



VILNIAUS  
VYSTYMO  
KOMPANIJA

Statinio projekto pavadinimas

## VIEŠOSIOS ERDVĖS TIES BENDORIŲ IR RAISTENIŠKIŲ GATVĖMIS SUTVARKYMO PROJEKTAS

Statinio projekto Nr.

**VP-24-9**

Statytojas (užsakovas)

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius. Tel. +370 5 211 2000.  
Kodas 111109233

**UAB „VILNIAUS VANDENYS“**

Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius, tel. +370 5 266 4455  
Kodas Juridinių asmenų registre 120545849

Projektuotojas

**UAB „VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA “**

Šeimyniškių g. 19B, LT-09233 Vilnius. Tel. +370 687 66 000.  
Kodas Juridinių asmenų registre 120750163

Statinio (statinių) pavadinimas

**PĖSČIŲJŲ TAKAI, SPORTO AIKŠTELĖS, VAIKŲ ŽAIDIMO  
AIKŠTELĖS, POILSIO AIKŠTELĖS, VANDENTIEKIO IR  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI**

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**BENDORIŲ G., RAISTENIŠKIŲ G., ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR.  
0101/0171:9096 IR 0101/0171:781**

Kultūros vertybių registro duomenys  
Statybos rūšis

-  
**NAUJO STATINIO STATYBA, KAPITALINIS REMONTAS,  
STATINIO REKONSTRAVIMAS  
NEYPATINGASIS STATINYS**

Statinio kategorija

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS; KITI INŽINERINIAI  
STATINIAI; SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI  
STATINIAI; INŽINERINIAI TINKLAI  
TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio naudojimo paskirtis

**ŽELDINIŲ DALIS**

Statinio projekto etapas

**Ž**

Statinio projekto dalis

**0**

Bylos (segtuvo) žymuo

**2025-01**

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

Bylos (segtuvo) išleidimo data

*Pasirašančių asmenų pareigos:*

*Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*

Bendrovės vadovo vardu pagal įgaliojimą

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Skyriaus vadovas (-ė)

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Projekto vadovas (-ė)

ENRIKA GEŠTAUTAITĖ

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento

Nr. A1859

Projekto dalies vadovas (-ė)

ŽIVILĖ SAVICKAITĖ


Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento

Nr. 57

Želdinių dalis

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP-1	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Sklypo plano elementai	
3.	SP-2	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
4.	SA	0	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
5.	SK	0	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos) dalis	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	Ž	0	Želdinių dalis	
8.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-01	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
57	PDV	Živilė Savickaitė		XX – visi statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Vilniaus vandenys“ ir Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				VP-24-9-00-TP-Ž_PSŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Želdinių dalis

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
VP-24-9-00-TP-Ž-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
VP-24-9-00-TP-Ž-DSŽ	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
VP-24-9-00-TP-Ž-AR	18	0	Aiškinamasis raštas	
VP-24-9-00-TP-Ž-TS	15	0	Techninės specifikacijos	
VP-24-9-00-TP-Ž-SSŽ	3	0	Suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
VP-24-9-00-TP-Ž-ŽTP	1	0	Želdinių tvarkymo planas, M 1:500	
VP-24-9-00-TP-Ž-PŽP	1	0	Projektuojamų želdinių planas, M 1:500	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Priedas	Lapų sk.
1.	Esamų medžių ekspertizė	29
2.	Medžių apsaugojimo statybvietėje atmintinė	1

0	2025-01	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	PDV	Živilė Savickaitė	XX – visi statiniai	
57			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				0
			Bylos sudėties žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Vilniaus vandenys“ ir Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-9-00-TP-Ž_BSŽ	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

Želdinių dalis

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

Techninis projektas „Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas“ parengtas vadovaujantis statinio projektavimo užduotimi, patvirtintais projekciniais pasiūlymais (patvirtinti miesto vyr. architekto 2024-10-29, reg. Nr. PSP-01-241029-00901), specialiaisiais reikalavimais (2024-06-10 Nr. SARD-240610-00394).

Statinio vieta	Du sklypai tarp Bendorių, Raisteniškių ir Teklių gatvių (sklypų kad. Nr. 0101/0171:781 ir 0101/0171:760).
Statinio pavadinimas	Pėsčiųjų takai, sporto aikštelė, vaikų žaidimo aikštelė, dvi poilsio aikštelės, vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba, kapitalinis remontas
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai, sporto paskirties inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys

2. Statytojas (Užsakovas)

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas 111109233, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius, tel. (8-5) 211 2000, el. p. [savivaldybe@vilnius.lt](mailto:savivaldybe@vilnius.lt).

UAB „Vilniaus vandenys“ kodas 120545849, Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius, tel. +370 5 266 4455, el.p. [info@vv.lt](mailto:info@vv.lt)

3. Projektuotojas


UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, kodas 120750163, Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius, tel. +370 687 66 000, el. p. [info@vilniausvystymas.lt](mailto:info@vilniausvystymas.lt).

Projekto dalies vadovas – Živilė Savickaitė, tel. +370 622 94 229, el.p. [zivile.savickaite@vilniausvystymas.lt](mailto:zivile.savickaite@vilniausvystymas.lt).

4. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- Nr. X-1241, 2007 birželio 28 d. Lietuvos respublikos želdynų įstatymas;  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-11-01;
- Nr. D1-45, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas 2008-01-18 „Dėl medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių patvirtinimo“;

0	2025-01	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	PDV	Živilė Savickaitė	XX – visi statiniai	
57			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				0
			Aiškinamasis raštas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė UAB „Vilniaus vandenys“ ir Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-9-00-TP-Ž_AR	LAPAS
				LAPŲ
			1	18





## Želdinių dalis

- Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-01 Nr. D1-371
- Nr. D1-94, Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2008-01-31 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodikos patvirtinimo“;  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2008-07-01 D1-342.
  - Nr. D1-193 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2010-03-10 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“;  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24;
  - Nr. D1-343, Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2008-06-26 „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“;  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-04-03.
  - Nr. D1-371, Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2022-11-30 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“;
  - Nr. D1-433, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas 2004-08-16 „Dėl invazinių Lietuvoje rūšių sąrašo patvirtinimo“;
  - Nr. D1-717 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2007-12-29 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“;  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-01-20;
  - Nr. D1-983 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2011-12-16 „Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ (Nr.D1-674, 2007-12-14);  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-11-01;
  - Nr. 33-1151 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas 2008-03-20 „Dėl Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“;  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24;
  - Nr. 1-446, Vilniaus miesto savivaldybės tarybos taisyklės 2016-05-11 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių tvirtinimo“;  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-10-27 Nr. 1-1211.
  - Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;  
Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-02;
  - Statybos techninis reglamentas 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.  
Galiojanti suvestinė nuo 2022-03-11

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Civil 3D 2025

Microsoft 365

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

## 5. Bendra esamos būklės analizė

Nagrinėjama teritorija yra Vilniaus miesto šiaurės vakariniame pakraštyje, Tarandės rajone. Teritorija apsupta privačiais vienbučiais gyvenamaisiais namais. Viešojo erdvė iš rytų pusės lygiagrečiai ribojasi su Bendorių g. taip pat ją galima pasiekti ir iš vakarų pusės per Raisteniškių gatvę.

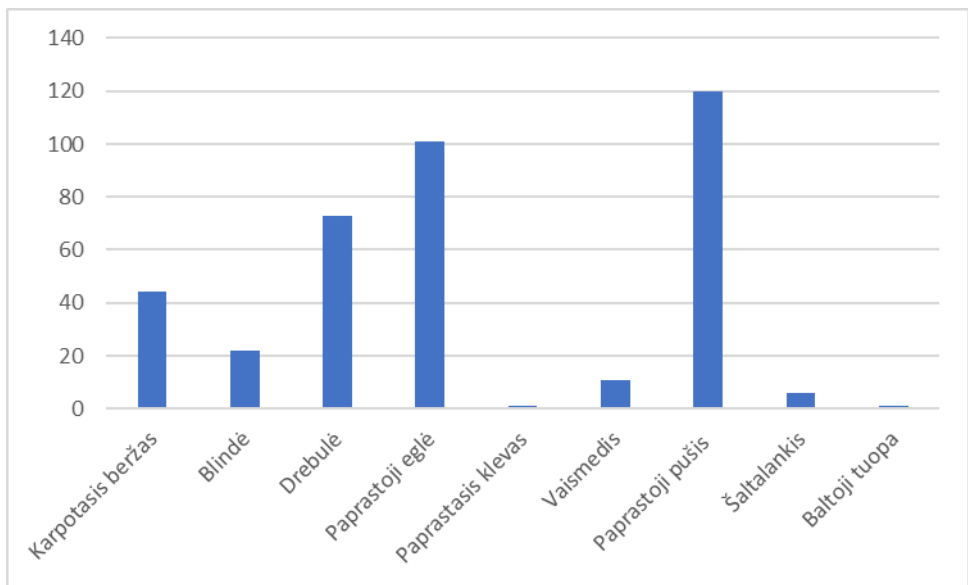
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	2	18	0

Želdinių dalis



1 pav. Situacijos schema

Teritorija išsidėsčiusi šlaite ir yra gausiai apželdinta. Teritorijoje auga nemažai jaunų iki 15 cm diametro ir einančių į brandą medžių nuo 15 iki 40 cm diametro. Buvo inventorizuota 379 medžiai iš kurių 158 lapuočiai ir 221 spygliuočiai.



2 pav. Esamų medžių asortimentas ir kiekiai

Įvertinus želdinius ir jų išsidėstymą galima teigti kad teritorijoje iš spygliuočių buvo sodinami barjerai nuo triukšmo ir dulkių. Dalis augalų savaiminės kilmės, pasitaiko keletas vaismedžių. Paeili Bendorių gatvę auga blindžių ir drebulių sąžalynai. Tarp tankiai suaugusių medžių pastoviai būna šešėlis, dėl to po medžiais nėra daug augmenijos. Šviesesnėse vietose augmenijos matyti daugiau. Atviroje vietoje auga stipriai išsiplėtęs raukšlėtalapis erškėtis, auga pavieniai sedulų krūmai.

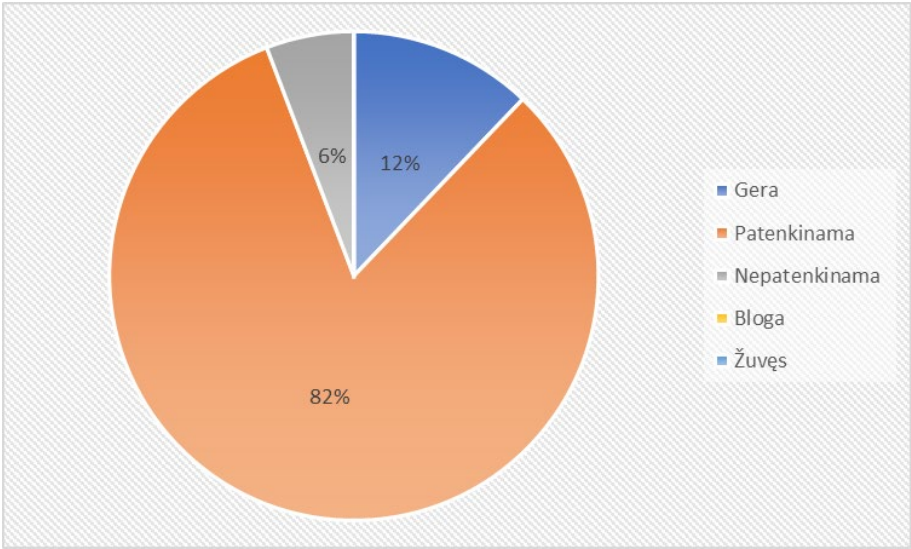
Išanalizavus esamą situaciją, matoma, kad medžių fiziologinė būklė vidutinė arba gera. Didžioji dalis medžių patenkinamos būklės. Daugiausiai nepatenkinamos būklės želdiniai auga grupėse prie kelio ar yra užgožti didelių medžių. Dėl

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	3	18	0

Želdinių dalis

per tankaus išdėstymo augavietėje, kai kuriems medžiams susiformavusios netipiškos, deformuotos lajos. Dalis želdinių yra pasvirę su išbalansuotu svorio centru.

Želdiniai buvo vertinami pagal želdinių vertinimo metodiką. Metodikoje galimi tokie medžio būklės indeksai: 1 geros būklės medis, 2- patenkinamos būklės medis, 3 – nepatenkinamos būklės medis, 4 – blogos būklės medis, 5- žuvęs želdinys. Nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja antros būklės medžiai.



3.pav Esamų medžių būklės įvertinimas

Išanalizavus esamą situaciją numatoma šalinti apie 280 m<sup>2</sup> krūmų. Didžiąją dali sudaro invazinis raukšlėtalapis erškėtis. Taip pat 19 vnt. medžių, iš kurių: 6 vnt. saugotini ir 13 vnt nesaugotini. Iš saugotinių šalinamos 3 paprastosios eglės, kurių diametrai 12,13 ir 18 cm, Paprastoji pušis – Ø17 cm, karpotasis beržas – Ø21 cm ir drebulė - Ø13 cm. Nesaugotini: paprastosios pušis 10 vnt, drebulės 2 vnt ir 1 obelis, kurių diametrai siekia nuo 4-11 cm. Palei Bendorių gatvę siūlomas miško valymas apie 130 m<sup>2</sup> pašalinant silpnus savaiminės kilmės medelius ir krūmus.

Nagrinėjamoje teritorijoje visi medžiai buvo inventorizuoti 2024-06-03 (nustatyta rūšis, diametras 1.30 m aukštyje, būklė, reikalingos tvarkymo priemonės) ir sužymėti želdinių tvarkymo plane.

Atliekant želdinių inventorizaciją vadovautasi Želdynų įstatymu.

**Medžio, krūmo Nr. plane** – medžiui ir krūmui suteikiamas atskiras numeris, jeigu augalas pasižymi ypatybėmis arba yra siūlomos svarbios tvarkymo rekomendacijos.

**Želdinio pavadinimas**- Teritorijoje augančio želdinio pavadinimas lietuvių kalba ir lotynų kalba.

**Medžio, krūmo rūšis (Žymuo)** – įrašomi inventorizuojamų medžių, krūmų, lianų rūšių pavadinimai (pagal knygą: Gudžinskas Z., Lietuvos induočiai augalai. Vilnius, 1999). Medžių, krūmų, lianų kultivarų pavadinimai (formos ) rašomi originalo kalba lotyniškais raidėmis tarp apostrofų, didžiąja raide, pvz., paprastasis ąžuolas ‘Fastigiata’.

B- Karpotasis beržas

Bl – Paprastoji blindė

Dr- Drebulė

E – Paprastoji eglė

Kl- Paprastasis klevas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	4	18	0

Želdinių dalis

- Krš - Kriaušė
- Ob – Obelis
- P – Paprastoji pušis
- Sly – Slyva
- Šlt - Šaltalankis
- T– Baltoji tuopa
- Tr - Trešnė
- Kr – krūmai m<sup>2</sup>

**Kamieno diametras**- įrašomas medžių išmatuotas diametras 2 centimetrų tikslumu. Jis matuojamas 1,3 m aukštyje ne žemesniems kaip 1,5 m medžiams. Skersmuo matuojamas žerglėmis.

**Lajos projekcija** – matuojama metrais lajos projekcija nuo medžio ašies Š;R;P;V kryptimis.

**Želdinių būklė** – pildoma kiekvienai 4 skiltyje įrašyti rūšiai, naudojant 4 balų skalę nuo (1- gera būklė, 2- patenkinama, 3- nepatenkinama, 4- žuvęs želdinys). Želdinių būklė vertinama apibendrinant kelis rodiklius: genėjimo intensyvumo laipsnį, defoliacijos laipsnį, ligų intensyvumą, kenkėjų gausumą ir pakenkimo laipsnį, medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumą, pasvirimo laipsnį. Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, augalų lyginant su sąlygiškai sveiku augalu. Jei vertinamo medžio būklei inventorizacijos metu įtakos turėjo keletas veiksnių, pvz., jis apgenėtas, pažeistas vabzdžių ar ligų, o t. p. mechanškai pažeistas jo kamienas, tokiu atveju į apskaitos kortelę buvo įrašomas blogiausios būklės, pagal bet kurį rodiklį, balas.

**Pastaba** – įrašomi medžiui reikšmingi pažeidimai ir ligos. Siūlomos arboristinės, tvarkymo priemonės.

5.1. Inventorizacinė lentelė

Žymėjimai:	Atliekami darbai
	Šalinami

Ei. Nr.	ŽYMUO	LIETUVIŠKAS PAVADINIMAS	LOTYNIŠKAS PAVADINIMAS	Medžių vienetai	Medžių kamienų vienetai	Kamieno diametras cm m aukštyje 1.30	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu Ø cm	Medžių būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	PASTABA
1	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	10	2	Šalinama
2	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	14	1	Šalinama
3	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	14	2	Šalinama
4	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	5	9	2	Šalinama
5	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	6	8	2	Šalinama
6	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	4	7	2	Šalinama

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	5	18	0



Želdinių dalis

7	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	14	1	
8	Kr	Blindė	Salix caprea	0	0	3x3	-	-	9m2
9	Kr	Sedula	Cornus	0	0	3x3	-	-	9m3
10	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	6	9	1	
11	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	6	9	1	
12	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	13	17	1	
13	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	5	9	2	
14	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	5	6	2	
15	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	9	1	
16	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	6	8	2	
17	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	2	12;9	17	1	
18	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	24	34	1	
19	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	9	11	2	
20	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	22	26	3	Užgožta
21	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	36	38	2	
22	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	5	9	2	
23	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	6	11	2	
24	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	5	7	2	
25	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	5	8	2	
26	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	7	10	2	
27	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	4	6	2	
28	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	13	1	
29	Tr	Trešnė	Prunus avium	1	1	21	24	1	
30	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	7	9	2	
31	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	11	2	
32	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	10	2	
33	Kr	Sedula	Cornus	0	0	2x2	-	-	4m2
34	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	20	25	2	
35	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	18	2	Visų eglių
36	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	20	2	šakos iki
37	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	20	24	2	žemės
38	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	13	2	
39	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	2	6;6	25	2	
40	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	23	2	
41	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	20	2	
42	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	17	23	2	
43	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	17	2	
44	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	21	24	2	
45	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	20	25	2	
46	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	19	2	
47	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	12	2	Genėjimas
48	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	23	2	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	6	18	0



Želdinių dalis

49	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	22	2	
50	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	22	26	2	
51	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	22	26	2	
52	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	17	19	2	
53	Ob	Obelis	Malus	1	2	6;7	14	2	
54	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	18	2	
55	Kr	Sedula	Cornus	0	0	3x3	-	-	9m2
56	Kr	Obelis	Malus	0	0	5x2	-	-	12m2
57	Kr	Sedula	Cornus	0	0	2x2	-	-	4m2
58	Sly	Slyva	Prunus	1	1	6	9	2	
59	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	26	28	2	
60	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	12	2	Genėjimas
61	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	9	11	2	Genėjimas
62	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	6	8;9;9;10; 11;13	60	2	Genėjimas
63	Kr	Sedula	Cornus	0	0	1x1	-		1m2
64	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	13	19	1	Genėjimas
65	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	13	18	1	Genėjimas
66	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	13	1	Genėjimas
67	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	20	1	Genėjimas
68	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	14	1	Genėjimas
69	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	18	24	2	Genėjimas
70	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	17	20	1	Genėjimas
71	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	19	23	1	Genėjimas
72	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	20	22	1	
73	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	21	23	1	
74	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	17	2	
75	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	20	22	2	
76	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	22	2	Genėjimas
77	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	23	2	
78	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	2	8;9	15	2	
79	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	19	23	2	
80	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	17	19	2	
81	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	20	22	2	
82	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	12	15	2	
83	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	21	23	2	
84	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	13	15	2	
85	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	17	2	
86	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	12	2	
87	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	13	15	2	
88	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	20	2	
89	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	20	2	
90	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	12	2	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	7	18	0



Želdinių dalis

91	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	14	17	2	
92	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	9	14	2	
93	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	10	11	2	
94	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	8	9	2	
95	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	35	41	2	
96	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	17	20	2	
97	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	12	16	2	
98	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	20	26	2	
99	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	2	26;27	62	2	
100	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	14	18	2	
101	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	14	16	2	
102	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	22	31	2	
103	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	20	28	3	Palūžusi
104	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	12	17	2	
105	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	14	18	2	
106	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	10	13	2	
107	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	16	20	2	
108	Bl	Blindė	Salix caprea	1	1	12	14	2	
109	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	21	26	2	
110	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	19	22	2	
111	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	19	22	2	
112	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	20	26	2	
113	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	22	27	2	
114	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	23	31	2	
115	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	13	21	2	
116	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	30	33	2	
117	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	29	39	2	
118	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	10	12	2	
119	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	23	29	2	
120	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	33	37	2	
121	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	14	18	2	
122	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	14	16	2	
123	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	13	16	2	
124	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	20	27	2	
125	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	20	2	
126	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	13	16	2	
127	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	26	34	2	
128	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	22	27	2	
129	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	21	28	2	
130	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	25	29	2	
131	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	34	42	2	
132	Bl	Blindė	Salix caprea	1	3	12;13;15	56	2	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	8	18	0



Želdinių dalis

133	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	21	27	2	
134	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	8	11	1	Genėjimas
135	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	18	1	Genėjimas
136	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	13	17	1	Genėjimas
137	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	12	2	
138	Sly	Slyva	Prunus	1	3	9;10;8	30	2	
139	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	12	2	
140	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	13	18	2	
141	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	11	2	
142	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	20	2	
143	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	21	27	2	
144	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	25	30	2	
145	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	19	21	2	
146	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	14	16	2	Genėjimas
147	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	18	2	Genėjimas
148	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	17	2	Genėjimas
149	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	20	2	Šalinama
150	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	21	23	2	Genėjimas
151	Bl	Blindė	Salix caprea	1	5	21;18;21;11;17	70	2	Genėjimas
152	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	31	34	1	
153	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	18	27	1	Genėjimas
154	Krš	Kriaušė	Pyrus	1	1	20	27	1	Genėjimas
155	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	21	2	Genėjimas
156	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	18	2	
157	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	19	21	2	
158	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	23	2	
159	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	20	2	Genėjimas
160	Ob	Obelis	Malus	1	1	5;6	18	2	Genėjimas
161	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	19	21	2	Genėjimas
162	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	11	2	Genėjimas
163	Ob	Obelis	Malus	1	3	5;6;10	15	2	Genėjimas
164	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	13	15	2	
165	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	19	21	2	
166	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	20	2	Genėjimas
167	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	21	23	2	
168	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	21	2	
169	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	18	2	
170	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	17	23	2	
171	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	22	26	3	Genėjimas, daug sausų šakų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	9	18	0





Želdinių dalis

172	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	10	3	Genėjimas
173	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	21	28	2	Genėjimas
174	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	13	18	2	Genėjimas
175	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	29	29	2	Genėjimas
176	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	13	18	2	
177	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	9	12	3	
178	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	17	2	
179	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	14	16	2	
180	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	5	7	2	
181	Ob	Obelis	Malus	1	3	6;7;8	19	2	
182	Ob	Obelis	Malus	1	1	5	8	2	Šalinama, pasviręs
183	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	16	23	2	
184	Bl	Blindė	Salix caprea	1	4	11;12;13;20	50	2	
185	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	22	29	2	
186	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	21	24	2	
187	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	13	16	3	
188	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	14	23	2	
189	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	19	21	2	
190	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	21	28	2	
191	Bl	Blindė	Salix caprea	1	2	13;13	40	2	
192	Bl	Blindė	Salix caprea	1	1	16	22	2	Genėjimas
193	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	13	19	2	Šalinama
194	Bl	Blindė	Salix caprea	1	3	16;17;23	53	2	
195	Bl	Blindė	Salix caprea	1	2	17;20	27	2	
196	Bl	Blindė	Salix caprea	1	2	26;26	80	3	
197	Bl	Blindė	Salix caprea	1	1	13	16	3	
198	Bl	Blindė	Salix caprea	1	1	16	17	2	
199	Bl	Blindė	Salix caprea	1	1	13	19	2	
200	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	14	17	2	
201	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	27	32	2	
202	Bl	Blindė	Salix caprea	1	1	10	15	2	
203	Bl	Blindė	Salix caprea	1	2	8;17	19	2	
204	Bl	Blindė	Salix caprea	1	3	10;16;21	38	3	
205	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	21	26	2	
206	Bl	Blindė	Salix caprea	1	1	18	20	2	
207	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	24	28	2	
208	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	21	24	2	
209	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	2	23;29	56	2	
210	Bl	Blindė	Salix caprea	1	2	9;9	31	2	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	10	18	0

Želdinių dalis

211	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	23	27	2	
212	Bl	Blindė	Salix caprea	1	4	13;14;17;18	46	3	
213	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	18	25	2	Genėjimas
214	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	19	21	2	Genėjimas
215	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	2	10;13	35	2	
216	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	2	7;17	24	2	Genėjimas
217	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	15	22	2	Genėjimas
218	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	8	9	2	
219	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	7	9	2	
220	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	11	12	2	
221	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	9	11	2	
222	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	18	21	2	Genėjimas
223	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	12	14	3	Genėjimas
224	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	15	18	3	
225	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	12	19	2	Šalinama
226	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	9	14	2	Šalinama
227	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	17	21	2	
228	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	9	10	2	Genėjimas
229	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	7	9	2	
230	Bl	Blindė	Salix caprea	1	5	12;13;14;16;24	63	3	
231	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	17	25	2	
232	Bl	Blindė	Salix caprea	1	2	11;11	48	2	
233	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	26	33	2	
234	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	16	18	2	
235	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	17	23	3	Genėjimas
236	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	19	24	3	Genėjimas
237	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	15	20	2	
238	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	11	15	2	
239	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	9	15	2	Genėjimas
240	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	12	17	2	
241	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	15	18	2	Genėjimas
242	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	14	17	3	
243	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	9	11	2	Genėjimas
244	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	10	14	2	Genėjimas
245	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	14	17	2	
246	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	20	24	1	
247	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	37	43	1	
248	Kr	Blindė	Salix caprea	0	0	5x3	-	-	20 m2
249	Kr	Blindė	Salix caprea	0	0		-	-	
250	Kr	Blindė	Salix caprea	0	0		-	-	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	11	18	0

Želdinių dalis

251	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	9	11	2	Šalinama
252	Dr	Drebulė	Populus tremula	1	1	8	10	2	
253	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	23	30	2	
254	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	13	20	2	Šalinama
255	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	27	27	2	Genėjimas
256	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	17	23	2	Šalinama
257	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	19	24	2	Genėjimas
258	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	19	23	2	Genėjimas
259	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	22	22	2	Genėjimas
260	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	29	34	2	Genėjimas
261	Ob	Obelis	Malus	1	1	9	14	1	Genėjimas
262	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	14	16	1	Genėjimas
263	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	11	2	Genėjimas
264	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	8	9	1	
265	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	27	38	2	
266	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	8	9	1	
267	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	8	10	1	
268	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	29	33	2	
269	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	12	17	2	
270	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	14	20	2	
271	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	14	25	2	
272	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	15	19	2	
273	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	26	34	2	Genėjimas
274	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	2	23;27	58	2	
275	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	9	11	2	
276	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	17	22	2	
277	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	9	14	2	
278	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	8	10	2	
279	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	9	14	2	
280	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	28	32	2	
281	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	21	26	2	
282	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	23	31	2	
283	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	10	15	2	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	12	18	0



Želdinių dalis

284	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	19	25	2	
285	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	23	23	2	
286	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	25	26	2	
287	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	30	32	2	
288	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	14	14	2	
289	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	16	18	2	
290	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	23	28	2	Genėjimas
291	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	14	16	2	Genėjimas
292	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	17	21	2	
293	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	17	22	2	
294	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	11	2	Genėjimas
295	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	11	2	Genėjimas
296	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	11	2	
297	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	17	21	2	
298	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	12	2	
299	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	16	17	2	
300	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	11	2	
301	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	15	19	2	
302	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	12	15	2	
303	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	12	2	
304	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	12	2	
305	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	13	2	
306	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	10	2	
307	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	11	2	
308	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	11	2	
309	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	13	2	
310	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	12	13	1	
311	Kr	Lazdynas	Corylus	0	0	1x1	-	2	1m2
312	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	11	2	
313	Kr	Sedula	Cornus	0	0	4x4	-	2	16m2
314	Kr	Obelis	Malus	0	0	4x3	-	2	12m2
315	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	28	35	1	
316	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	19	22	2	
317	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	10	15	2	
318	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	25	31	2	
319	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	28	35	2	
320	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	2	24;20	48	2	
321	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	20	24	2	
322	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	32	38	2	
323	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	16	2	
324	Šlt	Šaltalankis	Hippophae	1	1	8	11	2	
325	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	23	29	2	

DOKUMENTO ŽYMUO

VP-24-9-00-TP-Ž\_AR

LAPAS

13

LAPŲ

18

LAIDA

0



Želdinių dalis

326	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	22	28	2	
327	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	2	9;26	32	2	
328	Kr	Lazdynas	Corylus	0	0	8;8;8	-	2	20m2
329	Sly	Slyva	Prunus	1	1	16	19	3	
330	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	24	31	2	
331	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	21	24	2	
332	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	15	17	2	
333	Šlt	Šaltalankis	Hippophae	1	1	8	17	3	guli po 5m
334	Šlt	Šaltalankis	Hippophae	1	1	9	11	3	guli po 5m
335	Šlt	Šaltalankis	Hippophae	1	1	8	9	3	guli po 5m
336	Šlt	Šaltalankis	Hippophae	1	1	7	9	3	guli po 5m
337	Šlt	Šaltalankis	Hippophae	1	1	8	10	3	guli po 5m
338	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	20	23	2	
339	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	22	28	2	
340	E	Paprastoji eglė	Picea abies	1	1	22	26	2	
341	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	11	2	
342	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	15	2	
343	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	12	18	2	
344	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	13	2	
345	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	11	2	
346	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	15	21	1	
347	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	12	15	1	
348	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	17	26	1	
349	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	11	2	
350	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	14	21	2	
351	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	15	2	
352	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	12	15	2	
353	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	14	17	2	
354	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	11	2	
355	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	17	22	2	
356	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	7	9	2	
357	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	19	26	1	
358	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	13	2	
359	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	13	2	
360	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	10	2	
361	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	13	20	2	
362	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	14	19	2	
363	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	14	17	2	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	14	18	0

Želdinių dalis

364	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	15	23	2	
365	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	12	22	1	
366	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	9	15	1	
367	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	10	15	1	
368	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	12	2	
369	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	10	1	
370	Kr	Paprastasis ligustras	Ligustrum vulgaris	0	0	4x4	-	2	16m2
371	Bl	Blindė	Salix caprea	1	1	14	22	2	
372	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	13	17	2	
373	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	12	2	
374	Bl	Blindė	Salix caprea	1	2	9;12	19	2	
375	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	14	2	
376	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	6	9	2	
377	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	6	8	2	
378	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	12	1	
379	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	7	11	1	
380	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	13	2	
381	T	Baltoji tuopa	Populus alba	1	1	16	32	1	
382	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	11	17	1	
383	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	12	2	Šalinama
384	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	10	12	2	Šalinama
385	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	21	24	2	Šalinama
386	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	22	26	2	
387	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	13	17	2	
388	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	22	26	2	
389	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	8	10	2	
390	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	34	42	2	
391	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	10	2	Šalinama
392	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	8	10	2	Šalinama
393	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	25	31	2	
394	P	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	1	1	9	12	2	

## 5.2. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės ataskaitos išvados

Atliekant Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektą buvo užsakyta esamų želdinių būklės ekspertizė. Išanalizavus teritoriją ir joje esančius želdinius buvo pateiktos išvados ir rekomendacijos:

1. Šlaite takus ir kitus statinius projektuoti atsižvelgiant į šaknų apsaugos zoną.
2. Kirtimus, retinimą numatyti per 3-5 metų laikotarpį, kad medžiai spėtų prisitaikyti prie besikeičiančios aplinkos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	15	18	0



## Želdinių dalis

3. Retinti tankiai suaugusias drebulės.
  4. Projektuojamiems papildomiems medžiams naudoti paprastąjį ąžuolą, mažalapę liepą, paprastąjį uosį, paprastuosius šermukšnius ir pan.
  5. Svarstyti žemesniame arde augančių jaunų medelių šalinimą, juos pakeičiant krūmais.
- Išsami želdynų ir želdinių būklės ekspertizės analizė ir rekomendacijos pateikiama 2 priede.

## 6. Pagrindiniai projekto sprendiniai

Ivertinus esamus želdinius, jų būklę, pėsčiųjų judėjimo trajektorijas, požeminius inžinerinius tinklus bei gyventojų poreikius buvo parengtas apželdinimo projektas. Projekte prioritetas teikiamas esamų želdinių išsaugojimui ir sprendiniai pritaikomi prie jų išsidėstymo. Teritorijoje atsiranda pandusas su poilsio aikštelėmis, sporto įrenginių ir vaikų žaidimų aikštelės.

Želdinių rūšys parinktos, pirmiausia atsižvelgiant į Lietuvos klimatą bei atsparumą miesto taršai bei urbanizuotoms teritorijoms. Želdinių rūšys atsparios kaitrai, periodinėms sausroms, ypatingiems šalčiams bei sutrumpėjusioms žiemoms. Medžių sodinimo vietų parinkimas, įvertinus esamus ir būsimus inžinerinius tinklus, šlaitus, laisvus plotus bei atstumus, yra ribotas. Visi naujai sodinami želdiniai atlieka tam tikras funkcijas. Pirmiausia tai- apsauginę, estetinę bei rekreacinę.

Nors projektuojama teritorija gausiai apželdinta, tačiau siūloma sodinti ir naujus želdinius. Želdiniai parinkti atsižvelgiant į jau esamų augalų asortimentą. Planuojama pasodinti 11 medžių, kurie savo rūšimis papildys esamą asortimentą. Vaismedžius papildys smailiadantės vyšnios, o lapuočius – karpotieji beržai. Vietomis atsiras krūmų masyvai, kuriuos sudarys sedulos ir pilkosios lanksvos, kalninis serbentas, dekoratyvumo ir ryškesnių žiedų įneš šviesiosios hortezijos „Lime Rickey“. Palei takus ir prie aikštelių lengvumo pojūtį suteiks varpiniai augalai, tokie kaip smailiadiežis ledrūnas, pavasarinis mėlitas. Miške prie vaikų žaidimų aikštelės atsiras žvynuotojų paprangių salelės, kurios pabrėš miško zoną.

Pagrindinis medžių sodinimo principas– linijinis arba šachmatinis. Medžiai prie takų, siauresnėse vietose, sodinami linijomis, o platesnėse vietose šachmatais. sodinama ne tankiau kaip kas 4 - 5 m. Krūmų ir žolinių augalų sodinimo principas – šachmatinis. (Augalų asortimentas lentelėje).

Įrengiami medžių šaknyso maitinimo šulinėliai. Šulinėliams įrengti naudojamas drenažo vamzdis su geotekstilės filtru.

Apželdintuose plotuose po medžiais, krūmais ir žoliniais augalais užpilamas mulčas. Mulčavimas yra labai naudingas augalams, nes juo padengiamas žemės paviršius geriau išlaiko drėgmę (neleidžia jai greitai išgaruoti). Pagerina dirvos kokybę, kadangi organiniame mulčiui yra mikroorganizmų skaidančių negyvas organines medžiagas ir taip suteikiančių maisto medžiagas patiems augalams. Lapuočiams naudojamas - lapuočių mulčas. Pilama tiesiai ant paviršiaus, nenaudojama atskirianti geotekstilė.

Naujai sodinamų želdinių diametrų suma 139 cm. Pagal projektą pilnai atsodiname pašalintus saugotinus želdinius ir dar pasodiname papildomai 45 cm želdinių.





Pradedant vykdyti statybos darbus būtina vadovautis nurodytomis šaknyso ir kamienų apsaugos statybų metu rekomendacijomis. Medžių šaknų apsaugos zonoje darbus būtina atlikti tik rankiniu būdu, draudžiant važiuoti ir sunkiasvoriui transportui. Atkastos stambiosios šaknys turi būti išsaugotos ir apsaugotos jas apvyniojant orui pralaidžia medžiaga nuo išdžiūvimo ar bet kokio mechaninio pažeidimo. Taip pat visą laiką, kol jos bus virš žemės paviršiaus privalo būti drėkinamos. Mažosios šaknelės šalinamos tik aštriais sekatoriais ar žirkklėmis. Numatomas pagal poreikį želdinių genėjimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	16	18	0



Želdinių dalis






## 6.1 Sodinamų augalų asortimentas

	MEDŽIAI		
1.	Karpotasis beržas / Betula pendula		Medis iki 20 metrų aukščio, svyrančiomis šakomis žemyn. Balta žievė, kuri kamieno dalyje giliai suaižėjanti. Lapai įprasti žali, normalaus dydžio. Rudenį lapai pageltonuoja. Dirvožemiui ir aplinkai nėra reiklus. Patinka saulėtos vietos.
2.	Smailiadantė slyva / Prunus serrulata 'Kanzan'		Iki 8 m ir 5 m pločio piltuvo formos medis, tamsiai žalios spalvos lapais. Žiedai sodriai rožiniai. Mėgsta saulėtas vietas ir vidutinio derlingumo dirvožemį.
	KRŪMAI		
3.	Pilkoji lanksva ‚Grefsheim‘ / Spiraea cinerea		Krūmas lengvai svyrančiomis šakomis iki 2 metrų aukščio. Lapai siauri, matinės žalios spalvos, rudenį geltoni. Žiedai balti skėtiškose kekėse iki 25 cm. Žydi labai gausiai, prieš skleidžiantis lapams. Nereiklus augalas.
4.	Baltoji sedula ‚Elegantissima‘ Cornus alba		Pusiau rutuliškas, greitai augantis platus krūmas, iki 2,5 m aukščio. Lapai dekoratyvūs baltai žali. Žiemą nukritus lapams išryškėja raudonos spalvos šakos. Žiedai smulkūs, balti. Auga saulėje, daliniam pavėsyje. Atsparus sausroms ir šalčiui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	17	18	0



Želdinių dalis

5.	Kalninis serbentas / <i>Ribes alpinum</i>		0,8 -1 m krūmas, su lanksčiais, tiesiais pagrindiniais ūgliais. Lapai sodriai žali, sprogsta anksti pavasarį IV-V. Vyriški žiedai geltonai žali, tankiuose žiedynuose. Nebijo didesnių medžių kaimynystės, oro užterštumo, atsparus šalčiui. Nereiklus augimo sąlygoms.
6.	Šviesioji hortenzija 'Lime Rickey' / <i>Hydrangea arborescens</i>		Žiedai stambūs, žalsvos spalvos. Krūmas tvirtas, stipriais stiebais, neišgula net po stipraus lietaus. Aukštis iki 1,20-1,50 m., plotis toks pat. Auga saulėje, daliniame pavėsyje, vidutinio drėgnumo, nereiklus. Žydi gausiai kiekvienais metais. Atspari šalčiui.
	<b>Žoliniai augalai</b>		
7.	Pavasarinis mėlitas / <i>Sesleria nitida</i>		Apie 80 cm aukščio. Žydi V mėn. Rudenį išleidžia naujas varpas su oriniais augalais. Lapai melsvi, standūs. Geriausiai auga saulėtoje vietoje, laidžioje dirvoje. Auga kompaktiškais kereliais. Pati stambiausia ir viena gražiausių mėlitų rūšių!
8.	Lendrūnas smailiažiedis 'KARL FOERSTER' / <i>Calamagrostis x acutiflora</i>		Užauga 120-150 cm. Ankstyva varpinė žolė. Jau gegužės pabaigoje jie būna gražiai paaugę, o žydi birželio - spalio mėn. Iš pradžių varpos būna purios žalsvos, paskui pereina į rudus atspalvius. Lapai žali. Kereliai statūs, neišgula. Nereiklus augimo sąlygoms. Greitai auga, bet agresyviai nesiplečia.
9.	Žvynuotasis papartis 'Pinderi' / <i>Pennisetum alopecuroides</i>		Pusiau visžalis papartis apie 50 cm aukščio. Plotis iki 40-50 cm. Lapai žali, gofruoti. Augimo vieta pavėsis, dalinis pavėsis. Gruntas derlingas, drėgnas, rūgštus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_AR	18	18	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. Bendrieji reikalavimai

Techninės specifikacijos – projekto dokumentai, kuriuose pateikiamos būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, pateikiami statinio (ar jo dalies) inžinerinės sistemos, konstrukcijos, statybos produktų (gaminų ir medžiagų), inžinerinės įrangos (įrenginių, gaminių), statybos ir montavimo darbų techniniai, kokybės, kiti reikalavimai, charakteristikos bei rodikliai.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Visų medžiagų, gaminių pavyzdžiai bei darbų principiniai sprendimai privalo būti suderinti su Užsakovu ir Projektuotoju prieš juos užsakant / atliekant.

Želdiniai bei jų sodinimo darbai turi atitikti LR ministro įsakyme (Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės (Žin., 2008, Nr. 2-77) išdėstytus reikalavimus, Vilniaus miesto tarybos sprendime (Dėl Vilniaus miesto želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių, 2009 m. rugsėjo 23 d. Nr. 1-1230) išdėstytus reikalavimus ir vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos, Lietuvos želdintojų ir dekoratyvinių augalų augintojų asociacijos parengta „Želdynų ir želdinių tvarkymo metodika“, 2013

Želdinių sodinimo darbus privalo atlikti kompetentinga, profesionali želdintojų komanda, kuriai vadovauja atitinkamą išsilavinimą (želdinių dizainerio, želdinamų teritorijų inžinieriaus, agronomo, biologo ar pan.) turintis specialistas arba asmuo, turintis ne mažesnę kaip 3 metų darbo stažą želdinimo srityje. Ne mažiau kaip pusė komandos narių turi turėti ne mažesnę kaip 1 metų želdinimo / aplinkotvarkos darbuotojo darbo stažą.


Prieš pradėdant želdinimo darbus, želdinimo komanda ar jai vadovaujantis asmuo susitinka su projekto autoriumi ir aptaria esminius augalų atitikimo kiekių žiniaraščiui (įskaitant sodmens dydžio ir veislės atitikimą), augalų išdėstymo ir sodinimo klausimus.

### 2. Medžių apsauga statybų metu TS-1

Užtikrinant, kad esamų želdinių būklė nepablogėtų, prieš pradėdant darbus, darbų metu ir juos pabaigus, būtina vadovautis taisyklėmis, kurios numatytos: Nr. D1-193 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas 2010-03-10 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24.

Pagrindinės išsaugojimo priemonės, kuriomis rangovas statybos metu turėtų vadovautis aprašomos: Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas 2021- 09-16 „Dėl medžių priežiūros rekomendacijų Vilniaus mieste“. Priedas Nr. 30-2517/21.

Laikinos kelių sistemos statybose dažnai naudojamos siekiant užtikrinti saugų ir efektyvų transporto judėjimą per statybos aikštes arba aplink jas, kai nuolatinės kelių struktūros dar nėra įrengtos arba kai reikalingas laikinasis privažiavimas tam tikram laikotarpiui. Laikini keliai statybose, ypač prie medžių, reikalauja ypatingo dėmesio ir atsargumo, nes galima

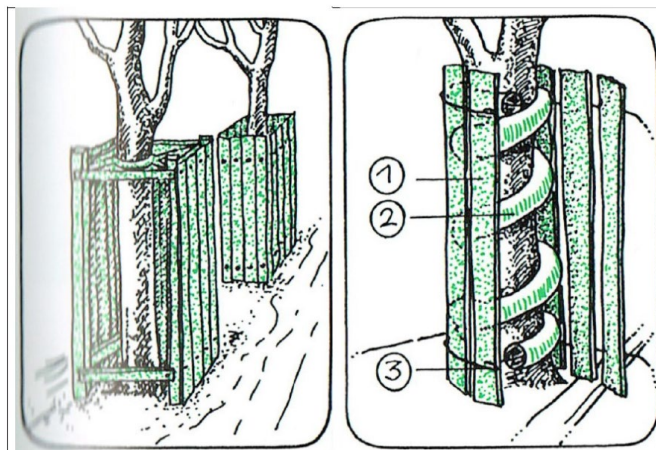
0	2025-01	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			<b>Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas</b>		
A1859	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			XX – visi statiniai		
57	PDV	Živilė Savickaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			<b>Techninės specifikacijos</b>		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			UAB „Vilniaus vandenys“ ir Vilniaus miesto savivaldybė		LAPŲ
			VP-24-9-00-TP-Ž_TS	1	15

## Želdinių dalis

padaryti žalą aplinkai, ypač medžių šaknų sistemai. Statybų vietos, esančios šalia medžių ar miško, turi būti įvertintos labai atsakingai, kad būtų išvengta neigiamo poveikio gamtai.

Jei medžių apsaugos zonose bus naudojama tik mažoji statybinė technika (pvz., mini ekskavatoriai, krautuvai, bobcat'ai ir pan.), tai galima pasirinkti lengvesnes, bet tvirtas ir pralaidžias dangas, kurios apsaugotų šaknis nuo mechaninių pažeidimų ir užtikrintų vandens bei oro pralaidumą. Šiuo atveju labai svarbu užtikrinti, kad pasirinkta danga išlaikytų stabilumą ir sumažintų slėgį ant šaknų sistemos.

Prieš statybos pradžią pagerinti statybvietėje augančių medžių sąlygas išpurenant ir patręšiant žemę po jais. Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto. Pavieniu medžių kamienai apjuosiami plastikiniais gofruotais vamzdžiais abrazyvaus lentų poveikio prevencijai ir aprišami medinėmis lentomis. Medžiai aptveriami trikampių aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau, ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno (1 pav.).



1 pav. Medžių kamienų apsauga. KŽEG konferencijos medžiaga

Medžių grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų. Krūmų grupės aptveriamos ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1 m nuo krūmų. Jei darbo metu reikės vaikščioti arti saugomų želdinių (po medžių lajomis), įrengiami takai, pakelti nuo žemės paviršiaus, atitraukti nuo medžio kamieno ne mažiau kaip 1,5 m.

Darbai, vykdomi arčiau nei 1,5 m iki medžio kamieno, turi būti atliekami rankomis, stengiantis kuo mažiau judinti medžio šaknų sistemą.

Darbų metu nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį saugoti tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams.

Darbų metu nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.

Vykdam darbus, nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Darbų metu pagal projektą padarytas tranšėjas užpilti žemėmis per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį; Jei vykdam statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti. Šaltuoju metų laiku, kad neiššaltų pažeistos šaknys, jas būtina apšiltinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	2	15	0



## Želdinių dalis

Vykdamas kasimo darbus, naudoti šaknis saugančias technologijas, tokias kaip oro kastuvai, arba tunelių kasimas po šaknimis. Šaknų apsaugos zonoje, medžių šaknų atkasimas vykdomas tik rankiniu būdu arba oro kastuvu, maksimaliai saugant paviršines šaknis. Po atkasimo, paslankios šaknys atsargiai surišamos, uždengiamos geotekstile bei nuolat drėkinamos;

Atkastos šaknys dengiamos apie 150 g/m<sup>2</sup> geotekstile (sintetine daugkartiniam naudojimui, o savaime suyrančia – paliekant ir užkasant gruntu. Geotekstilė nuolatos laistoma tam, kad nedžiūtų maitinančios paviršinės šaknys, kurios išsidėsčiusios 15-20 cm gylyje

Visu rangos laikotarpiu užtikrinamas medžių šaknų drėkinimas laistymo maišais, atsižvelgiant į medžio kamieno diametrą. Maišai tvirtinami tik ant medinio kuolo (atramos) 0,3-0,4 m atstumu nuo medžio kamieno (2 pav.);



2 pav. Laistymo maišai medžių šaknų drėkinimui. <https://zalias.vilnius.lt>

Nederėtų šalinti storų, >5 cm šaknų. Jei paviršinių šalintinų šaknų yra ne viena, vienu pakirtimu šalinti iki 20 % šalintinų šaknų. Žiema ir vėlyvas ruduo šaknų pakirtimui yra geresnis laikas nei vegetacijos sezonas. Naudoti tam skirtus įrankius ir mechanizmus - šaknis reikia pakirsti ar nupjauti aštriais įrankiais, paliekant kuo lygesnes (kuo mažiau išdraskytas) pjūvio vietas. Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį.

Uždraustojame zonoje kasimo darbai yra draudžiami; jei kasimas šioje zonoje yra būtinas, turi būti pritaikytos šaknų apsaugos priemonės ir neleidžiamas mechanizuotasis kasimas. Visose zonose reikia taikyti šaknų apsaugos priemones. Turėtų būti taikomos betrakšėjos technologijos, jei tik įmanoma. Jeigu be tranšėjų kasimo negalima apsieiti, jos turėtų būti neišsistinės.

Sodinant krūmus medžių pomedyje ar įveisiant naujų želdinių grupes, keičiamas ir gerinamas visas projektuojamo ploto substratas, o net tik želdinio duobės.

Po statybos neturi pablogėti aplinkinės teritorijos želdinių, kurių šalinti projektu nenumatoma, eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti ne prastesnėje būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios, o jei numatytos tvarkymo priemonės – geresnėje būklėje, nei buvo iki darbų pradžios.

### 3. Medžių kirtimas TS-2

Prieš iškertant medžius ir juos pašalinant būtina šiuos darbus suderinti su Projektuotoju ir Statytoju. Dalis iškirstų medžių paliekama vietoje, siekiant pagerinti sąlygas biologinei įvairovei. Vietos ir kiekis derinama darbo projekto metu ir su Užsakovu. Nukirstų medžių mediena gali būti naudojama kaip žaliava mulčiui gaminti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	3	15	0

## Želdinių dalis

Plane sužymėti šalintini medžiai šalinami kartu su kelmais. Šalinimas gali būti vykdomas raunant kelmą arba jį gręžiant ir smulkinant. Naikinant kelmą svarbu nepažeisti šalia esamų medžių šaknų. Kartu su kelmu turi būti pašalintos ir medžio šaknys, kurių skersmuo didesnis nei 4 cm. Pašalinto medžio kelmo vietoje susidariusi duobė užpilama substratu ir sulyginama su aplinkiniu žemės paviršiumi.

### 4. Medžių genėjimo darbai TS-3

Genint pašalinti galima iki 1/3 medžio turimų šakų. Šalinamos tik tos šakos, kurios yra džiūstančios, liečiasi su kitomis šakomis, trukdo praeiviams ar įrenginiams. Pjauti medžio viršūnę ir/ar skeletines šakas draudžiama. Genėjimo darbus turi atlikti kompetentingi arboristai. Netinkamai genėtus medžius galima genėti lajų pakėlimo būdu, jei yra išlikęs pagrindinis medžio stiebas (nenupjauta viršūnė). Jei pagrindinis stiebas sunaikintas, taikomas figūrinis formuojamasis genėjimas, kuomet medžio lajai suteikiama taisyklinga geometrinė forma, trumpinamos 1-3 metų šakelės, išaugusios sunaikinto stiebo tęsinyje, jei jos išsišovusios lajos išorėje.

Sanitarinis ir formuojamasis lajų genėjimas atliekamas anksti pavasarį. Jo metu pašalinamos sausos, džiūstančios, pažeistos, nušalusios, nulaužtos šakos ar jų dalys. Šakos pjaunamos (o ne kerpamos) trimis pjūviais: pirmas pjūvis daromas šakos apačioje 25–30 cm nuo stiebo. Įpjaunama ketvirtadalis stiebo. Antras pjūvis daromas iš viršaus 5 cm toliau kaip apatinis pjūvis. Trečiu pjūviu iš apačios, atsargiai prilaikant ranka, apipjaunama žiediška, baigiama pjauti. Paskutinis šakos pjūvis turi būti ne lygiagretus stiebui, bet statmenas pjaunamai šakai. Sausos ir ligotos šakos pjaunamos iki gyvos ir sveikos vietos prie pagrindo.

#### 4.1 Arboristinis genėjimas.

Medžio genėjimas (3.5.1 pav.) turi būti vykdomas tik atidžiai apsvarsčius būtinybę ir atlikus detalią inspektaciją, kurią turi vykdyti kompetentingi arboristikos ir dendrologijos specialistai. Inspektacijos metu turi būti atsižvelgiama į medžio fiziologinius, biomechaninius parametrus, augavietės būklę, kamieno, lajos ir šaknyso būklę. Šio patikrinimo išvados ir sudaro genėjimo planą bei iškelia reikalavimus.

Verta nepamiršti, kad gali būti ir šalutinių genėjimo padarinių – tai šakos skylinimas, perspektyvoje susiformuosianti dreve, šakos lūžis ir kt. Kai kurios gentys, tokios kaip *Aesculus*, *Betula*, *Salix*, *Populus* turi silpnus vidinius apsauginius barjerus (CODIT), todėl šios genties medžiams genėjimo pjūviai turi būti maži ir negilūs. Prieš genint kiekvieną medį, būtina atsižvelgti į jo inventorizacinius / inspektacinius parametrus.

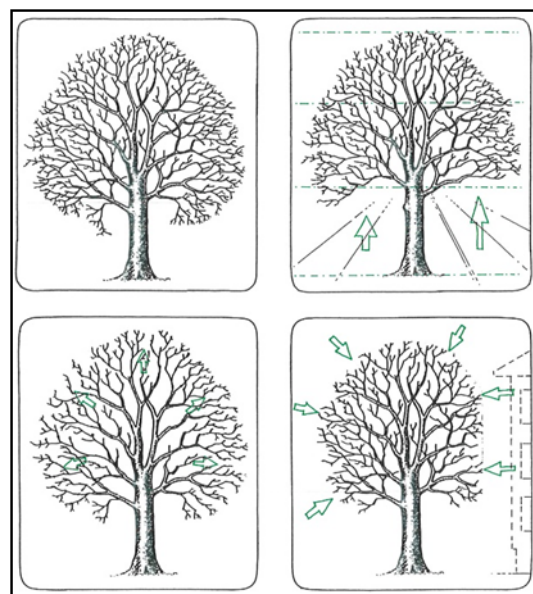
#### 4.2 Jauni medžiai

Ankstyvas jaunų medžių genėjimas labai svarbus jų gerų augimo funkcijų užtikrinimui ir palaikymui vystymosi raidoje. Genėjimu ankstyvame amžiuje siekiama sukurti tvirtą ir gerai subalansuotą (tipišką medžio rūšiai) lajos struktūrą, kuri augtų nuo vieno pagrindinio kodominanto, taip pat, reikalui esant galima koreguoti medžio aukštį.

Genėjimo technikos: formuojantis genėjimas, lajos sukėlimas, sanuojantis genėjimas, lajos redukcinis genėjimas.

#### 4.3 Brandūs medžiai

Medis yra skirstomas į tris brandas – lytinę brandą, techninę brandą (miškininkų taikomas metodas) ir gamtinę brandą. Gamtinę brandą pasiekę medžiai įprastai būna arba yra netoli savo galutinio stiebo/stiebų aukščio, turi suformavę gerai



Genėjimo atvejai. 1- Prieš genėjimą, 2- Lajos sukėlimas, 3 – Lajos retinimas, 4- Dalinis vainiko mažinimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	4	15	0

## Želdinių dalis

subalansuotą lajos sistemą (gerose sąlygose augantys subjektai), kuri daugiau nebesiplečia. Po šios fazės medžiams prasideda rezignacija – sulėtėja arba visiškai sustoja fiziologiniai procesai, prasideda auginių nekrozė, medžiai tampa nebeatsparūs išoriniams faktoriams.

Brandiems medžiams turi būti pašalinta kaip galima mažiau gyvų šakų, tačiau, pavyzdžiui lytinės medžio brandos etape dar galima pašalinti nepageidaujamus kodominantus, ar pakeisti lajos formą. Genėjimai šiame etape atliekami siekiant palaikyti ar pagerinti saugumą, medžio bendrą fiziologinę būklę ir žinoma estetinę išvaizdą.

Genėjimo technikos - Formuojantis genėjimas, lajos sukėlimas, sanuojantis genėjimas, lajos redukcinis genėjimas, sauguminis genėjimas.

## 5. Želdyno sodinimo darbai

### 5.1 Augalinis gruntas TS-4

Augalų sodinimui į teritoriją atvežamas augalinis dirvožemis, kuris bus naudojamas vejose, medžių, krūmų ir žolinių augalų įrengimui.

Atvežtinis augalinis gruntas privalo atitikti Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie sveikatos apsaugos ministerijos reikalaujamus kokybės standartus dirvožemiui visuomenei prieinamose zonose.

Pareikalavus, rangovas privalo atlikti dirvožemio cheminius ir parazitologinius tyrimus Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie sveikatos apsaugos ministerijos atestuotoje laboratorijoje.

Dirvožemis privalo būti neužterštas statybinėmis medžiagomis, statybinėmis atliekomis, podirvio žemėmis, kitu dirvožemiu užterštu piktžolėmis, šiukšlėmis, atliekomis bei augalų ligų sukėlėjais, naftos produktais ar kitais augalams žalingais chemikalais.

Užsakovas pasilieka teisę atmesti įvežtinį dirvožemį iš konkrečių tiekėjų, jei jis neatitiks aukščiau išvardintų sąlygų. Sodinimo vietose paskleistas dirvožemis išlyginamas, iš jo pašalinami akmenys ir grumstai (vejos įrengimui rekomenduojama šalinti mechanizuotai su grunto paruošėju), didesni nei 25 mm. Į dirvožemį įmaišoma augalinės kilmės komposto (ne durpių), bei lėto poveikio trąšų (stimuliatorių) laikantis gamintojų nurodytų technologijų.

### 5.2 Medžių sodinimas TS-5

Medžiai sodinami pagal projekto brėžinyje nurodytas vietas, kurios darbo brėžiniuose turėtų būti nužymėtos. Medžių sodinimo darbai atliekami paskutiniu statybos darbų etapo metu. Sodinukų vietų nužymėjimo ir sodinimo metu būtina autorinė priežiūra. Krūminės formos medžiai privalo turėti ne mažiau kaip 4 lygiaverčius stiebus.

Medžiams, kurių dydis apibrėžiamas SG 14-20, kasama 1 x 1 x 1 m dydžio duobė. Sodinant mažesnius medžius kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotės, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis.

Duobėms užpildyti smėlio ir priesmėlio dirvožemyje ruošiamas velėninės žemės komposto mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3, molio ir priemolio dirvožemyje – lapų (žolių) komposto arba išvėdinto žemapelkių durpžemio mišinys su augaline paviršinio dirvožemio sluoksnio žeme, tūrio santykiu 1:2 arba 1:3.

Prieš sodinimą, duobės dugne beriamas 10 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkasamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį. Duobė dalinai, priklausomai nuo augalo šaknų apimties užpildoma paruoštu kokybišku augaliniu gruntu.

Visi sodmenys, į paruoštas duobes sodinami taip:

Paruoštoje duobėje ant tarpinio sluoksnio beriamas substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 3–5 cm aukščiau žemės paviršiaus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	5	15	0

## Želdinių dalis

Aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas). Atlaisvinamas šaknų gumulas ir po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir vėl sutankinamas. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje;

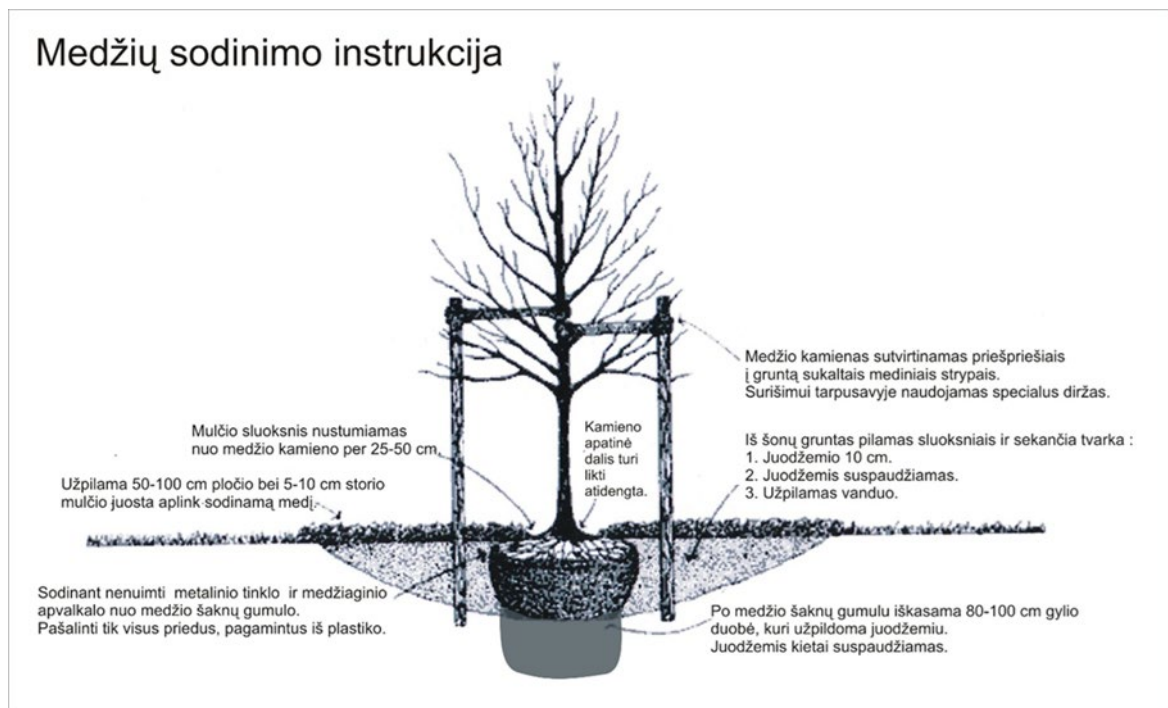
Pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė, žr. pav.) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

Pasodinus medį iš grunto suformuojamos duobutės medžio laistymui.



3 pav. Suformuojamos duobutės medžių laistymui

## 5.3 Medžių tvirtinimas TS-6



4 pav. medžių tvirtinimo schema

Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeltos šaknų vibracijos, tvirtinami impregnuotais medžių pririšimo kuolais, konkrečiu atveju 2 kuolais įgilintais ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną. Ir sutvirtinami tam tikslui gaminamais guminiiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Kai naudojamas tik vienas kuolas, jis kalamas vyraujančių vėjų pusėje (Lietuvoje – pietvakarių).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	6	15	0





#### 5.4. Krūmų sodinimas TS-7

Žemė krūmams atvežama arba paruošiama (sukultūrinamas dirvožemis). Krūmų sodinimui esamas dirvožemis keičiamas paruoštu augaliniu gruntu. Krūmams, sodinamiems ištisu masyvu, gruntas pilamas visame sodinamame plote 0,4 m gyliu. Vietose, kur krūmai sodinami ant požeminių inžinerinių tinklų ar tinklų apsaugos zonose, nukasus 0,4 m esamo grunto tiesiama neaustinė polipropileninė geotekstilė ir ant viršaus pilamas paruoštas dirvožemis.

Augalą išėmus iš vazono, supurenamos jo šaknys ir įstatoma į paruoštą duobę. Susiformavusio kero aukštis turi būti vienodame aukštyje su aplink esančiu gruntu. Šaknys užpilamos gruntu, žemė aplink vazoną atsargiai suspaudžiama (sutrypiama). Pasodintas krūmas palaistomas 10 – 20 l viename sodinukui.

Sodinant krūmus į duobę patartina įmesti organinių trąšų. Pirmaisiais metais po pasodinimo krūmai netręšiami. Vėliau kas pavasarį krūmus, tiek spygliuočių, tiek lapuočių reikėtų patręšti lengvai tirpstančiomis ir lengvai pasisavinamomis trąšomis.

Krūmai turi būti sodinami su suformuota šaknų sistema konteineryje, tam, kad būtų užtikrintas augalų prigijimas ir nebūtų ribojamas sodinimo laikas. Pavyzdžiui augalų, kastų iš grunto sodinimas galimas tik ankstyvą pavasarį, lapams nespėjus išsprogti ar vėlyvą rudenį, nukritus lapams, o ypač spygliuočiai, kurių sodinimo laikas itin svarbus geram augalo prigijimui bei vystymuisi. Krūmai sodinami po 2,5 vnt į 1 m<sup>2</sup> šachmatine tvarka.

Krūmai sodinami nuo gatvės ar šaligatvio borto atsitraukus 0,5 m atstumu. Pasodinti krūmai kiekvienais metais prižiūrimi ir genimi, kad jų aukštis siektų iki 0,5 metro. Taip bus užtikrintas saugus dviračių ir pėsčiųjų takų matomumas.

Apsaugai nuo piktžolių, plotuose, kuriuose auga krūmai, beriamas 10 cm natūralaus medžio mulčo sluoksnis.

#### 5.6 Žolinių augalų sodinimas TS-8

Žemė atvežama arba paruošiama (sukultūrinamas dirvožemis). Žemė ruošiama 40 cm gyliu; Žoliniams augalams auginti naudojama derlinga kompostinė žemė, kuri ruošiama iš įvairių augalinių atliekų arba iš statybose sukaupto derlingo armens sluoksnio, praturtinto mėšlu, durpėmis. Kompostą galima pagaminti iš durpių ir mėšlo, sluoksniuojant juos ir metus pūdant, nuolatos perkasant, o esant sausrui – palaistant;

Prieš sodmenų sodinimą pavasarį atliekamas papildomas tręšimas lengvai tirpstančiomis ir lengvai pasisavinamomis trąšomis. Papildomam tręšimui naudojamos azoto (10 g/m<sup>2</sup>), fosforo (30 g/m<sup>2</sup>) ir kalio 20 g/m<sup>2</sup> ar kompleksinės trąšos;

Žoliniai augalai sodinami šachmatine tvarka. Sodinimo atstumai priklauso nuo augalo aukščio, šakojimosi bei plitimo intensyvumo. Šiuo atveju sodinamos 20-30cm atstumu, 9 vnt./m<sup>2</sup>

Žolinių augalų priežiūrą palengvina mulčas, kuris pagerina ir augimo sąlygas, sulaiko drėgmę, ne taip gausiai auga piktžolės. Mulčio sluoksnis žolinių augalų plotuose 5 cm. Geriausias mulčiavimo laikas – ankstyvas pavasaris arba rudenį, nupjovus antžeminę augalų dalį.

### 6. Vejos įrengimas TS-9

#### 6.1 Augalinio grunto sluoksnio paruošimas

Bet koks vejų įrengimo darbas pradedamas nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į esamą gruntą galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Toks gruntas pašalinamas visiškai. Dirvožemį išdirbti reikia iki 25 cm gylio. Jeigu veją rengti planuojame pavasarį, tai dirvožemį pasiruošti reikėtų rudenį. Jeigu veją rengsime rudenį, pasiruošti vertėtų pavasarį, o 10-12 d. prieš sėjant paruošiamas 10 cm storio augalinio grunto sluoksnis. Žemės išdirbimui naudojamas grunto paruošėjas, kurio pagalba mechanizuotai išrenkami akmenys.

Augalinio grunto savybės turi tenkinti geras sąlygas žolei augti, pasižymėti geromis filtracinėmis savybėmis ir turi būti pakankamai sutankintas. Virš jo įrengiamas palaikantis žolę sutankintas juodžemio sluoksnis.

Pagal projektinius duomenis užvažiuoti mechaniniam transportui visame pievos plote neleidžiama. Esant būtinybei užvažiuoti aptarnaujančiam transportui, atskirai turi būti įrengti sustiprintos dangos ruožai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	7	15	0





## Želdinių dalis

### 6.2 Sėklos

Vejos sėklos norma – 40 g/m<sup>2</sup>. Rekomenduojamas žolės mišinys iš varpinių žolių mišinio. Rekomenduojami vejų sėklų mišiniai:

<ul style="list-style-type: none"><li>• 50 % Daugiamečių svidrių</li><li>• 45 % Raudonųjų ilgašakniastiebinų eraičinų</li><li>• 5 % Pievinių miglių</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 % Daugiamečių svidrių</li><li>• 40 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai</li><li>• 15 % Paprastosios šunažolės</li></ul>
---	---

Švarumas ne mažesnis kaip 90% ir daigumas ne mažesnis kaip 90%. Sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus.

### 6.3 Vejos įrengimo ir priežiūros reikalavimai

Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Beriama 40 g sėklos mišinio ir 15 g ilgalaikio veikimo trąšų į 1 m<sup>2</sup>. Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą, neliktų plikų plotų. Sėkla beriama rankomis, arba specialiomis mašinomis. Patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą skersai užsėjamo ploto. Pasėjus sėklą, mulčiuotame visą užsėtą plotą paruoštu mišiniu iš komposto, dirvožemio ir smėlio. Užsėtas plotas suvoluojamas sunkiu volu ir gausiai laistomas. Laistyti reikia smulkiais lašais, stengiantis kad dirvožemis nebūtų išplautas. Pirmųjų daigų galime laukti jau po 2-3 savaitių.

### 6.4 Vejos priežiūra. Laistymas

Laistyti reikia atsižvelgiant į gamtines sąlygas. Laistant vanduo turi prasiskverbti į dirvožemį iki 20 cm. Dažni ir trumpalaikiai laistymai yra mažai efektyvūs. Per parą 1 m<sup>2</sup> vejų turėtų gauti priklausomai nuo oro temperatūros nuo 3 iki 8 litrų vandens.

Pjovimas. Pirmą pjovimą atliekame, kai žolės aukštis pasiekia 8-10 cm. Pjaunant žolę nepatartina ją trumpinti daugiau kaip 1/3 jos aukščio. Aktyvios vegetacijos periodu veja pjaunama ne rečiau kaip kartą per savaitę. Nupjauta žolė nuo vejų turi būti šalinama.

### 6.5 Kiti vejų priežiūros darbai

Vejų šukavimas atliekamas pavasarį grėbliu arba specialiomis metalinėmis šukomis. Tokiu būdu iš vejų pašalinamos šiukšlės, negyva pernykštė žolė, susidariusi „velėna“. Vertikalus vejų pjaustymas, atliekamas specialiomis mašinomis 5-10 cm gyliu. Mulčiavimas atliekamas rudenį. Jo tikslas, užpildyti atsiradusius smulkius nelygumus. Mišinys mulčiavimui paprastai ruošiamas iš smėlio, derlingo dirvožemio ir organinių trąšų. Mišinys turi būti sausas ir birus. Jie turi būti gerai išmaišyti ir susmulkinti. Aeracija – gilus velėnos subadydas.

## 7. Mulčas TS-10

Naudojama lapuočiam - lapuočių, spygliuočiam – spygliuočių mulčas. Jei mišri grupė, parenkamas vyraujančios grupės mulčas 2-6 cm frakcijos. Sluoksnio storis 10 cm.

Tinkamo mulčiavimo naudojimas padeda:

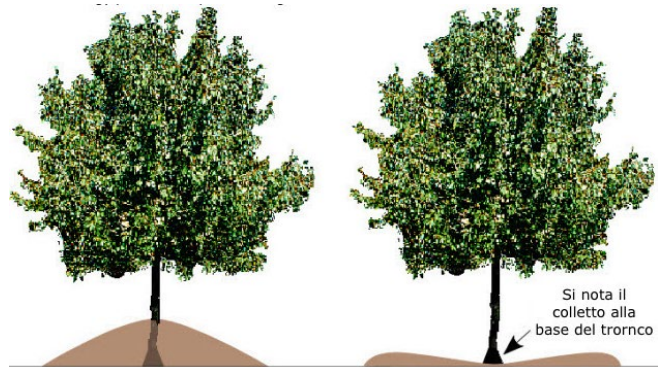
- Sumažinti dirvožemio drėgmės praradimą dėl garavimo.
- Kontroliuoti invazinių žolelių daigumą ir augimą.
- Apsaugoti šaknis nuo ekstremalių vasaros ir žiemos temperatūrų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	8	15	0

#### Želdinių dalis

- Laikui bėgant gerina dirvožemio biologiją, aeraciją, struktūrą ir drenažą.
- Didinti dirvožemio derlingumą, susidarant organinėms medžiagoms.
- Slopinti tam tikras augalų ligas.
- Sumažinti vejapjovių padarytos žalos medžiams tikimybę.

Mulčo "vulkanai" aplink medžio kamieną supiltas mulčias nėra gerai. Kaklelis turi likti neužpiltas..



## 8. Augalų kokybiniai reikalavimai

Augalų sodmenys privalo atitikti kiekių žiniaraščiuose nurodytus dydžių parametrus: nurodytą vazono dydį litrais, kamieno apimtį, nurodytą augalo aukštį, persodinimų kiekį medelyne (jei nurodoma SSŽ). Augalai privalo atitikti nurodytas rūšis ir veisles. Tuo tikslu visi augalai privalo būti markiruoti etiketėmis su augalo lotynišku pavadinimu ir pagrindiniu dydžiu. Visi augalų rūšių, veislių, SSŽ nurodytų dydžių nukrypimai ar pakeitimai iš anksto derinami su projekto dalies vadovu. Į statybvietę sodinimui atvežtų augalų kokybę, projekto vadovas ar projekto dalies vadovas gali patikrinti, išimant augalą iš konteinerio (ar išardant į tinklą susuktą šaknų gniužulą), ir vizualiai patikrinant ir įvertinant šaknies susiformavimą ir gyvybingumą. Tinkami sodinti augalai privalo turėti gausų, akivaizdžiai matomą smulkiųjų maitinančių šaknų tinklą. Augalai vazonuose arba konteineriuose gali būti sodinami visą šiltąjį metų sezoną, augalų iškastų iš grunto sodinimas galimas tik iki arba po augalo vegetacijos periodo.

**AUGALAMS SUTEIKIAMA VIENO VEGETACIJOS SEZONO GARANTIJA (PRIEŽIŪRA TURI BŪTI VYKDOMA LAIKANTIS AUGALUI KELIAMŲ REIKALAVIMŲ).**

## 9. Vertikalūs medžių šaknyno maitinimo ir vėdinimo šulinėliai TS-11

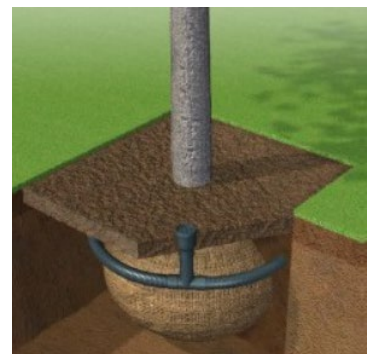
### 9.1 Šaknų maitinimo šulinėlis naujai sodinamam medžiui

9.1.1. Šulinėliams įrengti naudojamas drenažo vamzdis su geotekstilės filtru. Biriam grunte privaloma naudoti vamzdį su geotekstilės filtru.

9.1.2. Vertikalūs šaknyno maitinimo šulinėlis 30 cm gylyje.

9.1.3. Įrengiami iškasus duobę ir prieš įkeliant medžio gumulą tolygiu iki 60 cm nuo kamieno atstumu vienam sodinamam medžiui, mechaninio arba rankinio kasimo būdu.

9.1.4 Po įrengimo šulinėlis turi būti uždengtas akytu plastikiniu dangteliu kamieno kaklelio aukštyje.



### 9.2 Šaknų maitinimo - vėdinimo šulinėlis esamam medžiui

9.2.1. Šulinėliams įrengti naudojamas drenažo vamzdis su geotekstilės filtru. Biriam grunte privaloma naudoti vamzdį su geotekstilės filtru.

9.2.2. Vertikalūs šaknyno vėdinimo šulinėlis 30-50 cm gylyje (priklausomai nuo šaknų išsidėstymo gylio).

9.2.3. Vienam medžiui įrengiami 3-4 vnt, priklausomai nuo medžių būklės ir amžiaus.

9.1.4 Po įrengimo šulinėlis turi būti uždengtas akytu plastikiniu dangteliu kamieno kaklelio aukštyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	9	15	0



Želdinių dalis

**Techninės drenažinio vamzdžio specifikacijos:**

Drenažo vamzdis su geotekstilės filtru 80 / 92 mm WAVIN, PipeLife arba analogas, atitinkantis technines specifikacijas

- Vidinis skersmuo:80 mm
- Filtracinė medžiaga:Geotekstilė
- Išorinis skersmuo:92 mm
- Kiekis rulone:50 m
- Medžiaga:PVC-U



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	10	15	0

Želdinių dalis

10. Želdinių sodinimas prie apšvietimo atramų ir elektros tinklo apsaugos zonoje

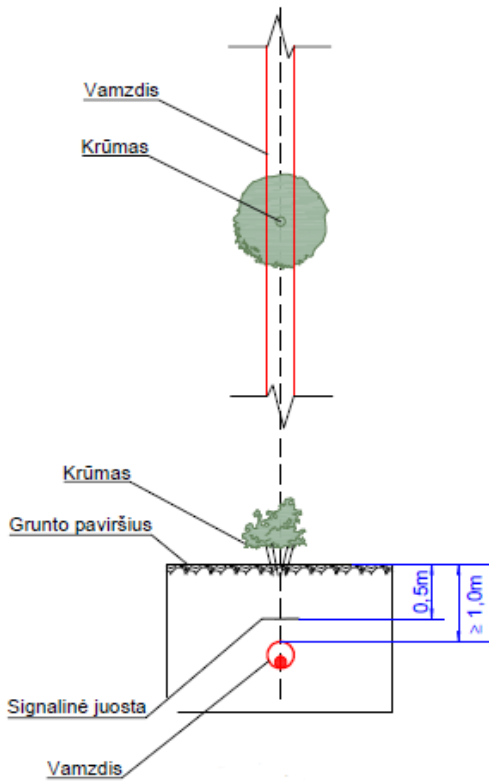
10.1 ŽELDINIŲ SODINIMO REKOMENDACIJOS ESAMOJE GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLO APSAUGOS ZONOJE	
1 pav. Medžių sodinimas šalia esamų elektros kabelių linijų. (Virš elektros kabelių medžius sodinti draudžiama).	2 pav. Medžių ir krūmų sodinimas šalia esamų atramų.
<p>1. Apšvietimo elektros tinklų apsaugos zonoje želdinių sodinimas vykdomas gavus UAB "Vilniaus apšvietimas" pritarimą.</p> <p>2. Sodinant želdinius virš esamų kabelių, darbai vykdomi tik rankiniu būdu. Jeigu krūmo sodinimo metu atkasamas kabelis be vamzdžio, apšvietimo kabeliams turi būti įrengiami surenkami apsauginiai gaubtai.</p> <p>3. Neprojektuoti medžių virš apšvietimo kabelinių linijų, išlaikyti norminius atstumus, o nesant galimybei išlaikyti atstumų, būtina įrengti apsauginius barjerus pagal pateiktą 1 pav.</p> <p>4. Želdiniai prie apšvietimo atramos sodinami:</p> <p>4.1 Krūmai - ne arčiau, kaip 1 metro atstumu nuo gatvių apšvietimo atramos iš durelių pusės ir ne arčiau, kaip 0,5 metro atstumu iš visų kitų pusių - 2 pav.</p> <p>4.2 Medžiai - ne arčiau, kaip 4 metrai atstumu nuo gatvių apšvietimo atramos - 2 pav.</p> <p>4.3. Medžių laja neturi liesti atramos, šviestuvo ir neužstoti pagrindinio skleidžiamo šviesos srauto, įvertinti medžio augimą.</p> <p>5. Prieš darbų pradžią informuoti UAB „Vilniaus apšvietimas“ apie vykdomus darbus. Darbų vykdymą galima pradėti tik dalyvaujant UAB „Vilniaus apšvietimas“ atstovui.</p> <p>6. Barjeras nuo šaknų plitimo - neaustinė polipropileninė geotekstilė, skirta apsaugai nuo šaknų priaugimo, arba lanksti aukšto tankio polietileno (HDPE) plėvelė.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	11	15	0

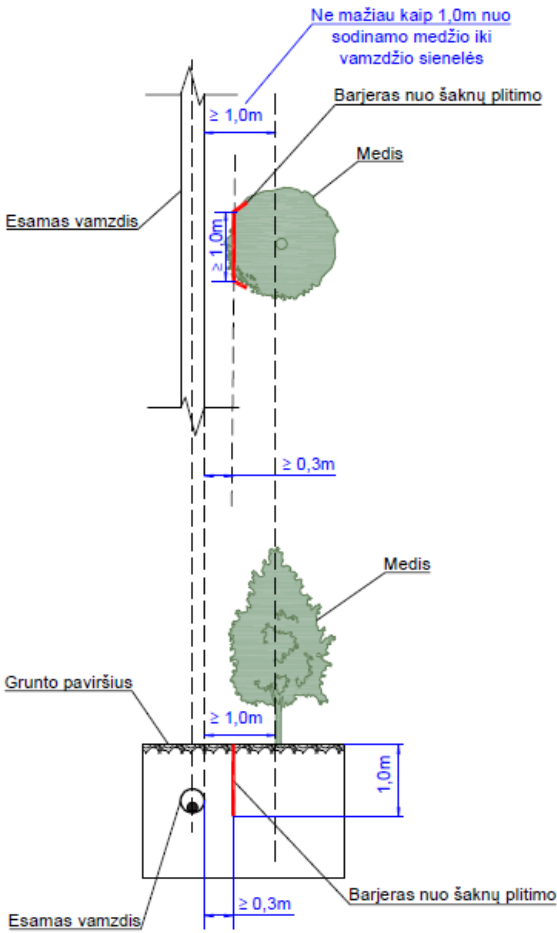


Želdinių dalis

10.2 ŽELDINIŲ SODINIMO REKOMENDACIJOS NAUJAI PROJEKTUOJAMO GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLO APSAUGOS ZONOJE, KAI VYKDOMAS NAUJAS KOMPLEKSINIS PROJEKTAS



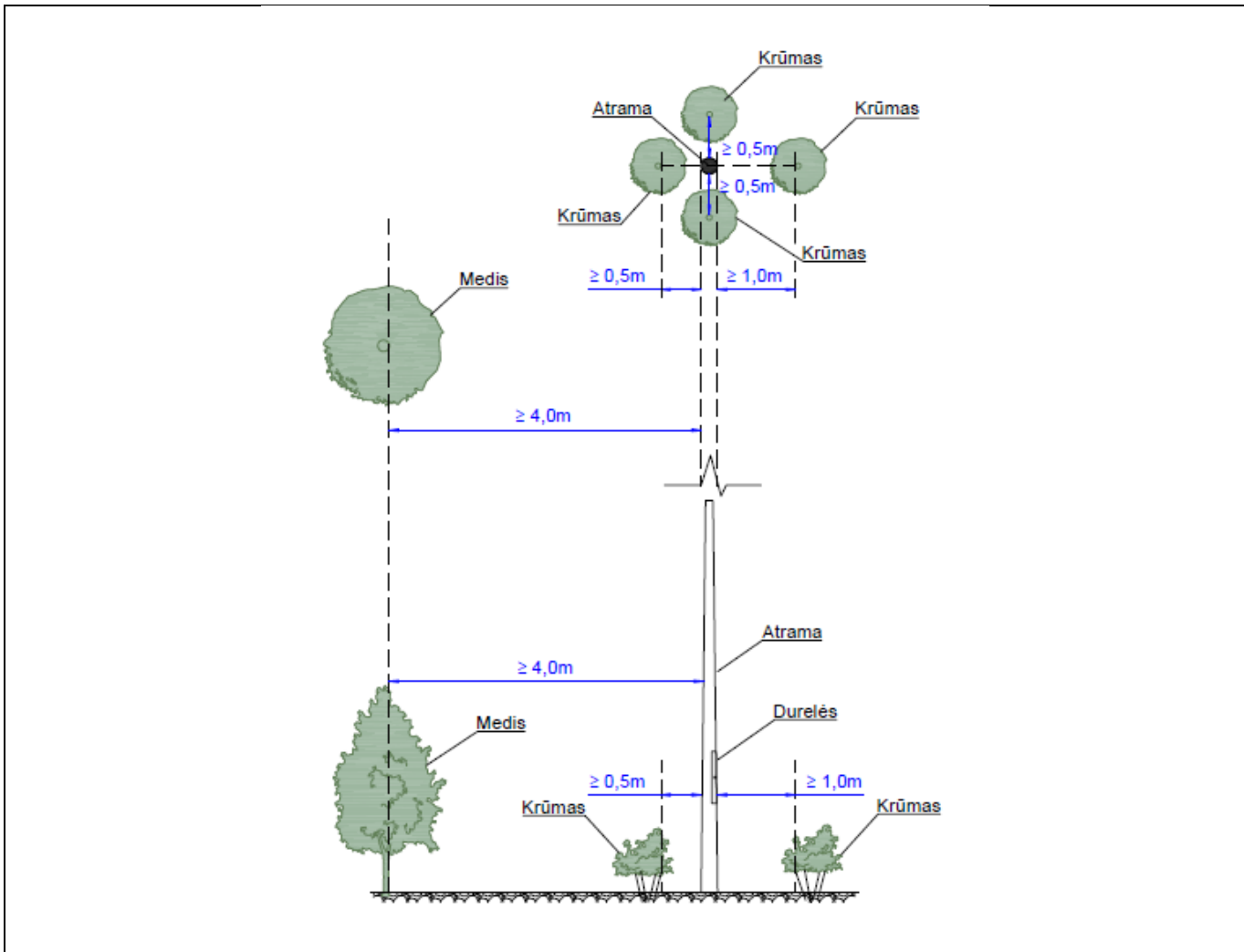
1 pav. Krūmų sodinimas virš elektros kabelių linijų.



3 pav. Medžių sodinimas šalia esamų elektros kabelių linijų. (Virš elektros kabelių medžius sodinti draudžiama).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	12	15	0

Želdinių dalis



3 pav. Medžių ir krūmų sodinimas šalia esamų atramų.

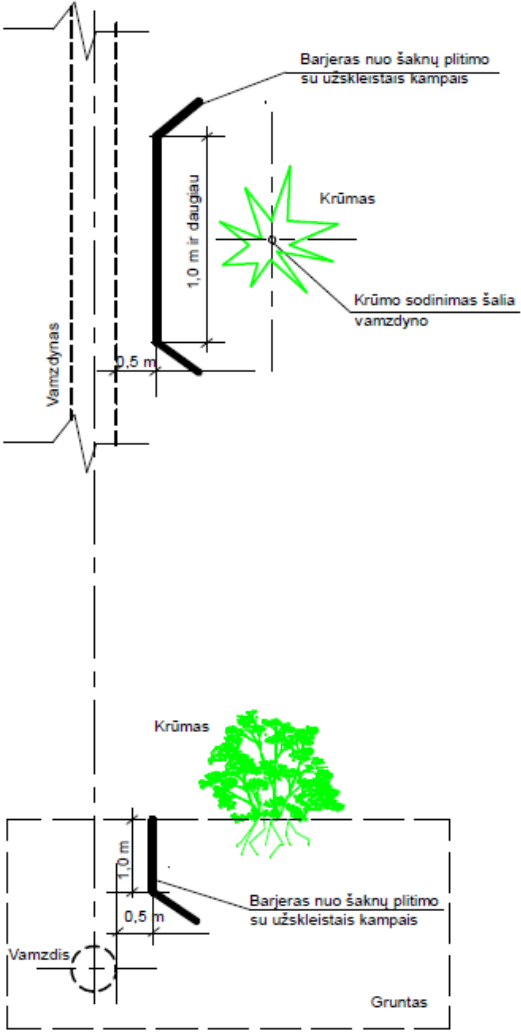
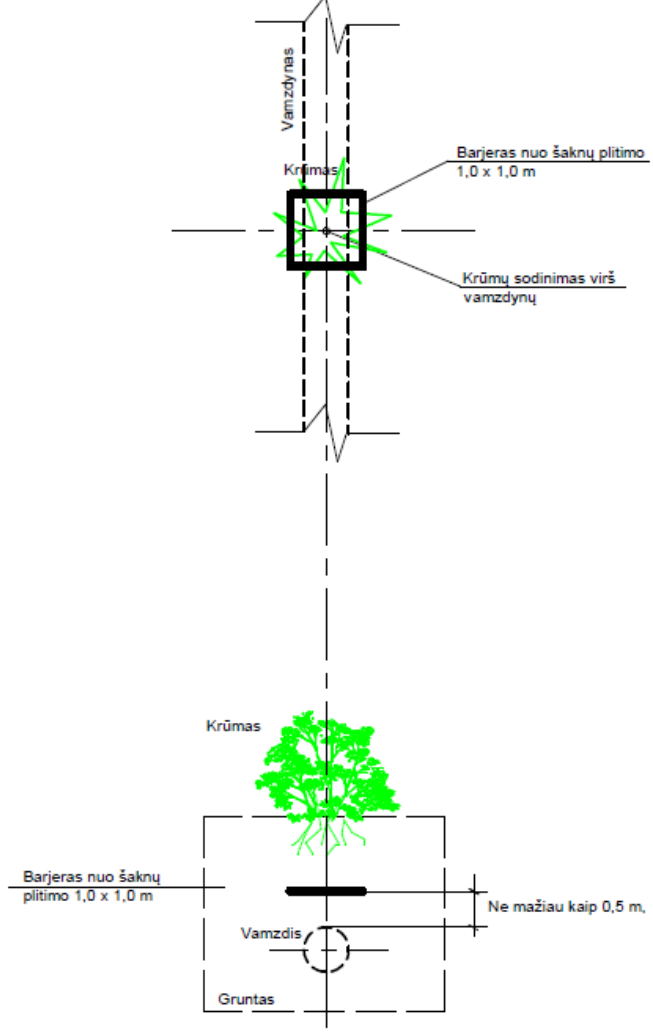
1. Apšvietimo elektros tinklų apsaugos zonoje želdinių sodinimas vykdomas gavus UAB "Vilniaus apšvietimas" pritarimą.
2. Sodinant želdinius elektros kabelių apsaugos zonoje, darbai vykdomi tik rankiniu būdu.
3. Projektuojant sodinamus krūmus, laikytis minimalių atstumų nuo apšvietimo kabelinių linijų pagal žemiau pateiktus 1 pav, 3 pav.
4. Neprojektuoti medžių virš apšvietimo kabelinių linijų, išlaikyti norminius atstumus, o nesant galimybei išlaikyti atstumų, būtina įrengti apsauginius barjerus pagal pateikta 2 pav.
5. Želdiniai prie apšvietimo atramos sodinami:
  - 5.1. Krūmai - ne arčiau, kaip 1 metro atstumu nuo gatvių apšvietimo atramos iš durelių pusės ir ne arčiau, kaip 0,5 metro atstumu iš visų kitų pusių - 3 pav.
  - 5.2 Medžiai - ne arčiau, kaip 4 metrai atstumu nuo gatvių apšvietimo atramos - 3 pav.
  - 5.3. Medžių laja neturi liesti atramos, šviestuvo ir neužstoti pagrindinio skleidžiamo šviesos srauto, įvertinti medžio augimą.
6. Prieš darbų pradžią informuoti UAB „Vilniaus apšvietimas“ apie vykdomus darbus.
7. Barjeras nuo šaknų plitimo - neaustinė polipropileninė geotekstilė, skirta apsaugai nuo šaknų priaugimo, arba lanksti aukšto tankio polietileno (HDPE) plėvelė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	13	15	0

Želdinių dalis

11. ŽELDINIŲ SODINIMAS IR AUGINIMAS TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE

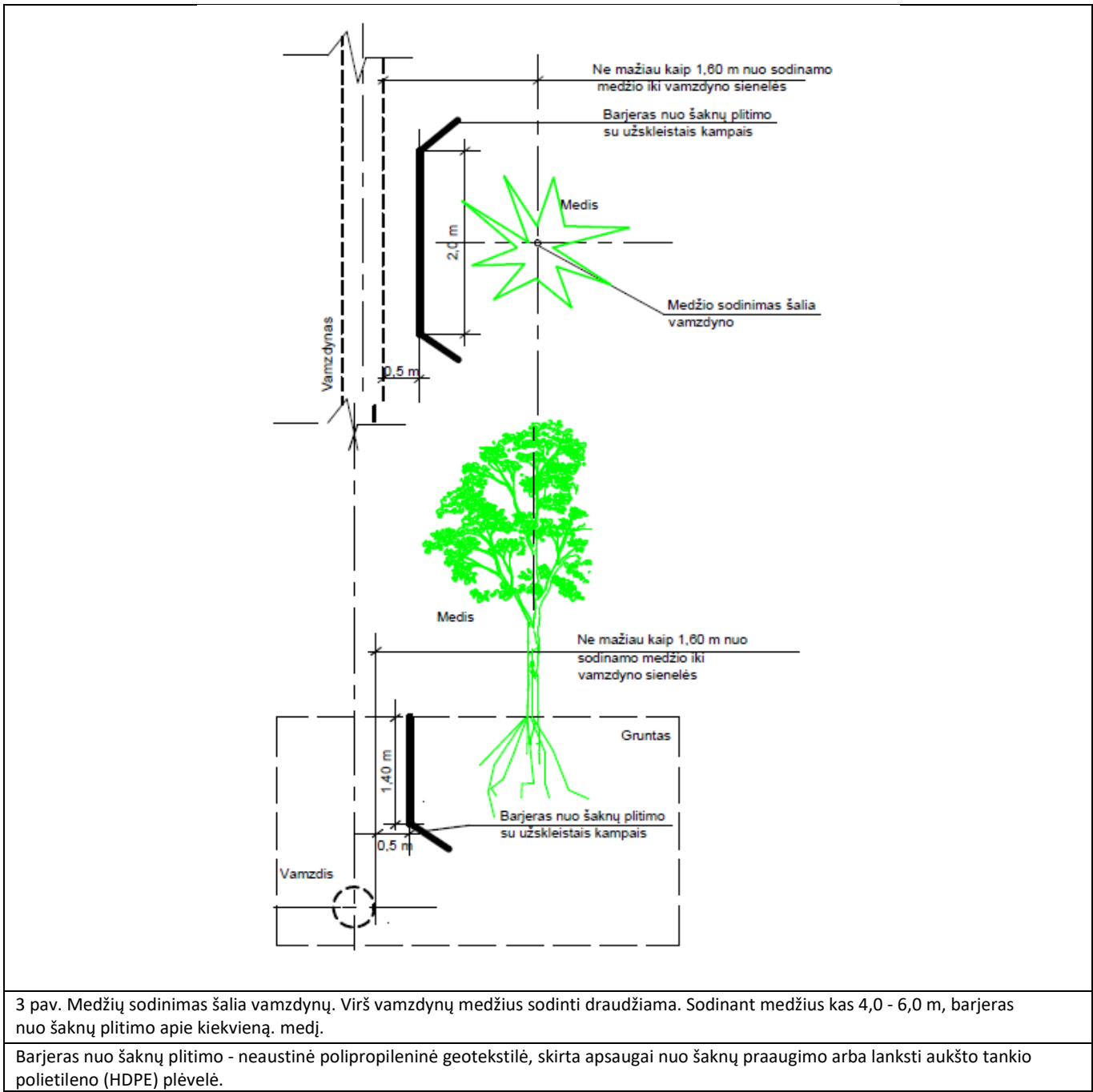
Priedas Nr.1 2022 m. Susitarimo dėl želdinių sodinimo ir auginimo tinklų apsaugos zonoje.

	
1 pav. Krūmų sodinimas šalia vamzdynų. Kai sodinama gyvatvorė, barjeras nuo šaknų plitimo - pagal visą eilę.	2 pav. Krūmų sodinimas virš vamzdynų. Virš vamzdynų medžius sodinti draudžiama

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	14	15	0



Želdinių dalis



3 pav. Medžių sodinimas šalia vamzdynų. Virš vamzdynų medžius sodinti draudžiama. Sodinant medžius kas 4,0 - 6,0 m, barjeras nuo šaknų plitimo apie kiekvieną medį.

Barjeras nuo šaknų plitimo - neaustinė polipropileninė geotekstilė, skirta apsaugai nuo šaknų praaugimo arba lanksti aukšto tankio polietileno (HDPE) plėvelė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_TS	15	15	0






Želdinių dalis

SUVESTINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymu o	Dydis	Mato vnt.	Kiekis	Kaina	
						vnt.	Viso kiekio
1.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI						
1.1.	Esamų medžių apsaugos darbai ir medžiagos *						
1.1.1.	Medžių grupių šaknų apsaugos zonos aptvėrimas statybiniu tinklu <u>10 tiesinių metrų</u> : Medinis kuolas - 5 vnt. (50x50 mm, 250 – 300 mm ilgio) – 0.0075 m³/vnt (viso 0.0575 m³). Statybinis tinklas 10 m / 25 m². (Kiekis tikslinamas statybų metu).	TS-1		Kompl.	17		
1.1.2.	Pavienio medžio kamieno apsauga gofruotu vamzdžiu ir lentomis: Gofruotas vamzdis Ø 40/50 mm, 3 m ilgio; Medinės lentos t-20mm – 1.6 m² (0.032 m³) /vnt. Viela 3 mm – 6 m. (Kiekis tikslinamas statybų metu).	TS-1		vnt.	13		
1.1.3.	Laistymo maišai, esamų medžių laistymui statybų metu. (Kiekis tikslinamas statybų metu).	TS-1		vnt.	36		
1.1.4.	Šaknų apsaugos zonoje medžių šaknų atkasimas oro kastuvu. (Kiekis tikslinamas statybų metu).	TS-1		m²	105		
1.1.5.	Atkastų šaknų dengimas sintetinė ar savaime suyrančia 150 g/m² geotekstile. (Kiekis tikslinamas statybų metu).	TS-1		m²	105		
1.1.6.	Laikinių kelių įrengimas statybvietėje medžių šaknų apsaugos zonoje. (Kiekis tikslinamas statybų metu).	TS-1					
1.1.7.	Arboristo priežiūra statybų metu	TS-1					
1.2.	Šalinimo darbai						
1.2.1.	Minkštų veislių medžių nuo 8 iki 16 cm diametro kirtimas, supjaustymas, pakrovimas į	TS-2		vnt.	16		

0	2025-01	Statybos leidimui					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas			
A1859	PV	Enrika Geštutaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX – visi statiniai			
57	PDV	Živilė Savickaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis			
				LAIDA 0			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Vilniaus vandenys“ ir Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-9-00-TP-Ž_SKŽ		LAPAS 1	LAPŲ 3



Želdinių dalis

	autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu						
1.2.2.	Minkštų veislių medžių nuo 17 iki 24 cm diametro kirtimas, supjaustymas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	TS-2		vnt.	3		
1.2.3.	Krūmų ir medžių iki 8 cm skersmens kirtimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (kai plotai vidutinio tankumo)	TS-2		m <sup>2</sup>	310		
1.2.4.	Miško valymas (krūmų, medelių iki 8 cm skersmens kirtimas), pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (kai plotas reto tankumo)	TS-2		m <sup>2</sup>	1300		
1.2.5.	Medžių kelmų rovimas (iki 26 cm), pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	TS-2		vnt.	14		
1.2.6.	Esamas augalinis gruntas išrautų krūmų kelmų duobėms užpilti			m <sup>3</sup>	5		
<b>Pastaba :</b> Šalinamų medžių kelmų yra mažiau nei šalinamų medžių kamienų, nes keletas medžių išsišakoję aukščiau kamieno kakliuko.							
1.3.	<b>Genėjimo darbai</b>						
1.3.1.	Lapuočių medžių genėjimas dirbant iš autobokštelio, kai medžio diametras iki 20 cm	TS-3		vnt.	52		
1.3.2.	Lapuočių medžių genėjimas dirbant iš autobokštelio, kai medžio diametras iki 40 cm	TS-3		vnt.	10		
1.3.3.	Lapuočių krūmų genėjimas	TS-3		m <sup>2</sup>	98		
1.3.4.	Nugenėtų šakų pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu			vnt.			
2.	<b>PROJEKTUOJAMI ŽELDINIAI</b>						
2.1.	<b>Medžiai</b>						
2.1.1.	Karpotasis beržas / Betula pendula	TS-5	SG 16-18	vnt.	5		
2.1.2.	Smailiadantė vyšnia ‚Kanzan‘/ Prunus serrulata	TS-5	SG 16-18	vnt.	6		
2.2.	<b>Krūmai masyvui</b>						
2.2.1.	Šviesioji hortenzija ‚Lime Rickey‘/ Hydrangea arborescens	TS-7	C7,5	vnt.	110		
2.2.2.	Baltoji sedula ‚Elegantissima‘/ Cornus alba	TS-7	40-60	vnt.	138		
2.2.3.	Pilkoji lanksva ‚Grefsheim‘/Spiraea cinerea	TS-7	30-40	vnt.	246		
2.2.4.	Kalninis serbentas / Ribes alpinum	TS-7	40-60	vnt.	123		
2.3.	<b>Žoliniai augalai</b>						
2.3.1.	Smailiažiedis lendrūnas ‚Karl Foerster‘/	TS-8	C2	vnt.	468		
2.3.2.	Pavasarinis mėlitas/ Sesleria nitida	TS-8	C2	vnt.	238		
2.3.3.	Žvynuotasis papartis ‚Pinderi‘/ Dryopteris affinis	TS-8	C2	vnt.	405		
2.4.	<b>Veja</b> (Sėklos, trąšos, darbas)	TS-9		m <sup>2</sup>	1610		
3.	<b>REIKALINGOS MEDŽIAGOS</b>						
3.1.	<b>Dirvožemis</b>						
3.1.1.	Dirvožemis medžiams (1x1x1)	TS-4		m <sup>3</sup>	11		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_SKŽ	2	3	0



Želdinių dalis

3.1.2.	Dirvožemis krūmų masyvui 233 m <sup>2</sup> ( gylis 0,4m)	TS-4		m <sup>3</sup>	93		
3.1.3.	Dirvožemis daugiamečių gėlių gėlynui 158 m <sup>2</sup> (gylis 0,4m)	TS-4		m <sup>3</sup>	63		
3.1.4.	Vejai (ruošiamas 0,20 m gruntas)	TS-9		m <sup>3</sup>	322		
3.2.	Medžio tvirtinimo komplektas (kuolai- 2 vnt., tvirtinimo raištis)	TS-6		vnt.	11		
3.3.	Vertikalūs pasodintų medžių šaknyso maitinimo šulinėlis (1 vnt): - drenažo vamzdis su geotekstilės filtru dn 80/92 mm, 3 metrai; - trišakis dn 92; - kamštis dn 92;	TS-11		vnt.	11		
3.4.	Mulčas 219 m <sup>2</sup> (10 cm storio)	TS-10		m <sup>3</sup>	22		
3.5.	Mulčas žoliniam augalams (5 cm storio)	TS-10		m <sup>3</sup>	8		

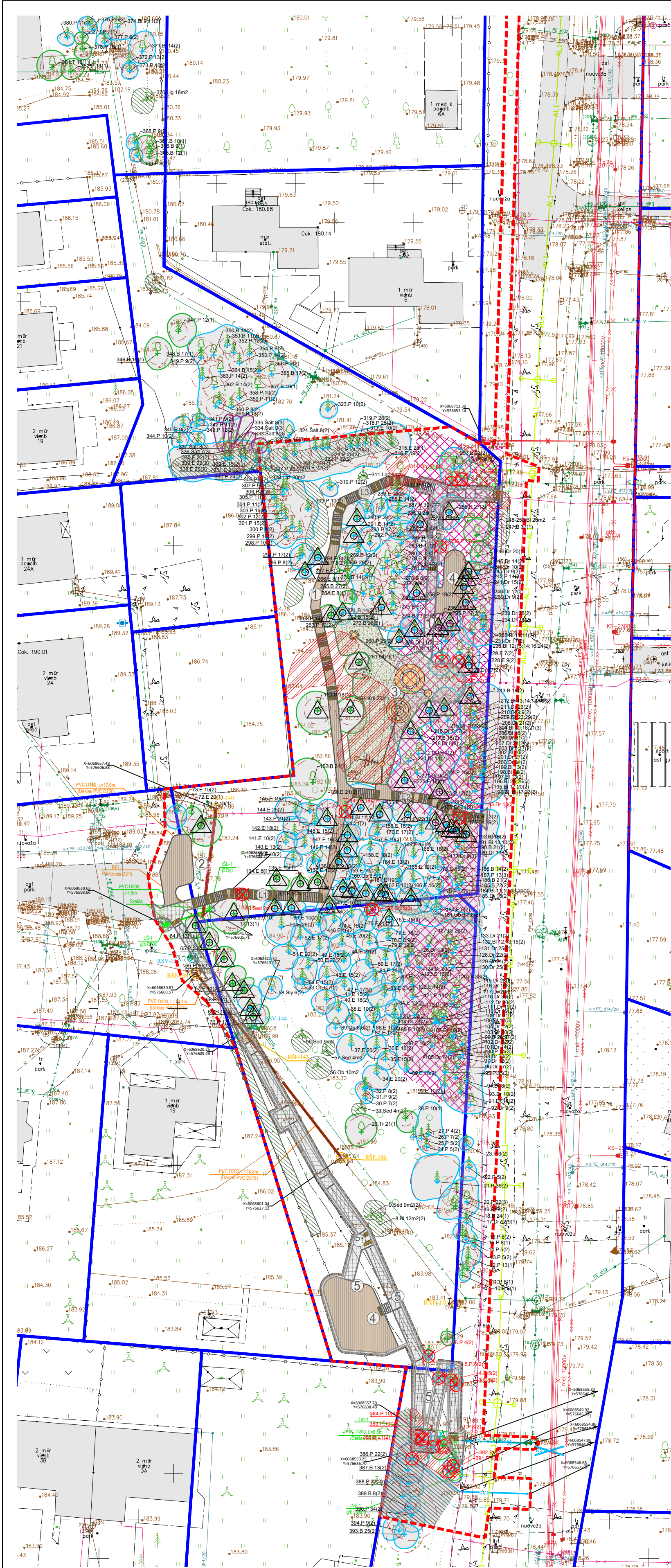
**PASTABOS:**

1. Rangovas turi įsivertinti arboristo priežiūrą, vykdant darbus želdinių šaknų apsaugos zonose.
2. Rangovas turi įsivertinti medžiagas esamų želdinių apsaugai darbų metu.
3. Rangovas turi įsivertinti kasimo darbus oro kastuvu, kai patenkama į medžių šaknų apsaugos zoną.
4. **Esamų medžių apsaugos darbai ir medžiagos \* yra preliminarūs ir turi būti tikslinami darbų metu.**

Visi pateikti kiekiai yra sustambinti, privaloma tikslinti DP stadijoje, arba tikslinant sprendinius. Rangovui tikslinant sprendinius gali atsirasti papildomų, šiame žiniaraštyje neįvardintų elementų ar jo sudedamųjų dalių. Visus pakeitimus būtina derinti su projekto autoriais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-00-TP-Ž_SKŽ	3	3	0





SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Darbių vykdymo riba
- Gatvės raudonosios linijos
- Registruoto sklypo riba

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suoliukas
- Suoliukas kitos formos
- Šiukšliadėžė
- Vaikų žaidimų įrenginiai
- Atitvarai
- Atraminė sienelė
- Liejama gumos danga, žalsva
- Medžio terasinių lentų danga
- Betoninės trinkelės, kvadratinės, be nuožulnų, juodos spalvos
- Korio danga su skaldelės užpildu
- Esami krūmai
- Šalinami krūmai
- Valomas miškas
- Genimas medis
- Šalinami medis
- Esamo medžio laja

EKSPLIKACIJA

- 1 Pėsčiųjų takai
- 2 Sporto aikštelė
- 3 Žaidimų aikštelė
- 4 Poilsio aikštelė
- 5 Atraminės sienutės
- P1 P2 Pandusai
- L1 L2 Laiptai



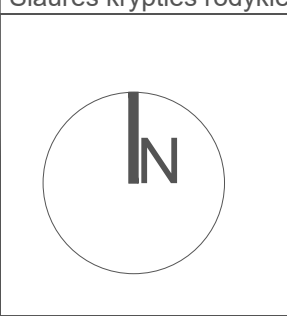
MEDŽIO BŪKLĖS INDEKSAS

- 1 - Geros būklės medis
- 2 - Patenkinamos būklės medis
- 3 - Nepatenkinamos būklės medis
- 4 - Blogos būklės medis
- 5 - Šalinamas medis

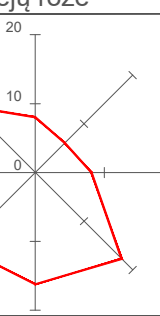
PASTABOS:


- Medžių šalinimo darbas atlikti, Rangovas turi gauti leidimą, kuris išduodamas Miesto aplinkos skyriaus Aplinkos apsaugos programų ir želdinių tvarkymo poskyrio;
- Šalinamų medžių planas dar kartą turi būti įvertinamas prieš statybos darbų pradžią, dėl galimai naujai atsirandančių nenumatytų aplinkybių ar laiko poveikio įtakos. Kertamų medžių skaičius turi būti tikslinamas darbo projekto stadijoje;
- Atliekant medžių nužymėjimą šalinimui, projekto autoriaus dalyvavimas būtinas;
- Medžius galima genėti visus metus, išskyrus šaltąjį laikotarpį, kai temperatūra žemiau -5, ir dviejų savaitių laikotarpį medžiams sprogstant arba metant lapus. Jeigu žiema švelni, nebūs didelių šalčių, galima ir žiemos laikotarpiu. Geriausiai genėti vegetacijos laikotarpiu, tada medžiai lengviau perneša stresą.
- Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
- Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 5 cm.
- Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kistą.
- Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvairių mechanizmo transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
- Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną.

Šiaurės krypties rodyklė



Vėjų rožė



0	2025	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		Statinio projekto pavadinimas	
A 1859	PV	Enrika Geštaitaitė		VIEŠOSIOS ERDVĖS TIES BENDORIŲ IR RAISTENIŠKIŲ GATVĖMIS, VILNIUJE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
57	PDV	Živilė Savickaitė			
				Statinio numeris ir pavadinimas	Laida
				Kiti inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai	0
				Dokumento pavadinimas	
				Želdinių tvarkymo planas M 1:500	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	Lapas
	UAB "Vilniaus vandenys"			VP-24-9-TP-Ž-ŽTP	Lapų
	Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius				
	Vilniaus miesto savivaldybė				
	Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius				
				1	1





SITUACIJOS SCHEMA

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis vamzdyje
- Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis turėkluose
- Dekoratyvūs lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 7,1 W, IP66, h-0,675 m.
- Į turėklą montuojamas šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 5,3 W, IP67.
- Dekoratyvūs lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 18 W, IP66, h-5,0 m.
- Dekoratyvūs lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 33,9 W, IP66, h-5,0 m.
- Dekoratyvūs lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 33,9 W, IP66, h-4,0 m.
- Paskirstymo dėžutė IP 67, IK09, kabelių sujungimams.
- Dekoratyvūs į grindinį žemę įleidžiamas šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 5,3 W, IP67.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Darbo vykdymo riba
- Atstatymo riba
- Registruoto sklypo riba

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suoliukas
- Suoliukas kitos formos
- Šiukšliadėžė
- Vaikų žaidimų įrenginiai
- Atitvrai
- Atraminė sienelė
- Liejama gumos danga, žalsva
- Medžio terasinių lentų danga
- Betoninės trinkelės, kvadratinės, be nuožulnų, juodos spalvos
- Korio danga su skaldelės užpildu



Karpotasis beržas / Betula pendula

Smialiadantė vyšnia 'Kanzan' / Prunus serulata

Baltoji sedula 'Grefsheim' / Spiraea cinerea

Šviesioji hortenzija 'Lime Rickey' / Hydrangea arborescens

Kalninis serbentas / Ribes alpinum

Pavasarinis mėlitas / Sesleria nitida

Smialiažiedis lėdrūnas 'Karl Foerster' / Calamagrostis x acutiflora

Žvynuotasis papartis / Dryopteris affinis 'Pinderi'

Veja

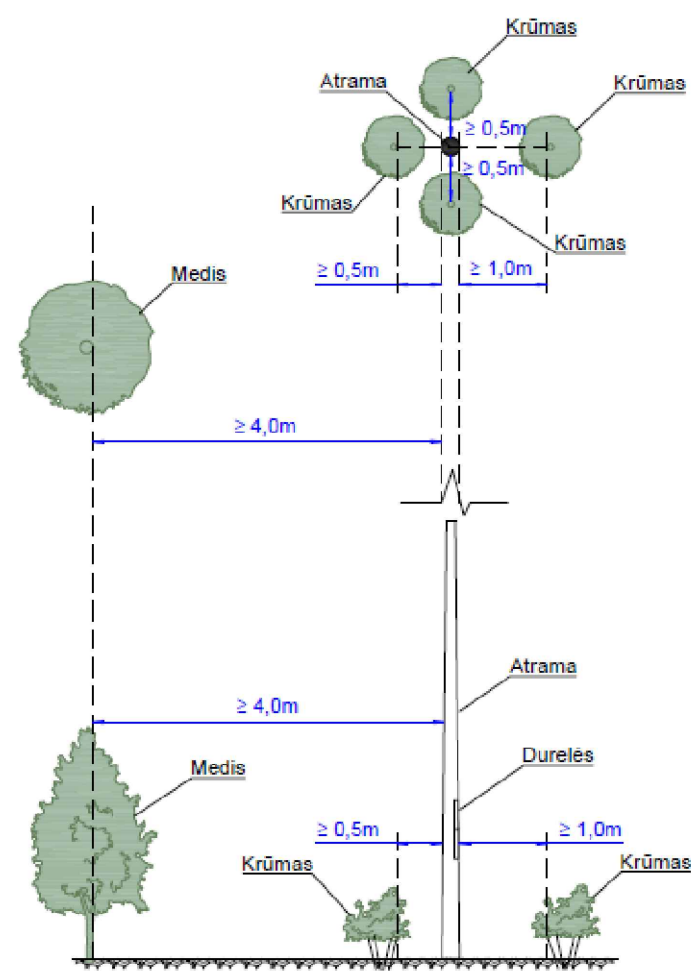
Esama veja

Esami krūmai

Želdinių sodinimo schemos apšvietimo ir inžinerinių tinklų apsaugos zonoje

EKSPLIKACIJA

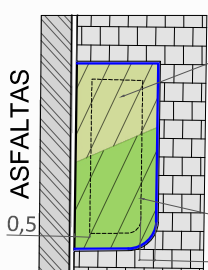
- Pėsčiųjų takai
- Sporto aikštelė
- Žaidimų aikštelė
- Poilsio aikštelė
- Atraminės sienutės
- Pandusai
- Laiptai



PASTABOS:

- Būtinai darbo projekto brėžiniai, kuriuose detalizuojama augalų išdėstymas ir nužymėjimas, tikslinamas kiekis;
- Privaloma autoriaus priežiūra ir dalyvavimas atliekant nužymėjimo ir sodinimo darbus;
- Visi augalai turi būti su žemės gumulų arba konteinerių, atitiktis technines specifikacijas;
- Visų statybų metu atkastos medžių šaknys turi būti uždenčios geotekstilu ir drėkinamos naudojant laistymo maišus.
- Sodinant krūmus reikia vadovautis Priedas Nr.1 2022 m. Susitarimo dėl želdinių sodinimo ir auginimo tinklų apsaugos zonoje.

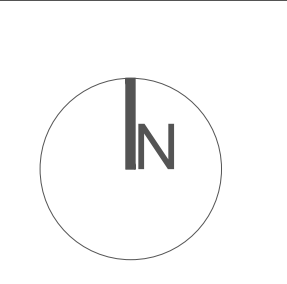
KRŪMŲ SODINIMO PRINCIPINĖ SCHEMA



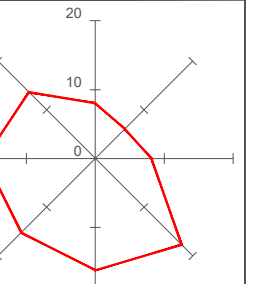
Žemės plotas skirtas krūmų sodinimui, senos žemės pakeitimui nauja, mulčiavimui

Krūmai sodinami įvertintu 0,5 m apsaugos zona, pagal STR.02.09:2005, 3 priedas

Šiaurės krypties rodyklė



Vėjų rožė



0	2025	STATYBŲ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Statinio projekto pavadinimas	
A 1859	PV	Enrika Geštaitaitė	VIEŠOSIOS ERDVĖS TIES BENDRIŲ IR RAISTENIŠKIŲ GATVĖMIS, VILNIUJE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
57	PDV	Živilė Savickaitė	
		Statinio numeris ir pavadinimas	Laida
		Kiti inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai	
		Dokumento pavadinimas	0
		Projektuojamų želdinių planas M 1:500	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	Lapas
	UAB "Vilniaus vandenys"	Vilniaus miesto savivaldybė	
Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius		Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius	Lapų
		VP-24-09-00-TP-Z-PŽP	1





## **Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raistenišių gatvėmis sutvarkymo projektas**

# **Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės ataskaita**

Parengė: Linas Ūsas

Nepriklausomas želdynų ir želdinių ekspertas  
Kvalifikacijos atestatas 2023-12-06 Nr. (26)-NŽE-21

[linas.usas@idvilnius.lt](mailto:linas.usas@idvilnius.lt)

2024-10-23, Vilnius



# Turinys

Metodika .....	3
Apie želdyną.....	4
Nagrinėjama teritorija.....	4
Istorija, Kultūros paveldo objektai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Želdyno charakteristika .....	5
Želdinių fizinė ir fiziologinės būklė.....	5
Želdinių poveikis aplinkai .....	6
Projektiniai sprendiniai .....	6
Išvados ir rekomendacijos .....	11
Inventorizacijos lentelė .....	12

# Metodika

Atliekant Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raistenišių gatvėmis sutvarkymo projekto Želdynų ir želdinių būklės ekspertizę vadovautasi:

1. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašo redakcija, galiojančia nuo 2021 m. lapkričio 1 d., patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-540.
2. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5.
3. Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, redakcija, galiojančia nuo 2001 m. gruodžio 22 d., patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 22 d. nutarimu Nr. 1101.

Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raistenišių gatvėmis sutvarkymo projekto Želdynų ir želdinių būklės ekspertizė atliekama įvertinant esamą želdinių būklę.

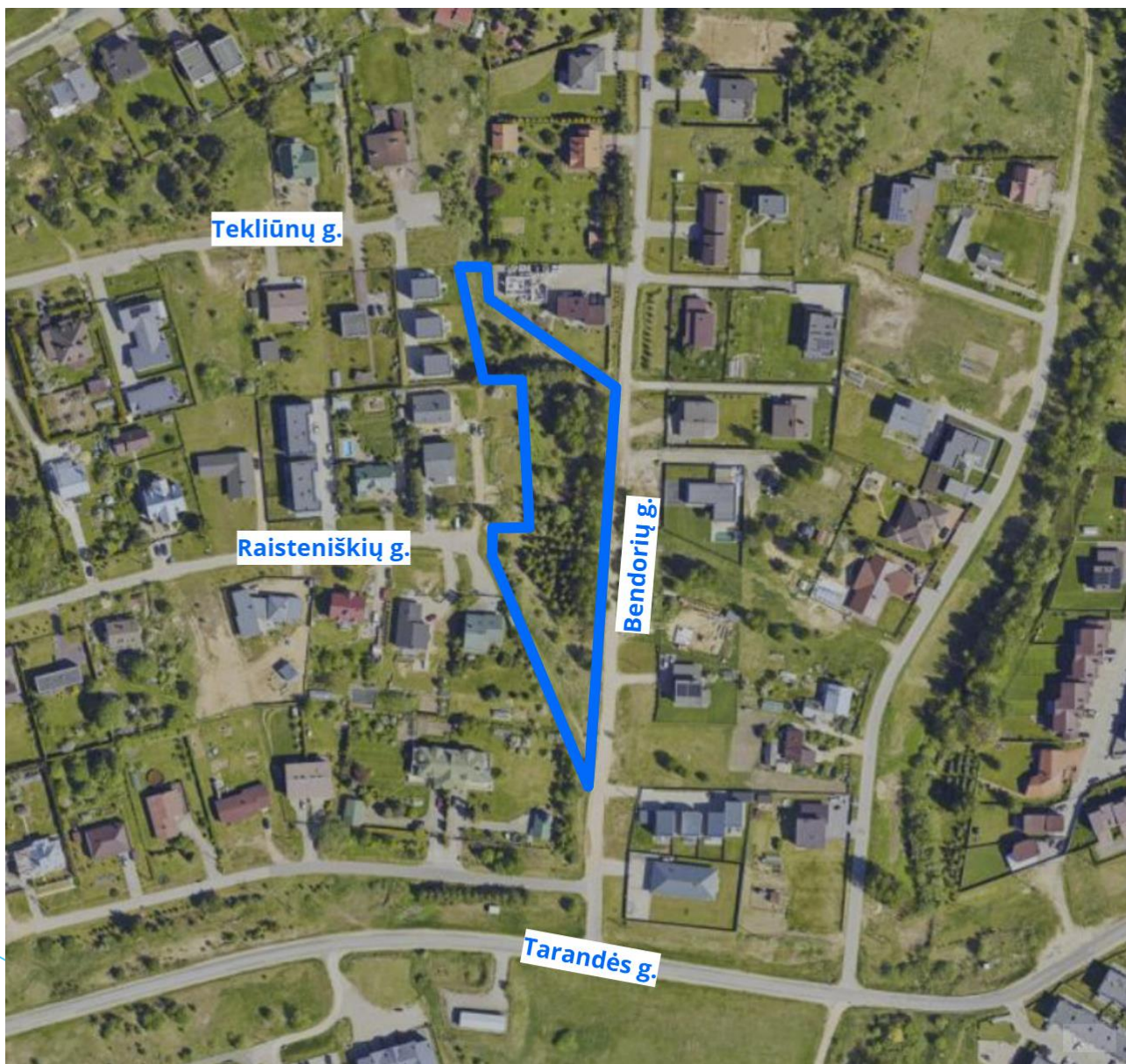
Želdinių inventorizacija atlikta vizualiniu metodu, peržiūrėti ir patikslinti anksčiau atliktos inventorizacijos duomenys. Fizinė ir fiziologinė būklė vertinama medžiui suteikiant šiuos būklės žymenis:

1. Gera būklė (1) – medžiai sveiki, išsivystę, lapija (spygliai) tanki, vienodai išsidėsčiusi, lapai (spygliai) normalaus dydžio ir spalvos, ligų ir kenkėjų požymių, žaizdų, stiebo ir skeletinių šakų pažeidimų, drevių nėra;
2. Patenkinama būklė (2) – medžiai sveiki, bet ūglių prieaugis nedidelis, mažesnis sulapojimas, laja netolygiai išsivysčiusi, stiebas su nedideliais mechaniniais ir kenkėjų pažeidimais, nedidelėmis drevėmis;
3. Nepatenkinama būklė (3) – medžiai akivaizdžiai nusilpę, stelbiami kitų medžių, stipriai pažeisti ligų ar kenkėjų, laja silpnai išsivysčiusi, yra džiūstančių ir nudžiūvusių skeletinių šakų, ūglių prieaugis nedidelis arba jo visai nėra, sausos viršūnės, kamienai yra pažeisti mechanškai, juose yra didelių drevių arba mažose drevėse matomas medienos suminkštėjimas ir išretėjimas, pakeltos medžio šaknys;
4. Bloga būklė (4) – žaliuoja mažiau kaip 50 proc. lajos, išpuvę daugiau kaip 40 proc. kamieno;
5. Žuvęs želdinys (5).

# Apie želdyną

## Nagrinėjama teritorija

Nagrinėjama teritorija yra Vilniaus miesto Pašilaičių seniūnijoje, Tarandės rajone. Teritorija apima želdinius augančius šlaite tarp Bendorių ir Teklių, Raisteniškių gatvių. Želdiniai išsidėstę dviejuose sklypuose, nuosavybės teise priklausančiuose valstybei, sklypai patikėjimo teise perduoti Vilniaus miesto savivaldybei.



Pav. 1. Nagrinėjama teritorija.

## Želdyno charakteristika

Nagrinėjamoje teritorijoje inventorizuoti 373 medžiai ir medžiakrūmiai. Daugiausia teritorijoje auga paprastųjų pušų, paprastųjų eglių, drebulių, karpotųjų beržų ir blindžių. Pagal rūšinę sudėtį, galima daryti prielaidą, kad visas želdynas užsisėjo ir išaugo savaime, išskyrus paprastąsias egles, kurios gyventojų sodintos į eiles.

Iš viso aptikta 13 skirtingų rūšių:

Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas	Kiekis
Baltoji tuopa	<i>Populus alba</i>	1
Blindė	<i>Salix caprea</i>	25
Drebulė	<i>Populus tremula</i>	73
Karpotasis beržas	<i>Betula pendula</i>	40
Kriaušė	<i>Pyrus spp.</i>	1
Obelis	<i>Malus spp.</i>	8
Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	1
Paprastasis lazdynas	<i>Coryllus avellana</i>	1
Paprastoji eglė	<i>Picea abies</i>	101
Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	112
Slyva	<i>Prunus spp.</i>	3
Paprastasis šaltalankis	<i>Hippophae rhamnoides</i>	6
Trešnė	<i>Prunus avium</i>	1

Klevas, pušys, eglės, beržai virš 12 cm kamieno skersmens, priskirti prie saugotinių.

Teritorijoje taip pat aptiktos baltosios sedulos, paprastojo ligistro, raukšlėtalapio erškėčio, vienapiestės gudobelės, paprastojo lazdyno, paprastojo šaltalankio, paprastojo kaulenio, vanhuto lanksvos krūmų rūšys. Raukšlėtalapis erškėtis sudaro didelį masyvą centrinėje teritorijos dalyje, šlaite.

Pastebėta nemažai paprastojo ir raudonojo ąžuolo sėjinukų iki 5 metų amžiaus, ypatingai šlaito apatinėje dalyje.

## Želdinių fizinė ir fiziologinės būklė

Seniausi medžiai auga šlaito apačioje, ties Bendorių gatve, seniausiems apie 25-30 metų.

Teritorijoje augančių medžių būklė daugiausia patenkinama, yra nemažai geros būklės medžių. Želdynas užsisėjęs ir užaugęs savaime ir vietomis tankus, žemesniame arde augantys medžiai užgožti, neperspektyvūs, čaižo aukščiau esančių medžių šakas, kurios ilgai neišgyvena.

Tankiai augantys medžiai liauni, galintys išvirsti esant didesniam vėjui, ypač atlikus retinimus, kirtimus.

Medžių būklės išsidėstymas pagal kiekį:

Būklės indeksas	Būklė	Kiekis
1	Gera	46
2	Patenkinama	301
3	Nepatenkinama	22
4	Bloga	0
5	Žuvęs	0

### Želdinių poveikis aplinkai

Aplinkinėje teritorijoje labai trūksta brandžių želdynų, ši teritorija tuo ypatingai vertinga ir būtina išsaugoti kuo didesnę plotą dengiamą lajomis.

Pagal rūšinę sudėtį ir daugiausia patenkinamos, geros būklės medžius, galima daryti prielaidą, jog medžiai išaugę savaime. Seniausi teritorijoje išaugę medžiai jau artėjantys prie brandos. Rūšinė sudėtis pakankamai mišri.

Pagal Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašo redakcijos 10.3 punktą, visi saugotini medžiai priskirtini prie gerinančių aplinkos estetiką.

### Projektiniai sprendiniai

Šlaite takus ir kitus statinius projektuoti atsižvelgiant į šaknų apsaugos zoną. Atkreipti dėmesį, kad šlaite augantys medžiai, pažeistomis šaknimis, gali išvirsti.

Kirtimus, retinimą numatyti per 3-5 metų laikotarpį, kad medžiai spėtų prisitaikyti prie besikeičiančios aplinkos.

Svarstyti žemesniame arde augančių jaunų medelių šalinimą, juos pakeičiant krūmais, pvz., paprastuoju šaltakšniu, vienapieste gudoble, paprastuoju lazdynu, paprastuoju sausmedžiu, totoriniu sausmedžiu.

Projektuojamiems papildomiems medžiams naudoti paprastąjį ąžuolą, mažalapę liepą, paprastąjį uosį, paprastuosius šermukšnius ir pan.

Retinti tankiai suaugusias drebulės, kad jų lajos būtų labiau prapučiamos vėjo.



## Fotofiksacijos



Pav. 2. Želdiniai, žveliant nuo Rasteiniškių gatvės.



Pav. 3. Želdiniai, žveliant nuo Rasteiniškių gatvės.





Pav. 4. Želdiniai, žveliant nuo Rasteniškių gatvės.



Pav. 5. Želdiniai sklypo centrinėje dalyje.



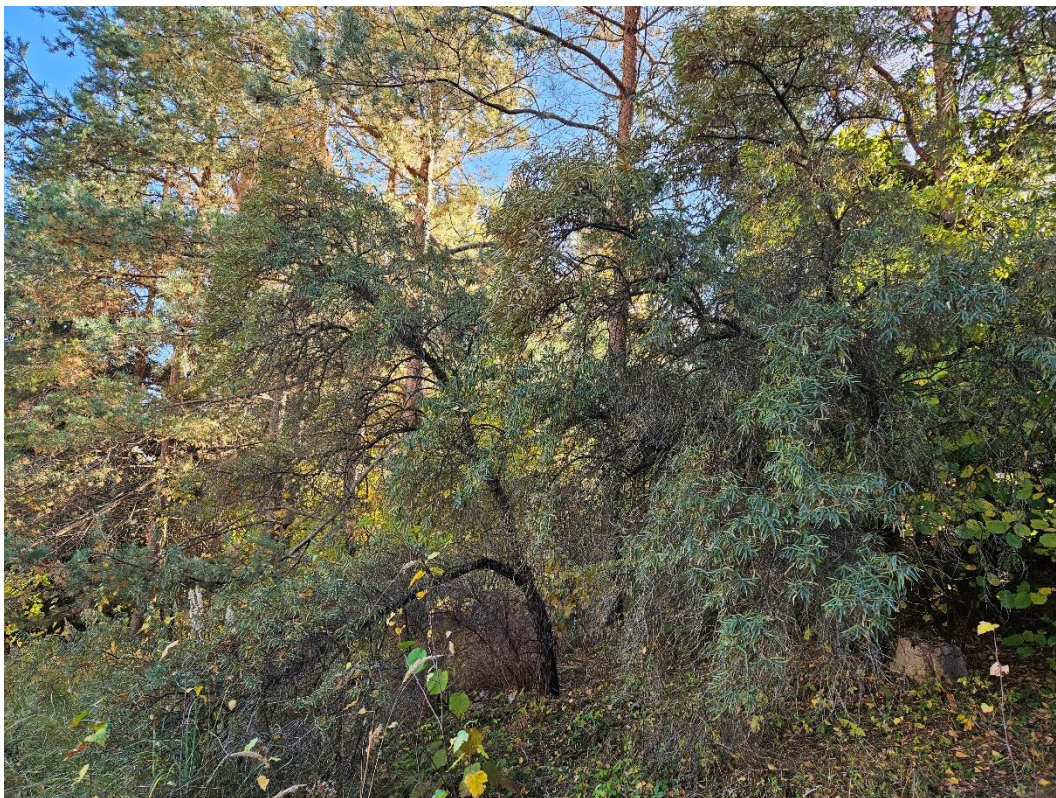


Pav. 6. Raukšlėtalapio erškėčio masyvas.



Pav. 7. Želdiniai prie Bendorių gatvės, šlaito apačioje.





*Pav. 8. Paprastojo šaltalankio krūmai.*



*Pav. 9. Tankus savaiminis pušynas.*



## Išvados ir rekomendacijos

1. Šlaite takus ir kitus statinius projektuoti atsižvelgiant į šaknų apsaugos zoną.
2. Kirtimus, retinimą numatyti per 3-5 metų laikotarpį, kad medžiai spėtų prisitaikyti prie besikeičiančios aplinkos.
3. Retinti tankiai suaugusias drebulės.
4. Projektuojamiems papildomiems medžiams naudoti paprastąjį ąžuolą, mažalapę liepą, paprastąjį uosį, paprastuosius šermukšnius ir pan.
5. Svarstyti žemesniame arde augančių jaunų medelių šalinimą, juos pakeičiant krūmais.

Nepriklausomas želdynų ir želdinių ekspertas



Linas Ūsas

# Inventorizacijos lentelė

Medžio numeris plane atitinka projektinėje dokumentacijoje nurodytus žymenis ir numerius. Krūmai neinventorizuoti ir jų numeriai lentelėje praleisti. Lajų projekcijos nenustatytos dėl didelio tankumo ir lajų susiliejo.

Nr. plane	Lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas	Kamieno diametras 1.30 m aukštyje, cm	Kamieno diametras ties šaknies kakleliu, cm	Saugomo šaknyso spindulys, m	Medžių būklės indeksas 1, 2, 3, 4	Pastabos	Reikalingos priemonės
1	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	10	0,96	2		
2	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	14	1,32	1		
3	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	14	1,08	2		
4	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	5	9	0,6	2		
5	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	6	8	0,72	2		
6	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	4	7	0,48	2		
7	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	14	0,96	1		
10	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	6	9	0,72	1		
11	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	6	9	0,72	1		
12	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	13	17	1,68	1		
13	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	5	9	0,6	2		
14	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	5	6	0,6	2		
15	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	9	0,96	1		
16	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	6	8	0,72	2		

17	Drebulė <i>Populus tremula</i>	12;9	17	1,44	1		
18	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	24	34	2,88	1		
19	Drebulė <i>Populus tremula</i>	9	11	1,08	2		
20	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	22	26	2,64	3	Užgožta	
21	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	36	38	4,32	2		
22	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	5	9	0,6	2		
23	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	6	11	0,72	2		
24	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	5	7	0,6	2		
25	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	5	8	0,6	2		
26	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	7	10	0,84	2		
27	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	4	6	0,48	2		
28	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	13	1,2	1		
29	Trešnė <i>Prunus avium</i>	21	24	2,52	1		
30	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	7	9	0,84	2		
31	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	11	1,08	2		
32	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	10	0,96	2		
34	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	20	25	2,4	2		
35	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	18	1,8	2	Visų eglių	
36	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	20	1,92	2	šakos iki	
37	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	20	24	2,4	2	žemės	
38	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	13	1,2	2		
39	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	6;6	25	0,72	2		
40	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	23	2,16	2		



41	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	20	1,8	2		
42	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	17	23	2,04	2		
43	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	17	1,8	2		
44	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	21	24	2,52	2		
45	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	20	25	2,4	2		
46	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	19	1,92	2		
47	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	12	1,2	2		
48	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	23	2,16	2		
49	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	22	2,16	2		
50	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	22	26	2,64	2		
51	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	22	26	2,64	2		
52	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	17	19	2,04	2		
53	Obelis <i>Malus</i> spp.	6;7	14	0,84	2		
54	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	18	1,8	2		
56	Obelis <i>Malus</i> spp.	5x2	-	-	-	12m2	
58	Slyva <i>Prunus</i> spp.	6	9	0,72	2		
59	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	26	28	3,12	2		
60	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	12	1,2	2		
61	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	9	11	1,08	2		
62	Paprastasis klevas <i>Acer platanoides</i>	8;9;9; 10;11 ;13	60	1,56	2		
64	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	13	19	1,56	1		
65	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	13	18	1,56	1		

66	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	13	1,2	1		
67	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	20	1,32	1		
68	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	14	1,08	1		
69	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	18	24	2,16	2		
70	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	17	20	2,04	1		
71	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	19	23	2,28	1		
72	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	20	22	2,4	1		
73	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	21	23	2,52	1		
74	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	17	1,8	2		
75	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	20	22	2,4	2		
76	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	22	2,16	2		
77	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	23	2,16	2		
78	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	8;9	15	1,08	2		
79	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	19	23	2,28	2		
80	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	17	19	2,04	2		
81	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	20	22	2,4	2		
82	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	12	15	1,44	2		
83	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	21	23	2,52	2		
84	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	13	15	1,56	2		
85	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	17	1,8	2		
86	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	12	1,2	2		
87	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	13	15	1,56	2		
88	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	20	1,92	2		

89	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	20	2,16	2		
90	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	12	1,2	2		
91	Drebulė <i>Populus tremula</i>	14	17	1,68	2		
92	Drebulė <i>Populus tremula</i>	9	14	1,08	2		
93	Drebulė <i>Populus tremula</i>	10	11	1,2	2		
94	Drebulė <i>Populus tremula</i>	8	9	0,96	2		
95	Drebulė <i>Populus tremula</i>	35	41	4,2	2		
96	Drebulė <i>Populus tremula</i>	17	20	2,04	2		
97	Drebulė <i>Populus tremula</i>	12	16	1,44	2		
98	Drebulė <i>Populus tremula</i>	20	26	2,4	2		
99	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	26;27	62	3,24	2		
100	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	14	18	1,68	2		
101	Drebulė <i>Populus tremula</i>	14	16	1,68	2		
102	Drebulė <i>Populus tremula</i>	22	31	2,64	2		
103	Drebulė <i>Populus tremula</i>	20	28	2,4	3	Palūžusi	
104	Drebulė <i>Populus tremula</i>	12	17	1,44	2		
105	Drebulė <i>Populus tremula</i>	14	18	1,68	2		
106	Drebulė <i>Populus tremula</i>	10	13	1,2	2		
107	Drebulė <i>Populus tremula</i>	16	20	1,92	2		
108	Blindė <i>Salix caprea</i>	12	14	1,44	2		
109	Drebulė <i>Populus tremula</i>	21	26	2,52	2		
110	Drebulė <i>Populus tremula</i>	19	22	2,28	2		
111	Drebulė <i>Populus tremula</i>	19	22	2,28	2		

112	Drebulė <i>Populus tremula</i>	20	26	2,4	2		
113	Drebulė <i>Populus tremula</i>	22	27	2,64	2		
114	Drebulė <i>Populus tremula</i>	23	31	2,76	2		
115	Drebulė <i>Populus tremula</i>	13	21	1,56	2		
116	Drebulė <i>Populus tremula</i>	30	33	3,6	2		
117	Drebulė <i>Populus tremula</i>	29	39	3,48	2		
118	Drebulė <i>Populus tremula</i>	10	12	1,2	2		
119	Drebulė <i>Populus tremula</i>	23	29	2,76	2		
120	Drebulė <i>Populus tremula</i>	33	37	3,96	2		
121	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	14	18	1,68	2		
122	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	14	16	1,68	2		
123	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	13	16	1,56	2		
124	Drebulė <i>Populus tremula</i>	20	27	2,4	2		
125	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	20	2,16	2		
126	Drebulė <i>Populus tremula</i>	13	16	1,56	2		
127	Drebulė <i>Populus tremula</i>	26	34	3,12	2		
128	Drebulė <i>Populus tremula</i>	22	27	2,64	2		
129	Drebulė <i>Populus tremula</i>	21	28	2,52	2		
130	Drebulė <i>Populus tremula</i>	25	29	3	2		
131	Drebulė <i>Populus tremula</i>	34	42	4,08	2		
132	Blindė <i>Salix caprea</i>	12;13 ;15	56	1,8	2		
133	Drebulė <i>Populus tremula</i>	21	27	2,52	2		
134	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	8	11	0,96	1		

135	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	18	1,8	1		
136	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	13	17	1,56	1		
137	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	12	1,2	2		
138	Slyva <i>Prunus spp.</i>	9;10; 8	30	1,2	2		
139	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	12	1,2	2		
140	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	13	18	1,56	2		
141	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	11	1,2	2		
142	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	20	2,16	2		
143	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	21	27	2,52	2		
144	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	25	30	3	2		
145	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	19	21	2,28	2		
146	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	14	16	1,68	2		
147	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	18	1,92	2		
148	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	17	1,8	2		
149	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	20	2,16	2		
150	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	21	23	2,52	2		
151	Blindė <i>Salix caprea</i>	21;18 ;21;1 1;17	70	2,52	2		
152	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	31	34	3,72	1		
153	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	18	27	2,16	1		
154	Kriaušė <i>Pyrus spp.</i>	20	27	2,4	1		
155	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	21	2,16	2		
156	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	18	1,92	2		

157	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	19	21	2,28	2		
158	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	23	2,16	2		
159	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	20	1,92	2		
160	Obelis <i>Malus</i> spp.	5;6	18	0,72	2		
161	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	19	21	2,28	2		
162	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	11	1,2	2		
163	Obelis <i>Malus</i> spp.	5;6;1 0	15	1,2	2		
164	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	13	15	1,56	2		
165	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	19	21	2,28	2		
166	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	20	1,92	2		
167	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	21	23	2,52	2		
168	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	21	2,16	2		
169	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	18	1,92	2		
170	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	17	23	2,04	2		
171	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	22	26	2,64	3	Daug sausų šakų	
172	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	10	0,96	3		
173	Drebulė <i>Populus tremula</i>	21	28	2,52	2		
174	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	13	18/	1,56	2		
175	Drebulė <i>Populus tremula</i>	29	29	3,48	2		
176	Drebulė <i>Populus tremula</i>	13	18	1,56	2		
177	Drebulė <i>Populus tremula</i>	9	12	1,08	3		
178	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	17	1,8	2		
179	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	14	16	1,68	2		



180	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	5	7	0,6	2		
181	Obelis <i>Malus spp.</i>	6;7;8	19	0,96	2		
182	Obelis <i>Malus spp.</i>	5	8	0,6	2	pasviręs	
183	Drebulė <i>Populus tremula</i>	16	23	1,92	2		
184	Blindė <i>Salix caprea</i>	11;12 ;13;2 0	50	2,4	2		
185	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	22	29	2,64	2		
186	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	21	24	2,52	2		
187	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	13	16	1,56	3		
188	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	14	23	1,68	2		
189	Drebulė <i>Populus tremula</i>	19	21	2,28	2		
190	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	21	28	2,52	2		
191	Blindė <i>Salix caprea</i>	13;13	40	1,56	2		
192	Blindė <i>Salix caprea</i>	16	22	1,92	2		
193	Drebulė <i>Populus tremula</i>	13	19	1,56	2		
194	Blindė <i>Salix caprea</i>	16;17 ;23	53	2,76	2		
195	Blindė <i>Salix caprea</i>	17;20	27	2,4	2		
196	Blindė <i>Salix caprea</i>	26;26	80	3,12	3		
197	Blindė <i>Salix caprea</i>	13	16	1,56	3		
198	Blindė <i>Salix caprea</i>	16	17	1,92	2		
199	Blindė <i>Salix caprea</i>	13	19	1,56	2		
200	Drebulė <i>Populus tremula</i>	14	17	1,68	2		
201	Drebulė <i>Populus tremula</i>	27	32	3,24	2		

202	Blindė <i>Salix caprea</i>	10	15	1,2	2		
203	Blindė <i>Salix caprea</i>	8;17	19	2,04	2		
204	Blindė <i>Salix caprea</i>	10;16 ;21	38	2,52	3		
205	Drebulė <i>Populus tremula</i>	21	26	2,52	2		
206	Blindė <i>Salix caprea</i>	18	20	2,16	2		
207	Drebulė <i>Populus tremula</i>	24	28	2,88	2		
208	Drebulė <i>Populus tremula</i>	21	24	2,52	2		
209	Drebulė <i>Populus tremula</i>	23;29	56	3,48	2		
210	Blindė <i>Salix caprea</i>	9;9	31	1,08	2		
211	Drebulė <i>Populus tremula</i>	23	27	2,76	2		
212	Blindė <i>Salix caprea</i>	13;14 ;17;1 8	46	2,16	3		
213	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	18	25	2,16	2		
214	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	19	21	2,28	2		
215	Drebulė <i>Populus tremula</i>	10;13	35	1,56	2		
216	Drebulė <i>Populus tremula</i>	7;17	24	2,04	2		
217	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	15	22	1,8	2		
218	Drebulė <i>Populus tremula</i>	8	9	0,96	2		
219	Drebulė <i>Populus tremula</i>	7	9	0,84	2		
220	Drebulė <i>Populus tremula</i>	11	12	1,32	2		
221	Drebulė <i>Populus tremula</i>	9	11	1,08	2		
222	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	18	21	2,16	2		
223	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	12	14	1,44	3		

224	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	15	18	1,8	3		
225	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	12	19	1,44	2		
226	Drebulė <i>Populus tremula</i>	9	14	1,08	2		
227	Drebulė <i>Populus tremula</i>	17	21	2,04	2		
228	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	9	10	1,08	2		
229	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	7	9	0,84	2		
230	Blindė <i>Salix caprea</i>	12;13 ;14;1 6;24	63	2,88	3		
231	Drebulė <i>Populus tremula</i>	17	25	2,04	2		
232	Blindė <i>Salix caprea</i>	11;11	48	1,32	2		
233	Drebulė <i>Populus tremula</i>	26	33	3,12	2		
234	Drebulė <i>Populus tremula</i>	16	18	1,92	2		
235	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	17	23	2,04	3		
236	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	19	24	2,28	3		
237	Drebulė <i>Populus tremula</i>	15	20	1,8	2		
238	Drebulė <i>Populus tremula</i>	11	15	1,32	2		
239	Drebulė <i>Populus tremula</i>	9	15	1,08	2		
240	Drebulė <i>Populus tremula</i>	12	17	1,44	2		
241	Drebulė <i>Populus tremula</i>	15	18	1,8	2		
242	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	14	17	1,68	3		
243	Drebulė <i>Populus tremula</i>	9	11	1,08	2		
244	Drebulė <i>Populus tremula</i>	10	14	1,2	2		
245	Drebulė <i>Populus tremula</i>	14	17	1,68	2		

246	Drebulė <i>Populus tremula</i>	20	24	2,4	1		
247	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	37	43	4,44	1		
248	Blindė <i>Salix caprea</i>	5x3	-	-	-	20 m2	
249	Blindė <i>Salix caprea</i>		-	-	-		
250	Blindė <i>Salix caprea</i>		-	-	-		
251	Drebulė <i>Populus tremula</i>	9	11	1,08	2		
252	Drebulė <i>Populus tremula</i>	8	10	0,96	2		
253	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	23	30	2,76	2		
254	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	13	20	1,56	2		
255	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	27	27	3,24	2		
256	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	17	23	2,04	2		
257	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	19	24	2,28	2		
258	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	19	23	2,28	2		
259	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	22	22	2,64	2		
260	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	29	34	3,48	2		
261	Obelis <i>Malus spp.</i>	9	14	1,08	1		
262	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	14	16	1,68	1		
263	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	11	1,2	2		
264	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	8	9	0,96	1		
265	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	27	38	3,24	2		
266	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	8	9	0,96	1		
267	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	8	10	0,96	1		
268	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	29	33	3,48	2		

269	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	12	17	1,44	2		
270	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	14	20	1,68	2		
271	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	14	25	1,68	2		
272	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	15	19	1,8	2		
273	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	26	34	3,12	2		
274	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	23;27	58	3,24	2		
275	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	9	11	1,08	2		
276	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	17	22	2,04	2		
277	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	9	14	1,08	2		
278	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	8	10	0,96	2		
279	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	9	14	1,08	2		
280	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	28	32	3,36	2		
281	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	21	26	2,52	2		
282	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	23	31	2,76	2		
283	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	10	15	1,2	2		
284	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	19	25	2,28	2		
285	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	23	23	2,76	2		
286	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	25	26	3	2		
287	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	30	32	3,6	2		
288	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	14	14	1,68	2		
289	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	16	18	1,92	2		
290	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	23	28	2,76	2		
291	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	14	16	1,68	2		

292	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	17	21	2,04	2		
293	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	17	22	2,04	2		
294	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	11	0,96	2		
295	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	11	0,96	2		
296	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	11	0,96	2		
297	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	17	21	2,04	2		
298	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	12	1,2	2		
299	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	16	17	1,92	2		
300	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	11	0,96	2		
301	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	15	19	1,8	2		
302	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	12	15	1,44	2		
303	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	12	1,2	2		
304	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	12	1,32	2		
305	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	13	1,32	2		
306	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	10	0,96	2		
307	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	11	1,08	2		
308	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	11	1,08	2		
309	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	13	1,2	2		
310	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	12	13	1,44	1		
312	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	11	0,96	2		
314	Obelis <i>Malus spp.</i>	4x3	-	-	2	12m2	
315	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	28	35	3,36	1		
316	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	19	22	2,28	2		

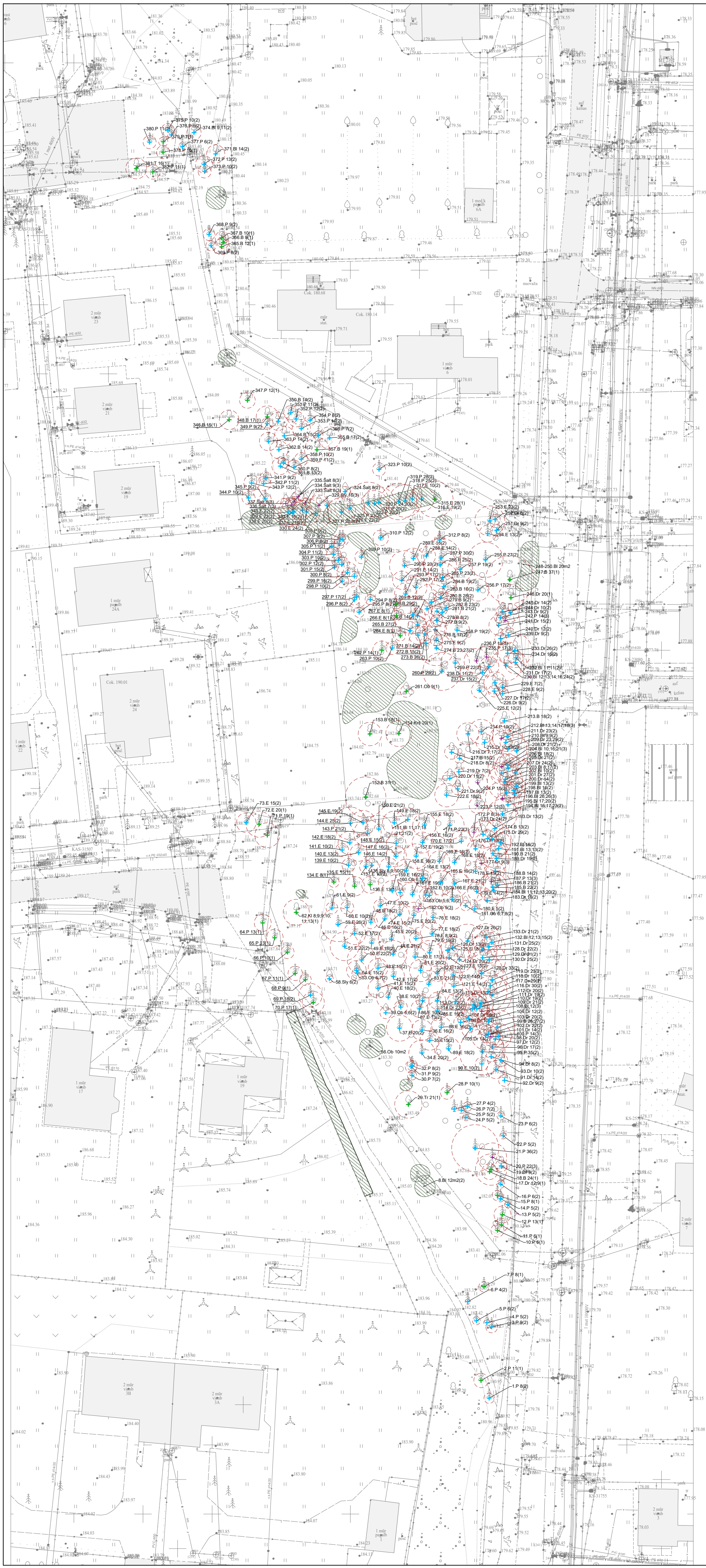


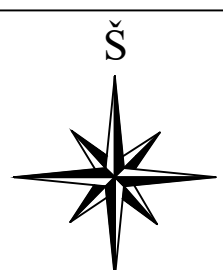
317	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	10	15	1,2	2		
318	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	25	31	3	2		
319	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	28	35	3,36	2		
320	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	24;20	48	2,88	2		
321	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	20	24	2,4	2		
322	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	32	38	3,48	2		
323	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	16	1,2	2		
324	Paprastasis šaltalankis <i>Hippophae rhamnoides</i>	8	11	0,96	2		
325	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	23	29	2,76	2		
326	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	22	28	2,64	2		
327	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9;26	32	3,12	2		
328	Paprastasis lazdynas <i>Corylus avellana</i>	8;8;8	-	0,96	2	20m2	
329	Slyva <i>Prunus spp.</i>	16	19	1,92	3		
330	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	24	31	2,88	2		
331	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	21	24	2,52	2		
332	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	15	17	1,8	2		
333	Paprastasis šaltalankis <i>Hippophae rhamnoides</i>	8	17	0,96	3	guli po 5m	
334	Paprastasis šaltalankis <i>Hippophae rhamnoides</i>	9	11	1,08	3	guli po 5m	
335	Paprastasis šaltalankis <i>Hippophae rhamnoides</i>	8	9	0,96	3	guli po 5m	
336	Paprastasis šaltalankis <i>Hippophae rhamnoides</i>	7	9	0,84	3	guli po 5m	
337	Paprastasis šaltalankis <i>Hippophae rhamnoides</i>	8	10	0,96	3	guli po 5m	
338	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	20	23	2,4	2		
339	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	22	28	2,64	2		

340	Paprastoji eglė <i>Picea abies</i>	22	26	2,64	2		
341	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	11	1,08	2		
342	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	15	1,32	2		
343	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	12	18	1,44	2		
344	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	13	1,2	2		
345	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	11	1,08	2		
346	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	15	21	1,8	1		
347	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	12	15	1,44	1		
348	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	17	26	2,04	1		
349	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	11	1,08	2		
350	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	14	21	1,68	2		
351	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	15	1,32	2		
352	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	12	15	1,44	2		
353	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	14	17	1,68	2		
354	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	11	0,96	2		
355	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	17	22	2,04	2		
356	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	7	9	0,84	2		
357	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	19	26	2,28	1		
358	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	13	1,2	2		
359	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	13	1,32	2		
360	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	10	0,96	2		
361	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	13	20	1,56	2		
362	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	14	19	1,68	2		

363	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	14	17	1,68	2		
364	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	15	23	1,8	2		
365	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	12	22	1,44	1		
366	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	9	15	1,08	1		
367	Karpotasis beržas <i>Betula pendula</i>	10	15	1,2	1		
368	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	9	12	1,08	2		
369	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	8	11	0,96	1		
371	Blindė <i>Salix caprea</i>	14	22	1,68	2		
372	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	13	17	1,56	2		
373	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	12	1,2	2		
374	Blindė <i>Salix caprea</i>	9;12	19	1,44	2		
375	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	14	1,2	2		
376	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	6	9	0,72	2		
377	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	6	8	0,72	2		
378	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	10	12	1,2	1		
379	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	7	11	0,84	1		
380	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	13	1,32	2		
381	Baltoji tuopa <i>Populus alba</i>	16	32	1,92	1		
382	Paprastoji pušis <i>Pinus sylvestris</i>	11	17	1,32	1		











1. - medžio eilės numeris brėžinyje/žiniaraštyje  
KŠ - medžio rūšis  
34 - medžio kamieno diametras 1.30m aukštyje  
2 - medžio būklės indeksas

1.KŠ 34(2)

Kamieno diametras 1.30 m aukštyje  
Lajos projekcija  
Kamieno ašis  
Šaknų apsaugos plotas

MEDŽIO BŪKLĖS INDEKSAS







	1 - Geros būklės medis
	2 - Patenkinamos būklės medis
	3 - Nepatenkinamos būklės medis
	4 - Blogos būklės medis
	5 - Žuvęs medis
	Krūmai

Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raistenių gatvėmis sutvarkymo projektas

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS  
PLANAS M 1:500



## Medžių apsaugojimo statybvietėje atmintinė

1	Šaknų apsaugos zonos plotas (12 x medžio kamieno diametras) aptveriamas statybinio tinklu arba nepaslankia užtvara . Šaknų apsaugos zonoje draudžiama važiuoti sunkiąja technika, sandėliuoti statybines ir kitas medžiagas, pilti betono atliekas bei skysčius (išskyrus švarų vandenį), užkasti statybinį laužą.		4	Šaknų apsaugos zonoje, medžių šaknų atkasimas vykdomas tik rankiniu būdu arba oro kastuvu, maksimaliai saugant paviršines šaknis. Po atkasimo, paslankios šaknys atsargiai surišamos, kad netrukdytų tolimesniems darbams, uždengiamos tekstile bei nuolat drėkinamos, neleidžiant išdžiūti tekstilei iki pilno užkasimo gruntu.		
2	Medžių kamienai apjuosiami plastikiniais gofruotais vamzdžiais abrazyvaus lentų poveikio prevencijai ir aprišami medinėmis lentomis. Medžių grupės ir krūmai atitveriami ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų, o, esant ribotam plotui, pavienius medžius – trikampių aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno.		5	Atkastos šaknys dengiamos ~150 g/m2 geotekstile (sintetine daugkartiniam naudojimui, o savaime suyrančia - paliekant ir užkasant gruntu). Geotekstilė nuolatos laistoma tam, kad nedžiūtų maitinančios paviršinės šaknys, kurios išsidėsčiusios 15-20 cm gylyje.		
3	Visu rangos laikotarpiu užtikrinamas medžių šaknų drėkinimas laistymo maišais, atsižvelgiant į medžio kamieno diametrą. Maišai tvirtinami tik ant medinio kuolo (atramos) 0,3-0,4 m atstumu nuo medžio kamieno krašto.		6	Šaknis, kurių diametras nuo 5 cm, aprišamos 150 g sintetine (daugkartiniam naudojimui) arba natūraliai suyrančia (paliekant ir užpilant gruntu) tekstile. Esant poreikiui statybvietėje trumpinti medžių šaknis, šaknys kerpamos tik sekatoriumi arba pjūvis daromas tik aštriu pjūkliuku. Vykdomas šaknų atkasimo darbus pietinėje pusėje ir saulėkaitoje - privaloma užtikrinti stabilų šaknų drėgmės balansą.		
3.1.	iki 16 cm diametro - 1 laistymo maiš.		7	Atidengtas šaknis užpylus gruntu, šaknų apsaugos zonos plotas nuolat laistomas 1-2 savaites dėl medžio drėgmės balanso atstatymo. Šaknų apsaugos zonoje įrengus dangas, medis laistomas su biostimuliatoriais 4 savaites per įrengtus laistymo vėdinimo šulinėlius.		
3.2.	nuo 16 iki 28 cm diametro - 2 laistymo maiš.					
3.3.	nuo 28 iki 36 cm diametro - 3 laistymo maiš.					
3.4.	nuo 36 iki 48 cm diametro - 4 laistymo maiš.					
3.5.	daugiau negu 48 cm - 5 laistymo maiš.					
			Vykdam darbus vadovautis <a href="https://aktai.vilnius.lt/document/30360922">https://aktai.vilnius.lt/document/30360922</a>			