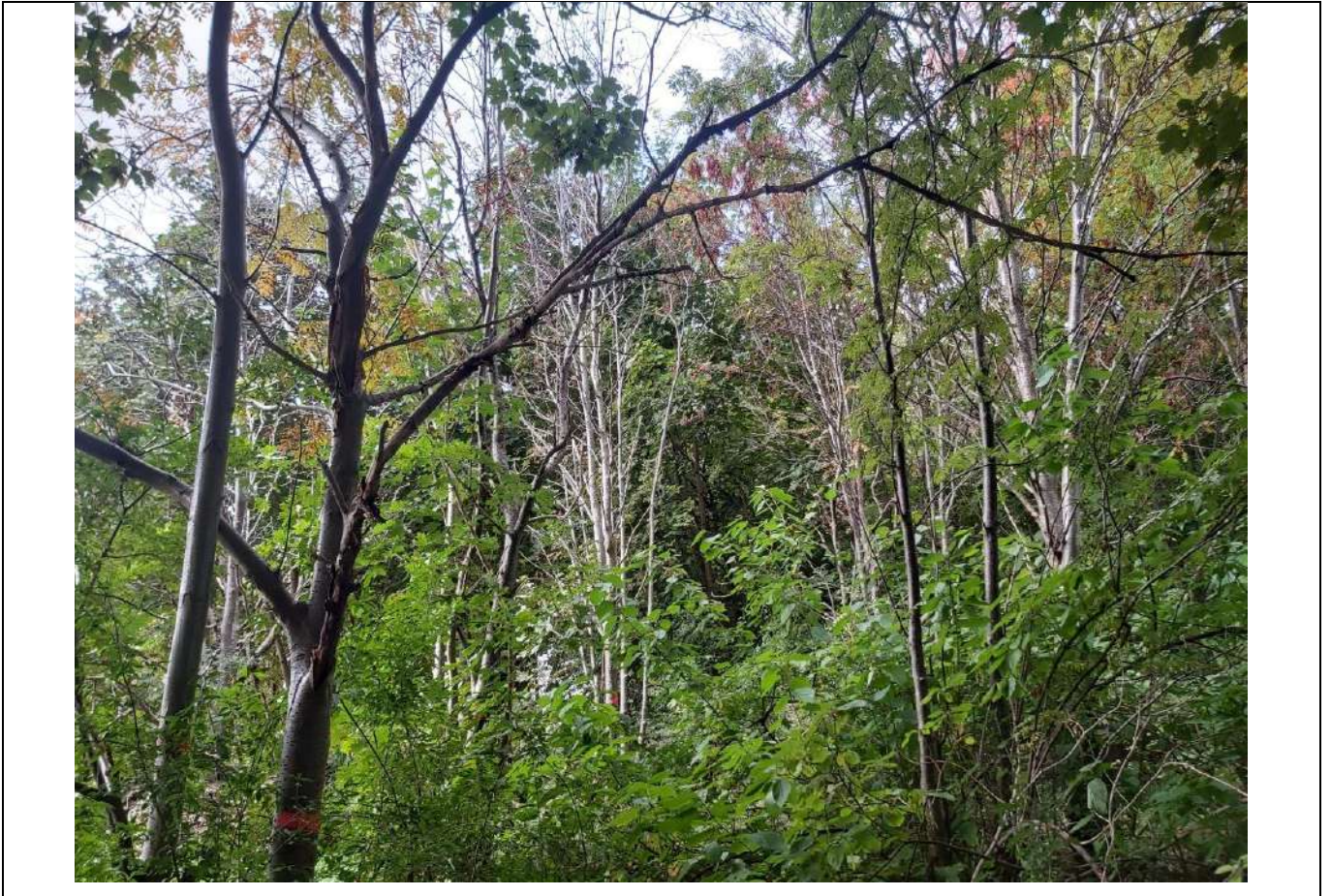
14 pav. Sklypo viduje, tarp masyvų įsiterpusi pieva



15 pav. Šalia drebulių grupės naujais besiformuojantis drebulių jaunuolynas



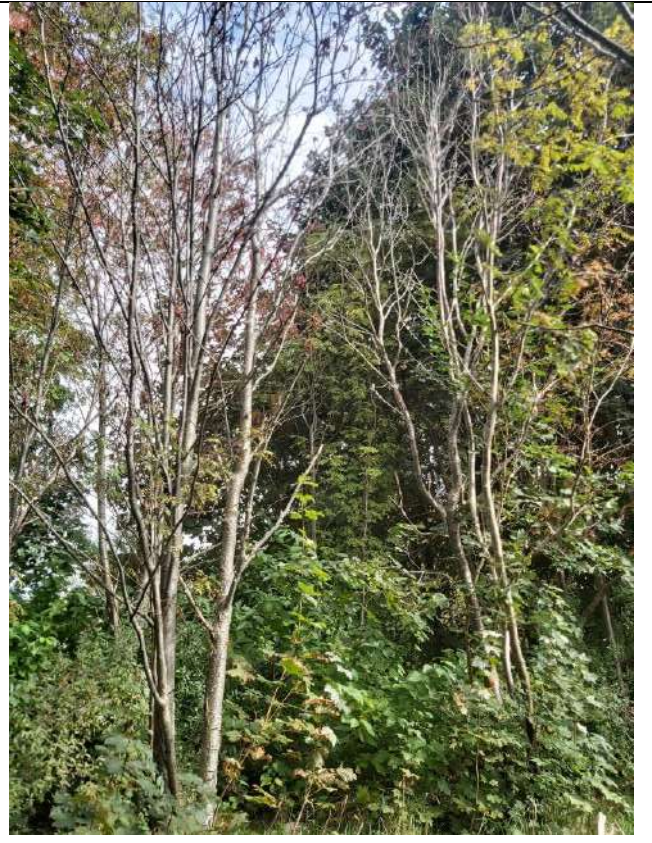
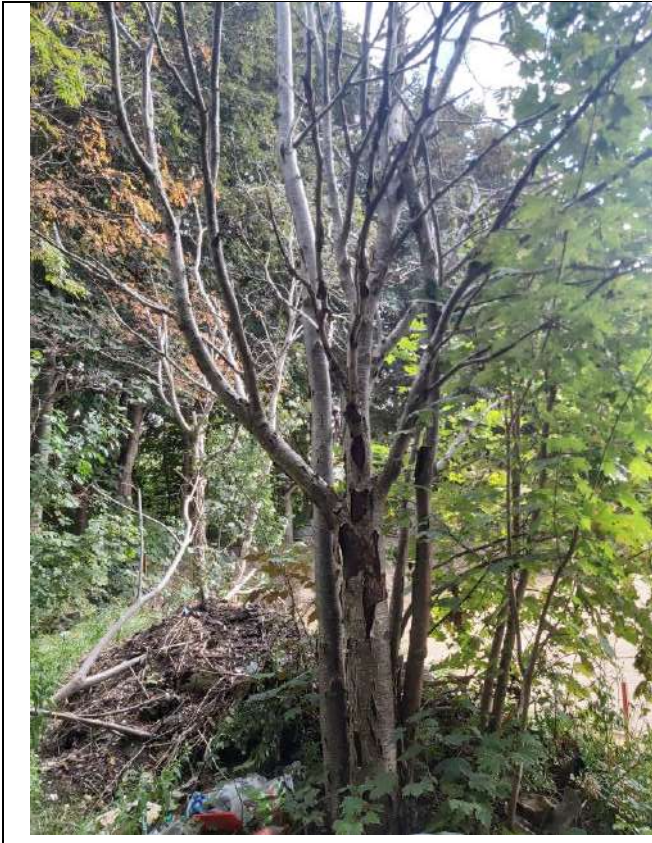
16 pav. Drebulyno dalis. Elektors skydinė masyve



17 pav. Praščiausiai dendrologiškai įvertinti – šermukšnių medžiai



18 pav. Vakarinėje sklypo dalyje gausu daugiakamienių medžių: šermukšnių ir klevų



19 pav. Žuvę šermukšnių medžiai



20 pav. Pažeisti šermukšnių medžiai



21 pav. Netvarkinga aplinka, ypatingai arčiau Dariaus ir Girėno gatvės



22 pav. Užterštas pomedis

6. II ETAPO ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	NR. PLANE	MEDŽIO RŪŠIS LIETUVIŠKAI	MEDŽIO RŪŠIS LOTYNIŠKAI	KAMIENO. DIAMETRAS 130 CM AUKŠTYJE (M)	KAMIENO DIAMETRAS TIES KAMIENO KAKLELIU (M)	SAUGOMO ŠAKNŲ PLOTO SPINDULYS (M)	SAUGOMAS ŠAKNŲ PLOTAS (M ²)	LAJOS PROJEKCIJA NUO AŠIES Š, R, P, V KRYPTIMIS (M)	MEDŽIO BŪKLĖS INDEKSAS 1,2,3,4,5	SIŪLOMOS /BŪTINOSIOS ARBORISTINĖS /TVARKYMO PRIEMONĖS
1	2.1 KšØ17(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.17	0.22	2.04	13.06	2,5,2,5,2,5,2,5	2	lajos priežiūros genėjimas
2	2.2 KšØ30(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.30	0.40	3.60	40.69	5,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
3	2.3 KšØ20(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0,20	0.26	2.4	18.08	2,2,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
4	2.4 KšØ18,20(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.18, 0.20	0.35	2.4	18.08	4,2,5,3	2	lajos priežiūros genėjimas
5	2.5 KšØ31(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.31	0.38	3.72	43.45	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
6	2.6 KšØ18(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0,18	0,22	2.16	14,64	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
7	2.7 KšØ25(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.25	0.27	3.0	28.26	3,2,2,3	1	lajos priežiūros genėjimas
8	2.8 KšØ18(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.18	0.24	2.16	14.64	1.1.3.2	2	lajos priežiūros genėjimas
9	2.9 KšØ28(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.28	0.35	3.36	35.44	3,2,2,3,	2	lajos priežiūros genėjimas
10	2.10 KšØ23(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.23	0.30	2.76	23.91	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
11	2.11 KšØ28(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.28	0.33	3.36	35.44	3,3,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
12	2.12 KšØ28(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.28	0.37	3.36	35.44	4,4,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
13	2.13 ObØ11(4)	Obelis	Malus	0.11	0.14	1.32	5.47	2.2.2.2	4	45 laipsniai pasviręs
14	2.14 KšØ14(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.14	0.20	1.68	8.86	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
15	2.15 KšØ14(3)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.14	0.18	1.68	8.86	1,5,1,5,1,5,1,5	3	lajos priežiūros genėjimas
16	2.16 KšØ16(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.16	0.21	1.92	11.57	1,1,0,1	2	lajos priežiūros genėjimas
17	2.17 KšØ35(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.35	0.43	4.2	55.38	4,4,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
18	2.18 Kš Ø17(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.17	0.22	2.04	13.06	2,2,1,2	2	lajos priežiūros genėjimas
19	2.19 KšØ22(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.26	2.64	21.88	2,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
20	2.20 Kš Ø10,15,17,31(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.1,0.15,0.17,0.31	0.51	6.12	117	5,5,4,4,	2	lajos priežiūros genėjimas
21	2.21 KšØ15(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.15	0.16	1.8	10.17	2,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
22	2.22 KšØ27(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.27	0.35	3.24	32.96	2,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
23	2.23 KšØ20(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0,20	0.25	2.4	18.08	2,5,2,5,2,5,2,5	2	lajos priežiūros genėjimas
24	2.24 KšØ21(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.21	0.26	2.52	19.94	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
25	2.25 KšØ27(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.27	0.32	3.24	32.96	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
26	2.26 KšØ24(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.24	0.31	2.88	26.04	2,5,2,5,2,5,2,5	1	lajos priežiūros genėjimas
27	2.27 KšØ19(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.19	0.22	2.28	16.32	3,1,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
28	2.28 KšØ15(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.15	0.18	1.8	10.17	1,1,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
29	2.29 KšØ19(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.19	0.22	2.28	16.32	2,2,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
30	2.30 KšØ32(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.32	0.35	3.84	46.30	4,4,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
31	2.31 Kš Ø25(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.25	0.31	3.0	28.26	4,2,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
32	2.32 KšØ29(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.29	0.34	3.48	38,03	4,3,4,3	1	lajos priežiūros genėjimas

33	2.33 KšØ26 (2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.26	0.29	3.12	30.56	2,3,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
34	2.34 Kš Ø26(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.26	0.28	3.12	30.56	2,3,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
35	2.35 KšØ25(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.25	0.28	3.0	28.26	4,3,2,2,	1	lajos priežiūros genėjimas
36	2.36 Kš Ø17(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.17	0.22	2.04	13.06	2,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
37	2.37 KšØ22(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.27	2.64	21.88	2,2,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
38	2.38 KšØ11,30(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.11,0.30	0.34	3.60	40.69	5,3,4,4	2	lajos priežiūros genėjimas
39	2.39 KšØ21(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.21	0.27	2.52	19.94	4,2,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
40	2.40 KšØ22(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.28	2.64	21.88	3,5,3,5,3,5,3,5	1	lajos priežiūros genėjimas
41	2.41 KšØ18(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.18	0.16	2.16	14.64	3,5,3,5,3,5,3,5	1	lajos priežiūros genėjimas
42	2.42 KšØ16(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.16	0.18	1.92	11.57	1,1,1,1,5	2	lajos priežiūros genėjimas
43	2.43 LØ46(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.46	0.54	5.52	95.67	6,6,6,6	1	lajos priežiūros genėjimas
44	2.44 KšØ25(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.25	0.27	3.0	28.26	4,4,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
45	2.45 KšØ21(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.21	0.27	2.52	19.94	3,1,1,1	2	lajos priežiūros genėjimas
46	2.46 LØ35(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.35	0.40	4.20	55.38	5,4,4,4	2	lajos priežiūros genėjimas
47	2.47 LØ11(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.11	0.13	1.32	5.57	2,4,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
48	2.48 KšØ17(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.17	0.21	2.04	13.06	3,3,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
49	2.49 KšØ16(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.16	0.19	1.92	11.57	2,1,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
50	2.50 KšØ17(3)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.17	0.19	2.04	13.06	1,2,3,2	3	lajos priežiūros genėjimas
51	2.51 KšØ21(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.21	0.23	2.52	19.94	3,2,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
52	2.52 KšØ21(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.21	0.27	2.52	19.94	1,3,1,1	2	lajos priežiūros genėjimas
53	2.53 KšØ31(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.31	0.37	3.72	43.45	4,3,3,4	1	lajos priežiūros genėjimas
54	2.54 LØ34(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.34	0.38	4.08	52.26	4,4,3,5	1	lajos priežiūros genėjimas
55	2.55 LØ35(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.35	0.37	4.2	55.38	4,4,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
56	2.56 LØ33(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.33	0.44	3.96	12.43	5,6,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
57	2.57 LØ17(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.17	0.20	2.04	13,06	2,5,2,5,2,5,2,5	2	lajos priežiūros genėjimas
58	2.58 KšØ24(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.24	0.28	2.88	26.04	3,2,3,1	1	lajos priežiūros genėjimas
59	2.59 LØ46(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.46	0.50	5.52	95.67	6,6,6,3	1	lajos priežiūros genėjimas
60	2.60 LØ21(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.21	0.23	2.52	19,94	1,2,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
61	2.61 LØ27(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.27	3.24	32.96	3,2,3,4	3	lajos priežiūros genėjimas
62	2.62 LØ30(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.30	0.32	3.60	40.69	4,4,4,4	2	lajos priežiūros genėjimas
63	2.63 LØ35(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.35	0.40	4.20	55.38	4,4,4,4	2	lajos priežiūros genėjimas
64	2.64 LØ31(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.31	0.35	3.72	53.45	3,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
65	2.65 LØ31(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.31	0.36	3.72	53.45	5,4,4,2	1	lajos priežiūros genėjimas
66	2.66 LØ29(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.29	0.31	3.48	38.03	3,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
67	2.67 LØ23(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.23	0.24	2.76	23.91	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
68	2.68 LØ30(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.30	0.36	3.60	40.69	4,4,4,6	2	lajos priežiūros genėjimas
69	2.69 LØ17(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.17	0.18	2.04	13,06	4,4,4,6	2	lajos priežiūros genėjimas
70	2.70 LØ20(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.25	0.20	2.4	18.08	1,5,1,5,1,0	2	lajos priežiūros genėjimas
71	2.71 LØ33(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.33	0.37	3.96	49.24	4,5,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
72	2.72 LØ30(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.30	0.31	3.60	40.69	2,2,1,0	2	lajos priežiūros genėjimas
73	2.73 LØ13,20(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.13	0.33	2.4	18.08	2,2,2,2	3	lajos priežiūros genėjimas

				0.2						
74	2.74 LØ24(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.24	0.23	2.88	26,04	2,2,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
75	2.75 LØ15(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.15	0.20	1.8	10.17	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
76	2.76 LØ21(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.21	0.24	2.52	19,94	2,1,1,2	2	lajos priežiūros genėjimas
77	2.77 LØ33(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.33	0.37	3.96	49.24	4,4,4,4	2	lajos priežiūros genėjimas
78	2.78 KšØ19(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.19	0.22	2.28	16.32	1,2,3,1	2	lajos priežiūros genėjimas
79	2.79 LØ14,16(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.14	0.12	1.92	11.57	0,3,2,0	3	lajos priežiūros genėjimas
				0.16						
80	2.80 LØ31(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.31	0.37	3.72	53.45	5,5,5,5	1	lajos priežiūros genėjimas
81	2.81 LØ31(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.31	0.34	3.72	53.45	5,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
82	2.82 LØ27(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.30	3.24	32.96	1,3,4,0	1	lajos priežiūros genėjimas
83	2.83 LØ33(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.33	0.42	3.96	49.24	4,5,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
84	2.84 LØ20(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.20	0.22	2.4	18.08	1,2,2,1	2	lajos priežiūros genėjimas
85	2.85 LØ25(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.25	0.26	3	28.26	1,3,2,0	3	lajos priežiūros genėjimas
86	2.86 LØ22(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.22	0.31	2.64	21.88	0,1,1,1	3	lajos priežiūros genėjimas
87	2.87 LØ23(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.23	0.25	2.76	23.91	3,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
88	2.88 LØ29(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.29	0.33	3.48	38.03	4,4,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
89	2.89 LØ20(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.20	0.22	2.4	18.08	2,2,3,1	2	lajos priežiūros genėjimas
90	2.90 LØ27(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.32	3.24	32.96	5,5,5,5	2	lajos priežiūros genėjimas
91	2.91 LØ38(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.38	0.48	4.56	65,29	2,3,4,1	1	lajos priežiūros genėjimas
92	2.92 LØ33(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.33	0.40	3.96	12.43	3,4,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
93	2.93 LØ24(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.24	0.32	2.88	26.04	1,1,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
94	2.94 LØ28(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.28	0.33	3.36	35.44	2,2,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
95	2.95 LØ27(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.30	3.24	32.96	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
96	2.96 LØ45(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.45	0.54	5.4	91.56	2,4,6,5	2	lajos priežiūros genėjimas
97	2.97 LØ24(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.24	0.32	2.88	26.04	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
98	2.98 LØ26(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.26	0.29	3.12	30.56	3,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
99	2.99 LØ28(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.28	0.33	3.36	35.44	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
100	2.100 LØ27(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.31	3.24	122.08	1,2,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
101	2.101 LØ27(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.31	3.24	32.96	1,1,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
102	2.102 LØ26(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.26	0.30	3.12	30.56	2,2,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
103	2.103 LØ11,15(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.11	0.33	1.8	10.17	0,2,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
				0.15						
104	2.104 LØ11(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.11	0.12	1.32	5.57	2,4,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
105	2.105 LØ32(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.32	0.33	3.84	46.30	2,4,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
106	2.106 LØ27(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.27	3.24	32.96	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
107	2.107 LØ30(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.30	0.33	3.60	40.69	4,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
108	2.108 LØ26(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.26	0.30	3.12	30.56	2,2,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
109	2.109 LØ26(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.26	0.37	3.12	30.56	2,3,4,2	2	lajos priežiūros genėjimas
110	2.110 KšØ17(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.17	0.20	2.04	13.06	2,2,1,2	2	lajos priežiūros genėjimas
111	2.111 LØ31(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.31	0.37	3.72	43.45	2,3,6,4	3	lajos priežiūros genėjimas

112	2.112 LØ21(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.21	0.23	2.52	19,94	1,1,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
113	2.113 KØ13(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.13	0,15	1.56	7.64	2,3,3,0	1	lajos priežiūros genėjimas
114	2.114 LØ26(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.26	0.31	3.12	30.56	2,3,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
115	2.115 KØ31(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.31	0,38	3.72	43.45	2,4,5,3	2	lajos priežiūros genėjimas
116	2.116 LØ54(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.54	0.53	6.48	131.84	5,6,6,4	2	lajos priežiūros genėjimas
117	2.117 LØ25(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.25	0.32	3.0	28.26	1,1,4,3	3	lajos priežiūros genėjimas
118	2.118 Dr Ø9(1)	Drebulė	Populus tremula	0.09	0.11	1.08	3.66	2,2,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
119	2.119 DrØ7(1)	Drebulė	Populus tremula	0.07	0.09	0.84	2.21	4,2,1,3	1	lajos priežiūros genėjimas
120	2.120 DrØ22(1)	Drebulė	Populus tremula	0.22	0.23	2.64	21.88	3,5,3,5	1	lajos priežiūros genėjimas
121	2.121 DrØ9(1)	Drebulė	Populus tremula	0.09	0.11	1.08	3.66	4,1,0,0	1	lajos priežiūros genėjimas
122	2.122 DrØ10(1)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.11	1.2	4.52	3,1,1,2	1	lajos priežiūros genėjimas
123	2.123 DrØ10(1)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.12	1.2	4.52	3,0,0,2	1	lajos priežiūros genėjimas
124	2.124 DrØ12(1)	Drebulė	Populus tremula	0.12	0.13	1.44	6.51	2,1,1,3	1	lajos priežiūros genėjimas
125	2.125 DrØ10(1)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.13	1.2	4.52	2,3,1,2	1	lajos priežiūros genėjimas
126	2.126 DrØ11(1)	Drebulė	Populus tremula	0.11	0.15	1.32	5.47	3,2,1,2	1	lajos priežiūros genėjimas
127	2.127 DrØ13(1)	Drebulė	Populus tremula	0.13	0.19	1.56	7.64	3,2,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
128	2.128 DrØ18(1)	Drebulė	Populus tremula	0.18	0.21	2.16	14,64	5,4,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
129	2.129 DrØ16(1)	Drebulė	Populus tremula	0.16	0.19	1.92	11,58	4,2,2,3	1	lajos priežiūros genėjimas
130	2.130 DrØ11(1)	Drebulė	Populus tremula	0.11	0.135	1.32	5.47	2,1,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
131	2.131 DrØ15(1)	Drebulė	Populus tremula	0.15	0.24	1.56	7.64	2,2,2,1	1	lajos priežiūros genėjimas
132	2.132 DrØ17(1)	Drebulė	Populus tremula	0.17	0.26	2.04	13.07	1,1,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
133	2.133 DrØ12(1)	Drebulė	Populus tremula	0.12	0.17	1.44	6.51	2,1,1,2	1	lajos priežiūros genėjimas
134	2.134 DrØ10(1)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.13	1.2	4.52	4,2,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
135	2.135 DrØ14(1)	Drebulė	Populus tremula	0.14	0.185	1.68	8.86	4,2,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
136	2.136 DrØ13(1)	Drebulė	Populus tremula	0.13	0.155	1.56	7.64	5,1,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
137	2.137 DrØ12(1)	Drebulė	Populus tremula	0.12	0.16	1.44	6.51	1,1,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
138	2.138 DrØ23(2)	Drebulė	Populus tremula	0.23	0.34	2.76	23.91	6,5,0,0	2	lajos priežiūros genėjimas
139	2.139 DrØ21,5(1)	Drebulė	Populus tremula	0.215	0.28	2.58	20.90	1,1,1,2	1	lajos priežiūros genėjimas
140	2.140 Dr Ø10(1)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.145	1.2	4,52	1,0,0,0	1	lajos priežiūros genėjimas
141	2.141 DrØ16(1)	Drebulė	Populus tremula	0.16	0.25	1.92	11,58	1,2,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
142	2.142 DrØ17(1)	Drebulė	Populus tremula	0.17	0.20	2.04	13,06	4,3,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
143	2.143 DrØ19(1)	Drebulė	Populus tremula	0.19	0.26	2.28	16,32	4,3,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
144	2.144 DrØ12(1)	Drebulė	Populus tremula	0.12	0.18	1.44	6,51	1,1,1,2	1	lajos priežiūros genėjimas
145	2.145 Dr Ø27(2)	Drebulė	Populus tremula	0.27	0.30	3.24	32.96	1,4,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
146	2.146 Dr Ø13(1)	Drebulė	Populus tremula	0.13	0.16	1.56	7,64	1,1,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
147	2.147 DrØ10(2)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.12	1.2	4.52	3,1,1,0	2	lajos priežiūros genėjimas
148	2.148 DrØ31(1)	Drebulė	Populus tremula	0.31	0.39	3,72	43.45	4,5,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
149	2.149 DrØ15(2)	Drebulė	Populus tremula	0.15	0.19	1.8	10.17	1,3,2,1	2	lajos priežiūros genėjimas
150	2.150 DrØ10(1)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.125	1.2	4,52	1,2,0,0	1	lajos priežiūros genėjimas
151	2.151 Dr Ø24,5(1)	Drebulė	Populus tremula	0.245	0.32	2.94	27.14	3,4,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
152	2.152 DrØ12(2)	Drebulė	Populus tremula	0.12	0.14	1.44	6,51	2,2,2,1	2	lajos priežiūros genėjimas

153	2.153 DrØ20(1)	Drebulė	Populus tremula	0.20	0.28	2.4	18,08	3,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
154	2.154 DrØ21,5(1)	Drebulė	Populus tremula	0.215	0.29	2.58	20.90	4,5,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
155	2.155 DrØ18(1)	Drebulė	Populus tremula	0.18	0.25	2.16	14,64	1,1,1,3	1	lajos priežiūros genėjimas
156	2.156 DrØ12,5(1)	Drebulė	Populus tremula	0.125	0.19	1.5	7,06	1,1,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
157	2.157 DrØ10(1)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.12	1.2	4.52	2,3,0,0	1	lajos priežiūros genėjimas
158	2.158 DrØ10(1)	Drebulė	Populus tremula	0.10	0.14	1.2	4.52	0,2,2,0	1	lajos priežiūros genėjimas
159	2.159 Dr Ø14(1)	Drebulė	Populus tremula	0.14	0.18	1.68	8.86	1,4,3,2	1	lajos priežiūros genėjimas
160	2.160 DrØ19,5(1)	Drebulė	Populus tremula	0.195	0.26	2,34	17,19	1,3,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
161	2.161 DrØ19(1)	Drebulė	Populus tremula	0.19	0.23	2,28	16,32	2,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
162	2.162 DrØ25(1)	Drebulė	Populus tremula	0.25	0.33	3,0	28,26	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
163	2.163 DrØ9(1)	Drebulė	Populus tremula	0.09	0.16	1.08	3.66	2,2,2,1	1	lajos priežiūros genėjimas
164	2.164 DrØ9(1)	Drebulė	Populus tremula	0.09	0.10	1,08	3,66	1,1,1,1	1	lajos priežiūros genėjimas
165	2.165 DrØ11(1)	Drebulė	Populus tremula	0.11	0.14	1.32	5,47	1,2,0,0	1	lajos priežiūros genėjimas
166	2.166 DrØ20,5(1)	Drebulė	Populus tremula	0.205	0.27	2,46	19.00	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
167	2.167 DrØ12(1)	Drebulė	Populus tremula	0.12	0.15	1.44	6.51	1,3,4,1	1	lajos priežiūros genėjimas
168	2.168 DrØ11(1)	Drebulė	Populus tremula	0.11	0.145	1.32	5.47	2.3.2.1,5	1	lajos priežiūros genėjimas
169	2.169 LØ19(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.19	0.19	2.28	16.32	3,2,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
170	2.170 DrØ18(2)	Drebulė	Populus tremula	0.18	0.19	2.16	14.64	2,3,2,1,5	2	lajos priežiūros genėjimas
171	2.171 DrØ12(2)	Drebulė	Populus tremula	0.12	0.17	1,44	6.51	2,3,2,1,5	2	lajos priežiūros genėjimas
172	2.172 DrØ12(2)	Drebulė	Populus tremula	0.12	0.15	1.44	6.51	2,3,2,1,5	1	lajos priežiūros genėjimas
173	2.173 LØ43(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.43	0.53	5.12	82.36	4,6,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
174	2.174 LØ29(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.29	0.32	3.48	38.03	4,4,2,4	3	lajos priežiūros genėjimas
175	2.175 LØ26(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.26	0.29	3.12	30.57	3,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
176	2.176 LØ37(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.37	0.43	4.44	61.90	4,6,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
177	2.177 LØ33(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.33	0.48	3.96	49.24	4,6,3,2	3	lajos priežiūros genėjimas
178	2.178 LØ13(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.13	0.16	1.56	7.64	4,6,3,2	3	lajos priežiūros genėjimas
179	2.179 LØ10(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.10	0.27	1.44	4.52	4,6,3,2	3	lajos priežiūros genėjimas
180	2.180 KlplØ28(2)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.28	0.36	3.36	46.62	4,4,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
181	2.181 KlplØ21(3)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.21	0.24	2.52	19.94	2,2,4,2	3	lajos priežiūros genėjimas
182	2.182 KlplØ33(3)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.33	0.41	3.96	49.24	5,4,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
183	2.183 KlplØ16(3)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.16	0.18	1.92	11.57	5,4,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
184	2.184 LØ41(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.41	0.50	4.92	76.00	5,5,4,2	3	lajos priežiūros genėjimas
185	2.185 LØ23(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.23	0.27	2.76	23.92	3,4,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
186	2.186 KlplØ25(2)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.25	0.28	3.00	28.26	5,5,2,4	2	lajos priežiūros genėjimas
187	2.187 LØ9(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.09	0.11	1.32	5.47	1,4,0,0	3	lajos priežiūros genėjimas
188	2.188 LØ10(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.10	0.13	1.2	4.52	1,4,0,0	3	lajos priežiūros genėjimas
189	2.189 AØ40(2)	Paprastasis ažuolas	Quercus robur	0.40	0.47	4.8	72.35	4,6,6,5	2	lajos priežiūros genėjimas
190	2.190 LØ14(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.14	0.14	1.68	8,86	1,2,3,1	1	lajos priežiūros genėjimas
191	2.191 KlplØ28(2)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.28	0.36	3.36	46.62	3,4,4,5	2	lajos priežiūros genėjimas
192	2.192 KlplØ14(4)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.14	0.16	1,68	8,86	2,0,1,2	4	lajos priežiūros genėjimas

193	2.193 KlplØ26,34(2)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0.26, 0.34	0.61	4,08	52,27	3,5,6,4	2	lajos priežiūros genėjimas
194	2.194 KlplØ42(2)	Platanalapis klevas	Acer pseudoplatanus	0,42	0.40	5,04	79,76	5,5,3,5	2	lajos priežiūros genėjimas
195	2.195 LØ22(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.22	0.23	2.64	21.88	2,2,2,1	3	lajos priežiūros genėjimas
196	2.196 LØ13(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.13	0.11	1.56	7.64	2,3,1,2	3	lajos priežiūros genėjimas
197	2.197 DrØ19.5(2)	Drebulė	Populus tremula	0.195	0.25	2.34	17.19	2,2,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
198	2.198 DrØ16(2)	Drebulė	Populus tremula	0.16	0.205	1.92	11.57	2.5,2.5,2.5,2.5	2	lajos priežiūros genėjimas
199	2.199 LØ11,13(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.11	0.27	1.56	7.64	1,2,3,1	2	lajos priežiūros genėjimas
200	2.200 DrØ21.5(2)	Drebulė	Populus tremula	0.215	0.26	2.58	20.90	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
				0.13						
201	2.201 LØ12(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.12	0.23	1.44	6.51	1,2,2,0	2	lajos priežiūros genėjimas
202	2.202 KUØ33(2)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.33	0.34	3.96	49.24	3,5,4,4	2	
203	2.203 DrØ18(2)	Drebulė	Populus tremula	0.18	0.235	2.16	14,64	2,2,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
204	2.204 DrØ40(2)	Drebulė	Populus tremula	0.40	0.46	4.8	72.34	5,5,5,5	2	lajos priežiūros genėjimas
205	2.205 DrØ30(2)	Drebulė	Populus tremula	0.30	0.34	3.6	40.69	7,6,5,6	2	lajos priežiūros genėjimas
206	2.206 KUØ20(2)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.20	0,265	2.4	18.08	2,2,2,2	2	
207	2.207 KUØ31(2)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.31	0,375	3.72	43.45	4,5,6,3	2	
208	2.208 KUØ26(3)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.26	0,33	3.12	30.56	4,5,3,3	3	
209	2.209 KUØ22(3)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.22	0,32	3.84	46.30	3,3,2,2	3	
210	2.210 KUØ12(2)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.12	0,15	1.44	6.51	2,0,0,1	2	
211	2.211 KUØ39(1)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.39	0,445	4.68	68.77	5,5,5,6	1	
212	2.212 KUØ30.5(2)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.305	0,42	3.66	42.06	5,5,3,4	2	
213	2.213 KUØ32(2)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.32	0,40	3.84	46.30	5,6,3,4	2	
214	2.214 KUØ14(2)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.14	0,215	1.68	8.86	3,0,0,4	2	pasvirimas 5 laipsniai
215	2.215 ŠØ9(4)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.09	0.11	1.08	3,66	3,2,0,3	4	lajos priežiūros genėjimas
216	2.216 ŠØ14(4)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.14	0.17	1.68	8,86	3,2,0,3	4	lajos priežiūros genėjimas
217	2.217 ŠØ12(4)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.12	0.15	1.44	6,51	1,1,2,2	4	lajos priežiūros genėjimas
218	2.218 KUØ9.5(3)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.095	0,09	1.14	4.08	3,2,2,3	3	lajos priežiūros genėjimas
219	2.219 KØ10x2,12,13x2(4)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0,10x2 ,0,12, 0,13x2	0.135	1.56	7,64	3,3,4,2	4	lajos priežiūros genėjimas
220	2.220 K Ø12(4)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0,12	0,15	1.44	6,51	4	2,2,4,3	lajos priežiūros genėjimas
221	2.221 K Ø10x4(4)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0,10x4	0,15	1.2	4.52	2,2,4,3	4	lajos priežiūros genėjimas
222	2.222 K Ø10x2,11x3,14(4)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.10x2, 0.11x3, 0.14	0,15	1.68	8.86	3,3,5,4	4	lajos priežiūros genėjimas
223	2.223 ŠØ10,5(4)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.105	0.14	1.26	4,98	1,2,3,3	4	lajos priežiūros genėjimas
224	2.224 ŠØ10(4)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.10	0.12	1.20	4.52	4	1,2,3,3	lajos priežiūros genėjimas
225	2.225 ŠØ8,5(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.085	0.10	1.02	3,26	2,2,2,1	3	lajos priežiūros genėjimas
226	2.226 ŠØ14(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.14	0.14	1.68	14,88	3	2,2,2,1	lajos priežiūros genėjimas
227	2.227 KØ10,11,14(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.10, 0.11, 0.14	0,23	1.68	8.86	2,2,2,3	3	lajos priežiūros genėjimas
228	2.228KUØ15(2)	Uosialapis klevas	Acer negundo	0.15	0,22	1.8	10.17	3,0,0,3	2	pasvirimas 5 laipsniai

229	2.229 KØ12(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.12	0.16	1.44	6.51	0,0,2,1	3	lajos priežiūros genėjimas
230	2.230 LØ16(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.16	0.16	1.92	11.57	0,0,2,1	3	lajos priežiūros genėjimas
231	2.231 LØ40(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.40	0.48	4.8	72.34	3,3,5,4	2	lajos priežiūros genėjimas
232	2.232 LØ23(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.23	0.29	2.76	23.91	2,3,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
233	2.233 LØ27(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.31	3.24	32.96	2,5,2,5,2,5,2,5	2	lajos priežiūros genėjimas
234	2.234 KØ15(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.15	0.16	1.8	10.17	0,0,2,0	3	lajos priežiūros genėjimas
235	2.235 LØ23(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.23	0.27	2.76	23.91	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
236	2.236 LØ26(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.26	0.31	3.12	30.56	2,5,2,5,2,5,2,5	2	lajos priežiūros genėjimas
237	2.237 LØ30(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.30	0.33	3.60	40.69	4,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
238	2.238 LØ22(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.22	0.26	2.64	21.88	3,3,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
239	2.239 LØ17(3)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.17	0.18	2.04	13,06	1,1,1,1	3	lajos priežiūros genėjimas
240	2.240 LØ40(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.40	0.50	4.8	72.34	5,5,5,5	2	lajos priežiūros genėjimas
241	2.241 KŠØ12(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.12	0.15	1.44	6.51	1,1,1,1	2	lajos priežiūros genėjimas
242	2.242 LØ40(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.40	0.48	4.8	72.34	4,4,4,4	2	lajos priežiūros genėjimas
243	2.243 KŠØ22(3)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.26	2.64	21.88	3,3,2,3	3	lajos priežiūros genėjimas
244	2.244 KŠØ25(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.25	0.26	3.0	28.26	5,3,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
245	2.245 KŠØ22(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.26	2.65	21.88	3,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
246	2.246 KŠØ17(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.17	0.20	2.04	13.06	1,5,1,5,1,5,1,5	2	lajos priežiūros genėjimas
247	2.247 ŠØ15(2)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.15	0.17	1.80	10.17	1,1,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
248	2.248 KŠ Ø22(3)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.26	2.64	21.88	4,1,1,2	3	lajos priežiūros genėjimas
249	2.249 KŠ Ø11(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.11	0.14	1.32	5.47	1,0,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
250	2.250 KŠ Ø31(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.31	0.37	3.72	43.45	4,4,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
251	2.251 KŠØ24(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.24	0.30	2.88	26.04	3,2,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
252	2.252 KŠØ23(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.23	0.27	2.76	23.91	3,2,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
253	2.253 KŠØ28(3)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.28	0.33	3.36	35.44	3,3,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
254	2.254 KŠØ11,30(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0,11. 0.30	0.41	3.60	40.69	5,3,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
255	2.255 KŠØ23(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.23	0.22	2.76	23.91	3,1,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
256	2.256 KŠØ22(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.29	2.64	21.88	3,2,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
257	2.257 KŠØ20(3)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0,20	0.24	2.4	18.08	2,2,2,2	3	lajos priežiūros genėjimas
258	2.258 KŠØ22(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.26	2.64	21.88	2,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
259	2.259 KŠØ21(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.21	0.27	2.52	19.94	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
260	2.260 KŠØ20(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0,20	0.24	2.4	18.08	3,2,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
261	2.261 KŠØ14(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.14	0.18	1.68	8.86	1,1,1,1	2	lajos priežiūros genėjimas

7. III ETAPO ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	NR. PLANE	MEDŽIO RŪŠIS LIETUVIŠKAI	MEDŽIO RŪŠIS LOTYNIŠKAI	KAMIENO DIAMETRAS 130 CM AUKŠTYJE (M)	KAMIENO DIAMETRAS TIES KAMIENO KAKLELIU (M)	SAUGOMO ŠAKNŲ PLOTO SPINDULYS (M)	SAUGOMAS ŠAKNŲ PLOTAS (M ²)	LAIJOS PROJEKCIJA NUO AŠIES Š,R,P,V KRYPTIMIS (M)	MEDŽIO BŪKLĖS INDEKSAS 1,2,3,4,5	SIŪLOMOS/BŪTINOSIOS ARBORISTINĖS/TVARKYMO PRIEMONĖS
1	3.1 ObØ9,14(3)	Obelis	Malus	0.09, 0,14	0.22	1.68	8.86	9,3,0,3	3	45 laipsniai pasvirusi
2	3.2 KšØ33(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.33	0.36	3.96	49,24	5,4,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
3	3.3 Kš Ø13,26(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.13, 0.26	0.33	3.12	40,56	5,3,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
4	3.4 KšØ25(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.25	0.33	3.0	28.26	2,4,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
5	3.5 KšØ10x2,29(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.10x2, 0.29	0.36	3.48	38.02	4,4,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
6	3.6 KšØ22(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.22	0.28	2.65	21.88	4,3,2.2	1	lajos priežiūros genėjimas
7	3.7 KšØ26(3)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.26	0.30	3.12	30.56	3,4,3,4	3	lajos priežiūros genėjimas
8	3.8 KšØ23(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.23	0.29	2.76	23.91	3,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
9	3.9 ŠØ16,24(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.16, 0.24	0.30	2.88	26.04	3	2,2.5,4,4	lajos priežiūros genėjimas
10	3.10 KšØ19(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.19	0.24	2.28	16.32	3.3.2.2.	1	lajos priežiūros genėjimas
11	3.11 ŠØ17(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.17	0.225	2.04	13.06	3	0,1,3,2	lajos priežiūros genėjimas
12	3.12 KØ23(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.23	0.23	2.76	23.91	2,2,2,3	3	lajos priežiūros genėjimas
13	3.13 LØ12,17(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.12, 0.17	0.18	2.04	13,06	1,2,3,1	2	lajos priežiūros genėjimas
14	3.14 KšØ25(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.25	0.36	3.0	28.26	3,4,4,2	1	lajos priežiūros genėjimas
15	3.15 KšØ19(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.19	0.21	2.28	16.32	2,5.2,5.2,5.2,5	2	lajos priežiūros genėjimas
16	3.16 KØ12(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.12	0.14	2.04	13,06	1,5.1,5.1,5.1,5	2	lajos priežiūros genėjimas
17	3.17 Kš Ø36(1)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.36	0.44	4.32	58.59	4,4,4,4	1	lajos priežiūros genėjimas
18	3.18 ŠØ13x2,16(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.13x2, 0.16	0.16	1.92	11,57	3,3,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
19	3.19 ŠØ12(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.12	0.14	1.44	6.51	3,3,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
20	3.20 ŠØ20(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.20	0.24	2.4	18.08	2,2,2,2	3	žuvęs
21	3.21 KØ14(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.14	0.17	1.68	8.86	1,5.1,5.1,5.1,5	1	lajos priežiūros genėjimas
22	3.22 KšØ18(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.18	0.23	2.16	14.64	2,5.2,5.2,5.2,5	2	lajos priežiūros genėjimas
23	3.23 KšØ26(2)	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	0.26	0.31	3.12	30.56	4,3,3,6	2	lajos priežiūros genėjimas
24	3.24 KØ12(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.12	0.17	2.04	13,06	2,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
25	3.25 ŠØ13x3,16(2)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.13x3, 0.16	0.20	1.92	11,57	3,2,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
26	3.26 ŠØ12(4)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.12	0.30	1.44	6.51	1,1,1,2	4	žuvęs
27	3.27 ŠØ15,16x3,17(2)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.15,0.16x3,0.17	0.22	2.04	13.06	3,3,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
28	3.28 KØ15(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.15	0.19	1.8	10.17	1,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
29	3.29 ŠØ19(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.19	0.18	2.28	16.32	2.5,2.5,2.5,2.5	3	15 laipsniu palinkimas
30	3.30 ŠØ10,11x2,12(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.1,0.11,0.12	0.14	1.44	6.5	4,3,3,3,	3	lajos priežiūros genėjimas
31	3.31 KØ9x3,10x2,13(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.9x3,0.10x2,0.13	0,15	1.56	7.64	3,3,3,2	2	lajos priežiūros genėjimas
32	3.32 LØ17(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.17	0.21	2.04	13,06	3,2,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
33	3.33 ŠØ7,8x3(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.07, 0,08x3	0.12	0.96	2.89	2,2,2,2	3	lajos priežiūros genėjimas

34	3.34 ŠØ9,9(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.09, 0,09	0.20	1.08	3,66	2,1,1,2	3	lajos priežiūros genėjimas
35	3.35 DrØ13(1)	Drebulė	Populus tremula	0.13	0.16	1.56	7,64	4,2,0,1	1	lajos priežiūros genėjimas
36	3.36 DrØ16(1)	Drebulė	Populus tremula	0.16	0.23	1.92	11,58	4,3,2,3	1	lajos priežiūros genėjimas
37	3.37 ŠØ10x2,11x2,12x2(2)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.10x2,0.11x2,0.12x2	0.39	1.44	6.51	3,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
38	3.38 LØ33(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.33	0.37	3.96	12.43	5,5,5,5	2	lajos priežiūros genėjimas
39	3.39 LØ30(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.30	0.37	3.60	40.69	6,4,4,4	2	lajos priežiūros genėjimas
40	3.40 LØ34(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.34	0.35	4.08	52.26	2	3,2,4,4	lajos priežiūros genėjimas
41	3.41 LØ24(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.24	0.28	2.88	26.04	2,3,3,3	2	lajos priežiūros genėjimas
42	3.42 ŠØ9(1)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.09	0.1	1.08	3.66	1.5,1.5,1.5,1.5	1	
43	3.43 KØ12(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.12	0.13	1.44	6.51	1,1,1,1	3	lajos priežiūros genėjimas
44	3.44 KØ13(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.13	0,29	1.56	7.64	2.5,1,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
45	3.45 KØ12(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.12	0.14	1.44	6.51	2.5,1,2,2	1	lajos priežiūros genėjimas
46	3.46 ŠØ18(2)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.18	0.21	2.16	14.64	3,3,3,3	2	
47	3.47 LØ31(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.31	0.36	3.72	53.45	2,3,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
48	3.48 LØ18(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.18	0.21	2.16	14.64	2,5,2,5,2,5,2,5	2	lajos priežiūros genėjimas
49	3.49 LØ30(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.30	0.29	3.60	40.69	2,2,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
50	3.50 LØ28(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.28	0.31	3.36	35.44	2,2,4,3	2	lajos priežiūros genėjimas
51	3.51 LØ24(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.24	0.32	2.88	26.04	2,1,2,3	2	lajos priežiūros genėjimas
52	3.52 KØ10(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.10	0.14	1.2	3.76	0,2,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
53	3.53 KØ9(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.09	0.11	1.08	3.66	0,2,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
54	3.54 LØ21(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.21	0.25	2.52	19,94	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
55	3.55 LØ20(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.20	0.23	2.4	18.08	2,2,2,2	2	lajos priežiūros genėjimas
56	3.56 LØ23(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.23	0.24	2.76	23.91	2,3,3,2	1	lajos priežiūros genėjimas
57	3.57 L Ø24(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.24	0.28	2.88	26.04	0,2,5,2	2	lajos priežiūros genėjimas
58	3.58 LØ29(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.29	0.29	3.48	38.03	4,3,3,3	1	lajos priežiūros genėjimas
59	3.59 LØ29(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.29	0.34	3.48	38.03	3,2,4,2	1	lajos priežiūros genėjimas
60	3.60 LØ42(1)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.42	0.48	5.04	79,76	5,5,5,5	1	lajos priežiūros genėjimas
61	3.61 LØ27(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.27	0.32	3.24	32.96	3,3,3,4	2	lajos priežiūros genėjimas
62	3.62 LØ24(2)	Didžialapė liepa	Tilia platyphyllos	0.24	0.28	2.88	26.04	0,2,5,2	2	lajos priežiūros genėjimas
63	3.63 ŠØ10x2,11,12x2,14,15(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.10x2,0.11,0.12x2,0.14,0.15	0.16	1.80	10.17	4,4,4,4	3	lajos priežiūros genėjimas
65	3.65 ŠØ10x2,12x3,13,14,15,16(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.10x2,0.12x3,0.13,0.14,0.15,0.16	0.17	1.92	11,57	3,3,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
66	3.66 KØ10,13,15(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.1,0.13,0.15	0.17	1.8	10.17	1,2,3,1	3	lajos priežiūros genėjimas
67	3.67 ŠØ10x2,11(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.10x2,0.11	0.13	1.32	4.52	3,3,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
68	3.68 ŠØ12,13(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.12, 0,13	0.15	1.56	7.65	2,2,2,2	3	lajos priežiūros genėjimas
69	3.69 ŠØ12,14,15(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.12,0.14,0.15	0.17	1.80	10.17	3,3,3,3	3	lajos priežiūros genėjimas
70	3.70 ŠØ10(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.10	0.13	1.20	4.52	2,4,5,3	3	lajos priežiūros genėjimas
71	3.71 ŠØ10x3,13(3)	Paprastasis šermukšnis	Sorbus aucuparia	0.10x3,0.13	0.13	1.56	7.64	2,2,2,2	3	lajos priežiūros genėjimas



OBJEKTO VIETA



SUTARINIAI ŽENKLAI

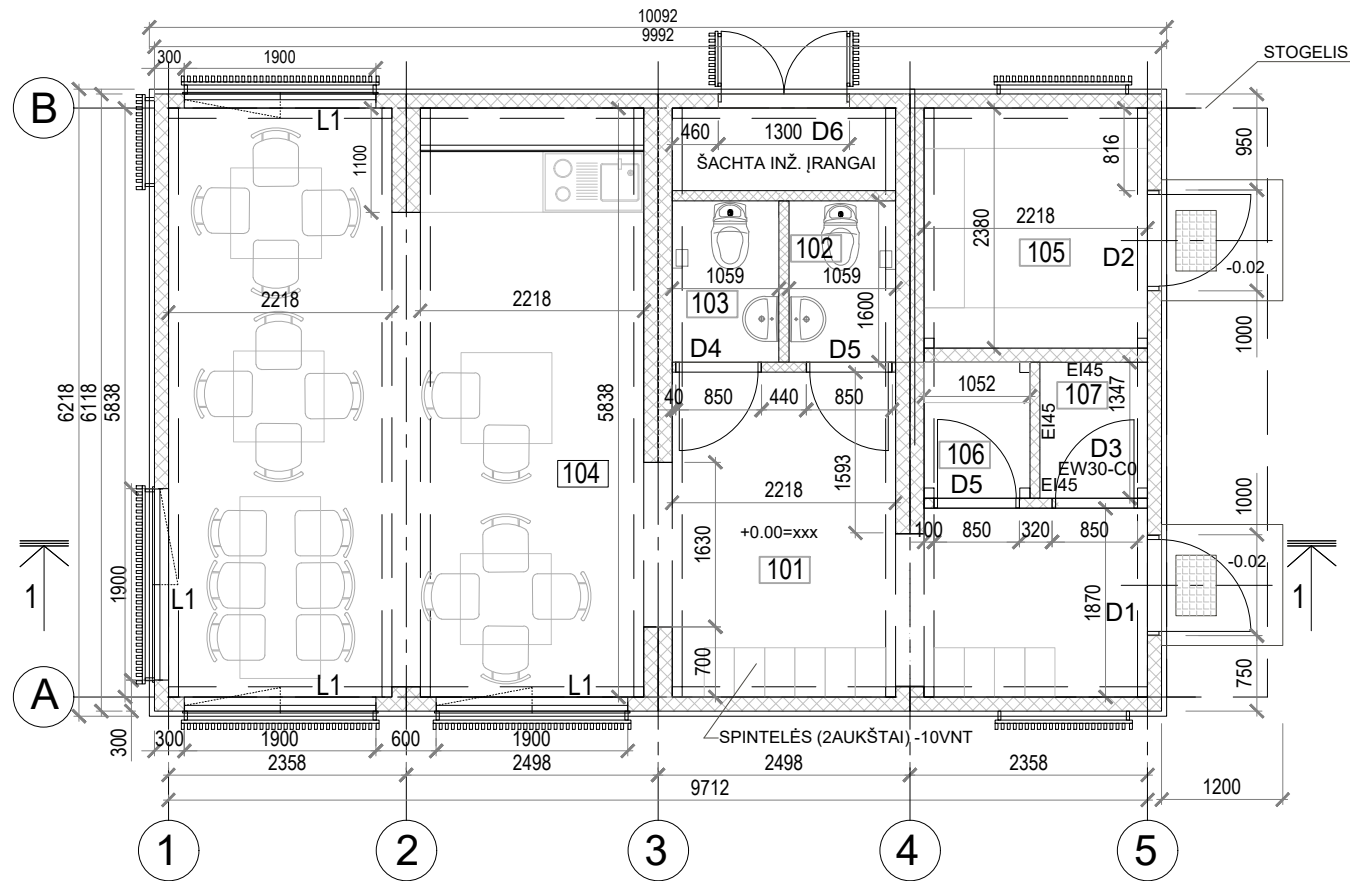
- SKLYPO RIBA
- I ETAPAS
- II ETAPAS
- III ETAPAS

[K - medžio rūšis; 8 - medžio eilės numeris brėžinyje/žiniaraštyje
 Ø36 - kamieno diametras; 1 - medžio būklės indeksas

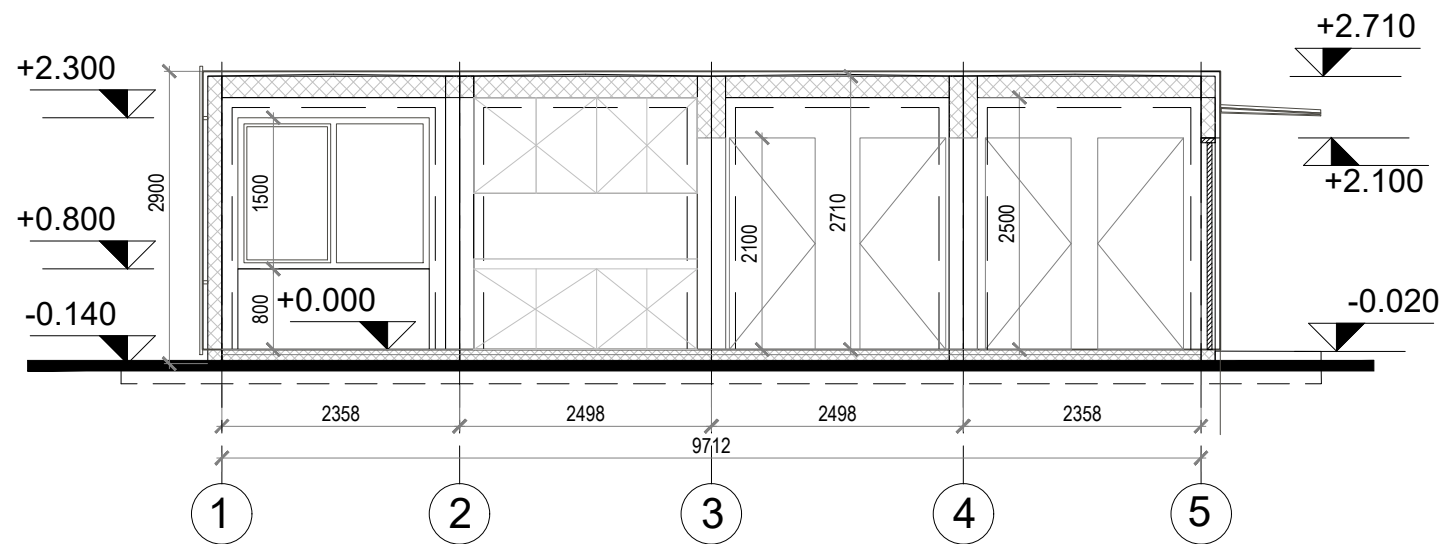
Lajos projekcija
 Kamieno diametras 1.30 m aukštyje
 Kamieno kaklelio diametras
 Kamieno ašis
 Šaknių apsaugos plotas

- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
- 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 3 - NEPATENKAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS

0	2022 09	Statybą leidžiančiam dokumentui. Rangos konkursui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Kval. patv. dok. Nr.	MB "SIESARTIES PROJEKTAI"	Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSU STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
NŽE12	JURGITA STONKUTĖ	Statinio numeris ir pavadinimas		
		Dokumento pavadinimas		Laida
		II ir III ETAPŲ ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO PLANAS M 1:500		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas Lapų
				1 1



PLANAS ALT.+0.000 M 1:75



PJŪVIS 1-1 M 1:75

±0.000=XXX.

1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS
2. KONSTRUKCINIUS SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI SK DALYJE.
3. STOGELIS VIRŠ ĮĖJIMO IŠ LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ
4. PAGAL STATYBOS ĮSTATYMO 51 STRAIPSNĮ STATINIO ENERGETINIO NAUDINGUMO REIKALAVIMAI NENUSTATOMI, KAI YRA ATSKIRAI STOVINTYS PASTATAI, KUR BENDRAS NAUDINGAS VIDAUS PATALPŲ PLOTAS NE DIDESNIS KAIP 50M².

PATALPŲ EKSPLIKACIJA					
PATALPOS NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PATALPOS PLOTAS M ²	PATALPŲ KATEGORIJA PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ	PATALPŲ TEMPERATŪRA °C	PASTABOS
101	HOLAS SU RŪBINE	12.130		+20°	
102	MOTERŲ WC	1.800		+20°	
103	VYRŲ WC	1.800		+20°	
104	POILSIO PATALPA-VALGOMASIS	26.20		+20°	
105	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	5.30		+10°	
106	VALYMO PRIEMONIŲ PATALPA	1.30		+18°	
107	TECHNINĖ PATALPA	1.30		+10°	
BENDRAS PLOTAS		49.830			

TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA (PAGAL 'RYTERNA MODUL' SPECIFIKACIJA)

ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS - III.

4 VNT. „NORM“ TIPO KONTEINERIŲ.

RĖMAS-PLIENINĖ SUVIRINTA SURENKAMA KONSTRUKCIJA IŠ 3-5MM SUDĖTINGAI LANKSTYTŲ IR VALCUOTŲ PROFILIŲ. PADENGIMAS 80-90 μm ATSPARIAIS ATMOSFEROS POVEIKIUI DAŽAIS; LIETAUS NUVEDIMAS VIDINIS. SPALVA- RAL9004 MATT. RĖMAS SU ANGOMIS ŠAKINIAM KRAUTUVUI.

SIENOS IŠ DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ SU POLIURETANO (PIR) UŽPILDU-140MM, U≤ 0.15W/M²K. RAL 9006/9002 SPALVOS (RUUKKI TIPO). IŠORINĖS SKARDOS STORIS 0,6mm.

FASADŲ IŠORINĖ APDAILA IŠ Liberta Original, RUUKKI TIPO FASADŲ APDAILOS DAŽYTŲ PLIENO 1.2MM STORIO PLOKŠČIŲ RAL7022 SPALVOS. FASETĖS GYLIS-20MM.; SIŪLĖS PLOTIS -20MM.

FASADO DEKORATYVINIAI ELEMENTAI IŠ METALO, METALO SKARDOS LANKSTINIŲ AR IMPREGNUOTŲ MEDINIŲ TAŠELIŲ. SPALVA - RAL 9004 MAT.

VIDINĖS ATITVAROS, NEREIKALAUJANČIOS UGNIAATSPARUMO, PAGAL GAMINTOJO NOMENKLATŪRĄ. STORIS-100MM; EI45 PRIEŠGAISRINĖ ATITVARA IŠ DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ SU MINERALINĖS VATOS UŽPILDU.

WC ATITVARŲ PAVIRŠIUS KLIJUOJAMAS KERAMINĖMIS PLYTELĖMIS.

GRINDYS-LAIKANTI PLOKŠTĖ IŠ CETRIO, DANGA - AKMENS MASĖS PLYTELĖS-8.5 mm STORIO.

APŠILTINIMAS -150MM PIR PLOKŠTĖ GRINDIMS (PIR) λ=0,022W/mK. U≤0,16W/m²K. LEISTINA GRINDŲ APKROVA - 200 kg/m².

STOGAS APŠILTINTAS POLIURETANU(PIR) 210/170 mm U≤0.13W/m²K, DENGTA CINKUOTA 0,5mm STORIO SKARDA. SNIEGO APKROVA - PAGAL GALIOJANČIUS NORMATYVUS.

ĮĖJIMO STOGELIS - IŠ BERĖMIO JUODAI DAŽYTO STIKLO KONSTRUKCIJOS SU METALINIAIS LAIKANČIAIS ELEMENTAIS.


LANGAI- PLASTIKINIAI 6 KAMERŲ L1(1900X1500(H)) SU 24mm STIKLO PAKETU, DALINAI VARSTOMI. SPALVA - RAL 7022. U=1.0W/m²K. GARSO IZOLIACIJA - Rw-35dB.

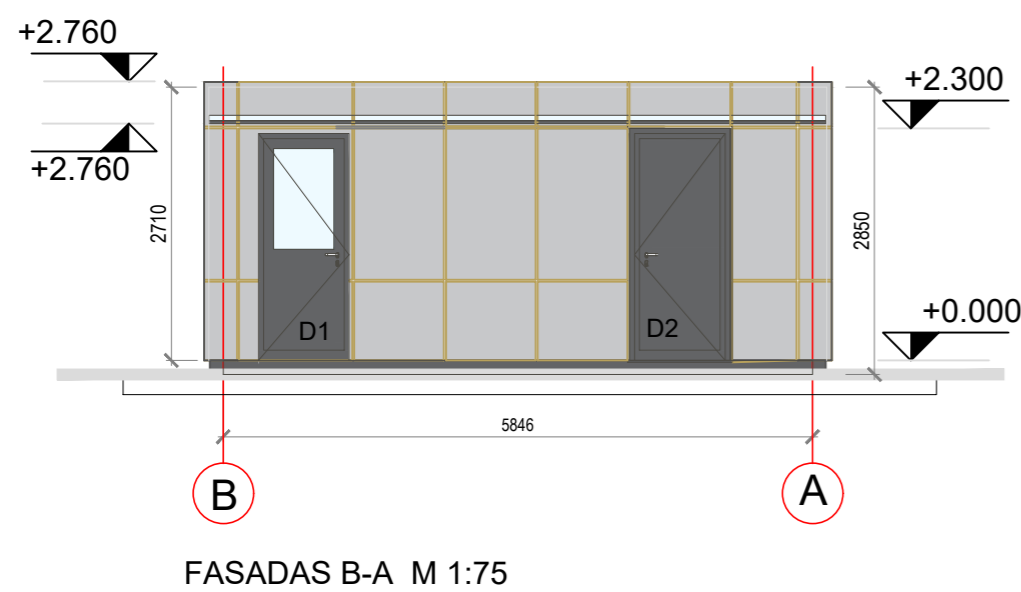
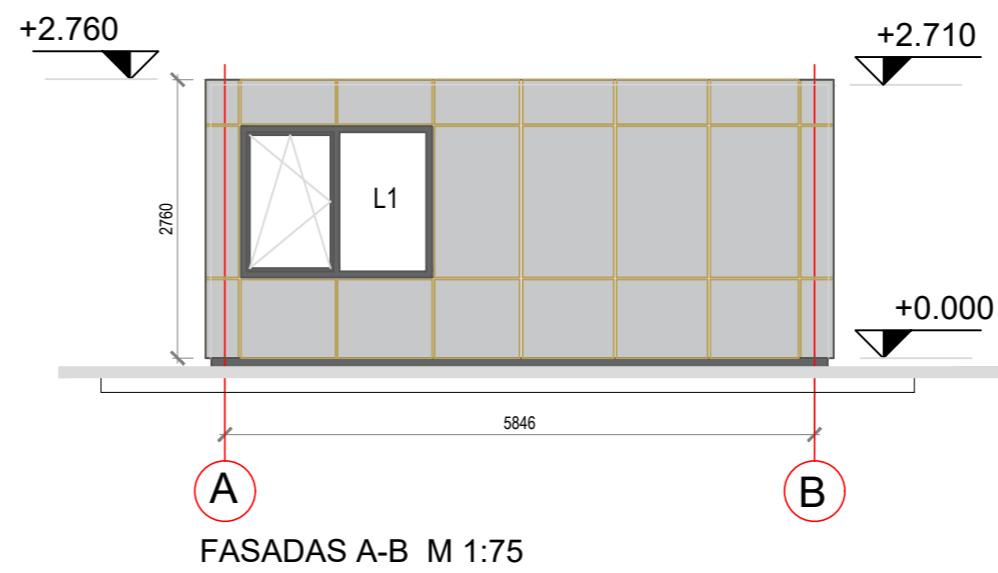
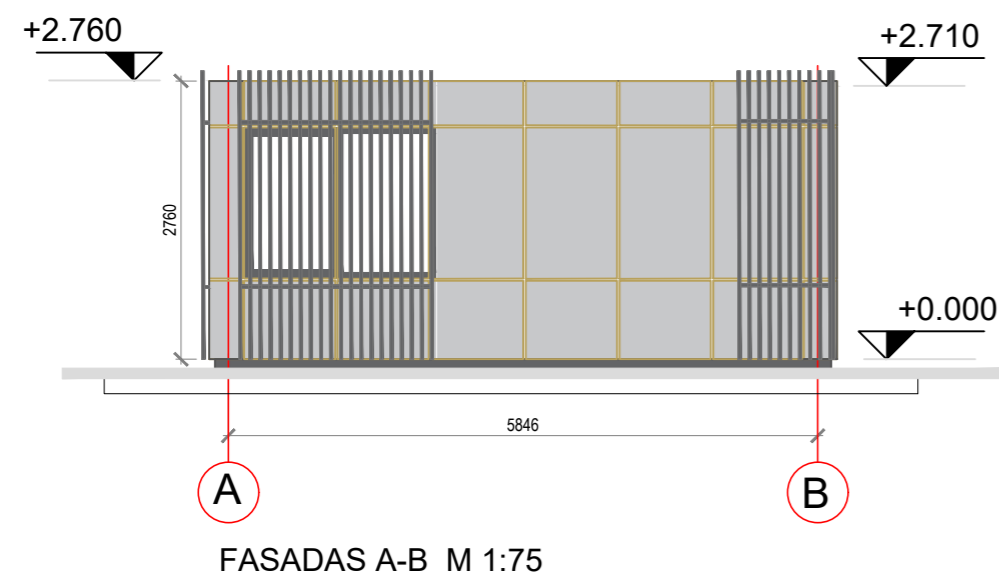
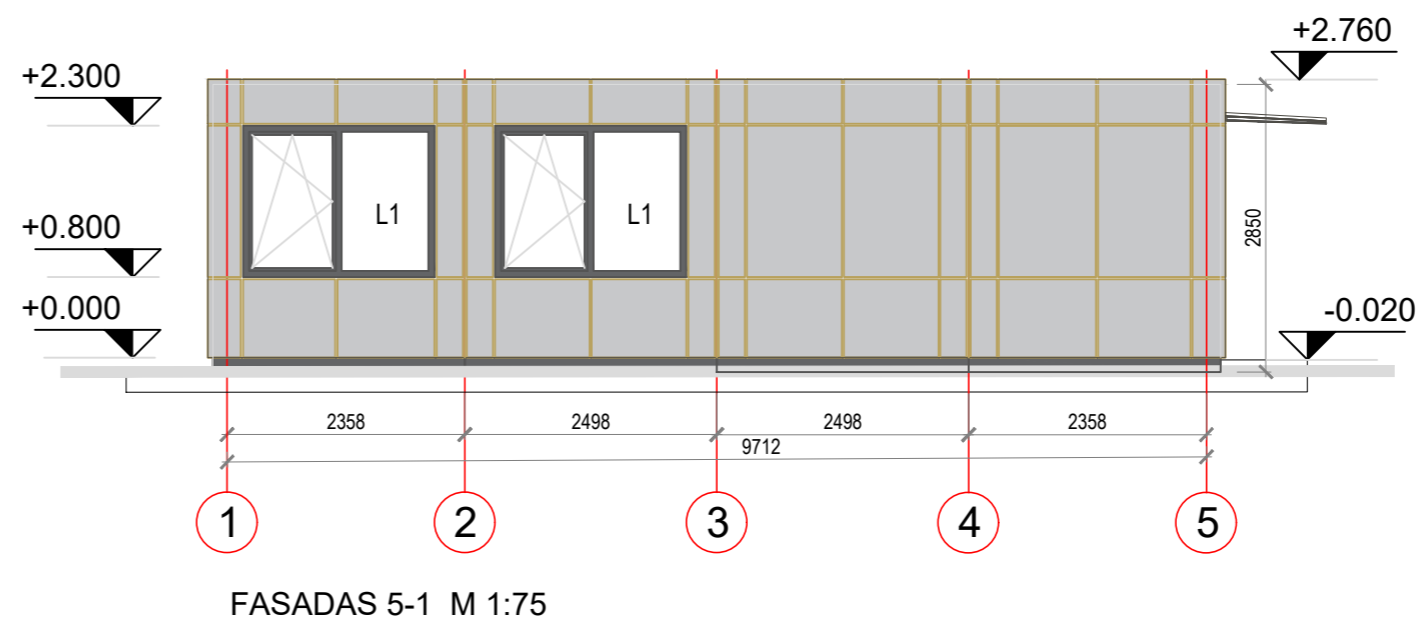
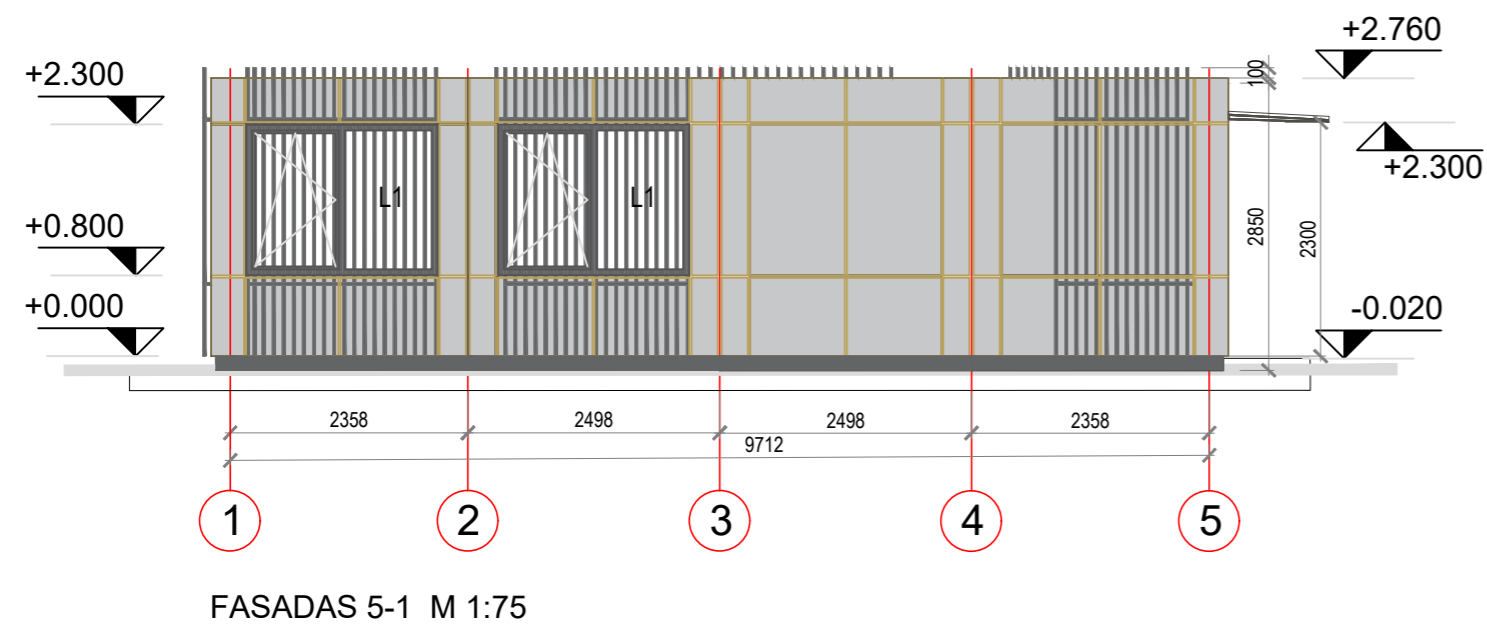
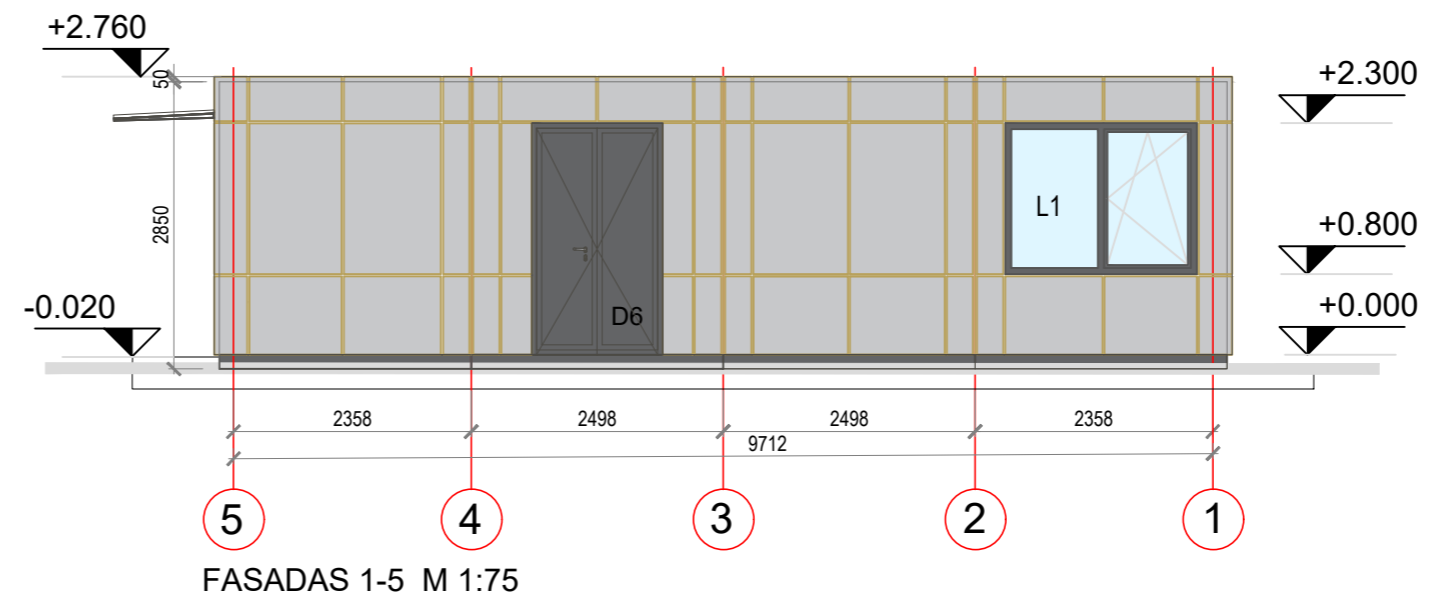
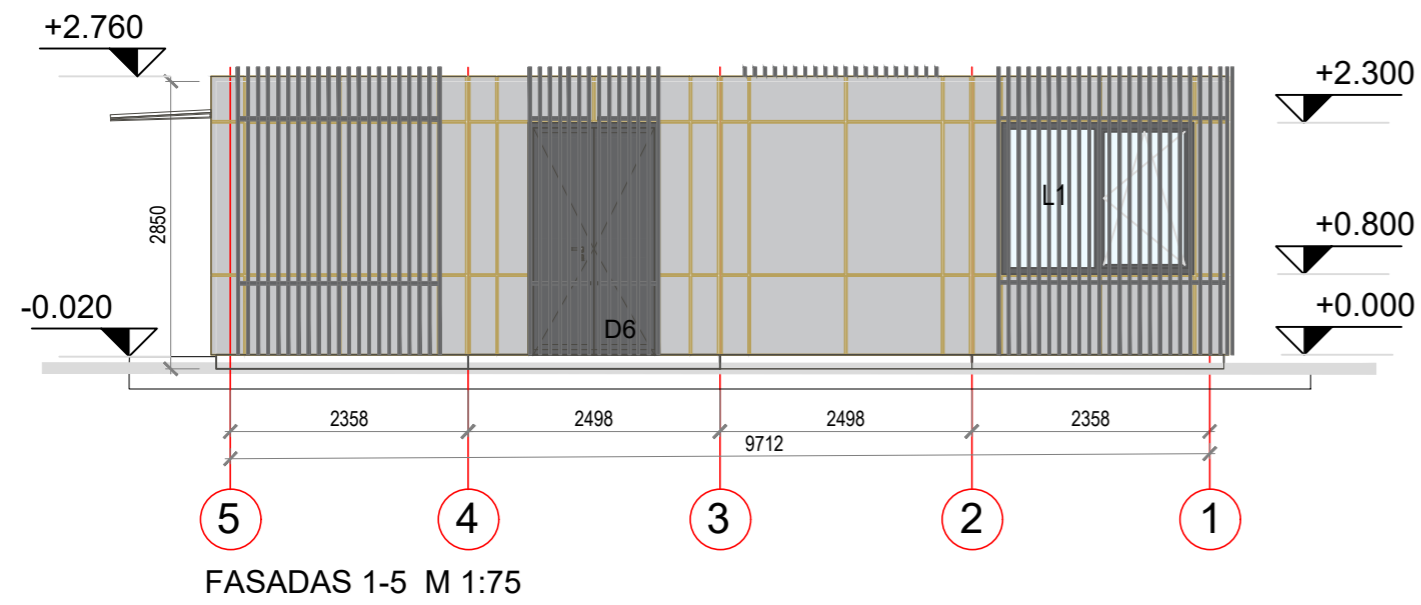
SU APSAUGINĖMIS ŽALIUZĖMIS.

DURYS (D1) IŠORINĖS PLIENINĖS SU ĮSTIKLINIMU SU MINERALINĖS VATOS UŽPILDU; (D2, D6) - AKLINOS. PILNOS KOMPLEKTACIJOS. U=1.6W/m²K. GARSO IZOLIACIJA - Rw-31dB. ANGA SIENOJE - 1000/1300X2100mm. DURŲ SPALVA - RAL 7022.

VIDAUS (D4, D5) DURYS AKLINOS, PLASTIKINĖS. ANGA SIENOJE 900x 2100 IR (D3) - METALINĖS, PRIEŠGAISRINĖS (EW30-C0).

ANGA SIENOJE - 850X2100mm.

0	2023-02-27	STATYBOS LEIDIMUI IR EKSPERTIZEI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Sweco Lietuva"	
40496	SPV	I.STANEVIČIŪTĖ
A681	SPDV	J.AUGAITYTĖ-LEONOVIENĖ
PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01. VAIRUOTOJŲ POILSIO PASTATAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
PLANAS ALT.+0.000. PJŪVIS 1-1 M 1:75		
LAIDA		
0		
DOKUMENTO ŽYMUO		
22066-01-TP-SA.B-01		
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
LAPAS		
1		
LAPŲ		
1		




SIENOS IŠ DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ SU POLIURETANO (PIR) UŽPILDU-140MM, $U \leq 0.15W/M^2K$.
 RAL 9006/9002 SPALVOS (RUUKKI TIPO). IŠORINĖS SKARDOS STORIS 0,6mm.
 FASADŲ IŠORINĖ APDAILA IŠ Liberta Original, RUUKKI TIPO FASADŲ APDAILOS DAŽYTŲ PLIENO 1.2MM STORIO PLOKŠČIŲ RAL7022 SPALVOS.
 FASETĖS GYLIS-20MM.; SIŪLĖS PLOTIS -20MM. TVIRTINIMAS PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS.
 FASADŲ DEKORATYVINIAI ELEMENTAI IŠ METALO, METALO SKARDOS LANKSTINIŲ AR IMPREGNUOTŲ MEDINIŲ TAŠELIŲ.
 SPALVA - RAL 9004 MAT.
 LANGAI- PLASTIKINIAI 6 KAMERŲ L1, L2 (1900X1500(H)) SU 24mm STIKLO PAKETU, DALINAI VARSTOMI.
 SPALVA - RAL 7022. $U=1.0W/m^2K$. GARSO IZOLIACIJA - $R_w=35dB$. SU APSAUGINĖMIS ŽALIUZĖMIS
 DURYS (D1) IŠORINĖS PLIENINĖS SU MINERALINĖS VATOS UŽPILDU, SU ĮSTIKLINIMU; (D2, D6) - AKLINOS.
 PILNOS KOMPLEKTACIJOS. $U=1.6W/m^2K$. GARSO IZOLIACIJA - $R_w=31dB$. ANGA SIENOJE - 1000X2100mm.
 DURŲ SPALVA - RAL 7022.
 LOGOTIPAS - RAUDONOS SPALVOS (RGB 215/46/48) PAGAL VILNIAUS MIESTO LOGOTIPO BRENDBUKĄ.

SUDERINTA	DATA	
	PARAŠAS	
SUDERINTA	V. PAVARDE	
	PROJEKTO DALIS	VR ER
SUDERINTA	DATA	
	PARAŠAS	
SUDERINTA	V. PAVARDE	
	PROJEKTO DALIS	SK SVOK

0	2023-02-27	STATYBOS LEIDIMUI IR EKSPERTIZEI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Sweco Lietuva"	
SPV	I. STANEVIČIŪTĖ	
A681	SPDV	J.AUGAITYTĖ-LEONOVIENĖ
	ARCH	L.RAMANAUSKAS
PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKVEČIAUS GATVĖS ATKARPOS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01. VAIRUOTOJŲ POILSIO PASTATAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
FASADAI		
LAIDA		
0		
DOKUMENTO ZYMUO		
LT	STATYTOJAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
	UŽSAKOVAS	
22066-01-TP-SA-B-02		
LAPAS LAPŲ		
1 1		



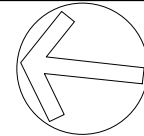
SUDERINTA		DATA	
PARAŠAS			
V. PAVARDĖ			
PROJEKTO DALIS	VN	ER	
DATA			
PARAŠAS			
SUDERINTA		DATA	
PARAŠAS			
V. PAVARDĖ			
PROJEKTO DALIS	SK	SVOK	

0	2023-02-27	STATYBOS LEIDIMUI IR EKSPERTIZEI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Sweco Lietuva"		PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKĖVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS
40496	SPV	I.STANEVIČIŪTĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01. VAIRUOTOJŲ POILSIO PASTATAS
A681	SPDV	J.AUGAITYTĖ-LEONOVIENĖ	
	ARCH	LUKAS RAMANAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			VIZUALIZACIJOS
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO
			22066-01-TP-SA.B-03
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

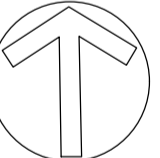
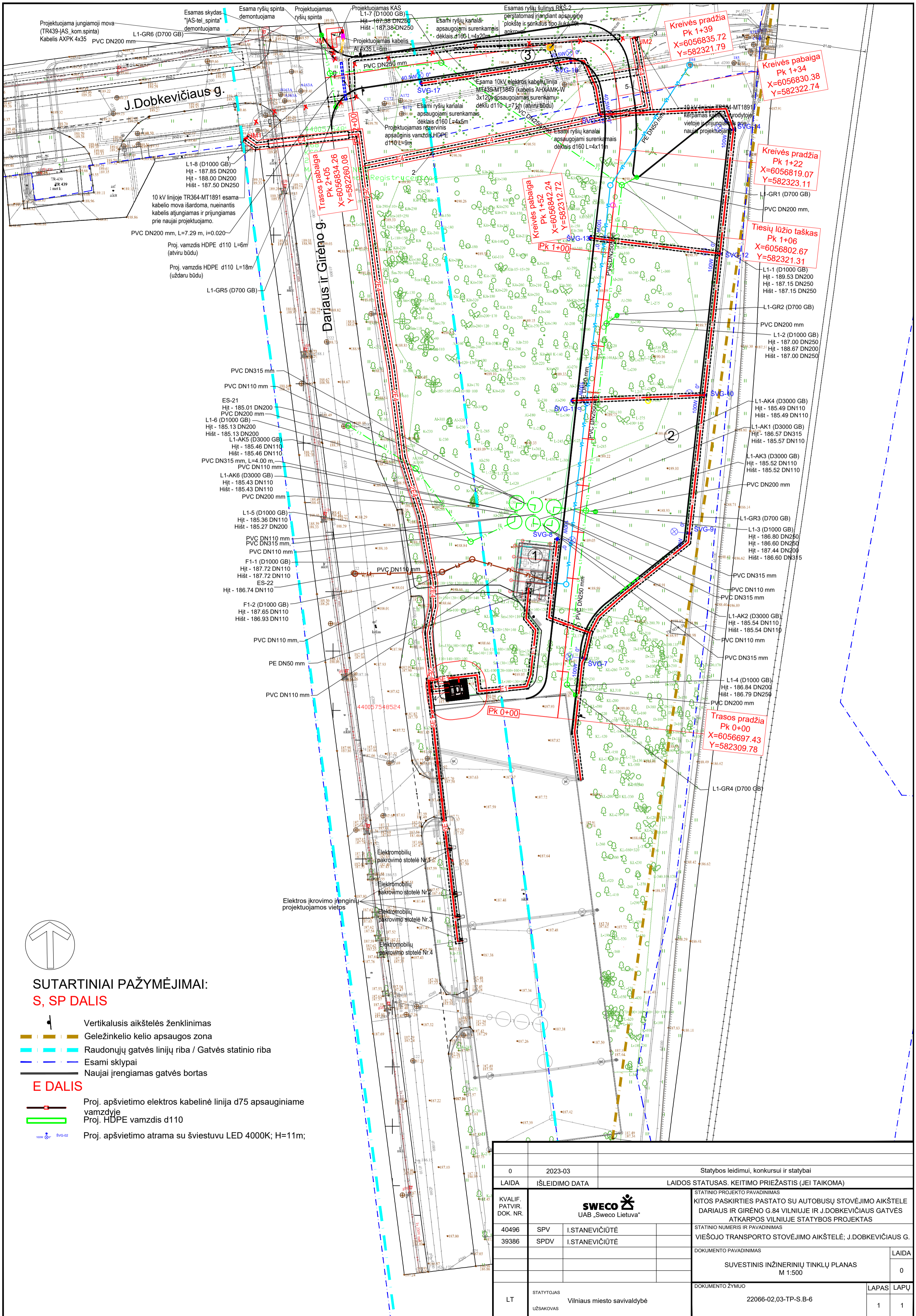


SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Dariaus ir Girėno gatvės statinio riba
- Žemės sklypo Dariaus ir Girėno g.84 riba (patikėjimo teise priklauso Vilniaus miesto sav.)
- Projektuojamas statinys Nr.02 „Viešo transporto aikštelė“
- Projektuojamas statinys Nr.01 „Kitos paskirties pastatas vairuotojams“
- Projektuojamas statinys Nr.03 „J.Dobkevičiaus g. atkarpa“



0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	SWECO UAB „Sweco Lietuva“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 IR J. DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS						
40496	SPV	I.STANEVIČIŪTĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 KITOS PASKIRTIES PASTATAS; 02 VIEŠOJO TRANSPORTO STOVĖJIMO AIKŠTELĖ; 03 J.DOBKEVIČIAUS G.						
39386	SPDV	I.STANEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS						
				SITUACIJOS SCHEMA M 1:1000					LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22066-XX-PP-S.B-4				LAPAS 1	LAPŲ 1



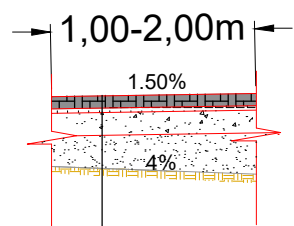
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:
S, SP DALIS

- Vertikalūs aikštelės ženklavimas
- Geležinkelio kelio apsaugos zona
- Raudonųjų gatvės linijų riba / Gatvės statinio riba
- Esami sklypai
- Naujai įrengiamas gatvės bortas

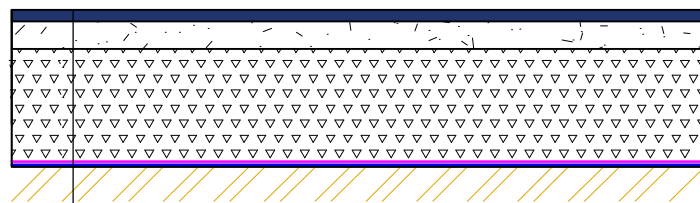
E DALIS

- Proj. apšvietimo elektros kabelinė linija d75 apsauginiame vamzdyje
- Proj. HDPE vamzdis d110
- Proj. apšvietimo atrama su šviestuvu LED 4000K; H=11m;

0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	SWECO UAB „Sweco Lietuva“	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIUS IR GIRĖNO G.84 VILNIUJE IR J.DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS
40496	SPV	I.STANEVIČIŪTĖ
39386	SPDV	I.STANEVIČIŪTĖ
DOKUMENTO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VIEŠOJO TRANSPORTO STOVĖJIMO AIKŠTELĖ: J.DOBKEVIČIAUS G.
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500		LAIDA
		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	Vilniaus miesto savivaldybė
22066-02.03-TP-S-B-6		1 1

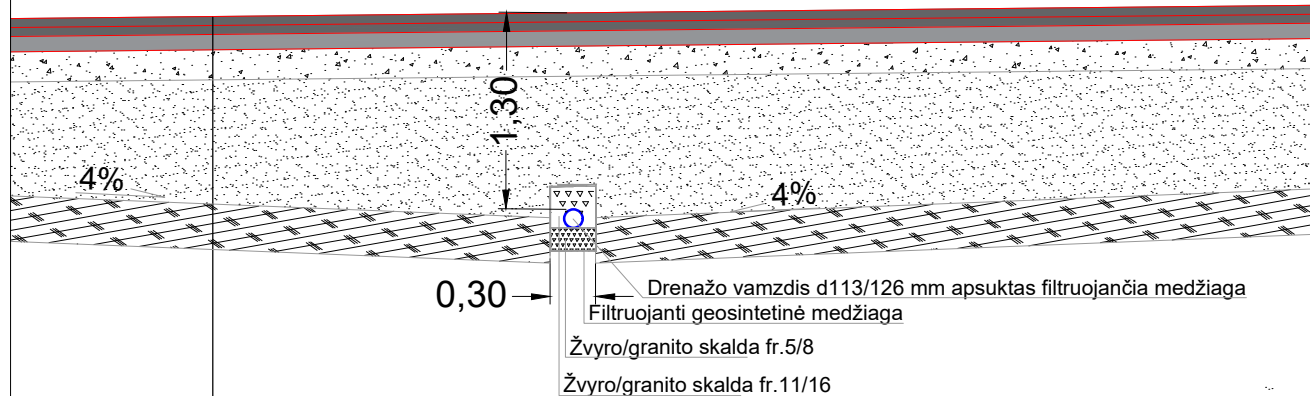


I VARIANTAS Projektuojama šaligatvio dangos konstrukcija	SUTANKINTAS SANKASOS GRUNTAS Ev2 ≥30MPa	
	APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS	0.19 m
	SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS FR. 0/45 (Ev2 ≥100MPa)	0.15 m
	SKALDOS ATSIJŲ POSLUOKSNIS	0.03 m
	BETONINĖS TRINKELĖS (200x100x80mm)	0.08 m



II VARIANTAS Projektuojama šaligatvio dangos konstrukcija	SUTANKINTAS SANKASOS GRUNTAS Ev2 ≥30MPa	
	NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ	
	GEOTINKLAS IŠ PP 30/30 kN/m ≥150g/m²	
	SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS FR. 0/45 (Ev2 ≥100MPa)	0.26 m
	SKALDOS ATSIJŲ POSLUOKSNIS	0.03 m
	BETONINĖS TRINKELĖS (200x100x80mm)	0.08 m

I DANGOS KONSTRUKCIJOS VARIANTAS




Projektuojama aikštelės dangos konstrukcija DK10	ŽEMĖS SANKASOS VIRŠAUS GRUNTŲ SUSTIPRINIMAS* (Ev2 ≥45MPa)	0.30m
	APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS (Ev2 ≥100MPa)	0.68m
	SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS FR. 0/45 (Ev2 ≥150MPa)	0.20m
	ASFALTO PAGRINDO SLUOKSNIS (AC 22 PS)	0.10m
	ASFALTO DANGOS SLUOKSNIS (4 cm AC 11 VS ir 8 cm AC 22 AS)	0.12m

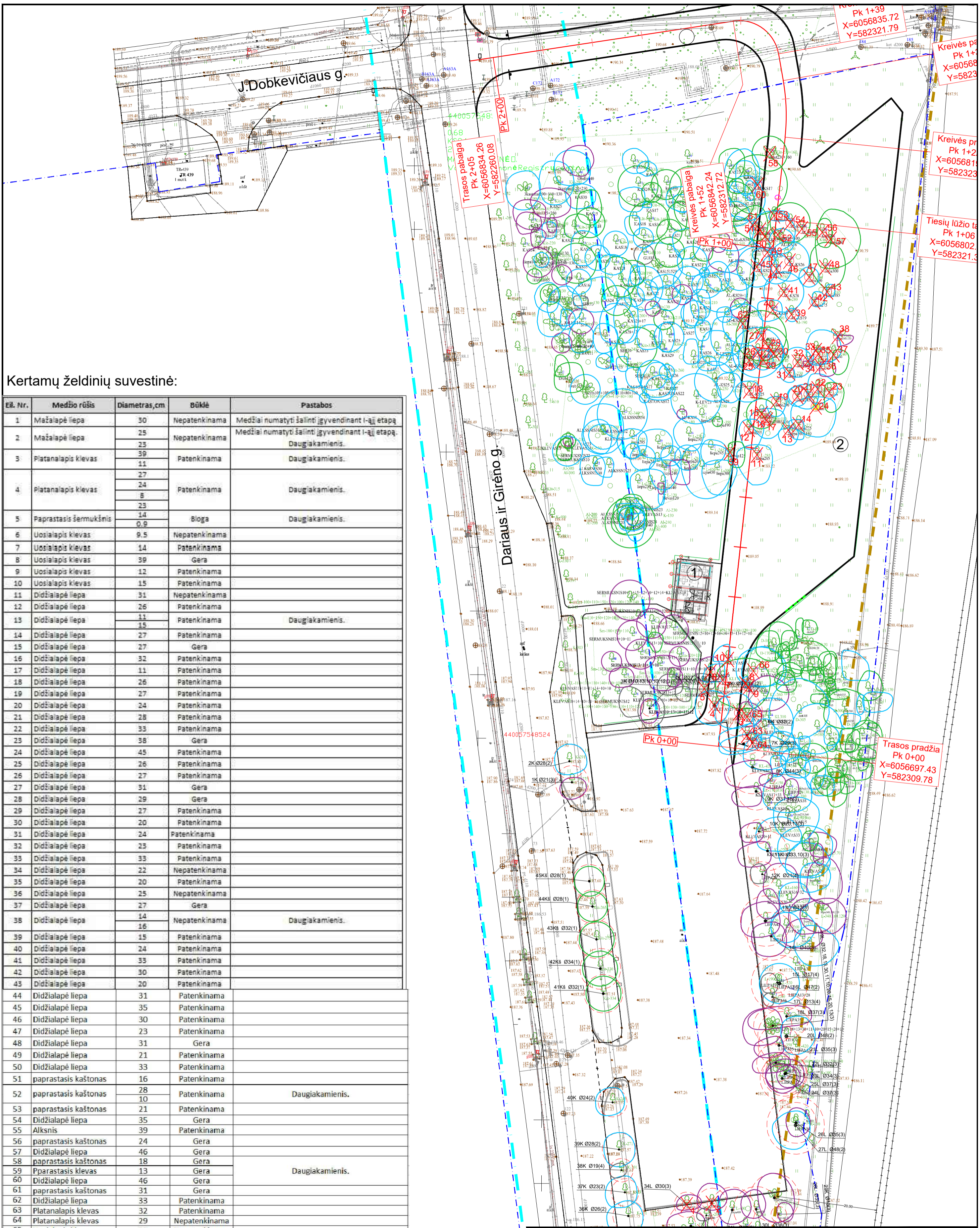
*Sustiprinimo būdas pasirenkamas atsižvelgiant į MN GPSR 12 reikalavimus. Sustiprinimo storis tikslinamas atsižvelgiant į pasiektinus žemės sankasos rodiklius.

II DANGOS KONSTRUKCIJOS VARIANTAS

Projektuojama aikštelės dangos konstrukcija DK10	ŽEMĖS SANKASOS VIRŠAUS GRUNTŲ SUSTIPRINIMAS* (Ev2 ≥45MPa)	0.30m
	APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS (Ev2 ≥100MPa)	0.58m
	SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS FR. 0/45 (Ev2 ≥150MPa)	0.30m
	ASFALTO PAGRINDO SLUOKSNIS (AC 22 PS)	0.10m
	ASFALTO DANGOS SLUOKSNIS (4 cm AC 11 VS ir 8 cm AC 22 AS)	0.12m

*Sustiprinimo būdas pasirenkamas atsižvelgiant į MN GPSR 12 reikalavimus. Sustiprinimo storis tikslinamas atsižvelgiant į siektinus žemės sankasos rodiklius.

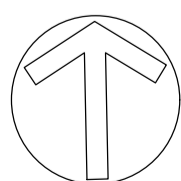
0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIAUS IR GIRĖNO G.84 VILNIUJE IR J.DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS
40496	SPV	I.STANEVIČIŪTĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
39386	SPDV	I.STANEVIČIŪTĖ		VIEŠOJO TRANSPORTO STOVĖJIMO AIKŠTELĖ; J.DOBKEVIČIAUS G.
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				SKERSINIO PROFILIO DETALĖS M 1:500
				LAPAS
LT	STATYTOJAS	Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO
	UŽSAKOVAS			22066-02,03-TP-S.B-7
				LAPŲ
				1 1



Kertamų želdinių suvestinė:

Ež. Nr.	Medžio rūšis	Diametras, cm	Būklė	Pastabos
1	Mažalapė liepa	30	Nepatenkinama	Medžiai numatyti šalinti įgyvendinant I-ąjį etapą
2	Mažalapė liepa	25	Nepatenkinama	Medžiai numatyti šalinti įgyvendinant I-ąjį etapą.
		23		Daugiakamienis.
3	Platanalapis klevas	39	Patenkinama	Daugiakamienis.
		11		
		27		
4	Platanalapis klevas	24	Patenkinama	Daugiakamienis.
		8		
		23		
5	Paprastasis šermukšnis	14	Bioga	Daugiakamienis.
		0.9		
6	Uosialapis klevas	9.5	Nepatenkinama	
7	Uosialapis klevas	14	Patenkinama	
8	Uosialapis klevas	39	Gera	
9	Uosialapis klevas	12	Patenkinama	
10	Uosialapis klevas	15	Patenkinama	
11	Didžialapė liepa	31	Nepatenkinama	
12	Didžialapė liepa	26	Patenkinama	
13	Didžialapė liepa	11	Patenkinama	Daugiakamienis.
		15		
14	Didžialapė liepa	27	Patenkinama	
15	Didžialapė liepa	27	Gera	
16	Didžialapė liepa	32	Patenkinama	
17	Didžialapė liepa	11	Patenkinama	
18	Didžialapė liepa	26	Patenkinama	
19	Didžialapė liepa	27	Patenkinama	
20	Didžialapė liepa	24	Patenkinama	
21	Didžialapė liepa	28	Patenkinama	
22	Didžialapė liepa	33	Patenkinama	
23	Didžialapė liepa	38	Gera	
24	Didžialapė liepa	45	Patenkinama	
25	Didžialapė liepa	26	Patenkinama	
26	Didžialapė liepa	27	Patenkinama	
27	Didžialapė liepa	31	Gera	
28	Didžialapė liepa	19	Gera	
29	Didžialapė liepa	27	Patenkinama	
30	Didžialapė liepa	20	Patenkinama	
31	Didžialapė liepa	24	Patenkinama	
32	Didžialapė liepa	23	Patenkinama	
33	Didžialapė liepa	33	Patenkinama	
34	Didžialapė liepa	22	Nepatenkinama	
35	Didžialapė liepa	20	Patenkinama	
36	Didžialapė liepa	25	Nepatenkinama	
37	Didžialapė liepa	27	Gera	
38	Didžialapė liepa	14	Nepatenkinama	Daugiakamienis.
		16		
39	Didžialapė liepa	15	Patenkinama	
40	Didžialapė liepa	24	Patenkinama	
41	Didžialapė liepa	33	Patenkinama	
42	Didžialapė liepa	30	Patenkinama	
43	Didžialapė liepa	20	Patenkinama	
44	Didžialapė liepa	31	Patenkinama	
45	Didžialapė liepa	35	Patenkinama	
46	Didžialapė liepa	30	Patenkinama	
47	Didžialapė liepa	23	Patenkinama	
48	Didžialapė liepa	31	Gera	
49	Didžialapė liepa	21	Patenkinama	
50	Didžialapė liepa	33	Patenkinama	
51	paprastasis kaštonas	16	Patenkinama	Daugiakamienis.
		28		
52	paprastasis kaštonas	10	Patenkinama	
53	paprastasis kaštonas	21	Patenkinama	
54	Didžialapė liepa	35	Gera	
55	Alksnis	39	Patenkinama	
56	paprastasis kaštonas	24	Gera	
57	Didžialapė liepa	46	Gera	
58	paprastasis kaštonas	18	Gera	Daugiakamienis.
59	paprastasis klevas	13	Gera	
60	Didžialapė liepa	46	Gera	
61	paprastasis kaštonas	31	Gera	
62	Didžialapė liepa	33	Patenkinama	
63	Platanalapis klevas	32	Patenkinama	
64	Platanalapis klevas	29	Nepatenkinama	
65	Uosialapis klevas	22	Nepatenkinama	
66	Uosialapis klevas	32	Patenkinama	
		1870 cm		
		18,7 m		

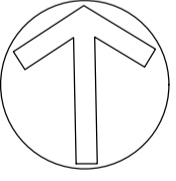
Viso pagal rūšį:
 Alksnis - 1 vnt.
 Didžialapė liepa - 44 vnt.
 Mažalapė liepa - 2 vnt.
 Paprastasis kaštonas - 6 vnt.
 Paprastasis šermukšnis - 1 vnt.
 Platanalapis klevas - 4 vnt.
 Uosialapis klevas - 7 vnt.
 Paprastasis klevas - 1 vnt.



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

✗ Kertami želdiniai

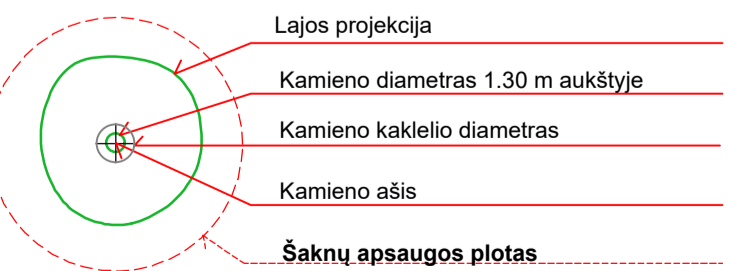
0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
40496	SPV	KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE DARIAUS IR GIRĖNO G. 84 VILNIUJE IR J.DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS
39386	SPDV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		VIEŠOJO TRANSPORTO STOVĖJIMO AIKŠTELĖ; J.DOBKEVIČIAUS G.
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		ŽELDINIŲ ŠALINIMO PLANAS
		M 1:500
		LAIDA
		0
		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	STATYTOJAS	Vilniaus miesto savivaldybė
	UŽSAKOVAS	22066-02.03-TP-S-B-8
		LAPAS LAPŲ
		1 1



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Raudonasis klevas su apsaugos zona
- Plačialapis šermukšnis su apsaugos zona
- Vakarinės tujos
- Esamų ir projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos želdinių sodinimo gretimbėse

Esamų želdinių vertinimo parametrai

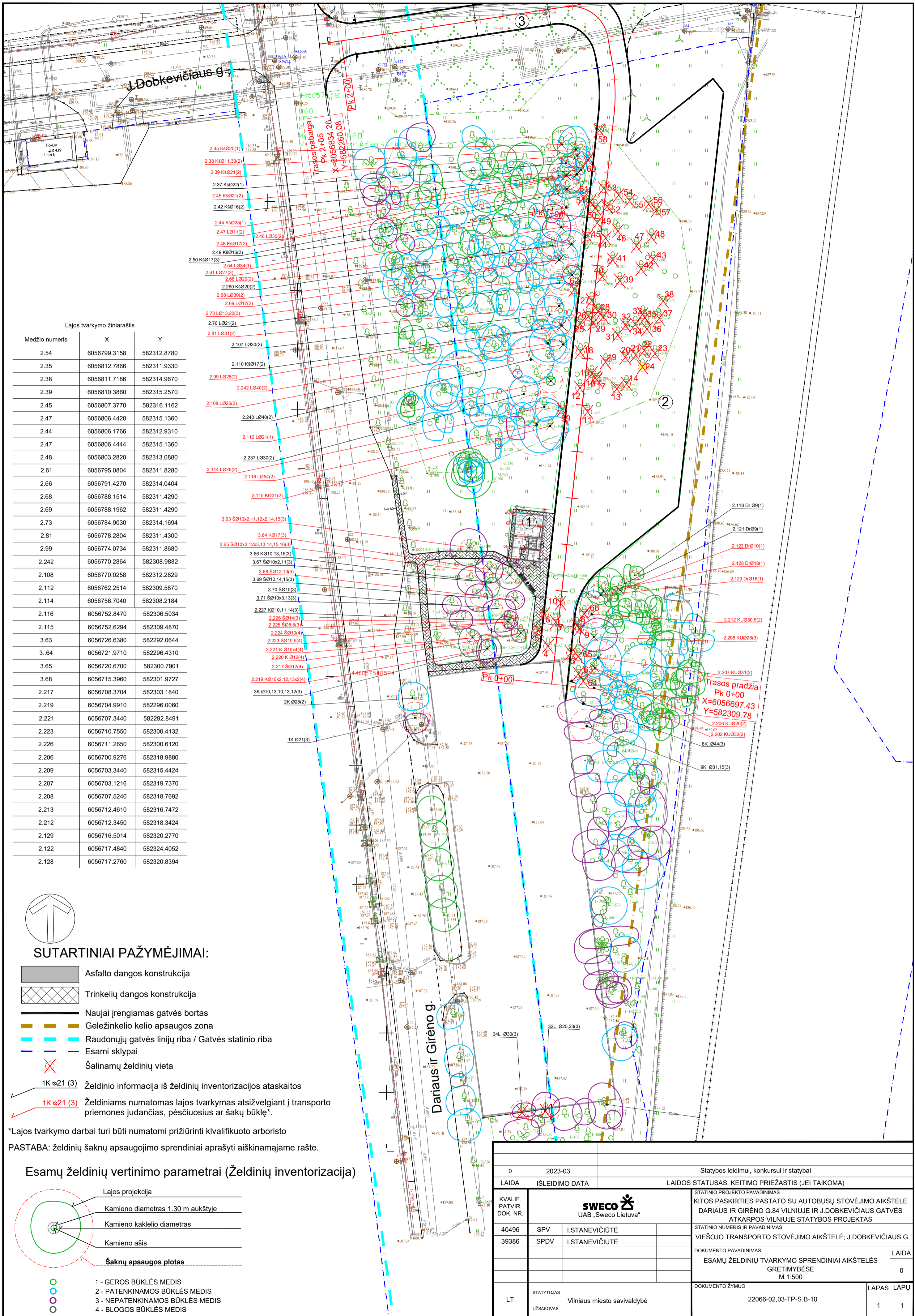


- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
- 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS

Pastaba: sodinami vidutinio dydžio medžiai atsižvelgiant į Vilniaus gatvių standarto reikalavimus, detalūs sprendiniai aprašyti aiškinamajame rašte

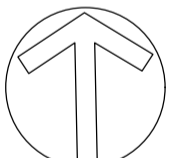
2023-03		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
40496 SPV		KITOS PASKIRTIES PASTATO SU AUTOBUSŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ DARIAUS IR GIRĖNO G.84 VILNIJUJE IR J.DOBKEVIČIAUS GATVĖS ATKARPOS VILNIJUJE STATYBOS PROJEKTAS	
39386 SPDV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
I.ŠTANEVIČIŪTĖ		VIEŠOJO TRANSPORTO STOVĖJIMO AIKŠTELĖ: J.DOBKEVIČIAUS G.	
I.ŠTANEVIČIŪTĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		ŽELDINIŲ SODINIMO PLANAS M 1:500	
		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT		22066-02.03-TP-S-B-9	
STATYTOJAS		LAPAS LAPŲ	
Vilniaus miesto savivaldybė		1 1	
UŽSAKOVAS			





Lajos tvarkymo žiniaraštis

Medžio numeris	X	Y
2.54	6056799.3158	582312.8780
2.35	6056812.7866	582311.9330
2.38	6056811.7186	582314.9670
2.39	6056810.3860	582315.2570
2.45	6056807.3770	582316.1162
2.47	6056806.4420	582315.1360
2.44	6056806.1766	582312.9310
2.47	6056806.4444	582315.1360
2.48	6056803.2820	582313.0880
2.61	6056795.0804	582311.8280
2.66	6056791.4270	582314.0404
2.68	6056788.1514	582311.4290
2.69	6056788.1962	582311.4290
2.73	6056784.9030	582314.1694
2.81	6056778.2804	582311.4300
2.99	6056774.0734	582311.8680
2.242	6056770.2864	582308.9882
2.108	6056770.0258	582312.2829
2.112	6056762.2514	582309.5870
2.114	6056756.7040	582308.2184
2.116	6056752.8470	582306.5034
2.115	6056752.6294	582309.4870
3.63	6056726.6380	582292.0644
3.64	6056721.9710	582296.4310
3.65	6056720.6700	582300.7901
3.68	6056715.3960	582301.9727
2.217	6056708.3704	582303.1840
2.219	6056704.9910	582296.0060
2.221	6056707.3440	582292.8491
2.223	6056710.7550	582300.4132
2.226	6056711.2650	582300.6120
2.206	6056700.9276	582318.9880
2.209	6056703.3440	582315.4424
2.207	6056703.1216	582319.7370
2.208	6056707.5240	582318.7692
2.213	6056712.4610	582316.7472
2.212	6056712.3450	582318.3424
2.129	6056716.5014	582320.2770
2.122	6056717.4840	582324.4052
2.128	6056717.2760	582320.8394

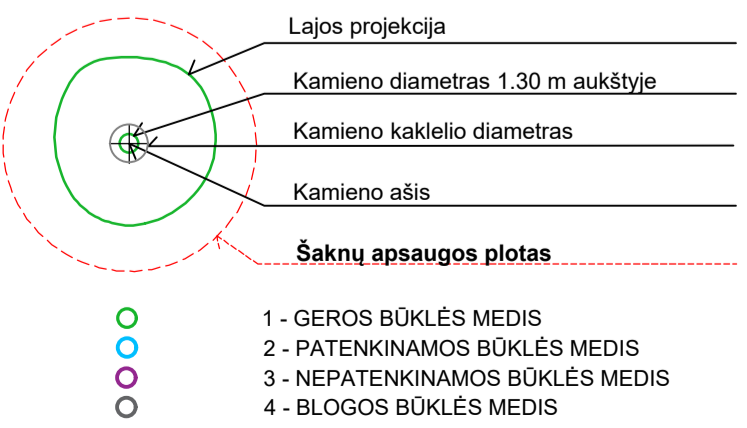


SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Asfalto dangos konstrukcija
- Trinkelėlių dangos konstrukcija
- Naujai įrengiamas gatvės bortas
- Geležinkelio kelio apsaugos zona
- Raudonųjų gatvės linijų riba / Gatvės statinio riba
- Esami sklypai
- Šalinamųjų želdinių vieta
- 1K Ø21 (3) Želdinio informacija iš želdinių inventORIZACIJOS ataskaitos
- 1K Ø21 (3) Želdiniams numatoma lajos tvarkymas atsižvelgiant į transporto priemonės judančias, pėsčiuosius ar šakų būklę.

*Lajos tvarkymo darbai turi būti numatomi prižiūrinti kvalifikuoto arboristo
 PASTABA: želdinių šaknų apsaugojimo sprendiniai aprašyti aiškinamajame rašte.

Esamų želdinių vertinimo parametrai (Želdinių inventORIZACIJA)



- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
- 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS

0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“	
40496	SPV	I.STANEVIČIŪTĖ
39386	SPDV	I.STANEVIČIŪTĖ
STATYTOJAS		Vilniaus miesto savivaldybė
UZSAKOVAS		
STATYBOS LEIDIMAS		22066-02,03-TP-S-B-10
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIKA
ESAMŲ ŽELDINIŲ TVARKYMO SPRENDINIAI AIKŠTELĖS GRETIMYBĖSE M 1:500		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
		1 1

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRAŠYMO PRITARTI PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS, DARIAUS IR GIRĖNO G. 84
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-09 Nr. A51-80307/23(3.3.2.26E-MPA)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Pakalnis, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS PAKALNIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-09 15:23:36 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-05-09 15:23:53 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
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 Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
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 „Avilys“, versija 3.5.72
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-05-09 15:24:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-05-09 15:24:46 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“