

TRIMITŲ SKVERO ŽELDINIŲ DALIS

Skvere augantys medžiai saugomi, prieš darbų pradžią tinkamai paruošiami statybai pagal TS, medžiams atliekamas sanitarinis genėjimas, išvalant sausas, susikryžiuusias šakas. Pomedis rekultivuojamas, statybų pabaigoje užsėjama nauja veja. Naujų želdinių sodinimo plotai įrengiami 40 cm gyliu, pagal apželdinimo brėžinį sodinami augalai.

Akcentiniai, žydintys medžiai, papildysiantys esamą želdyną, sodinami 1,2,4 masyvuose.

Visuose masyvuose reta, šachmatiška tvarka sodinami krūmai: kaip žieminis akcentas kalninė pušis 'Jakobsen', žemaūgė, taisyklingos lajos formos forzicija, mejerio layva 'Palibin', pomedžiui dengti sodinamos šliaužiančios lanksvos. Kita pomedžio erdvė užsipildo varpiniais augalais ir daugiametėmis gėlėmis – sodinama soruolė, melitas, žiog nagė, vendienė, rudbekija, rudeninis astras, rudeninis vėlyvis, pavasariui – narcizai. Augalų plotai mulčiuojami. Apsaugai nuo inžinerinių tinklų sodinamų medžių šaknys izoliuojamos šaknis nukreipiančiu atitvaru, o krūmų ir žolinių augalų masyvai sodinami virš horizontaliai paklotos vandeniui laidžios geotekstilės, kuri saugo inžinerinius tinklus, neleisdama šaknims skverbtis gilyn.

SODINAMŲ ŽELDINIŲ ASORTIMENTAS

EIL. NR.	PAVADINIMAS	FOTO	APRAŠAS
	Obelis / Malus ,Profesor Sprenger'		Patrauklus medis. Pavasarį žydi baltais aromatingais žiedais. Vėliau subrandina kekėmis smulkių, iki 1,5 cm skersmens, ryškiai oranžinių obuoliukų, kurie išlieka kaip puošmena ir žiemos laikotarpiu. Žalia lapija rudens laikotarpiu nusidažo ryškiais auksiniais, oranžiniais tonais. Užauga iki 6 m aukščio ir panašaus pločio.

	Aukštoji medlieva / Amelanchier arborea ,Robin Hill'		5-8 m aukščio ir 3-4 m pločio rutuliškos lajos formos medis, atsparus vėjui, oro užterštumui ir druskoms. Rekomenduojamas auginti kaip gatvės medis. Dekoratyvus savo pavasarinio žydėjimo, negausiomis uogomis ir išraiškinga lapų spalva rudenį.
	Forzicija / Forsitia 'Show off Starlet'		Kompaktiškas, žemaūgis dekoratyvinis krūmas, pavasarį gausiai pasidengiantis ryškiai geltonais žiedais nuo šakų pagrindo iki viršūnių. Užauga apie 60–90 cm aukščio ir pločio, todėl puikiai tinka mažiems plotams. Mėgsta saulėtą vietą, yra nereikli priežiūrai, atspari sausrai ir stirnoms.
	Mejerio alyvbos 'Palibin'		Rutuliška forma. Tinka saulėta, pusiau saulėta vieta. Tankus, kompaktiškas krūmelis iki 1,2 metro aukščio, lapai smulkūs. Žiedai kvepiantys šviesiai alyviniai, kvepiantys iki 10 cm aukščio. Žydi visai maži krūmeliai
	Šliaužiančioji lanksva / Spiraea decumbens		Žemas, plačiai besidriekiantis krūmas, vasaros pradžioje gausiai žydintis baltais žiedais. Užauga iki 20–40 cm aukščio, puikiai tinka kaip dirvos dangos augalas. Mėgsta saulėtas vietas, yra atspari šalčiui ir lengvai prižiūrima

	Rudeninis mėlitas / <i>Sisleria autumnalis</i>		Aukštis: 40-50 cm Žydi: IX-X mėn. Puikus masyvuose. Lapai šviesiai žali, visžaliai. Žiedynai pailgi, iš pradžių sidabriniai, vėliau rusvi. Geriausiai auga saulėtoje vietoje ar pusiau pavėsyje. Dirvai nereiklus.
	Pašiaušėlinė soruolė / <i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Reborn'		Žiedynai šviesiai rudi, forma primenantys lapės uodegą. Lapai žali, formuoja kompaktišką kupstą. Aukštis 60 – 80 cm, žydi VIII – IX mėn. Geriausia auga saulėtoje vietoje, purioje dirvoje su geru drenažu.
	Švelnioji rasakila / <i>Alchemilla mollis</i> 'Robustica'		Stambi, gausiai žydinti rasakila. Žiedai žalsvai geltoni, aukštis apie 60 cm. Augalas dekoratyvus visą sezoną. Gerai auga sunkesnėje dirvoje, tiek saulėtoje vietoje, tiek ir pusiau pavėsyje.
	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>Sullivantii</i> , Little Goldsturm'		Žiedai ryškiai geltoni, juodu centru. Aukštis apie 30 – 50 cm. Žydi VII–IX mėn. Geriausiai auga saulėtoje vietoje, dirvai nereikli.
	Žiog nagė / <i>Greum</i> ,Flore Plena Sunrise'		Žydi gegužę – birželį, vasaros gale žydėjimą kartoja. Lapai ryškiai žali, grublėti ir plaukuoti. Užauga iki 20 cm, o žiedus iškelia iki 40 cm aukščio. Gražiausiai auga saulėtoje vietoje, laidžiame dirvožemyje.
	Viendienė / <i>Hemerocalis</i> ,Stella d'Oro'		Žiedai ryškiai geltoni, 6 cm skersmens, aukštis apie 30 cm. Žydi nuo vasaros pradžios iki šalnų. Populiari, labai gėlynams tinkanti viendienė.

	Astras 'Professor Anton Kippenberg'		Kompaktiška, gausiai žydinti rudeninio astro veislė. Užauga iki 30–40 cm aukščio, rugsėjo–spalio mėnesiais pasipuošia gausybe melsvai alyvinių žiedų. Atsparus šalčiui, lengvai prižiūrimas ir mėgstamas apdulkintojų.
	Rudeninis vėlyvis / Colchicum autumnale		Daugiametis svogūninis augalas, žydintis rudenį, kai dauguma kitų gėlių jau baigia vegetaciją. Švelniai rausvi arba violetiniai žiedai žydi rugsėjo–spalio mėnesiais. Augalas yra nuodingas.
	Narcizas / Narcissus		Geriausiai auga saulėtoje arba pusiau pavėsingoje vietoje, derlingoje ir gerai drenuotoje dirvoje. Narcizai yra ilgaamžiai, atsparūs šalčiui ir lengvai prižiūrimi.

KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	SODMENS DYDIS	KIEKIS, VNT.
Magnolia cobus	SG (16-18)	1
Obelis / Malus 'Profesor Spengler'	SG (16-18)	4
Forzicija / Forsitia 'Show off Scarlet'	C3 (40-60)	30
Mejerio alyva / Syringa meyeri 'Palibin'	C5 (40-60)	25
Šliaužiančioji lanksva / Spiraea decumbens	C3 (10-30)	49
Kalninė pušis / Pinus mugo 'Jakobsen'	C3 (40-60)	19
Rudeninis mėlitas / Sesleria autumnalis	C2	480
Pašiaušėlinė soruolė / Pennisetum alopecuroides 'Reborn'	C2	146
Švelnioji rasakila / Alchemilla mollis	C2	243
Raudonžiedė žiogragė / Geum coccineum 'Calskaer'	C2	437
Plaukuotoji rudbekija / Rudbeckia 'Little Goldsturm'	C2	437
Viendienė / Hemerocallis 'Stella de Oro'	C2	124
Astras / Aster	C2	119
Rudeninis vėlyvis / Colchicum autumnale		235
Narcizai / Narcissus		2375
MEDŽIAGOS	Vnt.	
Augalinis gruntas	m ³	195
Medžių pririšimo kuolai	vnt.	5
Laistymo maišai	vnt.	10
Šaknų atitvaras vertikalus	m	4
Geotekstilė	m ²	300
Mulčas	m ³	47,5
DARBAI		
Esamų medžių sanitarinis genėjimas	vnt.	16
Medžių sodinimas	vnt.	5
Krūmų ir žolinių augalų sodinimas viename plote, paruošiant gruntą iki 40 cm gylio	m ²	475
Mulčiavimas, H - 10 cm	m ²	475

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

APŽELDINIMO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.	Techninės specifikacijos	7
2.	Bendrosios pastabos	7
3.	Bendrieji reikalavimai	7
4.	Želdinių genėjimas	8
5.	Vejos įrengimas	8
5.1.	Augalinio grunto sluoksnio paruošimas	8
5.2.	Sėklos	9
5.3.	Vejos įrengimo ir priežiūros reikalavimai	9
5.4.	Vejos priežiūra. Laistymas	9
6.	Želdinių sodinimo darbai	10
6.1.	Augalų kokybiniai reikalavimai	10
6.2.	Augalinis gruntas	10
6.3.	Kompostinė žemė	10
6.4.	Medžių sodinimas	10
6.5.	Medžių tvirtinimas	11
6.6.	Krūmų sodinimas	12
6.7.	Žolinių augalų sodinimas	12
6.8.	Svogūninių augalų sodinimas	13
7.	Mulčiavimas	13
8.	Geotkstilė nuo šaknų apsaugos	13
9.	Šaknų atitvaras	13

1. Techninės specifikacijos

Techninės specifikacijos – projekto dokumentai, kuriuose pateikiamos būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, pateikiami statinio (ar jo dalies) inžinerinės sistemos, konstrukcijos, statybos produktų (gminių ir medžiagų), inžinerinės įrangos (įrenginių, gminių), 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.

2. Bendrosios pastabos

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.

Prieš pradėdant Želdyno tvarkymo darbus projekte Užsakovas paskiria Želdinių techninės priežiūros vadovą, kuris atsako už tinkamą ir kokybišką Sklypo plano Želdyno dalies projekto įgyvendinimo priežiūrą objekte.

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 kompozicinio išdėstymo ir sodinimo klausimus.

3. Bendrieji reikalavimai

Nuo požeminių ir antžeminių inžinerinių tinklų (elektros linijos, šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų), sodinami kaip reglamentuota Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ arba aplinkos ministro įsakymais patvirtintuose statybos techniniuose reglamentuose, kuriuose yra nurodomi medžių ir krūmų sodinimo atstumai. Tai yra:

– elektros linijos apsaugos zonoje be elektros tinklų įmonės raštiško leidimo draudžiama sodinti arba kirsti medžius ir krūmus. Požeminės elektros kabelių linijos apsaugos zona – žemės juosta, kurios plotis po 1 metrą nuo linijos konstrukcijų kraštinių taškų. Elektros oro linijos apsaugos zona – žemės juosta ir oro erdvė tarp dviejų vertikalių plokštumų, lygiagrečių elektros linijos ašiai, matuojant horizontalų atstumą nuo kraštinių jos laidų. Elektros oro linijos apsaugos zonos plotis (kai įtampa iki 1 kV – po 2 metrus nuo kraštinių.

– sodinti medžius ir krūmus taip, kad medžio kamienas arba krūmas atsidurtų arčiau kaip 2 metrai nuo tinklų kanalo (vamzdyno) krašto. Likusioje apsaugos zonoje medžius ir krūmus sodinti galima tik gavus įmonės, eksploatuojančios šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus, raštišką sutikimą;

– gauti iš vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklus ir įrenginius eksploatuojančios įmonės sąlygas, kurių laikantis nurodytųjų tinklų ir įrenginių apsaugos zonose galima atlikti šiuos darbus: sodinti medžius ir krūmus, nesuderinus to su nurodytuosius tinklus ir įrenginius eksploatuojančiomis įmonėmis ir kasti ir lyginti gruntą.

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.

4. Želdinių genėjimas

Medžių genėjimo darbai, skirti užtikrinti medžių sveikatą, saugumą, estetinę išvaizdą bei tinkamą augimą. Darbai atliekami viešosiose ir privačiose teritorijose, laikantis galiojančių teisės aktų, arboristikos principų ir gerosios praktikos reikalavimų.

Darbų apimtis

- Sausų, pažeistų, ligotų ir pavojingų šakų šalinimas.
- Lajos formavimas ir retinimas.
- Žemai esančių šakų pakėlimas virš pėsčiųjų takų, gatvių ir statinių.
- Besikryžiuojančių, besitrinančių ir netinkama kryptimi augančių šakų šalinimas.
- Medžio lajos balansavimas, išlaikant natūralią rūšiai būdingą formą.
- Po darbų susidariusių šakų ir medienos atliekų surinkimas bei išvežimas.

Techniniai reikalavimai

- Genėjimas turi būti atliekamas kvalifikuotų specialistų, naudojant profesionalią arboristinę įrangą.
 - Pjūviai atliekami tiksliai, nepaliekant kelmukų ir nepažeidžiant šakos kaklelio.
 - Negalima pašalinti daugiau kaip 20–30 % gyvosios lajos per vieną vegetacijos sezoną, išskyrus avarinius atvejus.
 - Draudžiamas medžių viršūnių nukirtimas (angl. topping), išskyrus specialiai projekte numatytus atvejus.
 - Didelių pjūvių vietos turi būti lygios, be žievės atplaišų ir kamieno pažeidimų.
 - Darbai vykdomi taip, kad nebūtų pažeisti aplinkiniai augalai, statiniai, inžineriniai tinklai ir infrastruktūra.
- Kokybės reikalavimai

- Išsaugoma natūrali medžio lajos forma ir stabilumas.
- Po genėjimo medis turi išlaikyti biologinį gyvybingumą ir estetinę vertę.
- Visi pjūviai turi atitikti tarptautinius arboristikos standartus.
- Darbų vieta po genėjimo turi būti sutvarkyta, o atliekos pašalintos.

Darbų sauga

- Darbai aukštyje atliekami naudojant sertifikuotas saugos priemones.
- Darbo zona aptveriama ir pažymima įspėjamaisiais ženklais.
- Naudojama techniškai tvarkinga ir saugos reikalavimus atitinkanti įranga.
- Darbuotojai privalo dėvėti asmenines apsaugos priemones: šalms, apsauginius akinius, klausos apsaugą, apsauginius drabužius ir avalynę.

Darbų priėmimas

Darbai laikomi atliktais tinkamai, kai genėjimas atliktas pagal techninę specifikaciją, nepažeidžiant medžių gyvybingumo, teritorija sutvarkyta, o visos susidariusios atliekos pašalintos iš objekto.

5. Vejos įrengimas

5.1. Augalinio grunto sluoksnio paruošimas

Vejai sodinti paruošiamas 15 cm storio augalinio grunto sluoksnis.

Bet koks vejų įrengimo darbas pradedamas nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatinę dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į esamą gruntą galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Toks gruntas pašalinamas visiškai.

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.

5.2. Sėklos

Vejos sėklos norma – 40 g/m². Rekomenduojamas žolės mišinys iš varpinių žolių mišinio, kuriame svidrės sudarytų ne daugiau 40%. Rekomenduojami vejų sėklų mišiniai:

35 % Daugiamečių svidrių 5 % Raudonųjų eraičių 50 % Raudonųjų ilgašaknių eraičių 5 % Šiurkščiųjų eraičių 5 % Pievinių miglių	45 % Raudonųjų ilgašakniastiebių eraičių 35 % Daugiamečių svidrių 12 % Raudonųjų trumpašakniastiebių eraičių 5 % Pievinių miglių 3 % Smulkialapių dobilų
--	--

5.3. Vejos įrengimo ir priežiūros reikalavimai

Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Beriama 40 g sėklos mišinio į 1 m². 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 savaičių.

5.4. 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 m² 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. Želdinių sodinimo darbai

6.1. Augalų kokybiniai reikalavimai

Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę.

Augalų sodmenys privalo atitikti kiekių žiniaraščiuose nurodytus dydžių parametrus: nurodytą vazono dydį litrais, kamieno apimtį, nurodytą augalo aukštį, persodinimų kiekį medelyne (jei nurodoma KŽ). 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, KŽ 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 įvertinanti šaknies susiformavimą ir gyvybingumą. Tinkami sodinti augalai privalo turėti gausų, gyvybingą, akivaizdžiai matomą smulkiųjų maitinančių šaknų tinklą. Augalai vazonuose arba konteineriuose gali būti sodinami visą vegetacijos 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).

6.2. 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. 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.

6.3. Kompostinė žemė

Kompostinė žemė (pH: 5,8–6,5), pagaminta iš organinių medžiagų. Sudėtyje neturėtų būti durpių.

6.4. Medžių sodinimas

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

Medžiams, kurių dydis apibrėžiamas 12-14 SG; 14-16 SG, 16-18 SG arba SG 200-250, kasama 1 x 1 x 1 m dydžio duobė. 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;

aplink ryšulį, šaknų gumulą arba šaknis, kurios paskleidžiamos, kad nebūtų susiraičiusios, beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), 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

6.5. Medžių tvirtinimas

Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeltos šaknų vibracijos, tvirtinami impregnuotais medžių pririšimo kuolais, konkrečiu atveju prie 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įkastų į gruntą ne mažiau kaip 60 cm. Ir sutvirtinami tam tikslui gaminamais guminiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, kamienas apsakamas izoliuojančia drobe, porolono juosta ar pan. Priirišimui naudojami diržai su tempimo fiksatoriais.



6.6. Krūmų sodinimas

Žemė krūmams atvežama arba paruošiama (sukultūrinamas dirvožemis). Dirvožemio paruošimas analogiškas gėlyno žemės paruošimui. Krūmų sodinimui esamas dirvožemis keičiamas paruoštu augaliniu gruntu: krūmams, užaugšiantiems didesniems nei 1,50 cm aukščio, kasama 50 cm pločio ir ilgio, bei 40-45 cm gylio duobė. Pripildoma paruošto augalinio grunto (0,125 m³ dirvožemio kiekvienam krūmui); krūmams, užaugšiantiems iki 1,20 cm aukščio, iškasama 40 cm pločio ir ilgio, bei 40 cm gylio duobė.

Krūmų masyvams žemė paruošiama arba jos pripilama tiek, kad paviršius būtų 5 - 10 cm aukštesnis už aplinką (veją ir kt.), nes suslūgus žemei paviršius susilygina.

Krūmams, sodinamiems ištisu masyvu, gruntas pilamas visame sodinamame plote 40 cm gyliu. 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.

Apsaugai nuo piktžolių, pomedžių plotuose, kuriuose auga krūmai, beriamas 10 cm natūralios spalvos mulčo sluoksnis.

mikroelementais.

6.7. Žolinių augalų sodinimas

Daugiamečių gelių sodinimui rekomenduojama naudoti ypatingai kokybišką žemę, kuri paruošiama 50% augalinio grunto sumaišant su 50% kompostinės žemės. Žolinių augalų sodinimui esamas grunto sluoksnis nuo medžių pomedžio laisvuose plotuose keičiamas per visą gėlyno plotą 40 cm gyliu.

Prieš sodmenų sodinimą pavasarį atliekamas papildomas tręšimas lengvai tirpstančiomis ir lengvai pasisavinamomis trąšomis. Organinėmis, ilgai veikiančiomis trąšomis dirva tręšiama prieš sodinant sodmenų daigus.

Gėlynui žemė paruošiama arba jos pripilama tiek, kad paviršius būtų 5 - 10 cm aukštesnis už aplinką (veją, taką ir kt.), nes suslūgus žemei paviršius susilygina.

Paruošus žemė, pagal sodinimo planą išdėliojami augalai. PDV patvirtinus kompozicinį tinkamumą, kasama duobutė, palaistoma ir sodinami augalai.

Gėlių daigai sodinami rytais arba vakarais (apsiniaukusiu oru gali būti sodinama visą dieną). Prieš sodinimą į daigams padarytas duobutes pripilama vandens, o pasodintus daigus vėl būtina palaistyti. Į masyvus pasodintus daigus būtina laistyti kasdien, kol prigis.

Pirmosiomis savaitėmis neprigijusių sodmenų vietoje daromas atsodinimas.

Augalų prigijimo laikotarpiu masyvus gausiai laistomas. Daugiamečių gėlynams - 30-40 l/m², kad gėlyno žemė sudrėktų 30-40 cm gyliu. Vegetacijos metu laistoma nuo 2 iki 5 kartų.

6.8. Svogūninių augalų sodinimas

Svogūninės gėlės persodinamos rugsėjį, kad iki šalnų spėtų įsišaknyti. Šių gėlių sodinimo gylį ir tarpus tarp augalų lems svogūnėlio ar gumbasvogūnio dydis. Gėlių svogūnai ar gumbasvogūniai dirvožemyje sodinami tokia gylyje, kuris yra 3–4 kartus didesnis už svogūnėlio diametrą.

7. Mulčiavimas

Pasodinus augalus, krūmų ir gėlynų masyvvų plotai mulčiuojami natūralios spalvos lapuočių medžių žievės mulču. Mulčas klojamas krūmų masyvuose - 10 cm storio sluoksniu. Daugiamečių gėlių masyvuose 5- 7 cm sluoksniu. Šalia kietos dangos mulčas turi būti 2 cm žemiau už kietas dangas. Mulčiui naudojamas 20-60 mm frakcijos skiedros. Mulčas beriamas ant grunto, geotekstilė neklojama.

8. Geotekstilė nuo šaknų apsaugos

Polipropileninė, adatinio perforavimo būdu pagaminta geotekstilė skirta apsaugai nuo augalų šaknų. Vandeniui pralaidi. Svoris – ne mažiau 80 g/m².



9. Šaknų atitvaras

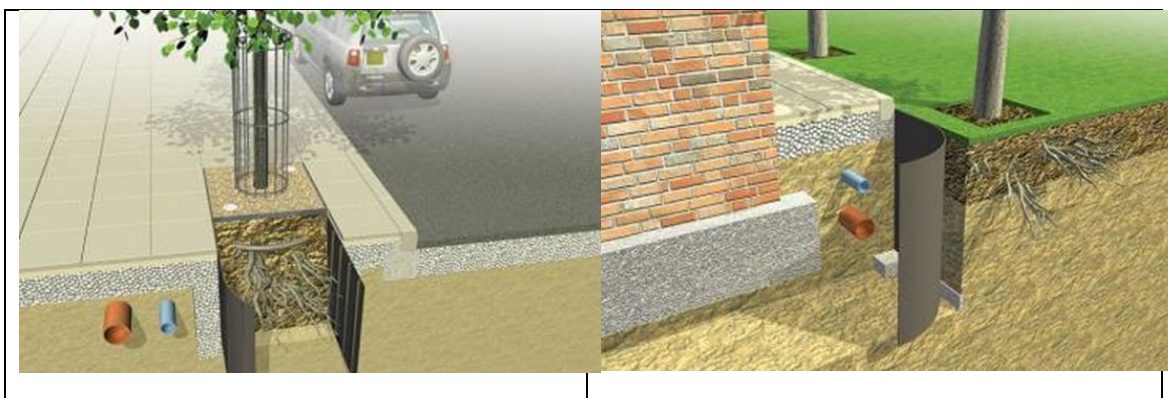
Tai 1mm storio profiliuotas šaknų užtvaras sukurtas dangų, negilių vamzdžių ir komunikacijų apsaugai. Ši universali šaknų valdymo sistema skirta izoliuoti ir nukreipti krūmų, gyvatvorių,

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
Įrengimo kryptis	-	Vertikaliai
Sujungimas	-	Vertikali sujungimo juosta





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA	
	SKLYPŲ RIBOS	
	STATOMAS DAUGIABUTIS TRIMITŲ G. 11	
	ESAMA SAUGYKLA RINKTINĖS G. 48B	
	MONTUOJAMI ŠVIESTUVAI ANT ATRAMŲ	~9 vnt.
	GERIAMO VANDENS KOLONĖLĖ	1 vnt.
	JRENGIAMAS 2 SUOLIUKŲ SU ŠACHMATŲ STALIUKU BLOKAS	2 vnt.
	ESAMI KELIO ŽENKLAI, ŠULINIŲ DANGČIAI, ŠVIESTUVAI	
	<u>ESAMI KLEVAI:</u> LAJŲ KONTŪRAS (žalias - geros būklės; žydras - patenkinamos būklės) ŠAKNŲ APSUGOS ZONA	17 vnt.

DANGŲ EKSPLIKACIJA		
	BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA (ESAMA IR NAUJA)	450 m ²
	PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA	100 m ²
	ŠAKNŲ APSAUGOS ZONOJE ĮRENGIAMAS TRIAŠIS GEOTINKLAS PO NAUJAI KLOJAMA DANGA	15 m ²
	SODINAMI MEDŽIAI	5 vnt.
	FORZICIJA	30 vnt.
	ŠLIAUŽIANTI LANKSVA	49 vnt.
	MEJERIO ALYVA 'PALIBIN'	25 vnt.
	KALNINĖ PUŠIS 'JAKOBSEN'	19 vnt.
	KRŪMŲ IR DAUGIAMEČIŲ GĖLIŲ POMEDIS	476 m ²
	REGENERUOJAMOS VEJOS PLOTAS	709 m ²
	ESAMA VEJA	
	MULČAS	
	ESAMA ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGA	
	ESAMA ASFALTO DANGA	
	ŠAKNIS IZOLIUOJANTI GEOTEKSTILĖ (horizontali)	
	ŠAKNIS IZOLIUOJANTI GEOTEKSTILĖ (vertikali)	



DNA

STUDIO

DNA Studija, N
0699856432 / 06827569
antanas@dnastudio.lt
www.dnastudio.lt
T. Ševčenkos g. 16A, Vilnius

A 2028 KM 1052	PV / Arch.	A. Dominas		2026-03-31
	Arch.	A. Rasimavičius		2026-03-31
(26)-ŽVP-2	Kr. arch.	J. Stonkutė		

Stadija:

PP

Užsakovas:

Vilmstata, UAB

Statytojas:

Vilniaus miesto savivaldybės administracija

Objektas:	VIEŠOSIOS ERDVĖS TIES TRIMTŲ IR RINKINĖS GATVIŲ SANKRYŽA, VILNIUJE, SUTVARKYMO PROJEKTAS		
Brėžinys:	APŽELDINIMO PLANAS, M1:250	Laida	
		0	
Komplekso Nr.:	DNA2026-05/1-PP	Lapas	Lapų
		1	1