








OBJEKTO PAVADINIMAS	TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO PROJEKTAS
PROJEKTO PAVADINIMAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKŲ, TERASŲ, ATRAMINIŲ SIENELIŲ, ŽIŪROVŲ TRIBŪNOS, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KAUPIMO ĮRENGINIŲ, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KAUPIMO IR INFILTRACINIŲ TALPŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) KARAIMŲ G. 100A, TRAKUOSE NAUJOS STATYBOS, REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
STATINIO ADRESAS	KARAIMŲ G. 100A, TRAKAI
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJO STATINIO STATYBA, STATINIO REKONSTRAVIMAS, STATINIO KAPITALINIS REMONTAS
UŽSAKOVAS STATYTOJAS PROJEKTO ETAPAS PROJEKTO DALIS	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ TECHNINIS PROJEKTAS (TP) ŽELDINIŲ DALIS (ŽD)
BYLOS NR.	1
 PROJEKTO VADOVAS	Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Įm. k.: 30456902 Žirmūnų g. 139a-203 (II aukštas), 09120 Vilnius +370 614 54721 info@ppmm.lt Viktoras Gričius Atestato Nr. A 1674/ Nr. 0307 Tel.: +370 614 54721 vg@ppmm.lt 
ARCHITEKTĖ ŽELDYNŲ PROJEKTŲ RENGIMO VADOVĖ PROJEKTO NUMERIS	 Dėja Želviene ŽPRV49
PROJEKTO PARENGIMO METAI	2022-04 2023

Projektas: TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS
Statytojas: Trakų rajono savivaldybės administracija
Stadija: Techninis projektas / TP
Metai: 2022

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymėjimas	Tomas	Rengėjas
1.	Bendroji dalis	2022-04-TP-BD	I Tomas	Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Projekto vadovas Viktoras Gričius Atestato Nr. A 1674/0307
2.	Sklypo plano dalis	2022-04-TP-SP	I Tomas	Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Projekto dalies vadovas Viktoras Gričius Atestato Nr. A 1674/0307
3.	Želdinių dalis	2022-04-TP-Ž	I Tomas	Projekto dalies vadovė PDV Dėja Želviene Atestato Nr. 49
4.	Statinio konstrukcijų dalis	2022-04-TP-SK	I Tomas	Projekto dalies vadovas Gediminas Gylis Atestato Nr. 31507
5.	Lauko lietaus nuotekų šalinimo dalis	2022-04-TP-LN	I Tomas	SAGOMA, MB Projekto dalies vadovas Justas Čaplikas Atestato Nr. 28005
6.	Lauko elektros tinklų dalis.	2022-04-TP-LE.1	I Tomas	SAGOMA, MB Projekto dalies vadovas Marius Freitakas Atestato Nr. 23016
7.	Lauko elektros tinklų (ESO) dalis.	2022-04-TP-LE.2	I Tomas	SAGOMA, MB Projekto dalies vadovas Mantas Minderis Atestato Nr. 37045 / 0443
8.	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklų dalis	2022-04-TP-LER	I Tomas	SAGOMA, MB Projekto dalies vadovas Andrius Mauruča Atestato Nr. 31642
9.	Pasirengimas statybai ir darbų organizavimo dalis	2022-04-TP-SO	I Tomas	Pasirengimas statybai, MB Projekto dalies vadovas Robertas Gaurelis Atestato Nr. 24495
10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	2022-04-TP-SSK	I Tomas	Rimtai, MB Projekto dalies vadovė Indrė Marčiukonė Atestato Nr.36789

0	2022-09			
Laida	Data	Keiūmo pavadinimas		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB. Žirmūnų g. 139a-203, 09120 Vilnius; Mob. +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmmlt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS	
A1674/0307	PV	Viktoras Gričius		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: TRAKŲ RAJ. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 2022-04-TP-BD-PŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

Objektas: **TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU)
TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS**

Statytojas: Trakų rajono savivaldybės administracija

Stadija: Techninis projektas / TP

Metai: 2022

Ž E L D I N I Ų D A L I E S S U D Ė T I E S Ž I N I A R A Š T I S

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Psl. Nr.
0.	Viršelis	1
1.	Techninio projekto sudėties žiniaraštis	2
2.	Želdinių dalies sudėties žiniaraštis	3
3.	Aiškinamasis raštas	4-8
4.	Techninės specifikacijos	9-19
5.	Grafinė dalis (Brėžiniai):	
5.1	NAUJŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:250 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ (NAUJA STATYBA)	20
5.2	NAUJŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:500 PĖSČIŪJŲ TAKAS SU AIKŠTE RENGINIAMS (REKONSTRAVIMAS)	21
5.3	NAUJŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:250 PAGRINDINIS (PAŽINTINIS) PĖSČIŪJŲ TAKAS- SERPANTINAS (NAUJA STATYBA) - SU METALO LAIPTAIS	22
5.4	NAUJŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:500 PAGRINDINIS (PAŽINTINIS) PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKAS (REKONSTRAVIMAS)	23
5.5	NAUJŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:500 TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.1 (NAUJA STATYBA)	24
5.6	NAUJŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:250 TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.2 (NAUJA STATYBA)	25
5.7	NAUJŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:250 PAKRANTĖS SU PRIEIGOMIS (rekonstravimas)	26
6.	Sąnaudų žiniaraščiai	27-38
7.	Projektuotojo kvalifikacijos atestato kopija	39
	Viso puslapių:	39

Parengė: Želdynų projektų rengimo vadovė

Dėja Želvienė Atestato Nr. 49

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. IŠEITIES DUOMENYS:

1.1. „TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO TECHNINIS PROJEKTAS“ parengtas vadovaujantis:

- Užsakovo pateikta projektavimo užduotimi;
- Trakų miesto bendruoju planu;
- Detaliuoju planu „Arakalnio (vadinamo Rėkalniu), unikalus kodas 3493, Trakų mieste pritaikymo rekreacijai, poilsiui ir masiniams renginiams, detalusis planas“;
- Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėkalniu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektiniais pasiūlymais, pritartais 2021-07-26 Lietuvos respublikos aplinkos ministerijos;
- Trakų rajonų savivaldybės administracijos 2021 10 05 išduotais specialiaisiais architektūros reikalavimais, Nr. SRD-05-211005-00293
- Žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita. 2022-09-16 leidimas Nr. LA-332
- Vidinės miškotvarkos projektu Arakalnio (vadinamo Rėkalniu), žemės sklypo kad. Nr. 7977/0001:25 Trakų mieste, 2022 m.

1.2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ, TAME TARPE IR STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS SĄRAŠAS:

1.2.1. LR Įstatymai:


1. LR Statybos įstatymas;
2. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
3. LR želdynų įstatymas;

1.2.2. Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
4. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

1.2.3. Kiti įsakymai:

1. LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO 2002 M. GRUODŽIO 30 D. ĮSAKYMO NR. 522 „DĖL NEKILNOJAMOJO TURTO OBJEKTŲ KADASTRINIŲ MATAVIMŲ IR KADASTRO DUOMENŲ SURINKIMO BEI TIKSLINIMO TAISYKLIŲ“ PAKEITIMO.
2. LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJOS PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS DIREKTORIAUS ĮSAKYMAS „DĖL PĖŠČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ PROJEKTAVIMO REKOMENDACIJŲ R PDTP 12“ PATVIRTINIMO;

Atestato Nr.	Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Įm. k. 30456902 Žirmūnų g. 139a-204, LT-09120 Vilnius Tel. +370 614 54721; El. p.: info@ppmm.lt			TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS		
A 1674/0307	PV/PDV	V. Gričius		2023 02	AIŠKINAMASIS RAŠTAS Nauji želdiniai	Laida
ŽPRV	PDV	D. Želviene		2023 02		0
Stadija	Užsakovas:				Lapas	Lapų
TP	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			2022-04-TP-SP-AR	1	5

Objektai:

1. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ (NAUJA STATYBA)
2. PĖSČIŪJŲ TAKAS SU AIKŠTE RENGINIAMS (REKONSTRAVIMAS)
3. PAGRINDINIS (PAŽINTINIS) PĖSČIŪJŲ TAKAS- SERPANTINAS (NAUJA STATYBA) - SU METALO LAIPTAIS
4. PAGRINDINIS (PAŽINTINIS) PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKAS (REKONSTRAVIMAS)
5. TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.1 (NAUJA STATYBA)
6. TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.2 (NAUJA STATYBA)
7. PAKRANTĖ SU PRIEIGOMIS

3.1. TERITORIJOS APIBŪDINIMAS**3.1.1. Pagrindiniai sklypo rodikliai (pagal NT registro išrašą Nr.44/2037569):**

- Unikalus Nr.: 4400-4113-5471;
- Kadastro Nr.: 7977/0001:25 Trakų m. k. v.;
- Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Konservacinė;
- Žemės sklypo naudojimo būdas: Kultūros paveldo objektų žemės sklypai;
- Žemės sklypo plotas: 21,0152 ha;
- Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1,9299 ha; Iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 1,9299 ha;
- Miško žemės plotas: 18,9483ha; Miško plotas įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: 17,1551 ha;
- Kelių plotas: 0,1370 ha;
- Nuosavybė: Lietuvos Respublika; Sudaryta panaudos sutartis su Trakų rajono savivaldybe; (Panaudos sutartis Nr. 46SUN-4-(14.46.56.)/T9-2);
- Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
 - Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Plotas 13,6287 ha;
 - Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis); Plotas – 21,0152 ha;
 - Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis); Plotas – 18,40 ha;
 - Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis); Plotas -21,0152 ha;
 - Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Plotas – 0,037 ha;
 - Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis); Plotas – 3,0183 ha;
- Sklype esantys registruoti statiniai/inžineriniai statiniai – nėra;
- Servitutai sklype – nėra;

NAUJI ŽELDINIAI

Projektuojamos teritorijos miškai priskirti II miškų grupei. Tai yra specialios paskirties miškai (II B - Rekreaciniai miškai). Miškų pogrupis - Miško parkai
Miško parkai - intensyviai rekreacijai naudojami miškai su atitinkama rekreacine įranga ir Infrastruktūra.

Teritorijoje nėra projektuojamas gausus želdinimas. Papildomai įterpiami tai vietai tinkami augalai, įnešantys daugiau žydėjimo ir rudeninių spalvų.

Siūlomi lapuočiai, kurie pagausins bioįvairovę, bus draugiški paukščiams.
Augalai žaliaisiai, žydėjimas baltas, rausvas, rudeninės spalvos nuo geltonos iki raudonos.
Tam tikrose vietose numatomas teritorijoje augančių augalų rūšių pagausinimas.

	Lapas	Lapų	Laida
2022-04-TP-SP-AR	2	5	0

AUGALAI APRAŠOMI PAGAL OBJEKTUS:

1. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ (NAUJA STATYBA)

Parkavimo aikštelėje derinami medžiai ir krūmai. Formuojant atitvarą nuo kelio sodinami karpotieji beržai. Pomedis formuojamas iš raudonosios sedulos ir baltuoės meškutės.
Tarp stovėjimo vietų sodinami klevai Columnare. Pomedis iš lanksvos Thorr.
Šalia įvažų ir kitose vairuotojams svarbiose dėl matomumo vietose, sodinamos lanksvos Little princess.
Natūraliai jos auga iki 50-60 cm. Privaloma palaikyti 50 cm aukštį.
Aikštelės vakarinėje dalyje sodinamas Juoduogis šeivamedis, Prieigose sedula geltonžiedė, Paprastasis šermukšnis bei Paprastasis putinas.

Šalinama 20 vnt. medžių.
Atsodinama 65 stambiųjų medžių ir
31 smulkesnių medžių
Viso pasodinami 96 medžiai.
Naujų augalų pagalba aikštelė gerai integruojama šalia miško.

2. PĖSČIŲJŲ TAKAS SU AIKŠTE RENGINIAMS (REKONSTRAVIMAS)

Už scenos formuojama natūralistinė medžių siena. Sodinami šermukšniai,- paprastieji ir miltingieji.
Scenos užnugaryje sedula raudonoji.
Teritorija papildoma Lamarko medlieva, paprastuoju putinu. Už paskutinės suolų eilės formuojama krūmų grupė iš lanksvos Thorr.
Šalia tako link scenos, prie suoliukų suprojektuotas Sausmedis totorinis.
Paliktos erdvės į natūralią gamtą.

3. PAGRINDINIS (PAŽINTINIS) PĖSČIŲJŲ TAKAS- SERPANTINAS (NAUJA STATYBA) - SU METALO LAIPTAIS

Serpantino erdvė papildoma augalais, kurie tvirtina šlaitus ir sudaro žalią kilimą. Suoliukų užnugaryje sodinamos Lanksvos Thorr. Prieš juos stefanandra Crispa ir Snaputis stambiašaknis. Teritorija papildoma Lamarko medlieva ir Trakiniu klevu. Grupelėmis sodinamas paprastasis putinas.
Lanksvos ir Medlievos bus dekoratyvios pavasarį ir vasaros pradžioje. Trakinis klevas, stefanadra bei medlieva pagyvina aplinką rudenį.

4. PAGRINDINIS (PAŽINTINIS) PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKAS (REKONSTRAVIMAS)

Palei dviračių taką paliekama esama natūrali gamta. Tik šalia suoliukų sodinamas Totorinis sausmedis.
Įterpiami keli šermukšniai. Salelėje ties taku į aikštę, suprojektuotas Stambiašaknis snaputis. Šioje salelėje auga pušis paprastoji. Saugant medio šaknyną nesiūlomi stambesni augalai.

5. TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.1 (NAUJA STATYBA)

Miško takas prarastas stengiantis išsaugoti esamus medžius. Todėl šioje vietoje tik papildoma naujais augalais. Šalia suoliukų sodinamas Totorinis sausmedis. Prie tako, ten kur yra tinkamų vietų sodinami šermukšniai bei gudobelės.
Erdvioje pievoje suprojektuoti žydintys medžiai ir krūmai,- Obelis Evereste, lamarko medlieva ir Gudobelė švelnioji.

2022-04-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

6.TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.2 (NAUJA STATYBA)
PAKRANTĖ SU PRIEIGOMIS

Miško takas Nr. 2 eina mišku ir susijungia su pagrindiniu taku. Jungtyse su pagrindiniais takais yra neapaugusios erdvės, kurios papildomos žydinčiais medžiais bei krūmais. Sodinamos Obelys Evereste, Lamarko medlievos, Geltonžiedės sedulos.










Šalia tako, kuris eina tankiau apaugusioje dalyje, sodinami Paprastieji šermukšniai, medlievos. Suoliukų užnugaryje,- Totorinis sausmedis.

Stengiamasi atskleisti esamą gamtinės apolinkos grožį, jį papildant, bet neperkraudant.

7.PAKRANTĖ SU PRIEIGOMIS

Pakrantėje, šalia naujai sudėtų riedulių ir pastatytų terasų sodinama paprastoji raudoklė.

AUGALŲ ASORTIMENTAS

		
Baltoji sedula / Cornus Alba Raudonoji sedula / Cornus sanguinea	Lanksva japoninė LITTLE PRINCESS / Spiraea japonica	Baltauogė meškytė / Symphoricarpos albus
		
Lamarko medlieva/ Amelanchier lamarekii, Obelis Evereste / Malus	Trakinis klevas / Acer campestre	Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica
		

2022-04-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Šermukšnis miltingasis MAGNIFIKA / Sorbus aria MAGNIFIKA	Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia	Putinas paprastasis / Viburnum opulus
		
Stefanandra karpytalapė 'Crispa' /Stephanandra incisa' Crispa'	Snaptutis stambiašaknis / Geranium macrorrhizum	Paprastoji raudoklė / Lythrum salicaria
		
Geltonžiedė sedula / Cornus mas	Juoduogis šėivamedis / Sambucus nigra	Gudobelė švelnioji / Crataegus mollis
		

8. KERTAMI MEŽIAI, SANITARINIS VALYMAS

Teritorijoje kertami medžiai dėl formuojamos naujos infrastruktūros ir siekiant pagrindinių tikslų - puoselėti ir gerinti rekreacinę aplinką.

Sąnaudų žiniaraščių dalyje pateiktos lentelės:

A. Kertami medžiai ne miško žemėje;

B. Projektuojamos miško kirtimo apimtys. Paimtos iš projekto

(VIDINĖS MIŠKOTVARKOS PROJEKTAS

ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU),

ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR. 7977/0001:25 TRAKŲ MIESTE)

2022-04-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos projekto parengtų dokumentų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami Statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, pritarimams gauti ir ekspertizei atlikti, statybos darbus leidžiančiam dokumentui gauti.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių institucijų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo ar kitus kokybę įrodančius dokumentus.

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

Statybos darbų vykdymo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai” KTR 1.01:2008;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ TRA MIN 19;

Taip pat gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Tokių kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės inžinieriaus sutikimo. Jeigu inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis šiose TS nurodytų standartų.

APŽELDINIMAS

ŽELDINIŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI, VYKDANT STATYBOS DARBUS

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

Išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

1. medžių grupes ir krūmus išstisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
2. pavienius medžius – trikampi 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;

Aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

Įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

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

Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

Nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

Tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

Užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

Medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

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

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. [2-77](#));
- sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

KRAŠTOVAIZDŽIO TVARKYMO REIKALAVIMAI

Teritorijos tvarkymas, želdinimas:

Tvarkant teritoriją darbus svarbu atlikti atitinkama tvarka:

1. Menkaverčių medžių ir krūmų pašalinimas juos iškertant ir išvežant iš teritorijos;
2. Statybos darbai, Infrastruktūros įrengimas (mažoji architektūra, dangos, apšvietimas, tinklais);
3. Naujų želdinių sodinimas;
4. Vejos užsėjimas;
5. Pievų šienavimas

1. Vadovautis LR Aplinkos Ministro įsakymo DĖL MEDŽIŲ IR KRŪMŲ VEISIMO, VEJŲ IR GĖLYNŲ ĮRENGIMO TAISYKLIŲ
2007 gruodžio 29 d. Nr. D1-717Vilnius

2. Želdiniai turi atitikti sodmenų, skirtų urbanizuotų teritorijų želdinimui, kokybės reikalavimus (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymas Nr. D1-674 aktuali redakcija).
3. Vadovautis Europos „medžių priežiūros praktiniu sodinimo, genėjimo ir saugaus darbo praktikos vadovu“.

3. Tiekėjas visiškai atsako už želdinių kokybę, už saugų pristatymą į sodinimo vietą bei pristatymo terminų laikymąsi, iškrovimo kokybę.

4. Želdinių sodmenys – medžiai (SG 18-20 ir SG 25-30), priklausomai nuo rūšies, veislės ir dydžio, medelyne turi būti persodinti ne mažiau kaip 3 kartus. Turi turėti suformuotą į gumulą šaknų sistemą (nukirstos storiausios, šaknies skersmuo turi būti ne didesnis kaip 2 cm).

5. Želdinių sodmenys – medžiai (C5-C7 H 100-150), turi turėti išvystytą šaknų sistemą ir taisyklingą lają, būdingą atitinkamos rūšies tokio amžiaus augalui.

6. Želdinių sodmenys – krūmai (C3-C5 H 30-80), turi turėti išvystytą šaknų sistemą ir susiformavusią antžeminę dalį iš ne mažiau kaip 5 stiebų.

7. Želdiniai – vijokliai (C1-C2), turi turėti išvystytą šaknų sistemą ir susiformavusią gyvybingą antžeminę dalį.

8. Želdiniai turi būti sveiki: be žaizdų, lajų ir kamienų fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys mechaniškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, kamienas tiesus. Vienos rūšies ar veislės želdiniai turi būti vienodo aukščio, kamieno apimties, lajos tankumo, lapų, spyglių spalvos ar atspalvio.

9. Želdiniai – medžiai turi turėti suformuotą vieną tiesų kamieną, taisyklingą, simetrišką, tankią lają.

10. Želdiniai turi būti transportuojami tik su apsaugotomis šaknimis (konteineriuose, vazonuose, krepšiuose, specialiuose induose, ryšuliuose). Pristatyti želdiniai iškraunami tiekėjo priemonėmis.

11. Želdiniai turi turėti gabenimo važtaraščius ir sertifikatus (kopijas).

Prie kiekvieno naujai sodinamo (ar persodinamo) augalo turi būti prisegta etiketė, kad galima būtų tiksliai identifikuoti rūšį, veislę ir kilmę. Būtina saugoti sodinamų sodinukų organus nuo pažeidimų, o šiuos šalinant naudoti apsaugos priemonės, tam tinkančius tepalus, dažus, fungicidus.

12. Jei želdiniai sodinami ne iš karto po jų pristatymo, tiekėjas turi užtikrinti tinkamą želdinių iki pasodinimo laikymą, saugojimą, priežiūrą (laistyti, apsaugoti šaknis ir antžeminę dalį nuo tiesioginių saulės spindulių).

13. Prieš sodinimą pristatytus želdinius įvertina perkančiosios organizacijos specialistai: želdinių kokybę, kiekybę ir transportavimo bei pakrovimo-iškrovimo kokybę.

14. Želdinių sodinimas vykdomas pagal perkančiosios organizacijos parengtą ir kartu su užsakymu pateikiamą želdinių sodinimo schema/as, kurioje nurodyta: želdinio rūšis, dydis, kiekis, sodinimo metodas, želdinio sodinimo vieta.

15. Želdinių (medžių) sodinimas – duobės (duobės tūris turi būti dvigubai didesnis už sodinamo želdinio šaknų sistemos tūrį) iškasimas, užpildymas atvežtiniu juodžemiu, medžių pasodinimas, kamieno sutvirtinimas 2 kuolais ir sutempimas diržais.

16. Jei reikalinga – atliekamas medžių lajos formavimas sodinant arba iš karto po pasodinimo: aplaužytų šakelių apkarpymas, lajos formos atstatymas.

17. Želdinių (krūmų) pasodinimas – duobės iškasimas (duobės tūris turi būti dvigubai didesnis už sodinamo želdinio šaknų sistemos tūrį), užpylimas juodžemio – durpės mišiniu, supurenimas, augalo pasodinimas, žiedo laistymui iš žemių suformavimas, lajų suformavimas, apkarpant ar prikerpant šakeles pagal poreikį.

18. Siekiant padidinti oro pralaidumą dirvoje ir aprūpinti ją drėgme, prieš sodinant naujus želdinius įmaišyti ceolitą (3 - 5 mm frakcijos) į gruntą ir paskleisti sluoksniu 50 mm. Ceolito įmaišymo į gruntą santykis: 9 m³ žemės, 1 m³ ceolito (vietos bus tikslinamos pagal atskirą užsakymą, atsižvelgiant į poreikį).

19. Siekiant sulaikyti didesnę drėgmę grunte ir sumažinti piktžolių kiekį, skleisti mulčą (smulkintos medienos 10/30 mm frakcijos arba natūralios pušų žievės 5-30 mm frakcijos) ant naujai suformuotų pomedžių (vietos bus tikslinamos pagal atskirą užsakymą, atsižvelgiant į poreikį).

20. Siekiant apsaugoti naujai pasodintų medžių kamienus nuo pažeidimų šienaujant, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo želdinių pasodinimo dienos, uždėti plastikines apsaugas (350x200x2mm) ant kamienų (įsivertinti poreikį su užsakovu)

21. Siekiant apsaugoti medžių kamienų žievę nuo sutrūkinėjimų, esant šalnoms ir kaitinant saulei pavasarį, uždengti medžių kamienus nendrinio dembliu. Želdinių kamienus uždengti prieš šalnas, atidengti balandžio mėn. pabaigoje (įsivertinti poreikį su užsakovu).

22. Siekiant užtikrinti kokybiškesnę žaliųjų plotų priežiūrą, įrengti plastikinius vejų atrbojimo bortelius (aukštis 45 mm, storis 5 mm).

23. Po pasodinimo rangovas sutvarko darbo vietą: kietos dangos nušluojamos nuo žemių, nuo žolyno nugrėbiamos atliekos, sodinimo metu susidariusios atliekos surenkamos ir išvežamos į tam skirtus sąvartynus ne vėliau nei per 3 darbo dienas.

24. Rangovas atstato sodinimo metu išvažinėtą veją, sugadintą kietą dangą (trinkeles, plyteles, bortelius) ne vėliau nei per 3 darbo dienas.

25. Pasodinus želdinį turi būti užbaigti dangų tvarkymo darbai, atsižvelgiant į esamas dangas: kietosiose dangose – plytelių ar trinkelėlių atstatymas ir vejų arba kitokio borto įrengimas aplink pomedį. Pasodinus medį kietose dangose paliekamas pomedis 1,5x1,5 m. arba ne mažesnis kaip 2,3 kvadratinio metro. Pasodinus želdinius žaliosiose dangose – vejų atsėjimas, sudarant suformuotą pomedį.

26. Sodinant želdinius arti inžinerinių tinklų, gatvių važiuojamosios dalies, pėsčiųjų, dviračių takų įrengiama šaknų apsauga geotekstile siekiant sustabdyti šaknų plitimą.

27. Siekiant apsaugoti požeminius inžinerinius tinklus, kai sodinimo metu neįmanoma išlaikyti reikalingo atstumo nuo sodinamo medžio iki inžinerinių tinklų, įrengti šaknų atrbojimus (atitvarus). Naudojamos medžiagos: Šaknų nukreipimas LR120, PP, ((75cm(b)x120cm(h)) skirta duobės kraštinėms uždengti, plokštė vientisa, jungimas suneriant. Kita medžiaga duobės dugnui iškloti RCL150, geotekstilė (PP) 360g/M², 150(plotis) abi pusės padengtos polipropilenu, juoda. Duobės dugne įrengimas drenažas, pripildoma stambios skaldos 20cm fr.2-7cm, geotekstilė 150g/m² atrboja augalinį nuo skaldos, tada pilamas augalinis gruntas, pripildoma iki viršaus trombuojant (vietos bus tikslinamos pagal atskirą užsakymą, atsižvelgiant į poreikį).Arba kitos medžiagos, skirtos tinklus apsaugoti nuo šaknų

28. Siekiant apsaugoti medžių kamienų žievę nuo zuikių, briedžių, elnių, stirnų bei bebrų graužimo:

28.1. želdinius iki 1,50 – 2,00 m medžio ar krūmo kamieno nutepti priemone, skirta apsaugoti medžių kamienų žievę nuo žvėrių graužimų. Normos dengiant kamieną iki 1,50 m – 2,00 m aukščio (normos mažėja, esant žemesniems medeliams):

Kamieno skersmuo	Lapuočiai	Spygliuočiai
ø 8 cm	180 g	180 g
ø 10 cm	210 g	310 g
ø 15 cm	260 g	370 g
ø 18 cm	360 g	500 g

29. Siekiant apsaugoti medžius nuo nuvirtimo bei sutvirtinti medį po gruntu, medžius inkaruoti (sutvirtinti inkarais ir trosais). Vienam medžiui naudojamos komplektinės medžiagos: 3 inkarai su trosais 1 m ilgio, 1 medžiaginis, juostinis trosas, 1 medžiaginio trosu įtempėjas (vietos ir kiekiai tikslinami darbų metu, paaiškėjus jog tam tikrose situacijose negalima naudoti tvirtinimo kuolų).

Arba tvirtinama kuolais: sodinamus medžius būtina rišti prie 3 impregnuotų kuolų (ilgis 2,5m, Ø 6 cm). Kamienas turi būti apsaugotas minkšta tarpine medžiaga prieš jį rišant prie kuolų. Rišimo aukštis H=1,30 m.

30. Pasodinus želdinius ir sutvarkius darbo vietą, tiekėjo ir perkančiosios organizacijos atstovai pasirašo želdinių ir jų sodinimo priėmimo-perdavimo aktą.

31. Rangovas pasodintam želdiniui suteikia 1 metų garantiją nuo želdinių ir jų sodinimo priėmimo-perdavimo akto surašymo dienos, t. y. vykdo želdinio priežiūrą: laistymą, ravėjimą, tręšimą, formavimą, kuolų keitimą, atliejimą vandeniui nuo druskų pavasarį šalia važiuojamų dangų.

32. Ne vėliau kaip iki garantinio laikotarpio pabaigos nudžiūvusiems ar kitaip nunykusiems augalams surašomas želdinių apžiūros aktas, pasirašomas perkančiosios organizacijos ir rangovo atstovų. Nudžiūvę ar kitaip sunykę želdiniai pakeičiami naujais:

32.1. Medžiai – ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo želdinių apžiūros akto surašymo dienos;

32.2. Krūmai – ne vėliau kaip per 1 mėnesį želdinių apžiūros akto surašymo dienos.

Pakeistam želdiniui suteikiama 1 metų garantija su priežiūra.

33. Tiekėjas sužymi naujai pasodintus želdinius želdinių inventORIZACIJAI naudojamoje GIS'o duomenų bazėje pažymint jų rūšį, kamieno skersmenį, būklę ir sodinimo datą ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo pasodinimo datos.

MEDŽIŲ GENĖJIMAS :

Genėjimo darbus reikia atlikti remiantis Europos medžių genėjimo standartą (2021 m.).

EKOPLĖVELĖS (GEOTEKSTILĖS) ĮRENGIMAS

Krūmų masyvų priežiūrai nuo piktžolių palengvinti, visas masyvo plotas išklojamas suyrančia ekoplėvele. Ekoplėvelė klojama įrengus ir išlyginus augalinį gruntą. Plėvelė klojama per visą vientisą augalų sodinimui parengtą plotą, paliekant 15 cm didesnius kraštus visu ploto perimetru, skirtus ekoplėvelės užtvirtinimui. Masyvo kraštuose plėvelė užtvirtinama paliktus kraštus įkasant ir užpilant gruntu. Esant didesniai nei 1 m² ploto ekoplėvelės paviršiui, jis kas 70 cm užtvirtinamas susmaigstant į gruntą 15-20 cm ilgio smeigėmis. Užklojus ekoplėvelę, nurodytais sodinimo atstumais šachmatiškai išdėliojami krūmai. Sutikslinus krūmų kiekį ir krūmų masyvo kompozicinį sodinimo piešinį, prieš sodinant plėvelė įplaunama, padarant 20-30 cm ilgio įpjovas (priklauso nuo krūmo šaknų gumulo didumo). Pasodinus krūmą, plėvelės įpjovų kraštai užlenkiami arba įkasami į gruntą, kad nepleventų.

Gaminys	Ekotekstilė 157 g/m ²		
Gaminio kodas			
Spalva	Ruda		
Sudėtis	95 % Natūralus pluoštas (PLA) + 5% Kanapės iš ES		
Mechaninės savybės	Testo metodas	Reikšmė	Paklaidos
Svoris	EN ISO 9864	157 g/m ²	+ 10%
Storis	EN ISO 9863-1	0,9 mm	- 0,3 mm
Stipris tempiant (išilgai)	EN ISO 10319	3 kN/m	- 0,5 kN/m
Pailgėjimas (išilgai)	EN ISO 10319	>40%	- 10%

Stipris tempiant (skersai)	EN ISO 10319	3 kN/m	- 0,5 kN/m
Pailgėjimas (skersai)	EN ISO 10319	>40%	- 10%
Laidumas vandeniui	EN ISO 11058	125 l/m ² s	+/- 10%
Degimas nuo smilkstančios cigaretės	EN ISO 12952-1/2	degi	
Rulono matmenys		Reikšmė	Paklaidos
Ilgis		50- 100 lm	+/- 3%
Plotis		2 m	+/- 1%
Šerdies skersmuo (išorė/vidus)		145/110 mm	
Skersmuo		36 cm	

Kitos sąlygos

Tarnavimo laikas stipriai priklauso nuo laikymo sąlygų iki medžiagos įrengimo.

Prieš įrengimą, gaminį reikia laikyti sausomis sąlygomis, apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Rekomenduojamas ne didesnis kaip 1 sezono sandėliavimo laikotarpis iki įrengimo.

Esant šioms sąlygoms, prognozuojamas minimalus ilgaamžiškumas yra 3 metai

KRŪMŲ EILĖS SODINIMAS, KTŪMŲ MASYVŲ SODINIMAS

Būsimos gyvatvorės kontūru išstempiama virvutė, pagal ją iškasama vientisa tranšėja: 50 cm gylis ir pločio pagal projektą. Griovio dugnas išpurenamas kastuvu, visa tranšėja užpildoma augaliniu gruntu. Gyvatvorės krūmai sodinami tranšėjos centre nurodytais atstumais tarp augalų.

Iškasus tranšėją ir pakeitus gruntą, gyvatvorės sodinimo plote ištiesiama ir užtvirtinama ekoplėvelė ar geotekstilė. Krūmai sodinami nurodytu tankumu, prieš tai įkirpus sodinimui skirtas skylės. Pasodinus gyvatvorę ekoplėvelė (geotekstilė) uždengiama natūralios spalvos žievės mulču.

Sodinant augalo šaknys paskleidžiamos taip, kad šaknies kaklelis būtų sulig žemės paviršiumi ir užpilama žeme. Pasodinus augalą, žemė rūpestingai suminama. Iš abipus griovio likusios mažiau derlingos žemės suformuojami nedideli pylimėliai, neleidžiantys nubėgti laistymo vandeniui. Gyvatvorė pagal ištemptą virvutę šiek tiek paformuojama: gyvatvorių karpymo žirkklėmis sulyginamos augalų viršūnės: vos pasodinta gyvatvorė atrodo tvarkingiau, kartu paskatinamas miegamųjų pumpurų augimas ir gyvatvorės tankėjimas.

Sodinant gyvatvorės į griovį patartina įmesti lėtai tirpstančių kompleksinių mineralinių trąšų.

Krūmų masyvai sodinami šachmatišku būdu, sodinant tokį krūmų kiekį į 1m² koks nurodytas sąnaudų žiniaraštyje

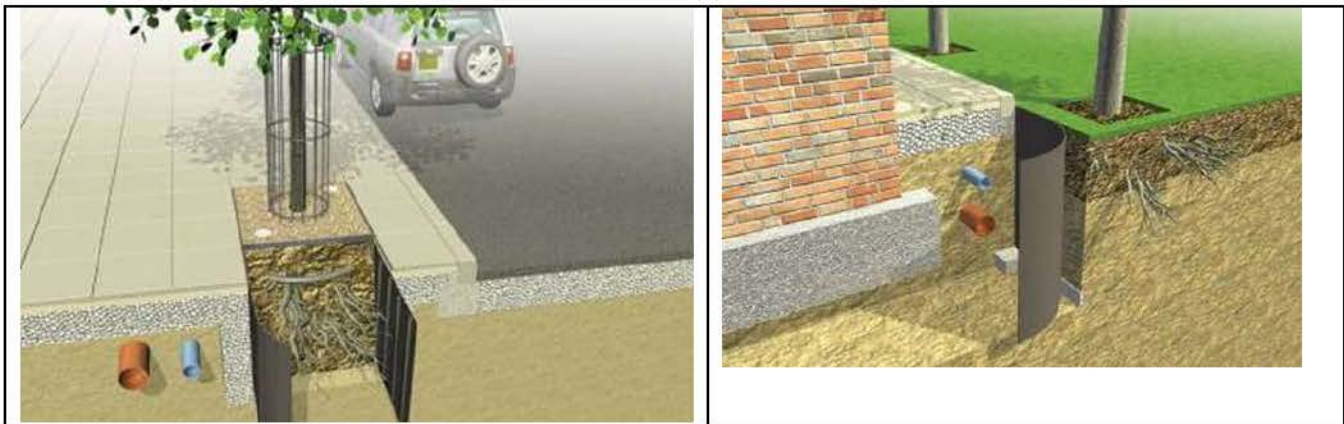
ŠAKNŲ ATITVARAS

Tai 1mm storio profiliuotas šaknų užtvaras sukurtas dangų, negilių vamzdžių ir komunikacijų apsaugai. Ši universali šaknų valdymo sistema skirta izoliuoti ir nukreipti krūmų, gyvatvorių, pavienių medžių ar jų grupių šaknų augimą. Vertikalios briaunos nukreipia medžių šaknų augimą žemyn.

Šaknų atitvaras dedamas vertikaliai iškasus augalo sodinimo duobę ar gyvatvorės tranšėją 30- 50 cm atstumu nuo norimų izoliuoti tinklų.

Kiekiai ir vietos bus tikslinamos pagal atskirą užsakymą, atsižvelgiant į poreikį.

Savybės	Mato	Reikšmės
Storis	mm	1,0
Juostos gylis	mm	600
Tipas	-	Profiliuotas šaknų barjeras
Irengimo kryptis	-	Vertikaliai
Sujungimas	-	Vertikali sujungimo juosta



AUGALINIS GRUNTAS

Augalų sodinimui į teritoriją atvežamas augalinis substratas, kuris bus naudojamas vejose, medžių ir krūmų 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. Sodavimo 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 nurodytą technologiją.

VEJOS ĮRENGIMAS

Techniniai reikalavimai sėkloms

Žolių sėklų mišinys vejai. Aviniai eraičinai 25 % Pievinės miglės 20 % Raudonieji kuokštiniai eraičinai 20 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai 20 % Daugiametės svidrės 15 %. Sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus. Švarumas ne mažesnis kaip 90% ir daigumas ne mažesnis kaip 90%.

Vejos įrengimo ir priežiūros reikalavimai:

Bet kokie vejų įrengimo darbai pradedami nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Tą dirvožemį patartina visiškai pašalinti. Dirvožemio sudėtis, kokybė ir derlingumas – esminiai faktoriai, lemiantys vejos būklę ir ilgaamžiškumą. Dirvožemį išdirbti reikia iki 25 cm gyliu. Jeigu veją rengti planuojame pavasarį, tai dirvožemį pasiruošti reikėtų iš rudens. Jeigu veją rengsime rudenį, pasiruošti vertėtų pavasarį, o 10-12 d. prieš sėjant papildomai išdirbti iki 15 cm. gylio. Kitas būdas – tai paruošto mišinio atvežimas į Jūsų sklypą. Tuo atveju jau paruoštas mišinys atvežamas ir tolygiai paskleidžiamas po visą teritoriją.

Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą. Neliktų plikų plotų. Tai galima pasiekti labai kruopščiai beriant sėklas rankomis, arba sėti specialiomis mašinomis. Be to, 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 savaičių.

Vejos priežiūra, laistymas. Laistyti reikia atsižvelgiant į gamtines sąlygas. Pirmas vandens trūkumo požymis – vejos standumo praradimas. Dažni ir trumpalaikiai laistymai yra mažai efektyvūs. Laistant vanduo turi prasiskverbti į dirvožemį iki 20 cm. Per parą 1 m² vejos turėtų gauti, priklausomai nuo oro temperatūros, nuo 3 iki 8 litrų vandens. Laistyti reikėtų ryte arba vakare, kai vandens nugaravimas nuo dirvos paviršiaus minimalus.

Pjovimas. Reguliarus pjovimas palaiko veją tvarkingą, padeda kovoti su piktžolėmis, stimuliuoja šaknų sistemos tvirtėjimą. Pjaunant žolę nepatartina ją trumpinti daugiau kaip viena trečiaja jos aukščio. Pirmą pavasarinį pjovimą atliekame kai žolės aukštis pasiekia 8-10 cm. Aktyvios vegetacijos periodu veja pjaunama ne rečiau kaip kartą per savaitę. Būtina stebėti, kad pjovimo mašinos peiliai būtų aštrūs. Nupjauta žolė nuo vejos turi būti šalinama.

Tręšimas. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais parenkamas konkrečiai pagal vejos paskirtį. Tikslų medžiagų poreikį galima nustatyti tik atlikus dirvožemio tyrimus, tačiau apytikrės tręšimo normos galėtų būti tokios. Pavasarį nutirpus sniegui įterpiama azoto 5 g/m². Po pirmo pjovimo įterpiama 10 g/m² azoto, 3 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio. Antroje birželio pusėje įterpiama 10 g/m² azoto, 2,5 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio. Rugsėjo pradžioje įterpiama 3 g/m² fosforo ir 5 g/m² kalio. Tręšiant žolė turi būti sausa, o dirva drėgna. Tręšti geriausia prieš lietu arba laistymą, tam kad trąšos ištirptų. Paprasčiausias būdas – išbarstyti trąšas rankomis per du kartus, skersai ir išilgai.

Kiti vejų priežiūros darbai. Kovai su piktžolėmis galima naudoti tikslinio veikimo herbicidus (būtina naudoti pagal gamintojo instrukcijas ir laikytis saugumo reikalavimų). Vėjos šukavimas atliekamas pavasarį grėbliu arba specialiomis metalinėmis šukomis. Tokiu būdu iš vėjos pašalinamos šiukšlės, negyva pernykštė žolė, susidariusi „velėna“. Vertikalus vėjos 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. Jo tikslas – palengvinti oro patekimą į gilesnius suspaustos velėnos sluoksnius. Jis atliekamas specialiomis mašinomis arba šakėmis.

DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.06.01:2016 „Žemės darbai“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovai. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji gali, išbandymo data.

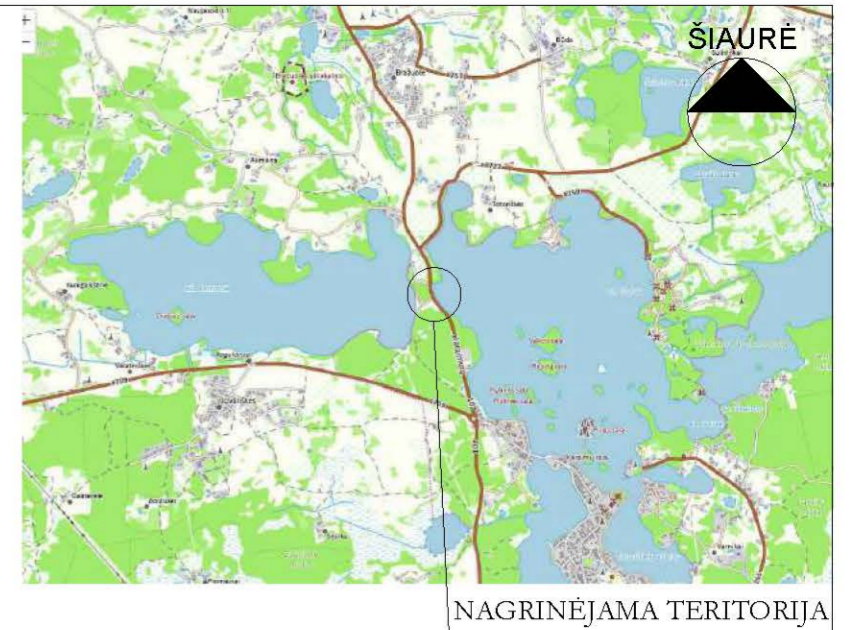
Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 200 nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdynų, dangų ir pan.) ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektriniai aparatai prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (gražtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.



EKSPLIKACIJA

2. PROJEKTUOJAMAS PĖSČIŪJŲ TAKAS SU AIKŠTE RENGINIAMS (rekonstravimas)

- 2.1. Projektuojama ŽN išlaipinimo vieta;
- 2.2. Projektuojami amfiteatriniai suoliai (žiūrovų tribūna);
- 2.3. Remontuojama esama atraminė sienutė;
- 2.4. Projektuojama (pagalbinė kietos dangos) aikštelė.

PROJEKTUOJAMI AUGALAI
Žymėjimas plane S

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Sodinuko dydis
S3		Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia	7	18-20 SG (6 cm)
S4		Šermukšnis miltūgasis MAGNIFIKA / Sorbus aria	14	18-20 SG (6 cm)
S7		Trakinis klevas / Acer campestre	3	200-300 cm (C) vazonas su suformuotu šakelynu
S8		Lamarcko medelėva / Amelanchier lamarckii	6	200-300 cm (C) vazonas su suformuotu šakelynu
S10		Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica	5	80-100 cm (C) vazonas su suformuotu šakelynu
S11		Gudobelė švelnioji / Crataegus mollis	7	12-14 SG (6 cm)
S12		Putinas paprastas / Viburnum opulus	10	80-100 cm (C) vazonas su suformuotu šakelynu
S14		Baltoji sedula / Cornus Alba	60	60-80 cm (C) vazonas su suformuotu šakelynu
S15		Lanksva beržalapė THORR / Spiraea betulifolia	147	40-60 cm (C) vazonas su suformuotu šakelynu
S20		Atstatoma veja Vėjai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	1948 m ²	

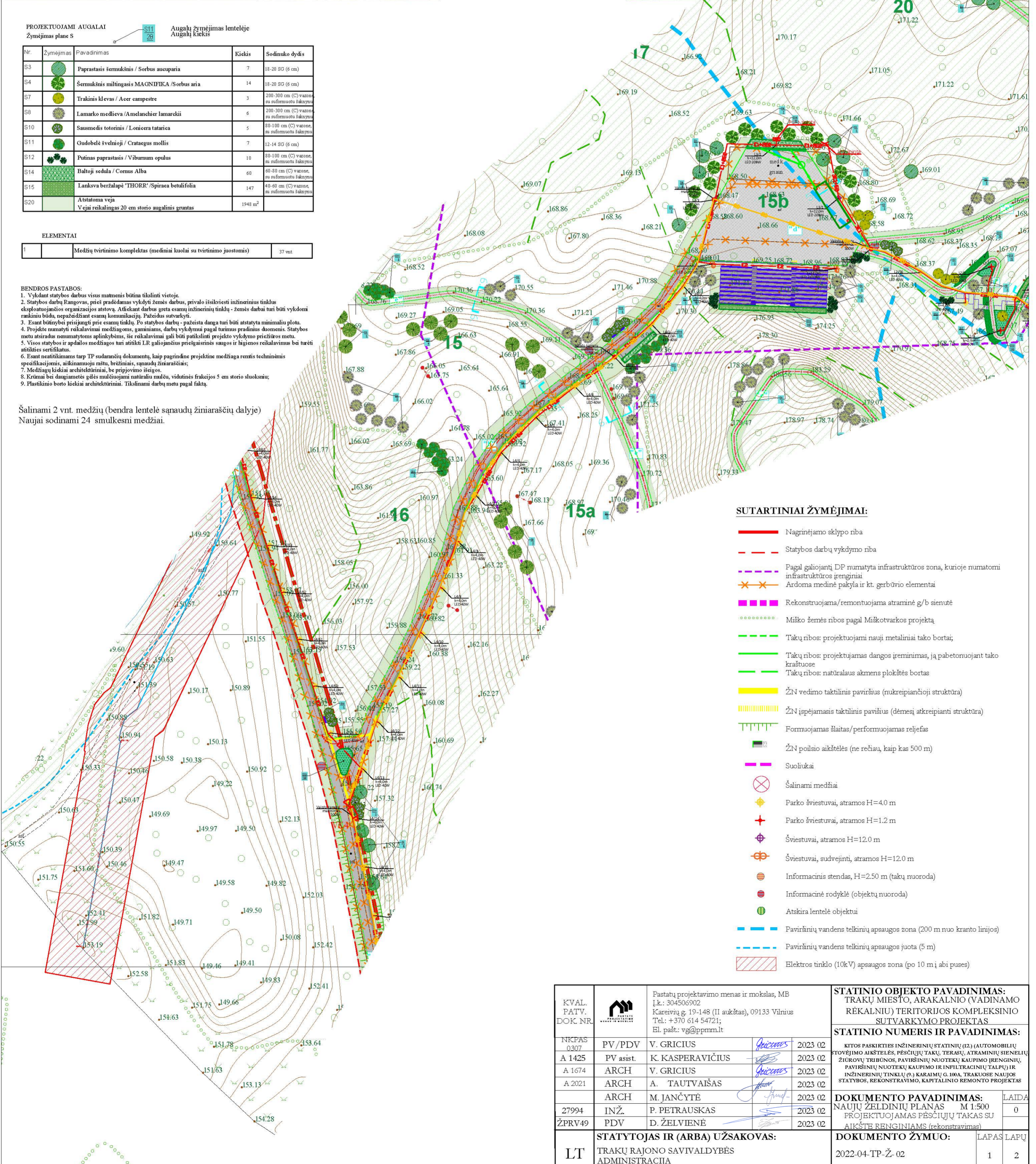
ELEMENTAI

Nr.	Elementas	Kiekis
1	Medžių tvirtinimo kompleksas (mediniai kuoliai su tvirtinimo juostomis)	37 vnt.

BENDROS PASTABOS:

1. Vykdomi statybos darbai visus matmenis būtinai tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsivesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esančių inžinerinių tinklų - žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Esant būtinybei prisijungti prie esančių tinklų. Po statybos darbų - pažeista dangą turi būti atstatyta minimaliu plotu.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo pradžioje metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatams.
6. Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dokumentų, kaip pagrindinę projektinę medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.
7. Medžių kiekiai architektūriniai, be pripovinio ištiesos.
8. Krūmai bei daugiametės gėles maltinguojami natūraliu mažu, vidutinės frakcijos 5 cm storio sluoksniu.
9. Plastikinių borto kiekiai architektūriniai. Tikslinami darbų metu pagal faktą.

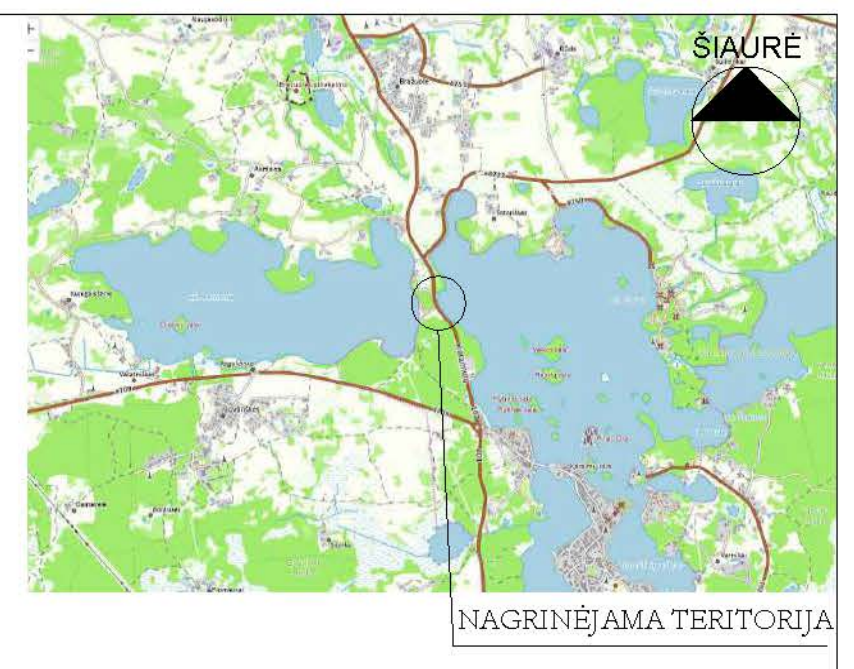
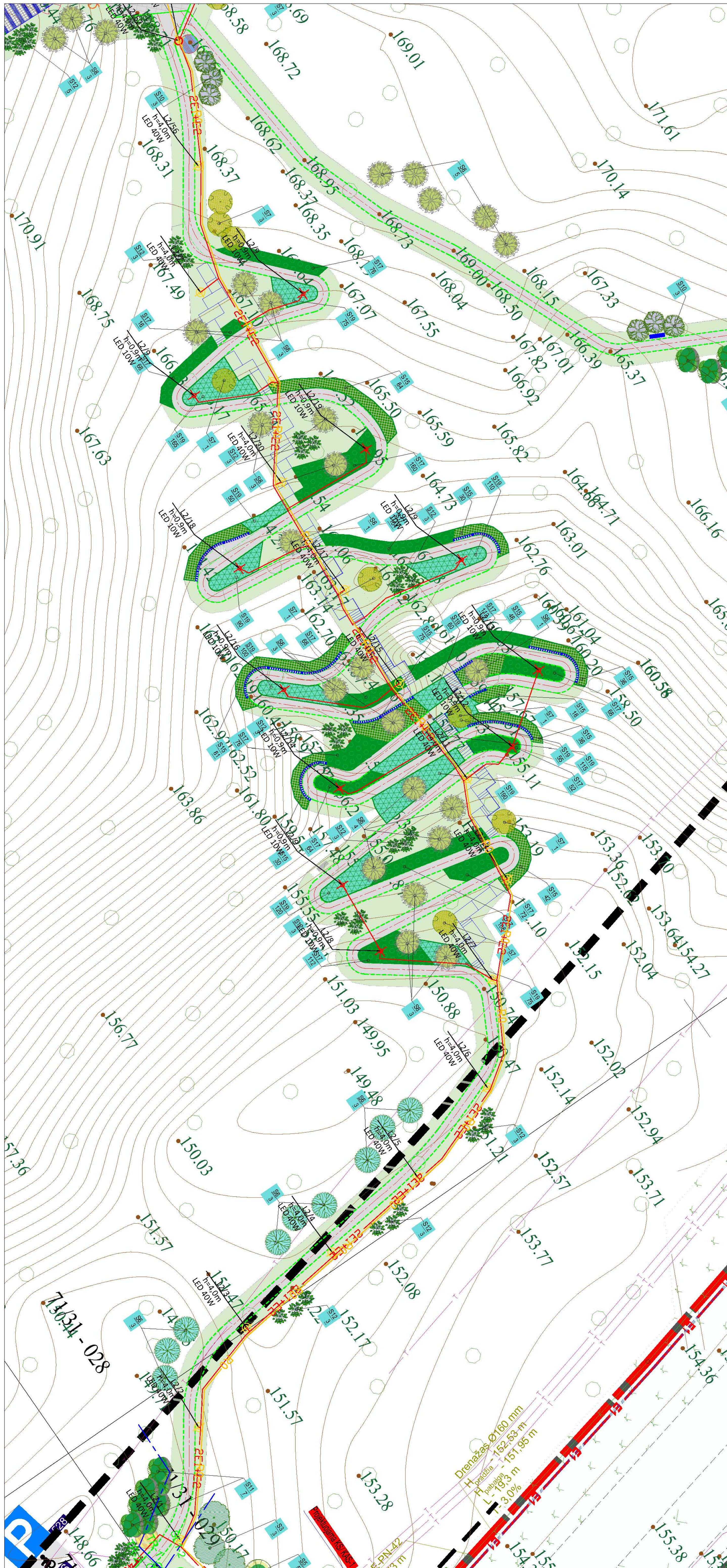
Šalinami 2 vnt. medžių (bendra lentelė sąnaudų žiniaraščių dalyje)
Naujai sodinami 24 smulkesni medžiai.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Nagrinėjamo sklypo riba
- Statybos darbų vykdymo riba
- Pagal galiojantį DP numatyta infrastruktūros zona, kurioje numatomi infrastruktūros inžineriniai
- Ardoma medinė pakyla ir kt. gerbūvio elementai
- Rekonstruojama/remontuojama atraminė g/b sienutė
- Miško žemės ribos pagal Miškotvarkos projektą
- Takų ribos: projektuojami nauji metaliniai tako bortai;
- Takų ribos: projektuojamas dangos įreminimas, jį pabetonuojant tako kraštuose
- Takų ribos: natūralaus akmens poklėtės bortas
- ŽN vedimo taktilinis paviršius (nukreipiančioji struktūra)
- ŽN išėjimasis taktilinis paviršius (dėmesį atkreipianti struktūra)
- Formuojamas šlaitas/performuojamas reljefas
- ŽN poilsio aikštelės (ne rečiau, kaip kas 500 m)
- Suoliukai
- Šalinami medžiai
- Parko šviestuvai, atramos H=4.0 m
- Parko šviestuvai, atramos H=1.2 m
- Šviestuvai, atramos H=12.0 m
- Šviestuvai, sudvejinti, atramos H=12.0 m
- Informacinis stendas, H=2.50 m (takų nuoroda)
- Informacinė rodyklė (objektų nuoroda)
- Atskira lentelė objektui
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zona (200 m nuo kranto linijos)
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos juosta (5 m)
- Elektros tinklo (10kV) apsaugos zona (po 10 m į abi puses)

KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. pašt.: vg@ppmm.lt	STATINIO OBJEKTO PAVADINIMAS: TRAKŲ MIEŠTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIŲ) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS	
NKPFAS 0307	PV/PDV	V. GRICIUS		2023 02
A 1425	PV asist.	K. KASPERAVIČIUS		2023 02
A 1674	ARCH	V. GRICIUS		2023 02
A 2021	ARCH	A. TAUTVAIŠAS		2023 02
	ARCH	M. JANČYTĖ		2023 02
27994	INŽ.	P. PETRAUSKAS		2023 02
ŽPRV49	PDV	D. ŽELVIENĖ		2023 02
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 2022-04-TP-Ž-02
			LAPAS	LAPŲ
			1	2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Nagrinėjamo sklypo riba
- Projekto <-> vykymo riba
- ▲ Įėjimai į parko teritoriją
- Milko masyvo ribos
- Takų ribos: projektuojami nauji metaliniai tako bortai,
- Takų ribos: projektuojamas dangos pėminimas, jį pabetonuojant tako kraštuose
- Atraminė sienelė su sedimomis vietomis
- Cinkuoto metalo grotelių takas su laiptais
- ŽN poilsio aikštelės (ne rečiau, kaip kas 500 m)
- Suolukai
- ◆ Parko šviestuvai, atramos H=4.0 m
- + Parko šviestuvai, atramos H=1.5 m

PROJEKTUOJAMI AUGALAI
Žymėjimas plane S

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Sodinuko dydis
S6		Juoduogis šėnav medis / Sambucus nigra	9	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyne
S7		Trakinis klevas / Acer campestre	8	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyne
S8		Lamarko medelėva / Amelanchier lamarckii	20	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyne
S10		Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica	3	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyne
S12		Putinas paprastas / Viburnum opulus	27	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyne
S15		Lanksva beržalapė THORR / Spiraea betulifolia	528	40-60 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyne
S17		Stefanandra karpytalapė 'Crispa' / Stephanandra incisa	1156	30-40 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyne
S19		Snapūlis stambiašaknis / Geranium macrorrhizum (1 l m ² sodinami 5 vnt.)	1205	C2-C5
S20		Vejai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	903 m ²	

ELEMENTAI

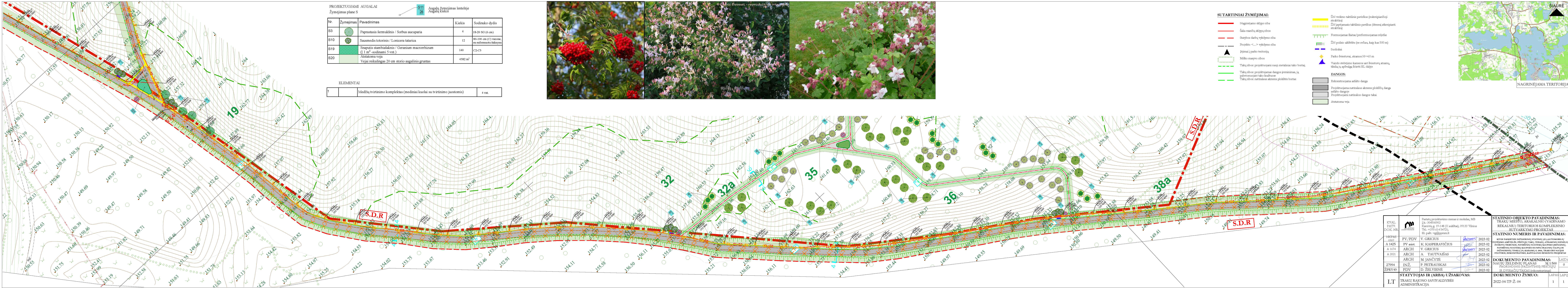
Nr.	Elementas	Kiekis
1	Medžių tvirtinimo kompleksas (mediniai kuolai su tvirtinimo juostomis)	28 vnt.

BENDROS PASTABOS:

1. Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esančių inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus sutarkyti.
3. Esant būtinybei prisijungti prie esančių tinklų. Po statybos darbų - pažeista danga turi būti atstatyta minimaliu plotu.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
6. Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dokumentų, kaip pagrindinę projektinę medžiagą remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžimais, sąnaudų žiniaraščiais.
7. Medžiagų kiekiai architektūriniai, be prijungimo išjeigos.
8. Krūmai bei daugiamečiai gėlių mulčiojami natūraliu mulču, vidutinės frakcijos 5 cm storio sluoksnis.
9. Plastikinio borto kiekiai architektūriniai. Tikslinami darbų metu pagal faktą.



KVAL PATV DOK NR		Parasta projektavimo mero ir mokius, MB Iš: 30456002 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel. +370 614 54721, El. paš. v@ppmm.lt	STATINIO OBJEKTO PAVADINIMAS: TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS
TKPAS 0307	PV/PDV	V. GRICIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: KITOS PASORTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (JŲ AUTOMOBILIŲ TŲVIMOJIMO AUKŠTELIS, PEŠČIŲ TAKŲ, TRAKŲ, ATRAMŲ) BENDRŲ ŽIŲ BOVŲ TRIBENOS, PATVIRINIŲ NUOTEKŲ KAUPIMO BŪDINGŲ, PATVIRINIŲ NUOTEKŲ KAUPIMO IR INFILTRACIJŲ TAKŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (JŲ KABINŲ, G. DVA, TRAKŲ) NAŠO STATYBOS, REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A.1425	PV asist.	K. KASPERAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: NAUJŲ ŽELVDINIŲ PLANAS
A.1674	ARCH	V. GRICIUS	M 1:250
A.2021	ARCH	A. TAUTVAIŠAS	0
27994	INŽ	P. PETRAUSKAS	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022-04-TP-03
ŽPRV49	PDV	D. ŽELVIENĖ	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		1 2

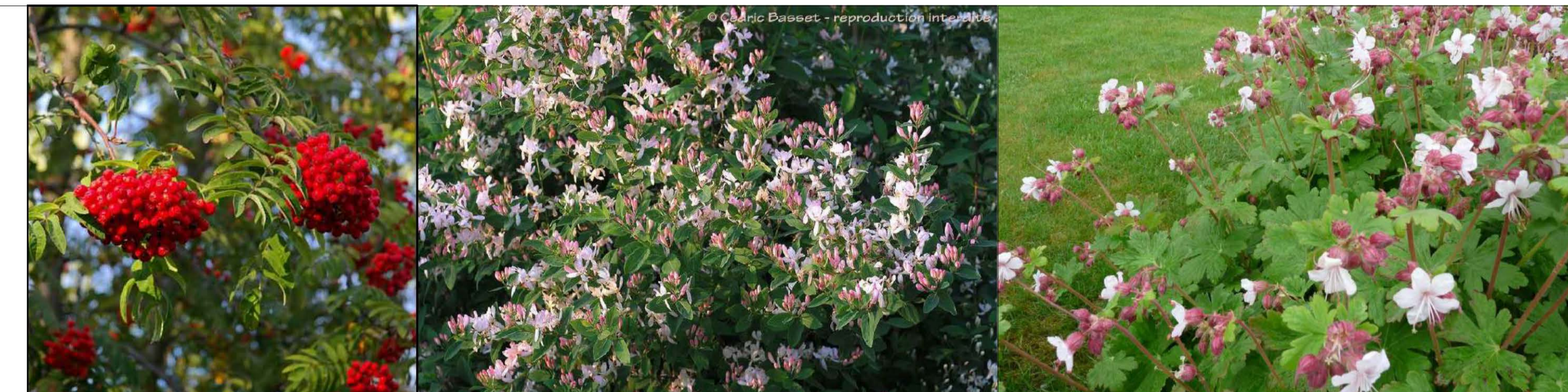


PROJEKTUOJAMI AUGALAI
Žymėjimas plane S

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Sodinimo dydis
S3		Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia	4	18-20 SO (6 cm)
S10		Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica	12	80-100 cm (C3 vasara, su informacine etikete)
S19		Snapuris stambialaknis / Geranium macrorrhizum (1 m ² -sodinami 5 vnt.)	140	C3-C5
S20		Abitatoma veja Veivis reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	4382 m ²	

ELEMENTAI

1	Medžių tvirtinimo kompleksas (mediniai kuoliai su tvirtinimo juostomis)	4 vnt.
---	---	--------



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Hagrejamą sklypų riba
- Šalia esančių sklypų riba
- Statybos darbų vykdymo riba
- Ištopkito <...> vykdymo riba
- Pjūvis į parko teritoriją
- Miesto magistro riba
- Tūlių ribos: projektuojama nauji statiniai tūlių bortais
- Tūlių ribos: projektuojamas dangės prėmimas, je paviršiumi tūlių kraštovaizdis
- Tūlių ribos: statiniai skersa plokštės bortais

- Ž31 veiduro taikytinis paviršius (projektuojami statiniai)
- Ž31 veiduro taikytinis paviršius (išmėgų atvežimui statiniams)
- Formuojamas šlaitas/performuojamas šlaitas
- Ž31 pėdinio atžibės (ne rečiau, kaip kas 500 m)
- Suokukai
- Pako brėžiniai, atstumas H=40 m
- Vandenio maitinimo kanalizacijos ar brėžinių atstumas, šlaitų ir pėdinio šlaito ribos

DANGOS:

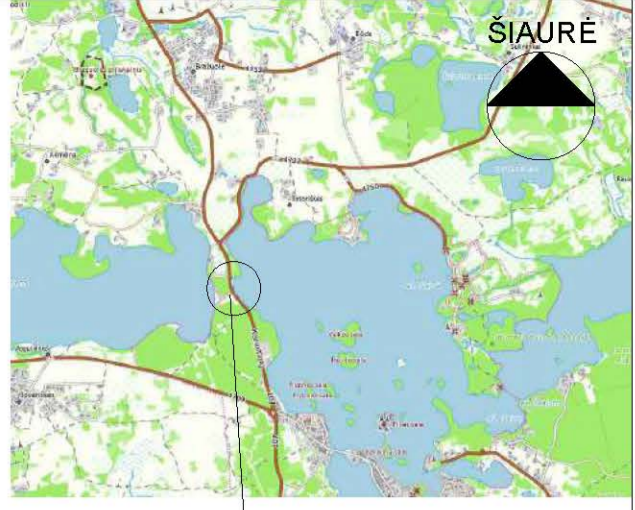
- Rekonstruojama asfalto dangė
- Projektuojama natūrali ar akmenų plokštelių dangė
- Projektuojama natūrali ar akmenų plokštelių dangė
- Abitatomos veja

KVAL. TARY. DOK. NR.	 Statyti projektavimo menas ir mokslas, MB Gariūnų g. 19-48 (II aukštas), 01933 Vilnius Tel.: +370 614 54721 El. paštas: info@statyti.lt	STATINIO OBJEKTO PAVADINIMAS: TRAKŲ MIŠTŲ ARKALAINIO VAIDINAMO REKALINIŲ TERITORIJŲ KOMPLEKSIŠIO SUJAVKYMŲ PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: S11 28
ISCPAS Nr.	PV/PDV V. GRICUS PV asnt. K. KASPERAVIČIUS ARCH V. GRICUS ARCH A. TAUTVAIŠAS ARCH M. JANČYTE INŽ. P. PETRAUSKAS PDV D. ŽELVYŠNĖ	2023.02 2023.02 2023.02 2023.02 2023.02 2023.02
LT	STATYTOJAS IR (ARBŲ) UŽSAKOVAS: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: NAUJŲ ŽELVDINIŲ PLANAS M 1:500 PROJEKTOJIMAS (PACIPTINIS PERSIŪJŲ IR PAVIRŠIŲ VAIZDŲ REKONSTRUOJIMAS)
	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022-04-TP-Ž-04	LAPAS LAPŲ 1 1



EKSPLIKACIJA

5. PROJEKTUOJAMA TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.1 (nauja statyba)
- 5.1. Projektuojama poilsio aikštelė (traukos objektas - pušis)
 - 5.2. Projektuojama poilsio aikštelė (traukos objektas - laukinių trešnių vieta)
 - 5.3. Projektuojama poilsio aikštelė (traukos objektas - rekimo vieta)



NAGRINĖJAMA TERITORIJA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Nagrinėjamo sklypo riba
- - - Statybos darbų vykdymo riba
- - - Pagal galiojančią DP numatyta infrastruktūros zona, kurioje numatyti infrastruktūros įrenginiai Ardora medinė palyta ir kt. gerbūvio elementai
- Rekonstruojama/remontuojama atraminė g/b sienutė
- Miško žemės ribos
- ▨ Elektros tinklo (10kV) apsaugos zona
- - - Takų ribos: projektuojami nauji metaliniai tako bortai;
- - - Takų ribos: projektuojamas dangos įreminimas, ją pabetonuojant tako kraštuose
- - - Takų ribos: natūralaus akmens plokštės bortas
- - - Paviršinių vandens telkinių apsaugos zona (200 m nuo kranto linijos)
- ▨ ŽN vedimo taktinis paviršius (nukreipiančioji struktūra)
- ▨ ŽN išpėjamas taktinis paviršius (dėmesį atkreipiantis struktūra)
- ⊗ Šalinami medžiai
- + Parko šviestuvai, atramos H=4.0 m
- + Parko šviestuvai, atramos H=1.2 m
- + Šviestuvai, sudvejinti, atramos H=12.0 m
- Informacinis stendas, H=2.50 m (takų nuoroda)
- Informacinė rodyklė (objektų nuoroda)
- Atskira lentelė objektui

BENDROS PASTABOS:

1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Esant būtinybei prisijungti prie esamų tinklų. Po statybos darbų - pažeista danga turi būti atstatyta minimaliu plotu.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
6. Esant neatitiktims tarp TP sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
7. Medžiagų kiekiai architektūriniai, be pripojimo išteigos.
8. Krūmai bei daigiametės gėlės mulčiuojami natūraliu mulčiu, vidutines frakcijos 5 cm storio sluoksnio;
9. Plastikinio borto kiekiai architektūriniai. Tikslinami darbų metu pagal faktą.

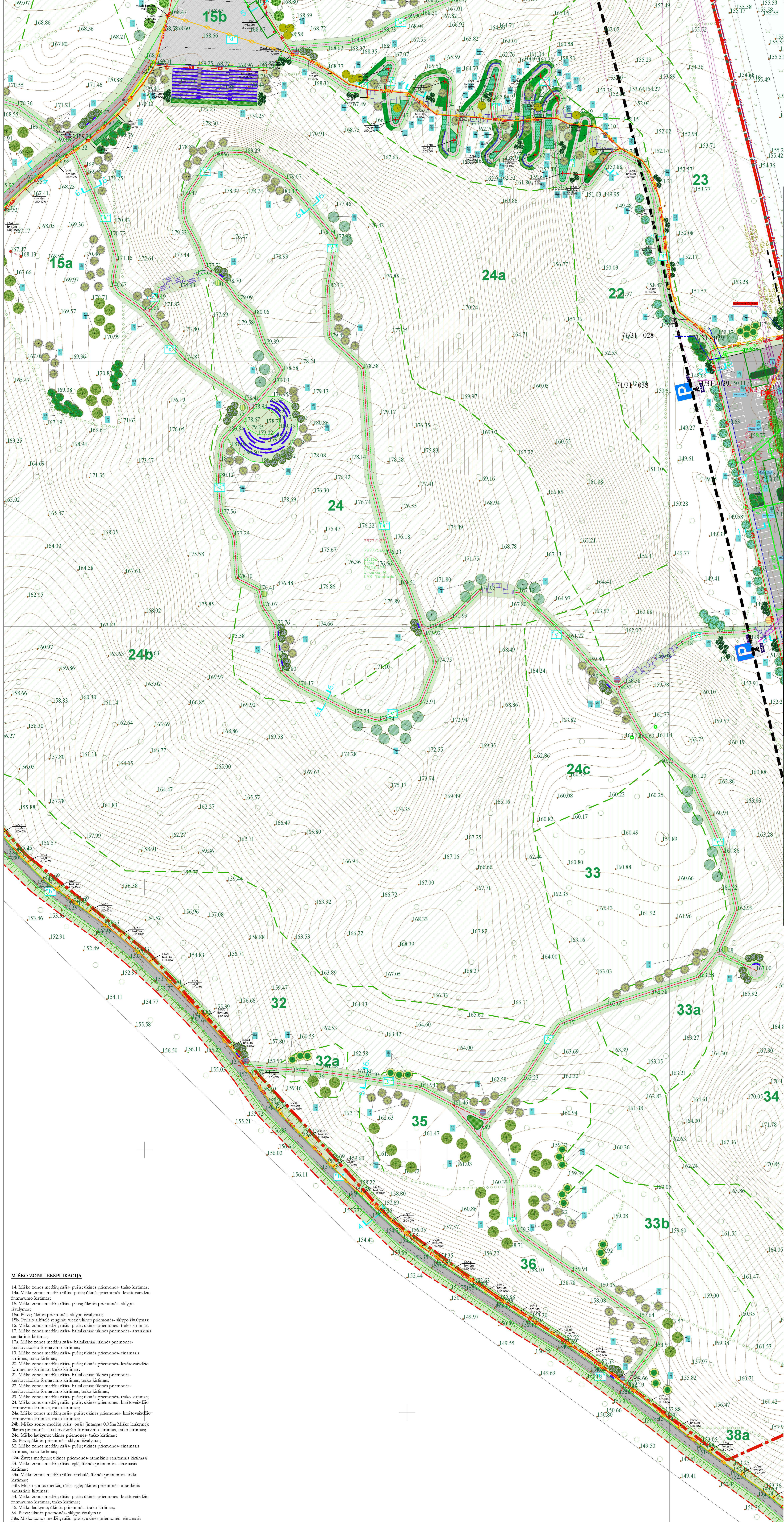
PROJEKTUOJAMI AUGALAI

- S11 Augalų žymėjimas lentelėje
- S28 Augalų kiekis

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Sodinuko dydis
S3		Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia	3	18-20 SG (6 cm)
S8		Lamarko medlieva / Amelanchier lamarckii	33	200-300 cm (C) vazone su suformuotu šaknyne
S9		Obelis Evereste / Malus evereste	11	16-18 SG (6 cm)
S10		Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica	21	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyne
S11		Gudobelė švelnioji / Crataegus mollis	28	12-14 SG (6 cm)
S20		Atstatoma veja	1852 m ²	Vejai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas

ELEMENTAI				
1		Medžių tvirtinimo kompleksas (mediniai kuoliai su tvirtinimo juostomis)		75 vnt.

KVAL. PATV. DOK NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į. k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paš.: vg@ppmm.lt		STATINIO OBJEKTO PAVADINIMAS: TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS	
		NKPAS_0307		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
A 1425	PV/PDV	V. GRIGIUS		2023-02	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (D.) (AUTOMOBILIŲ TŪVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSICIJŲ TAKŲ, TERASŲ, ATRAMINIŲ SIENELIŲ ŽIŪROVŲ TRIBŪNOS, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KAUPIMO ĮRENGINIŲ, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KAUPIMO IR INFILTRACINIŲ TALPŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (P.) KRAŠTINIŲ G. BŪV. TRAKUOSE NAUJOS STATYBOS, REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 1674	PV asist.	K. KASPERAVIČIUS		2023-02	
A 2021	ARCH	V. GRIGIUS		2023-02	
	ARCH	A. TAUTVAIŠAS		2023-02	
	ARCH	M. JANČYTE		2023-02	
27994	INŽ.	P. PETRAUSKAS		2023-02	DOKUMENTO PAVADINIMAS: NAUJŲ ŽELDINIŲ PLANAS M 1:500 PROJEKTUOJAMA TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.1 (nauja statyba)
ŽPVR49	PDV	D. ŽELVIENĖ		2023-02	DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 2022-04-TP-Ž-05	LAPAS LAPŲ 1 1



EKSPLIKACIJA

6. PROJEKTUOJAMA TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.2
(nuo staigytės)

1. Projektuojama požiūrio aikštelė su stovais (traukos objektas - daržai)
2. Apatvalgo takas - traukos objektas - Apatvalgo Nr. 1;
3. Apatvalgo Nr. 2;
4. Apatvalgo takas - traukos objektas - Pasis;
5. Projektuojama požiūrio aikštelė (traukos objektas - apatvalgo takas)
6. Meteliniai lapniai „A“
7. Meteliniai lapniai „B“
8. Meteliniai lapniai „C“
9. Meteliniai lapniai „D“

SAIRES

AGRAJŲ TERITORIJOS



MIŠKO ZONIŲ EKSPLIKACIJA

14. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - trako kirtimas;
15. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas;
16. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - atkankinis sanitarinis kirtimas;
17. Miško zonos medžių rūšis - baltašalmas; ūkinės priesienos - atkankinis sanitarinis kirtimas;
18. Miško zonos medžių rūšis - baltašalmas; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas;
19. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - einamasis kirtimas, trako kirtimas;
20. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
21. Miško zonos medžių rūšis - baltašalmas; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
22. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
23. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
24. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
25. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
26. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
27. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
28. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
29. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
30. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
31. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
32. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
33. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
34. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
35. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
36. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
37. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;
38. Miško zonos medžių rūšis - pušis; ūkinės priesienos - kraštovaizdžio formavimo kirtimas, trako kirtimas;

PROJEKTUOJAMI AUGALAI

Žymėjimas plane S

Nr	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Sodukmo dydis
S3		Papanastis formukšnis / Sorbus aucuparia	26	18-20 90 (6 cm)
S5		Gėloniėdė sedula / Cornus mas	18	80-100 cm (C) vazonas, su informacine lapelėte
S6		Juodgijis leivamedis / Sambucus nigra	5	80-100 cm (C) vazonas, su informacine lapelėte
S8		Lamarco mediena / Amelanchier lamarckii	100	200-300 cm (C) vazonas, su informacine lapelėte
S9		Obelja Evereste / Malus Evereste	42	16-18 90 (6 cm)
S10		Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica	36	80-100 cm (C) vazonas, su informacine lapelėte
S11		Guabobelė švelnioji / Crataegus mollis	14	12-14 90 (6 cm)
S12		Patinys paprastasis / Viburnum opulus	7	80-100 cm (C) vazonas, su informacine lapelėte
S15		Lauksva beržalape / THORX / Spruce betulifolia	54	80-90 cm (C) vazonas, su informacine lapelėte
S20		Aikštama veja		4412 m ²
		Vejos reikalingas 20 cm storio augalams gruntas		

ELEMENTAI

1	Medžių tvirtinimo kompleksas (mediniai kuoliai su tvirtinimo juostomis)	182 vnt.
---	---	----------

BENDROS PASTABOS

1. Vykstant statybos darbus visą matavimų būtinai tikrinti vietoje.
2. Statybos darbai rengiami, prieš pradėjimą vykdyti žemės darbus, privalo išduoti visą inžinerinį tinkamą objekto planą, apibūdinantį esančių komunikacijų, pabrėžiant svarbius.
3. Esant bet kokiai prietaisų prieštaraus rezultatui, jo atpažinimas darbus - padidinti dangus turi būti atstatyti minimaliai plotu.
4. Projekte nurodyti reikalaujami medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimą techninę dokumentaciją. Statybos metu atlikti neramumų aptikimo, siekiant išvengti galimų patalpinimų projekto vykdymo pradžioje metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančias reikalavimus, saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitinkamus sertifikatus.
6. Esant neatitiktumams tarp TP sudaromųjų dokumentų, kaip pagrindinę projekto medžiagą remtis techninėmis specifikacijomis, aikštamų planais, brėžimais, aprašų žiniarašiais.
7. Medžiagų kiekiai architektūriniai, bei pripravo iš šaltinių.
8. Kirtimai bei dispozicijos galės mūlyti tik po atitinkamo mūlyto, vadinamos funkcijos 5 cm storio sluoksnio.
9. Planavimo darbo kiekiai architektūriniai. Tiksliniai darbu pagal faktą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Įrengiamas alėjos riba		Įrengiamas vandens telkinio apsaugos juosta (5 m)
	Statybos darbu vykdomas riba		22V vandens telkinio perėdimo (priešgaisrinė) riba
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		22V apsaugos juosta (priešgaisrinė) riba
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		Statybos
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		Sidurinis medžiaga
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		Faktas išvartojimas, atstumas H=1-0 m
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		Faktas išvartojimas, atstumas H=1-2 m
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		Informacinis ženklas, atstumas H=12,0 m
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		Informacinis ženklas, H=1-2,50 m (tiktai moco-did)
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		Informacinis ženklas (išskirti moco-did)
	Įrengiamas medžių apsaugos juosta, kurią reikalaujama išlaikyti iki projekto pabaigos		Atitinkami kintantys objektai

ROYAL PAVY	PROJEKTAVIMAS	STATYBOS	STATYBOS
A.1425	PV, ARCH	V. GRIGIUS	2023.02
A.1425	PV, ARCH	K. KASPERAVIČIUS	2023.02
A.1425	ARCH	V. GRIGIUS	2023.02
A.1425	ARCH	A. TAMULIŠKA	2023.02
A.1425	ARCH	M. JANČYTĖ	2023.02
A.1425	INŽ.	P. PLETKAVIČIUS	2023.02
A.1425	PDV	D. ŽELVIENIS	2023.02

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

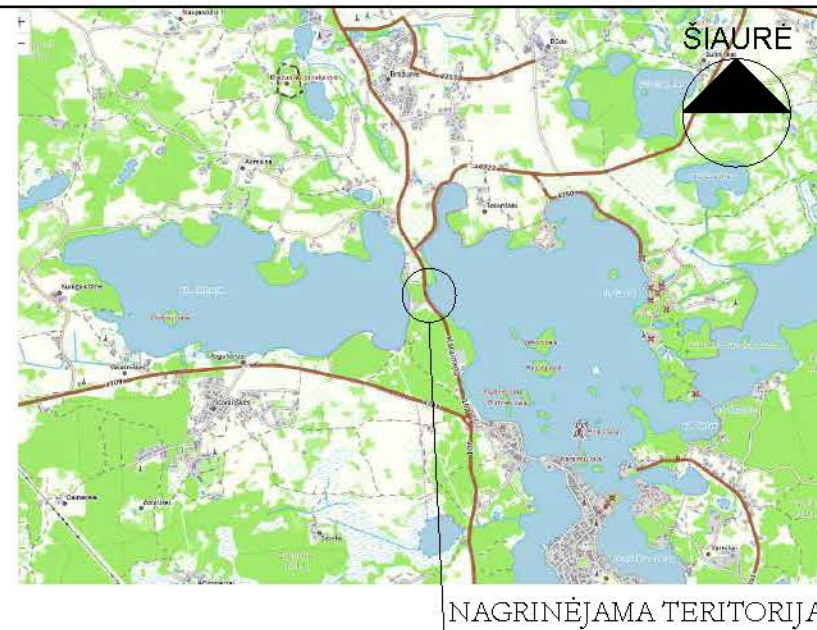
STATYBOS OBJEKTO PAVADINIMAS: TRAKŲ MIŠTO, ARKALANIO (VADINAMO REKALNIO) TERITORIJOS KOMPLEKSO STATYBOS PROJEKTAS

STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: NAKŲJŲ ŽEMĖŲ PLANAS - M.1250

DOKUMENTO PAVADINIMAS: PROJEKTUOJAMA TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.2

DOKUMENTO ŽYMŲ: LAIŠKAS

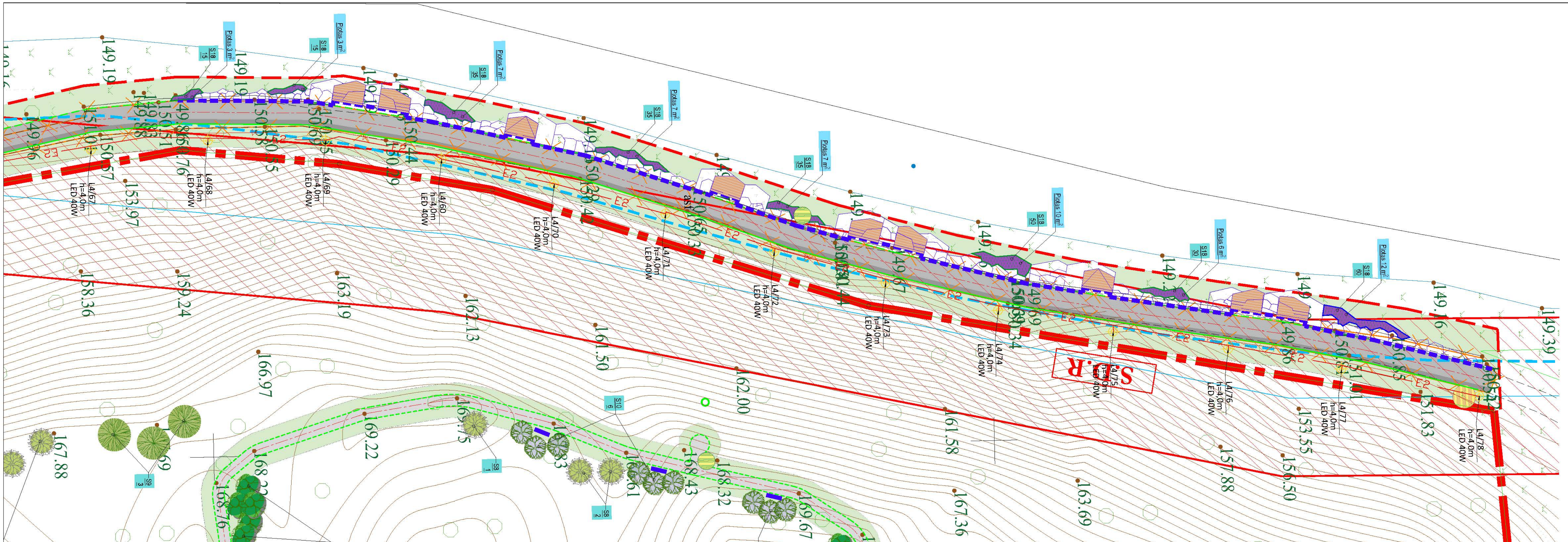
1 3



PROJEKTUOJAMI AUGALAI
Žymėjimas plane S

S11 Augalų žymėjimas lentelėje
S18 Augalų kiekis

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Sodinuko dydis
S18		Paprastoji raudoklė / Lythrum salicaria (1 m ² -sodinami 5 vnt.)	275	C2-C5



- BENDROS PASTABOS:**
- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esančių inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
 - Esant būtinybei prisijungti prie esamų tinklų. Po statybos darbų - pažeista danga turi būti atstatyta minimaliu plotu.
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 - Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinaujančiu raštu, brėžiniais, spaudų žiniarašiais;
 - Medžiagų kiekiai architektūriniai, be pripojimo išseigos.
 - Krimai bei daigiametės gėles mulčiuojami natūraliu mulčiu, vidutinės frakcijos 5 cm storio sluoksniu;
 - Plastikinio borto kiekiai architektūriniai. Tikslinami darbų metu pagal faktą.

KVAL PATV DOK NR		Paslaugų projektavimo ir montavimas, MB Į k. 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel: +370 614 54721, El. paštas: vg@ppmm.lt	STATINIO OBJEKTO PAVADINIMAS: TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTAS
NKPAŠ 0307	PV/PDV	V. GRICIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATYBŲ (2) (AUTOMOBILIŲ STOVYJIMO AUKŠTELIS, PĖSICIJŲ TAKŲ, TERASŲ, ATRAMINIŲ SIENELIŲ, ŽEIBŲ TRUBŲŲ, PAVIRŠINIŲ NGOTERŲ KAITIMO ĮRENGINIŲ, PAVIRŠINIŲ NGOTERŲ SAUGIMO IR INŽINERINIŲ TALKŲ) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (A) KARAIMŲ G. IMA TRAKUOSE NAUJOS STATYBOS, REKONSTRUAVIMO, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 1425	PV asist.	K. KASPERAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: NAUJU ŽELDINIŲ PLANAS PROJEKTUOJAMA PAKRANTE SU PRIEIGOMIS
A 1674	ARCH	V. GRICIUS	M 1:250
A 2021	ARCH	A. TAUTVAIŠAS	LAPAS LAPŲ
	ARCH	M. JANČYTĖ	1 1
27994	INŽ.	P. PETRAUSKAS	
ŽPRV49	PDV	D. ŽELVIENĖ	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 2022-04-TP-Ž-07

**SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS
AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DANGOS/ ELEMENTAI:					
1.1.	MEDŹIŲ TVIRTIMO KOMPLEKTAS (mediniai kuolai su tvirtinimo juostomis)		Vnt.	96	Impregnuoti
1.2.	Natūralus Źievės mulčas, vidutinė frakcija, natūrali spalva kloti 5 cm storio sluoksniu		m ²	997	
1.3.	Plastikinis bortas tvirtinamas smeigėmis, Kiekį tikslinti įrengus augalų kompozicijas pagal faktą		m	106	
AUGALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos, kiekis į m ²	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Dydis
1.4.	Karpotasis beržas / Betula pendula, pasodinimas, gruntas, mulčiavimas, įtvirtinimas	S1	Vnt.	46	Kamieno apimtis 18-20 SG (su gumulu)
1.5.	Paprastasis klevas / Acer platanoides 'Columnare', pasodinimas, gruntas, mulčiavimas, įtvirtinimas	S2	Vnt.	19	Kamieno apimtis 18-20 SG (su gumulu)
1.6.	Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S3	Vnt.	8	Kamieno apimtis 18-20 SG (su gumulu)
1.7.	GeltonŹiedė sedula / Cornus mas, Pasodinimas, gruntas	S5	Vnt.	5	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyu
1.8.	Juoduogis šeivamedis / Sambucus nigra, Pasodinimas, gruntas	S6	Vnt.	18	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyu

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.9.	Gudobelė švelnioji / Crataegus mollis, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S11	Vnt.	23	Kamieno apimtis 12-14 SG (su gumulu)
1.10.	Putinas paprastasis / Viburnum opulus, pasodinimas, gruntas	S12	Vnt.	27	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyu
1.11.	Baltauogė meškytė / Symphoricarpos albus, pasodinimas, gruntas, mulčiavimas	S13	Vnt.	117	40-60 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyu
1.12.	Baltoji sedula / Cornus Alba, pasodinimas, gruntas, mulčiavimas	S14	Vnt.	388	60-80 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyu
1.13.	Lanksva beržalapė 'THORR' / Spiraea betulifolia, pasodinimas, gruntas ir mulčiavimas, Į 1m ² / sodinami 3 vnt.	S15	Vnt.	819	40-60 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyu
1.14.	Lanksva japoninė / Spiraea japonica LITTLE PRINCESS, pasodinimas, gruntas ir mulčiavimas	S16	Vnt.	1008	40-50 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyu
1.15.	Atstatoma veja Vejai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	S28	m ²	723 m ²	Sėklų mišinys

**SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS
PĚSČIUJŲ TAKAS SU AIKŠTE RENGINIAMS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninĖs charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DANGOS/ ELEMENTAI:					
1.1.	MEDŹIUŲ TVIRTIMO KOMPLEKTAS (mediniai kuolai su tvirtinimo juostomis)		Vnt.	37	Impregnuoti
AUGALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninĖs charakteristikos, kiekis į m ²	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Dydis
1.2.	Paprastasis ņermukņnis / Sorbus aucuparia, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S3	Vnt.	7	Kamieno apimtis 18-20 SG (su gumulu)
1.3.	ņermukņnis miltingasis MAGNIFIKA /Sorbus aria, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S4	Vnt.	14	Kamieno apimtis 18-20 SG (su gumulu)
1.4.	Trakinis klevas / Acer campestre, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S7	Vnt.	3	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu ņaknynu
1.5.	Lamarko medlieva /Amelanchier lamarckii, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S8	Vnt.	6	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu ņaknynu
1.6.	Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica, Pasodinimas, gruntas	S10	Vnt.	5	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu ņaknynu
1.7.	GudobelĖ ņvelnioji / Crataegus mollis, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S11	Vnt.	7	Kamieno apimtis 12-14 SG (su gumulu)
1.8.	Putinas paprastasis / Viburnum opulus, pasodinimas, gruntas	S12	Vnt.	10	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu ņaknynu
1.9.	Baltoji sedula / Cornus Alba, pasodinimas, gruntas	S14	Vnt.	60	60-80 cm (C) vazone,

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
					su suformuotu šaknyu
1.10.	Lanksva beržalapė 'THORR' /Spiraea betulifolia, pasodinimas, gruntas Į 1m2/ sodinami 3 vnt.	S15	Vnt.	147	40-60 cm (C) vazone, su suformuotu šaknyu
1.11.	Atstatoma veja Vejai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	S28	m ²	1948 m ²	Sėklų mišinys

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
PAGRINDINIS (PAŽINTINIS) PĖSČIŲJŲ TAKAS- SERPANTINAS - SU METALO LAIPTAIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DANGOS/ ELEMENTAI:					
1.1.	MEDŽIŲ TVIRTIMO KOMPLEKTAS (mediniai kuolai su tvirtinimo juostomis)		Vnt.	28	Impregnuoti
AUGALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos, kiekis į m ²	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Dydis
1.2.	Juoduogis šeivamedis / Sambucus nigra, Pasodinimas, gruntas	S6	Vnt.	9	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.3.	Trakinis klevas / Acer campestre, Pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S7	Vnt.	8	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.4.	Lamarko medlieva / Amelanchier lamarckii, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S8	Vnt.	20	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.5.	Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica, pasodinimas, gruntas	S10	Vnt.	3	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.6.	Putinas paprastasis / Viburnum opulus, pasodinimas, gruntas	S12	Vnt.	27	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.7.	Lanksva beržalapė 'THORR' / Spiraea betulifolia, pasodinimas, gruntas, Į 1m ² / sodinami 3 vnt.	S15	Vnt.	528	40-60 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.8.	Stefanandra karpytalapė 'Crispa' / Stephanandra incisa, pasodinimas, gruntas, Į 1m ² / sodinami 4 vnt.	S17	Vnt.	1156	30-40 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.9.	Snaputis stambiašaknis / Geranium macrorrhizum,	S19	Vnt.	1205	C2-C5

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	pasodinimas, gruntas, Į 1m2/ sodinami 5 vnt.				
1.10.	Atstatoma veja Vejai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	S28	m ²	903 m ²	Sėklų mišinys

**SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS
PAGRINDINIS (PAŹINTINIS) PĚSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKAS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DANGOS/ ELEMENTAI:					
1.1.	MEDŹIŲ TVIRTIMO KOMPLEKTAS (mediniai kuolai su tvirtinimo juostomis)		Vnt.	4	Impregnuoti
AUGALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos, kiekis į m ²	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Dydis
1.2.	Paprastasis ŗermukšnis / Sorbus aucuparia, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S3	Vnt.	4	Kamieno apimtis 18-20 SG (su gumulu)
1.3.	Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica, Pasodinimas, gruntas	S10	Vnt.	12	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu ŗaknynu
1.4.	Snaptis stambiaŗaknis / Geranium macrorrhizum, pasodinimas, gruntas Į 1m ² / sodinami 5 vnt.	S19	Vnt.	140	C2-C5
1.5.	Atstatoma veja Vejai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	S28	m ²	4582 m ²	Sėklų mišinys

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.1**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DANGOS/ ELEMENTAI:					
1.1.	MEDŽIŲ TVIRTIMO KOMPLEKTAS (mediniai kuolai su tvirtinimo juostomis)		Vnt.	75	Impregnuoti
AUGALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos, kiekis į m ²	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Dydis
1.2.	Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia, Pasodinimas, gruntas	S3	Vnt.	3	Kamieno apimtis 18-20 SG (su gumulu)
1.3.	Lamarko medlieva / Amelanchier lamarckii, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S8	Vnt.	33	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.4.	Obelis Evereste / Malus Evereste, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S9	Vnt.	11	Kamieno apimtis 16-18 SG (su gumulu)
1.5.	Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica, pasodinimas, gruntas	S10	Vnt.	21	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.6.	Gudobelė švelnioji / Crataegus mollis, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S11	Vnt.	28	Kamieno apimtis 12-14 SG (su gumulu)
1.7.	Atstatoma veja Vejai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	S28	m ²	1852 m ²	Sėklų mišinys

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
TAKŲ SISTEMA - MIŠKO TAKAS NR.2**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DANGOS/ ELEMENTAI:					
1.1.	MEDŽIŲ TVIRTIMO KOMPLEKTAS (mediniai kuolai su tvirtinimo juostomis)		Vnt.	182	Impregnuoti
AUGALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos, kiekis į m ²	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Dydis
1.2.	Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia, Pasodinimas, gruntas	S3	Vnt.	26	Kamieno apimtis 18-20 SG (su gumulu)
1.3.	Geltonžiedė sedula / Cornus mas, pasodinimas, gruntas	S5	Vnt.	18	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.4.	Juoduogis šeivamedis / Sambucus nigra, pasodinimas, gruntas	S6	Vnt.	5	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.5.	Lamarko medlieva / Amelanchier lamarckii, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S8	Vnt.	100	200-300 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.6.	Obelis Evereste / Malus Evereste, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S9	Vnt.	42	Kamieno apimtis 16-18 SG (su gumulu)
1.7.	Sausmedis totorinis / Lonicera tatarica, pasodinimas, gruntas	S10	Vnt.	36	80-100 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.8.	Gudobelė švelnioji / Crataegus mollis, pasodinimas, gruntas, įtvirtinimas	S11	Vnt.	14	Kamieno apimtis 12-14 SG (su gumulu)
1.9.	Putinas paprastasis / Viburnum opulus,	S12	Vnt.	7	80-100 cm (C) vazone,

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	pasodinimas, gruntas				su suformuotu šaknynu
1.10.	Lanksva beržalapė 'THORR' /Spiraea betulifolia, pasodinimas, gruntas, Į 1m ² sodinami 3 vnt.	S15	Vnt.	54	40-60 cm (C) vazone, su suformuotu šaknynu
1.11.	Atstatoma veja Vejai reikalingas 20 cm storio augalinis gruntas	S28	m ²	4412 m ²	Sėklų mišinys

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
PAKRANTĖ**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
AUGALAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos, kiekis į m ²	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Dydis
1.1.	Paprastoji raudoklė / Lythrum salicaria, Pasodinimas, gruntas	S18	Vnt.	275	C2-C5

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
PROFILIUOTAS ŠAKNŲ ATITVARAS NUO TINKLŲ

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DANGOS/ ELEMENTAI:					
1.1.	Profiliuotas šaknų atitvaras nuo tinklų Kiekiai tikslinami darbų metu pagal poreikį		m	5240 m	Klojamas vertikaliai, atitraukus nuo augalo 50 cm-1,0 m



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

ŽELDYNŲ PROJEKTŲ RENGIMO VADOVO ATESTATAS

Nr. 49

Dėja Želvienė

Atestavimo komisijos 2020 m. rugsėjo 9 d. sprendimu (protokolo Nr. P20-1)
atestuotas želdynų projektų rengimo vadovas

Atestatas galioja iki 2025 m. rugsėjo 10 d.



Atestavimo komisijos pirmininkas

A.

Algirdas Klimavičius

Registracijos Nr. 20-09

Išdavimo data 2020 m. rugsėjo 9 d.