



ŽALI  
SODAI

---

CENTRINIO ELEKTRŲ PARKO APŽELDINIMO VIZUALINĖS  
KONCEPCIJOS PROJEKTAS

# CENTRINIO ELEKTRŪNŲ PARKO APŽELDINIMO VIZUALINĖS KONCEPCIJOS PROJEKTAS

---

## Bendra informacija:

Adresas: Rungos g. 5, 26110 Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.  
Sklypo unikalus numeris: 4400-3468-4756  
Sklypo plotas: 2,1 ha.

## Koncepcijos dalys:

- Parko 3D vizualizacija, projektinis pasiūlymas;
- Augalų išdėstymo planai ir priežiūros žinynas;
- Takų, dangų, želdinių zonų planai ir kiekių žiniaraščiai;
- Apšvietimo elementų išdėstymo schemas;
- Laistymo sistemos elementų išdėstymo brėžiniai;
- Mažosios architektūros elementų, sporto ir laisvalaikio įrenginių parinkimas ir išdėstymas brėžiniuose.

**Jeigu projekte nurodomas konkretus modelis, gamintojas, prekės ženklas, kilmės šalis ar kiti konkretūs parametrai, jie yra tik informacinio pobūdžio. Paslaugų teikėjas/Tiekėjas gali siūlyti lygiavertę prekę, atitinkančią reikalavimus.**

## TURINYS

---

1. PARKO APŽELDINIMO KONCEPCINIŲ SPRENDINIŲ VIZUALIZACIJOS.....	3
2. PARKO APŽELDINIMO VIZUALINĖS KONCEPCIJOS SPRENDINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS.....	4
3. MEDŽIAI IR KRŪMAI.....	5
4. PARKO VIZUALINĖS KONCEPCIJOS AUGALŲ DALIES BRĖŽINIŲ SUSKIRSTYMO SCHEMA.....	10
5. MEDŽIŲ IR KRŪMŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. A DALIS.....	11
6. MEDŽIŲ IR KRŪMŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. B DALIS.....	12
7. MEDŽIŲ IR KRŪMŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. C DALIS.....	13
8. MEDŽIŲ IR KRŪMŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. D DALIS.....	14
9. DAUGIAMETĖS GĖLĖS IR SMILGINIAI AUGALAI.....	15
10. DAUGIAMEČIŲ GĖLIŲ IR SMILGINIŲ AUGALŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. A DALIS.....	22
11. DAUGIAMEČIŲ GĖLIŲ IR SMILGINIŲ AUGALŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. B DALIS.....	23
12. DAUGIAMEČIŲ GĖLIŲ IR SMILGINIŲ AUGALŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. C DALIS.....	24
13. DAUGIAMEČIŲ GĖLIŲ IR SMILGINIŲ AUGALŲ IŠDĖSTYMO PLANAS. D DALIS.....	25
14. SVOGŪNINIŲ GĖLIŲ (ŽYDRIŲ) SODINIMO SCHEMOS.....	26
15. AUGALŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS.....	27
16. AUGALŲ ŽYDĖJIMO SCHEMA.....	29
17. ŽELDINIŲ ZONŲ ĮRENGIMAS.....	30
18. ŽELDINIŲ ZONŲ, AIKŠTELIŲ, TAKŲ ĮRENGIMO SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS.....	32
19. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS IR KITI ELEMENTAI.....	34
20. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS IR KITŲ ELEMENTŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS.....	42
21. PARKO VIZUALINĖS KONCEPCIJOS ŽELDINIŲ ZONŲ, DANGŲ, APŠVIETIMO IR LAISTYMO SISTEMŲ DALIES BRĖŽINIŲ SUSKIRSTYMO SCHEMA.....	44
22. ŽELDINIŲ ZONŲ, DANGŲ IR MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS SU MATMENIMIS. A DALIS.....	45
23. ŽELDINIŲ ZONŲ, DANGŲ IR MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS SU MATMENIMIS. B DALIS.....	46
24. ŽELDINIŲ ZONŲ, DANGŲ IR MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS SU MATMENIMIS. C DALIS.....	47
25. POJŪČIŲ- BASŲ KOJŲ TAKO DETALIZACIJOS SCHEMA.....	48

26. ŽELDINIŲ ZONŲ, DANGŲ IR MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS SU KOORDINATĖMIS. A DALIS.....	49
27. ŽELDINIŲ ZONŲ, DANGŲ IR MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS SU KOORDINATĖMIS. B DALIS.....	50
28. ŽELDINIŲ ZONŲ, DANGŲ IR MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS SU KOORDINATĖMIS. C DALIS.....	51
29. REKOMENDUOJAMI APŠVIETIMO ELEMENTAI.....	52
30. APŠVIETIMO ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA. A DALIS.....	55
31. APŠVIETIMO ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA. B DALIS.....	56
32. APŠVIETIMO ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA. C DALIS.....	57
33. LAISTYMO SISTEMA.....	58
34. LAISTYMO SISTEMOS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA. A DALIS.....	60
35. LAISTYMO SISTEMOS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA. B DALIS.....	61
36. LAISTYMO SISTEMOS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA. C DALIS.....	62

# PARKO KONCEPCINIŲ SPRENDINIŲ VIZUALIZACIJOS



ŽALI  
SODAI

POILSIO AIKŠTELĖS SU SUOLIUKAIS



LAUKO SPORTO ZONA



VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ



AKTYVAUS LAISVALAIKIO ZONA (LAIPYNĖS ANT MEDŽIŲ)



POILSIO ZONA SU AROMATERAPINIAIS IR VAISTINIAIS AUGALAIS



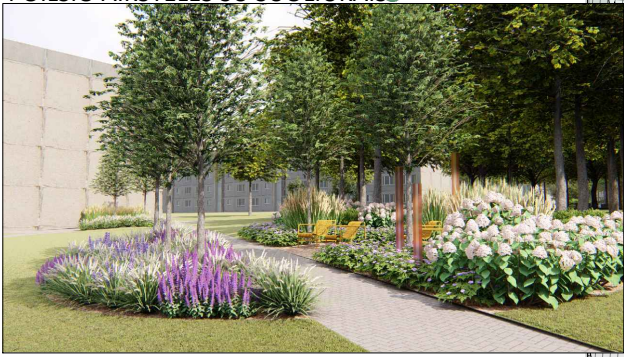
LAUKO KINAS. SIENA SU PIEŠTU ELEKTRĖNŲ PEIZAŽŲ



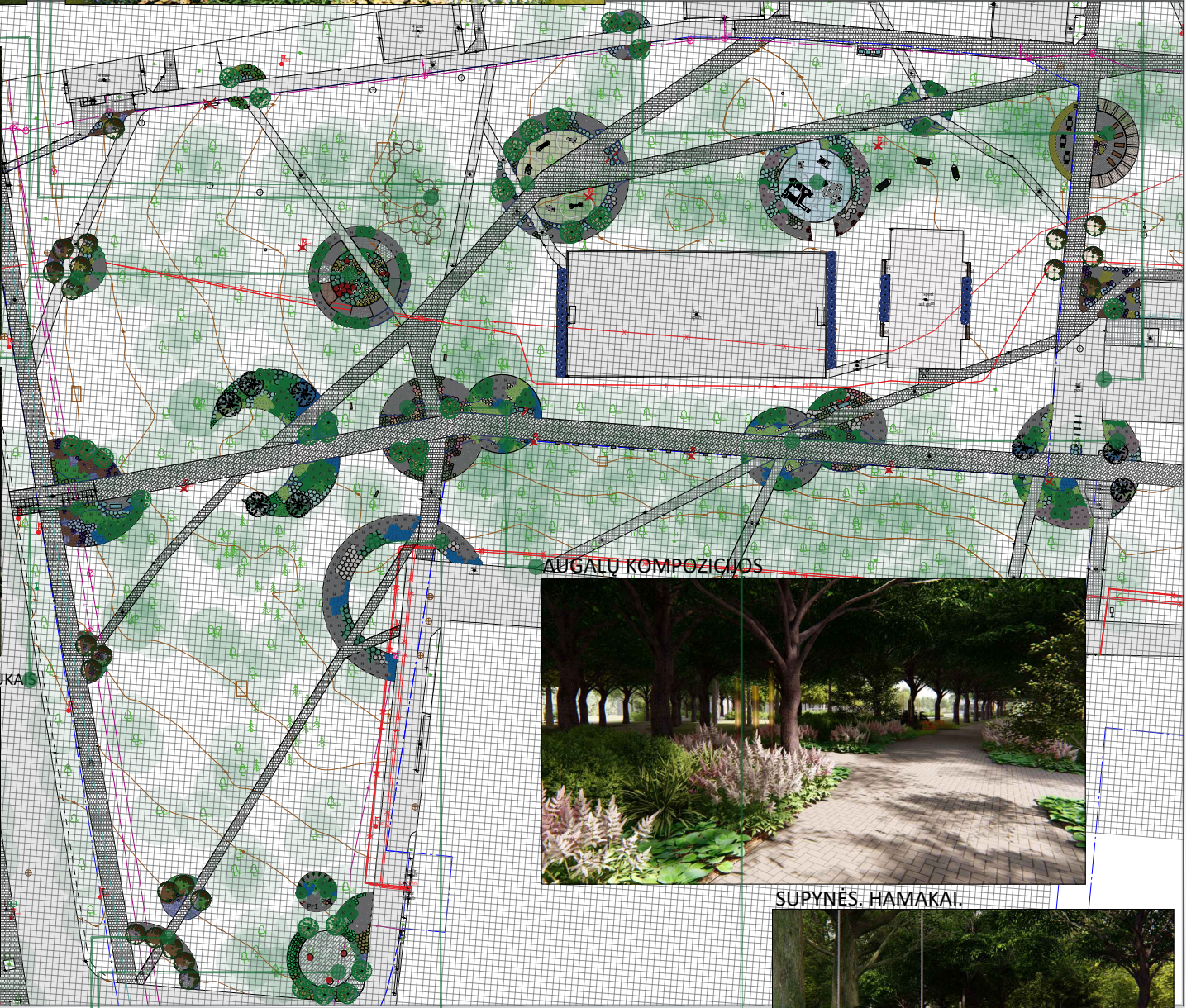
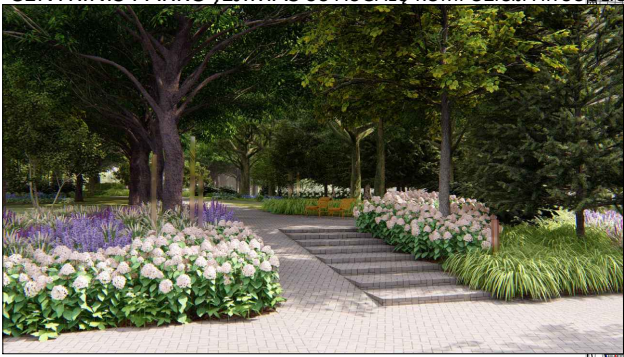
PAPARČIŲ KOMPOZICIJA SU SKULPTŪROMIS IR POJŪČIŲ -BASŲ KOJŲ TAKU



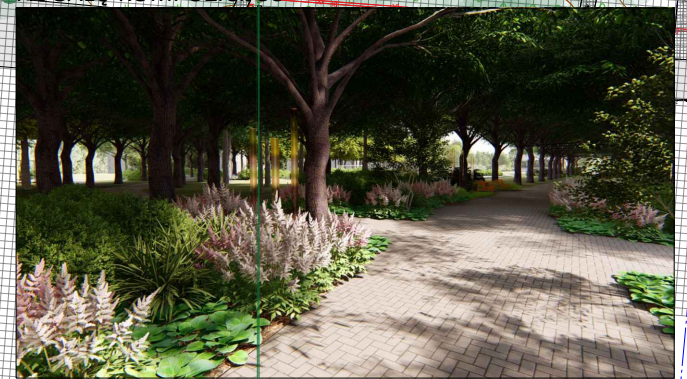
POILSIO AIKŠTELĖS SU SUOLIUKAIS



CENTRINIS PARKO JĖJIMAS SU AUGALŲ KOMPOZICIJA IR SUOLIUKAIS



AUGALŲ KOMPOZICIJOS



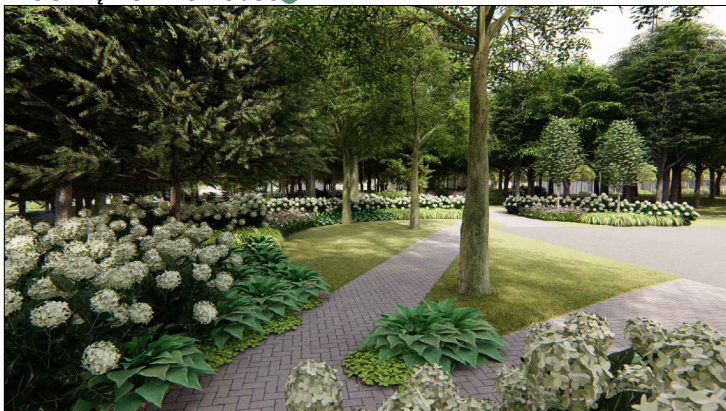
SŪPYNĖS. HAMAKAI.



NAUJAI PROJEKTUOJAMAS PIETINIS JĖJIMAS IR TAKAS



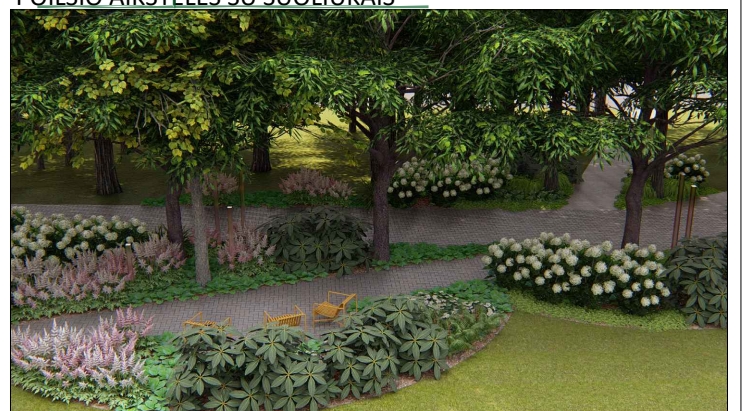
AUGALŲ KOMPOZICIJOS

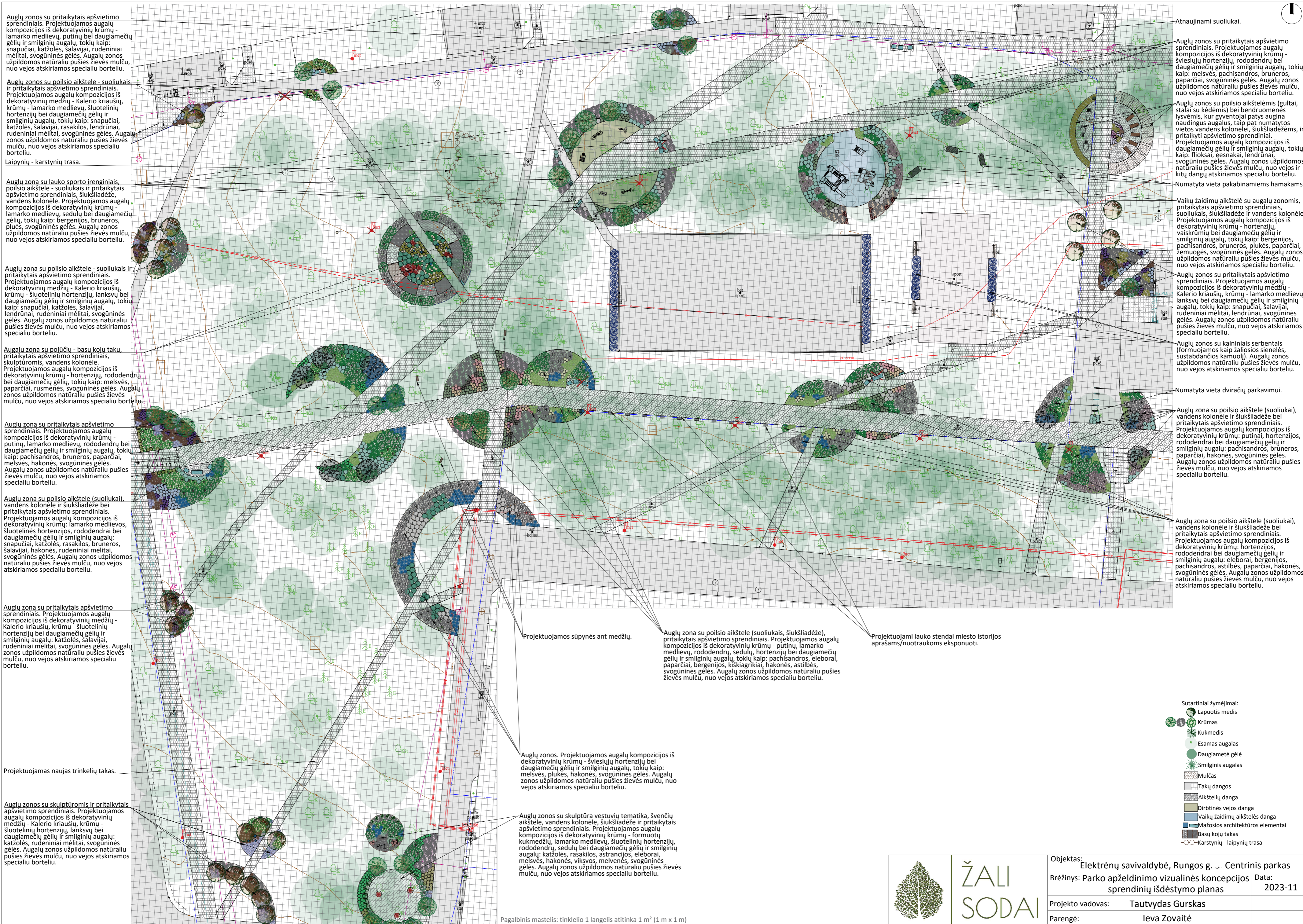


ŠVENČIŲ ZONA SU TERASA IR PRIVATUMO SUTEIKIANČIOMIS AUGALŲ KOMPOZICIJOMIS



POILSIO AIKŠTELĖS SU SUOLIUKAIS





Auglų zonos su pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - lamarko medievių, putinių bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: snapučiai, katžolės, šalavijai, rudeniai mėlitai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zonos su poilsio aikštele - suoliukais ir pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių medžių - Kalerio kriaušių, krūmų - lamarko medievių, šluotelinių hortenzijų bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: snapučiai, katžolės, šalavijai, rasakilos, lendrūnai, rudeniai mėlitai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Laipynių - karstinių trasa.

Auglų zona su lauko sporto įrenginiais, poilsio aikštele - suoliukais ir pritaikytais apšvietimo sprendiniais, šiuksliadėžė, vandens kolonėlė. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - lamarko medievių, sedulų bei daugiamečių gėlių, tokių kaip: bergenijos, bruneros, plukės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zona su poilsio aikštele - suoliukais ir pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių medžių - Kalerio kriaušių, krūmų - šluotelinių hortenzijų, lanksvų bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: snapučiai, katžolės, šalavijai, lendrūnai, rudeniai mėlitai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Augalų zona su pojučių - basų kojų taku, pritaikytais apšvietimo sprendiniais, skulptūromis, vandens kolonėlė. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - hortenzijų, rododendrių bei daugiamečių gėlių, tokių kaip: melsvės, paparčiai, rusmenės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zona su pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - putinių, lamarko medievių, rododendrių bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: pachisandros, bruneros, paparčiai, melsvės, hakonės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zona su poilsio aikštele (suoliukai), vandens kolonėlė ir šiuksliadėžė bei pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų: lamarko medievių, šluotelinių hortenzijų, rododendrių bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų: snapučiai, katžolės, rasakilos, bruneros, šalavijai, hakonės, rudeniai mėlitai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zona su pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių medžių - Kalerio kriaušių, krūmų - šluotelinių hortenzijų bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų: katžolės, šalavijai, rudeniai mėlitai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Projektuojamas naujas trinkelėlių takas.

Auglų zonos su skulptūromis ir pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių medžių - Kalerio kriaušių, krūmų - šluotelinių hortenzijų, lanksvų bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų: katžolės, rudeniai mėlitai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Atnaujinami suoliukai.

Auglų zonos su pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - šviesių hortenzijų, rododendrių bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: melsvės, pachisandros, bruneros, paparčiai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zonos su poilsio aikštelėmis (gultai, stalai su kėdėmis) bei bendruomenės lydvėmis, kur gyventojai patys augina naudingus augalus, taip pat numatytos vietos vandens kolonėlei, šiuksliadėžėms, ir pritaikyti apšvietimo sprendiniai. Projektuojamos augalų kompozicijos iš daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: filoksalai, gėsnakai, lendrūnai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos ir kitų dangų atskiriamos specialiu borteliu.

Numatyta vieta pakabinamiems hamakams.

Vaikų žaidimų aikštelė su augalų zonomis, pritaikytais apšvietimo sprendiniais, suoliukais, šiuksliadėžė ir vandens kolonėlė. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - hortenzijų, vaiskrūmių bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: bergenijos, pachisandros, bruneros, plukės, paparčiai, žemuogės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zonos su pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių medžių - Kalerio kriaušių, krūmų - lamarko medievių, lanksvų bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: snapučiai, šalavijai, rudeniai mėlitai, lendrūnai, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zonos su kalniniais serbentais (formuojamos kaip žaliosios sienelės, sustabdantis kamuolį). Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Numatyta vieta dviračių parkavimui.

Auglų zona su poilsio aikštele (suoliukai), vandens kolonėlė ir šiuksliadėžė bei pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų: putiniai, hortenzijos, rododendriai bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų: pachisandros, bruneros, paparčiai, hakonės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zona su poilsio aikštele (suoliukai), vandens kolonėlė ir šiuksliadėžė bei pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų: hortenzijos, rododendriai bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų: eleborai, bergenijos, pachisandros, astilbės, paparčiai, hakonės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Projektuojamos sūpynės ant medžių.

Auglų zona su poilsio aikštele (suoliukai, šiuksliadėžė), pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - putinių, lamarko medievių, rododendrių, sedulų, hortenzijų bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: pachisandros, eleborai, paparčiai, bergenijos, kiškiagrikiai, hakonės, astilbės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Projektuojami lauko stendai miesto istorijos aprašams/nuotraukoms eksponuoti.

Auglų zonos. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - šviesių hortenzijų bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų, tokių kaip: melsvės, plukės, hakonės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

Auglų zonos su skulptūra vestuvių tematika, švenčių aikštele, vandens kolonėlė, šiuksliadėžė ir pritaikytais apšvietimo sprendiniais. Projektuojamos augalų kompozicijos iš dekoratyvinių krūmų - formuotų kukmedžių, lamarko medievių, šluotelinių hortenzijų, rododendrių, sedulų bei daugiamečių gėlių ir smilginių augalų: katžolės, rasakilos, astrancijos, eleborai, melsvės, hakonės, viksvos, melvenės, svogūninės gėlės. Augalų zonos užpildomos natūraliu pušies žievės mulčiu, nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Lapuočių medis
  - Krūmas
  - Kukmedis
  - Esamas augalas
  - Daugiametė gėlė
  - Smilginis augalas
  - Mulčas
  - Takų dangos
  - Aikštelių danga
  - Dirbtinės vejos danga
  - Vaikų žaidimų aikštės danga
  - Mažosios architektūros elementai
  - Basų kojų takas
  - Karstinių - laipynių trasa

Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m² (1 m x 1 m)

Objektas: Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. Centrinis parkas

Brėžinys: Parko apželdinimo vizualinės koncepcijos sprendinių išdėstymo planas

Projekto vadovas: Tautvydas Gurskas

Parengė: Ieva Zovaitė

Data:	2023-11
-------	---------

### 3. MEDŽIAI IR KRŪMAI

#### Kalerio kriaušė 'Chanticleer'

*Pyrus calleryana 'Chanticleer'*

Dekoratyvinė kriaušė. Skiepyta. Tai vidutinio augumo medis, kiaušiniška laja, siekiantis iki 10,0 m aukštį ir apie 3,0- 4,0 m plotį. Pavasarį gausiai žydi baltais žiedais. Rudenį lapai pasipuošia bordo, raudonos, geltonos spalvų atspalviais. Vaisių neaugina. Lajos forma (plotis, aukštis) reguliuojamas genint anksti pavasarį. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



#### Lamarko medlieva

*Amelanchier lamarckii*

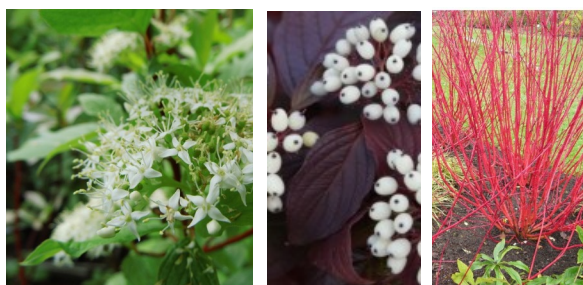
Tai 4,0 - 6,0 m aukščio ir pločio, lengvai nusvyrantis krūmas su atidengtomis apatinėmis šakomis. Žiedai balti, žydi balandžio - gegužės mėnesiais. Vaisius - tamsiai purpurinis obuolėlis, valgomas ir vitaminingas. Mėgsta saulėtą vietą arba dalinį šešėlį, pralaidžią smėlingą arba molingą žemę. Rekomenduojamas genėjimas, anksti pavasarį arba po žydėjimo, norint išlaikyti išraiškingą, kompaktišką lają, pabrėžti apatines šakas (kaip pavaizduota paveikslėlyje). Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



#### Baltoji sedula 'Siberian pearls'

*Cornus alba 'Siberian pearls'*

Vertikalaus įpročio kompaktiškas krūmas iki 1,0 – 1,5 m siekiančia laja. Lapai smailūs, žali. Vėlyvą pavasarį krūmą gausiai nugula gelsvai balti – kreminiai, iki 5 mm skersmens siekiantys žiedynai. Po žydėjimo, vasaros laikotarpiu krūmas puošiasi unikaliai atrodančiomis uogomis, kurios itin gražiai rudeni kontrastuoja su tamsiais, rudens atspalvių nudažytais lapais. Lapams nubyrėjus ir apnuoginus šakas susidomėjimą kelia žievės spalva – intensyvi raudona. Aukštas atsparumas šalčiui. Anksti pavasarį šakas rekomenduojama smarkiai nukirpti (30 cm aukštyje), nes dekoratyviai atrodo tik pirmametės augalo šakos. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### Raukšlėtasis putinas (japoninis)

*Viburnum plicatum f. tomensotum*

Dekoratyvus krūmas užaugantis iki 3,5 m ir tokio pat pločio. Lapai ovalūs, tamsiai žali, apačia plaukuota, rudenį įgauna violetinių atspalvių. Balti žiedai susirinkę dideliuose, plokščiuose žiedynuose, žydi gegužės birželio mėnesiais. Rudenį formuoja dekoratyvius raudonus vaisius. Visiškai nereiklus augalas. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų, arba kaip nurodo gamintojas).



### Paprastasis putinas 'Compactum'

*Viburnum opulus 'Compactum'*

Lapuotis krūmas siekiantis iki 1,0 – 1,5 m aukštį. Dekoratyvi žievė rusvai pilkšva. Lapai tamsiai žali, rudenį ryškiai purpuriniai. Žydi birželio pradžioje. Žiedai balkšvai kreminiai susitelkę kekėse, kvapnūs. Vaisiai valgomi labai dekoratyvūs, raudoni, kartūs, sultingi kaulavaisiai, kurie ilgai laikosi ant šakų. Auginamas kaip dekoratyvinis augalas, tačiau vaisiai pasižymi gydomosiomis savybėmis. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų, arba kaip nurodo gamintojas).



### Beržalapė lanksva 'Island'

*Spiraea betulifolia 'Island'*

Lėtai augantis tankus ir kompaktiškas lapuočių krūmas, užaugantis iki 0,8 m aukščio ir 1,2 m pločio. Žydėti pradeda birželio pirmoje pusėje baltais, kvepiančiais žiedynais. Tinka saulėta ar dalinai pavėsinga vieta, bet toleruoja ir visišką pavėšį. Neišrankus augalas, gerai auga priemolio, priemolio ar sunkioje molingoje, drėgnoje dirvoje. Atsparus šalčiui. Lengvai pasiduoda karpymams, tad formuoti reikia nuo pasodinimo, kad augtų tanki. Nekarpona bus reta ir ilgomis šakomis. Per daug nugenėta nežydės arba žydės negausiai. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).



### Pilkšvoji lanksva 'Greifsheim'

*Spiraea x cinerea 'Greifsheim'*

Įspūdingas, svyrančiomis šakomis, gegužės mėnesį žydintis baltais žiedais, krūmas. Atsparus mūsų žiemoms, visiškai nereiklus dirvožemiui. Gali užaugti iki 1,50 m aukščio ir pločio. Tinka nekarponoms gyvatvorėms formuoti, kaip sodo akcentas. Jei yra poreikis, formuojama iškart po žydėjimo. Žydi ant antramečių ūglių. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštas trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).



## Kalninis serbentas

*Ribes alpinum*

Kompaktiškas lapuočių krūmas, ovalo formos, išplintantis su amžiumi. Užauga iki 0,9-1,8 m aukščio ir pločio. Šis krūmas pasižymi tuo, kad išlaiko lapiją iki pat žemės lygio. Daug priežiūros nereikalaujantis krūmas, kurį galima bet kada genėti, formuoti gyvatvores. Šis krūmas klesti ir saulėtoje vietoje ir pilname šešėlyje, neišrankus dirvai, pakencia sausrą ir yra atsparus miesto taršai. Visiškai atsparus šalčiui. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų, arba vadovautis gamintojo nurodymais).



## Hortenzija ažuolialapė 'Sike's Dwarf'

*Hydrangea quercifolia 'Sike's Dwarf'*

Tai platus dekoratyvus krūmas apvalia, iki 90- 120 cm pločio ir 60 – 90 cm aukščio siekiančia laja. Žydi dideliais, piramidinės formos, šluoteliniuose žiedynuose sutelktais pilnaviduriais, stambiais žiedais nuo birželio iki liepos mėnesio. Žydėjimas trunka apie 1,5- 2 mėnesius, peržydėję žiedynai įgauna rausvą atspalvį, vėliau tampa rudi. Giliai skiautėti, sodriai žalios spalvos, panašūs į ažuolo lapai rudenį nusispalvina labai gražiomis kaštono ir raudonos spalvomis. Sumedėjusios šakos atpleišėjusios, žiemos metu apatinė rudos spalvos žievė – efektingas sodo akcentas. Žiedus formuoja ant senų šakų, todėl, jeigu yra būtina, krūmą genime tik po žydėjimo. Gana dažnai plečiasi šakninėmis atžalomis.



## Šviesioji hortenzija 'Strong Annabelle'

*Hydrangea arborescens 'Strong Annabelle'*

Užauga iki 1,5 m aukščio ir panašaus pločio krūmas. Žydi nuo birželio iki rugsėjo, negausiai ir spalio mėnesį. Pusrutuliška lajos forma, žiedai susitelkę į rutulio formos iki 30 cm skersmens žiedynus. Gali augti saulėtoje ar pusiau pavėsingoje vietoje. Dirvožemis turėtų būti drėgnas, kad augalas neišdžiūtų.



## Šluotelinė hortenzija 'Magical Candle'

*Hydrangea paniculata 'Magical Candle'*

Žiedai dideli, iš pradžių žaliai balti, vėliau keičia spalvą – rausvėja. Žydi nuo liepos iki rudens, ant pirmamečių atžalų. Priklausomai nuo vietos, klimato ir dirvos sąlygų žiedų spalva gali kisti. Žiedynai be galo dekoratyvūs, jų ilgis siekia net iki 30 cm. Žiedkočiai labai stiprūs – nereikia atramų. Užauga iki 1,5-2,0 m aukščio ir apie 1,2 m pločio.



## Šluotelinė hortenzija 'Magical Kilimanjaro'

*Hydrangea paniculata 'Magical Kilimanjaro'*

Krūmas tvirtomis ir vertikaliomis šakomis, užauga iki 1,2 - 1,5 m aukščio ir pločio.

Pradedama žydėti nuo liepos mėnesio, žydi iki šalnų, bet žiedai išlieka dekoratyvūs iki pavasario. Žydi ant pirmamečių stiebų. Žydi stambiais, žalsvais žiedynais, kurie palaipsniui įgauna baltą spalvą. Žiedai puikiai tinka skynimui.

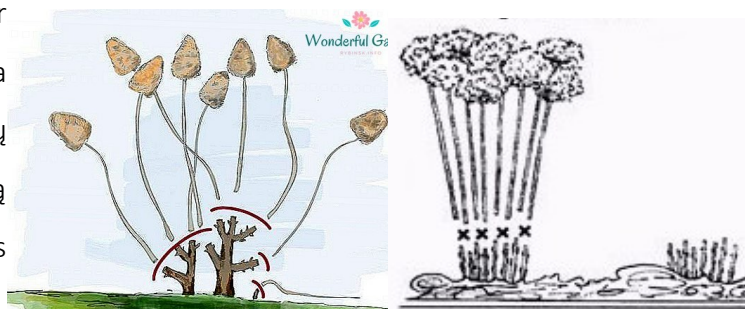


## HORTENZIŲ SODINIMAS IR PRIEŽIŪRA

Sodinant hortenzijas svarbu tinkamai paruošti dirvą. Prieš sodinamą iškasama duobė (mažiausiai 50cm x 50cm x 50cm) arba tranšėja, jei sodinama eilė nedideliais atstumais, kuo didesnė duobė tuo augalas geriau jausis. Paruošiama žemė sodinimui turi būti lengva, rekomenduojama permaišyti esamą su neutralia durpe ir natūralia pušies žieve (2:1:1).

Pagrindinė hortenzijų priežiūros taisyklė – pavasarį (kovas – balandis) smarkiai išgenėti. Pavasarį šviesių hortenzijų visi ūgliai nukerpami žemai, paliekant iki 15 cm virš žemės. Šluotelinių hortenzijų visos pernykštės šakos iškerpamos per 5 cm nuo sumedėjusio senesnių šakų „skeleto“ (arba kirpti virš pirmųjų lapelių laikymosi vietas), nes žydi tik pirmamečiai ūgliai. Visoms hortenzijų rūšims pavasarį reikia nugenėti negyvas, silpnas ir žemyn linkstančias šakas.

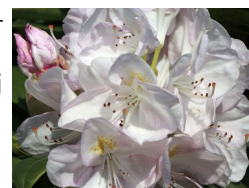
Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas). Žiemai pirmamečius ar silpnesnius hortenzijų krūmus galima pamulčiuoti ar pridengti. Norint turėti stiprų ir gausiai žydintį krūmą, reikia išlaikyti drėgną dirvą apie 1,0- 1,5 metro spinduliu. Sausros metu reikia reguliariai laistyti.



## Rhododendras hibridinis 'Gomer waterer'

*Rhododendron hybride 'Gomer waterer'*

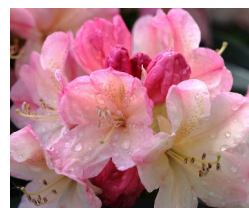
Visžalis, vidutinio augumo krūmas, per 10 metų užauga iki 1,5 metro aukščio ir pločio. Žiedai labai dideli, balti su švelniu rožiniu atspalviu ir geltona "akute". Žydi gausiai gegužės pabaigoje – birželio pradžioje.



## Rhododendras 'Percy Wiseman'

*Rhododendron 'Percy Wiseman'*

Iš ryškių rausvų pumpurų išsiskleidžia puošnūs, švelnios rožinės spalvos su kreminiu viduriu žiedai, kurių pavienius žiedlapius dekoruoja maži rudi taškėliai. Žydėti pradeda gegužės mėnesio pabaigoje ir žydi iki birželio pradžios. Per 10 metų užauga iki 1,0 m aukščio ir 1,4 m pločio.



## RODODENDRŲ SODINIMAS IR PRIEŽIŪRA

Rododendrai reikalauja dalinai pavėsingos vietos, drėgmės, bet nepakenčia užmirkimo. Sodinti tik į tinkamai paruoštą gruntą – rūgščią (natūralią) durpę, kuria turi būti užpildyta paruošta duobė (mažiausiai 1,0 metro pločio ir ilgio, 0,5 m gylio, dydis gali keistis atsižvelgiant į augalo šaknų gumulo dydį). Nužydėjus žiedynus rekomenduojama nuskinti, nepažeidžiant naujai suformuotų ūglių ir žiedų. Pavasarį (balandžio pabaigoje ar gegužės pradžioje) tręšti rododendrų arba šilauogių trąšomis vadovaujantis gamintojų nurodymais.

### Tarpinis kukmedis 'Hicksii'

*Taxus media 'Hicksii'*

Populiariausia gyvatvorinė tarpinio kukmedžio veislė. Augimas gana spartus šakos smulkios, per 10 metų užauga iki 1,5-1,8 metro aukščio. Spygliai tamsiai žali. Geriau auga derlingoje ir drėgnoje dirvoje. Puikiai auga daliniame ar visiškame pavėsyje. Nebūtinas gyvatvorės kirpimas. Kukmedžiui kenksmingi staigūs pavasario temperatūros svyravimai. Saulėtose vietose esančius jaunesnius augalus žiemai rekomenduojama lengvai pridengti eglisakėmis ar kita danga. Pavasarį priedanga pašalinama tik visiškai išėjus iš žemės pašalui. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui kupinas šaukštas trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).

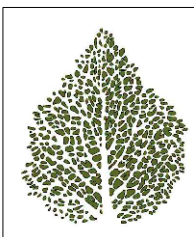
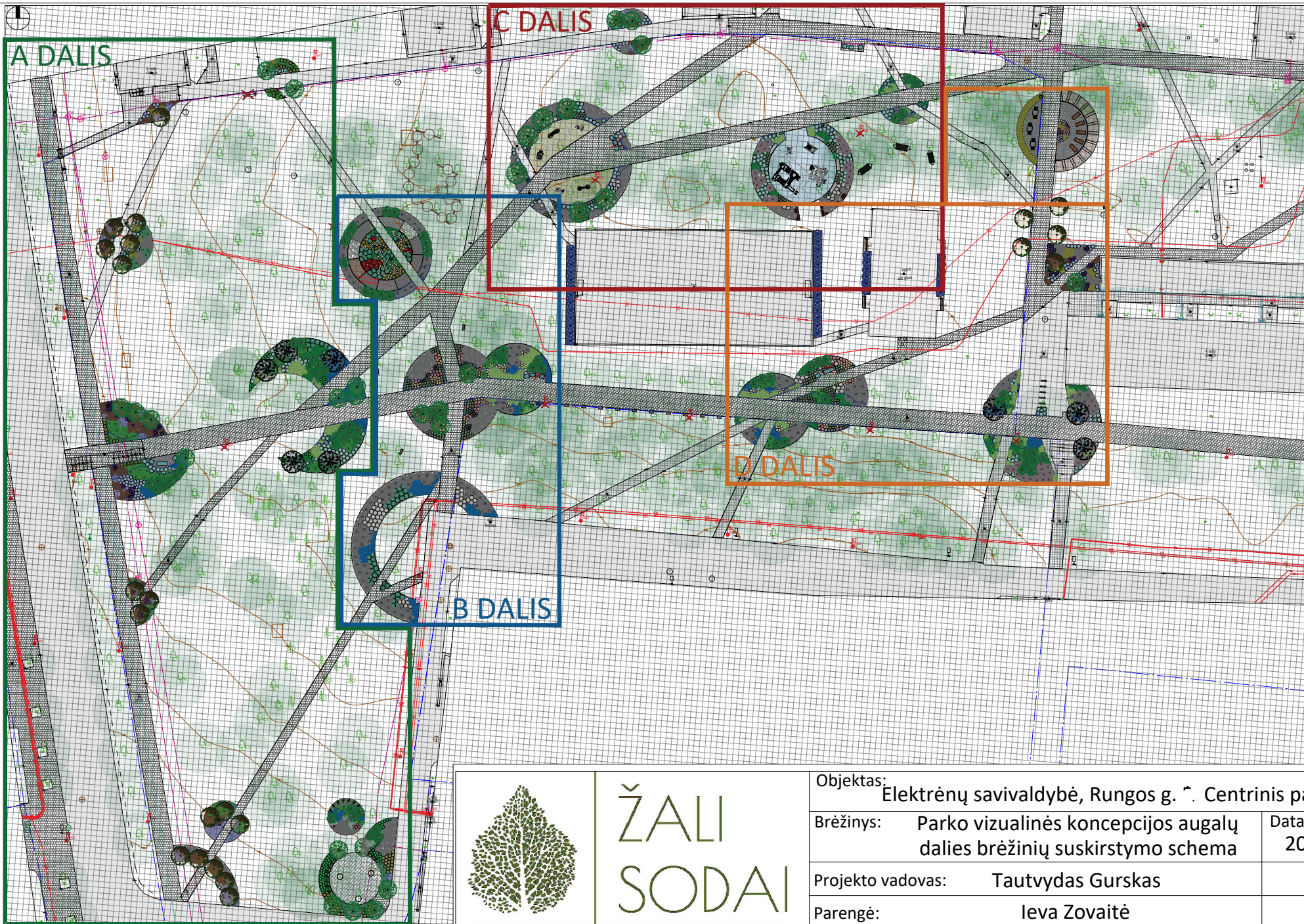


### Šilauogės

*Vaccinium*

Sodinant šilauoges kasamos duobės (apie 1,0 m ilgio ir pločio ir 0,6 - 0,8 m gylio), kurios užpildomos šilauogėms specialiai paruošto substrato iš rūgščių (pH 4,0- 4,5), humusingų, lengvų aukštapelkių durpių ir medžio žievės (pušies). Paviršių užmulčiuoti 5 - 10 cm sluoksniu spygliuočių medžio žievėmis. Mulčiavimas būtinas ir labai svarbus augalo gerovei – palaiko drėgmę, pastovią dirvos temperatūrą, apsaugo šaknis nuo iššalimo, nuo piktžolių, nuo išdžiuvimo. Šilauoges galima genėti tiek rudenį, tiek pavasarį, tiek vasarą nuskynus derlių. Geriausia genėti anksti pavasarį prieš pumpurų brinkimą, saulėtu sausu oru. Nugenėtos šilauogės žydi truputį vėliau, sustambėja uogos, tų metų derlius sumažėja, bet sekančiais metais žymiai išauga. Genima paliekant krūme 6 - 8 skirtingo amžiaus stiebus. Tręšiama balandžio pabaigoje arba gegužės pradžioje rododendrų ar šilauogėms skirtomis trąšomis. Rekomenduojama vadovautis gamintojo instrukcija (nepertęsti ir netręsti pirmais metais po pasodinimo). Ankstyvos veislės: 'Patriot', 'Duke', 'Reka', 'Earliblue'. Vidutinio ankstyvumo veislės: 'Bluecrop', 'Bluegold', 'Toro', 'Nui', 'Siera'. Vėlyvos veislės: 'Chandler', 'Elliot', 'Pink Lemonade', 'Darrow'.





ŽALI  
SODAI

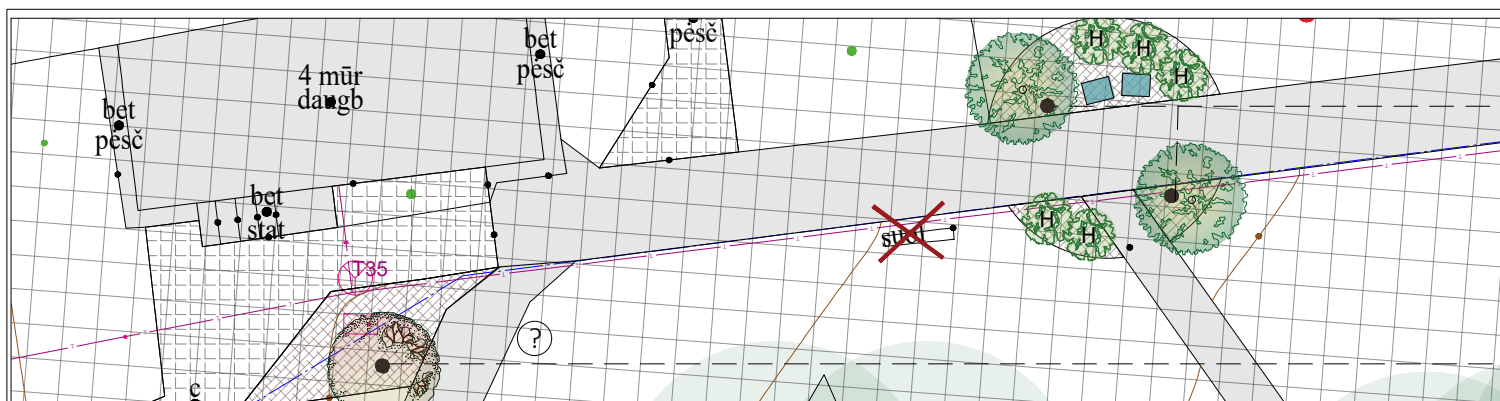
Objektas: Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. ė. Centrinis parkas

Brėžinys: Parko vizualinės koncepcijos augalų dalies brėžinių suskirstymo schema

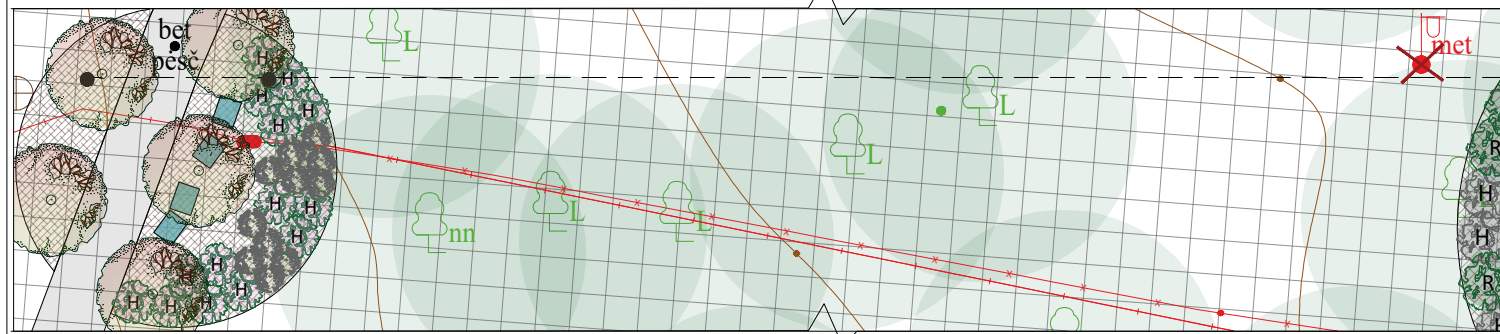
Data: 2023-11

Projekto vadovas: Tautvydas Gurskas

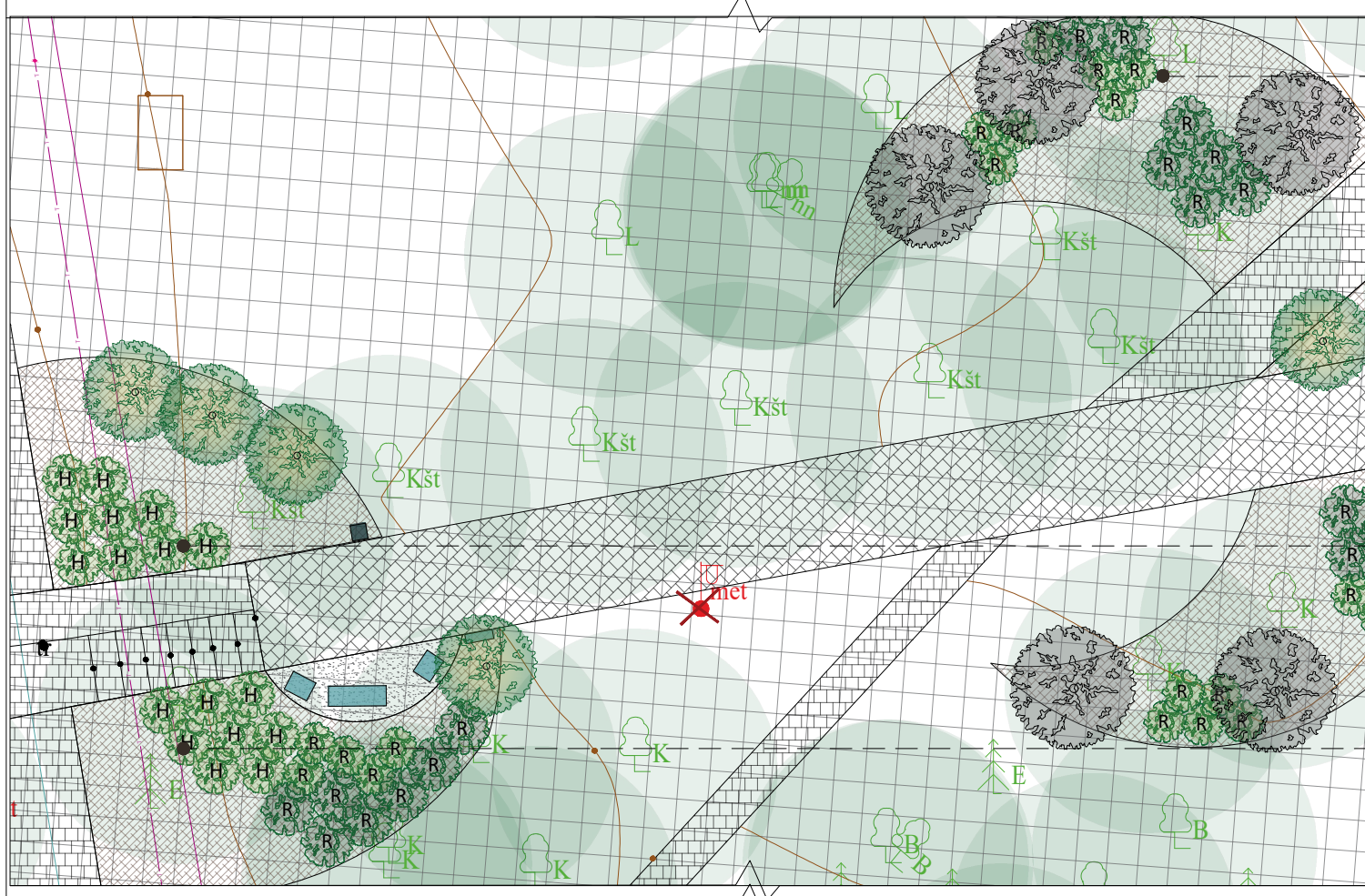
Parengė: Ieva Zovaitė



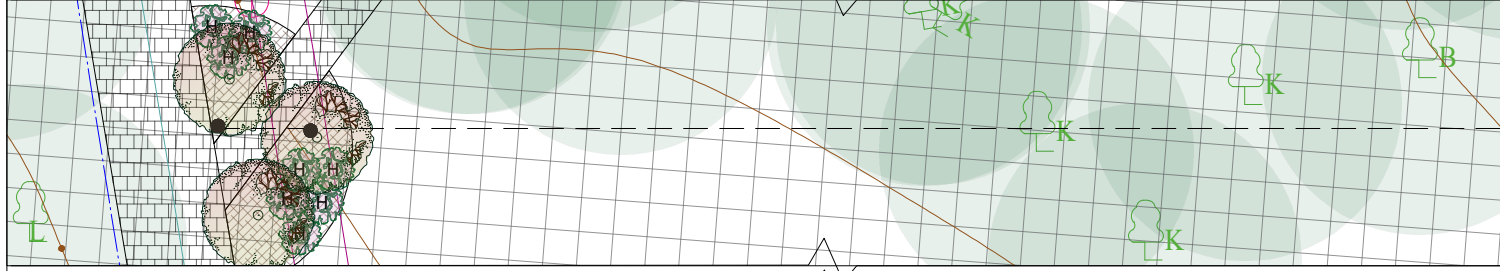
- Medlieva Lamarko 2 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 2 vnt.
- Hortenzija šluotelinė 'Magical Kilimanjaro' 5 v. Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Kriaušė Kalerio 'Chanticleer' 1 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 2 vnt.



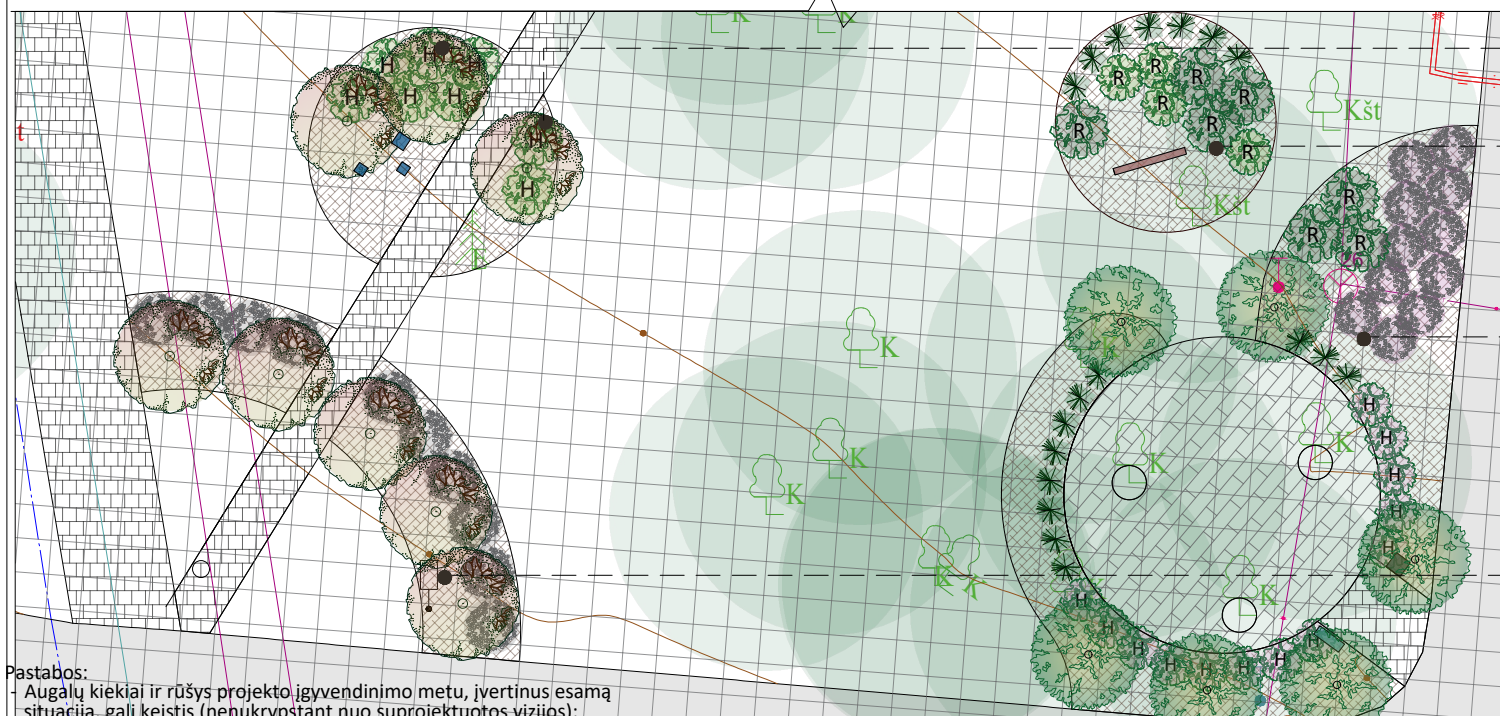
- Hortenzija šluotelinė 'Magical Candle' 14 vnt. Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Kriaušė Kalerio 'Chanticleer' 5 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 10 vnt.
- Lanksva beržalapė 'Island' 11 vnt.



- Putinas raukšlėtasis 3 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 3 vnt.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 7 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 7 vnt. Rododendrui reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Medlieva Lamarko 3 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 3 vnt.
- Putinas raukšlėtasis 2 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 2 vnt.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 9 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 6 vnt. Rododendrui reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Medlieva Lamarko 3 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 3 vnt.
- Hortenzija šluotelinė 'Magical Kilimanjaro' 9 vnt. Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Medlieva Lamarko 1 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 1 vnt.
- Hortenzija šluotelinė 'Magical Kilimanjaro' 8 vnt. Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 5 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 7 vnt. Rododendrui reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.



- Hortenzija šluotelinė 'Magical Candle' 8 vnt. Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Kriaušė Kalerio 'Chanticleer' 3 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 6 vnt.



- Hortenzija šluotelinė 'Magical Kilimanjaro' 8 vnt. Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Kriaušė Kalerio 'Chanticleer' 3 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 6 vnt.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 4 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 4 vnt. Rododendrui reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Kukmedis (formuotas) 'Hicksii' 7 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 7 vnt.
- Medlieva Lamarko 6 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 6 vnt.
- Hortenzija šluotelinė 'Magical Candle' 13 v. Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Sedula baltoji 'Siberian Pearls' 11 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 3 vnt. Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Kukmedis (formuotas) 'Hicksii' 11 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 11 vnt.
- Lanksva 'Grefsheim' 10 vnt.
- Kriaušė Kalerio 'Chanticleer' 5 vnt. Reikalingi atraminiai kuolai 10 vnt.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Lapuočių medis
  - Kukmedis
  - Krūmas
  - Esamas augalas
  - Mulčas

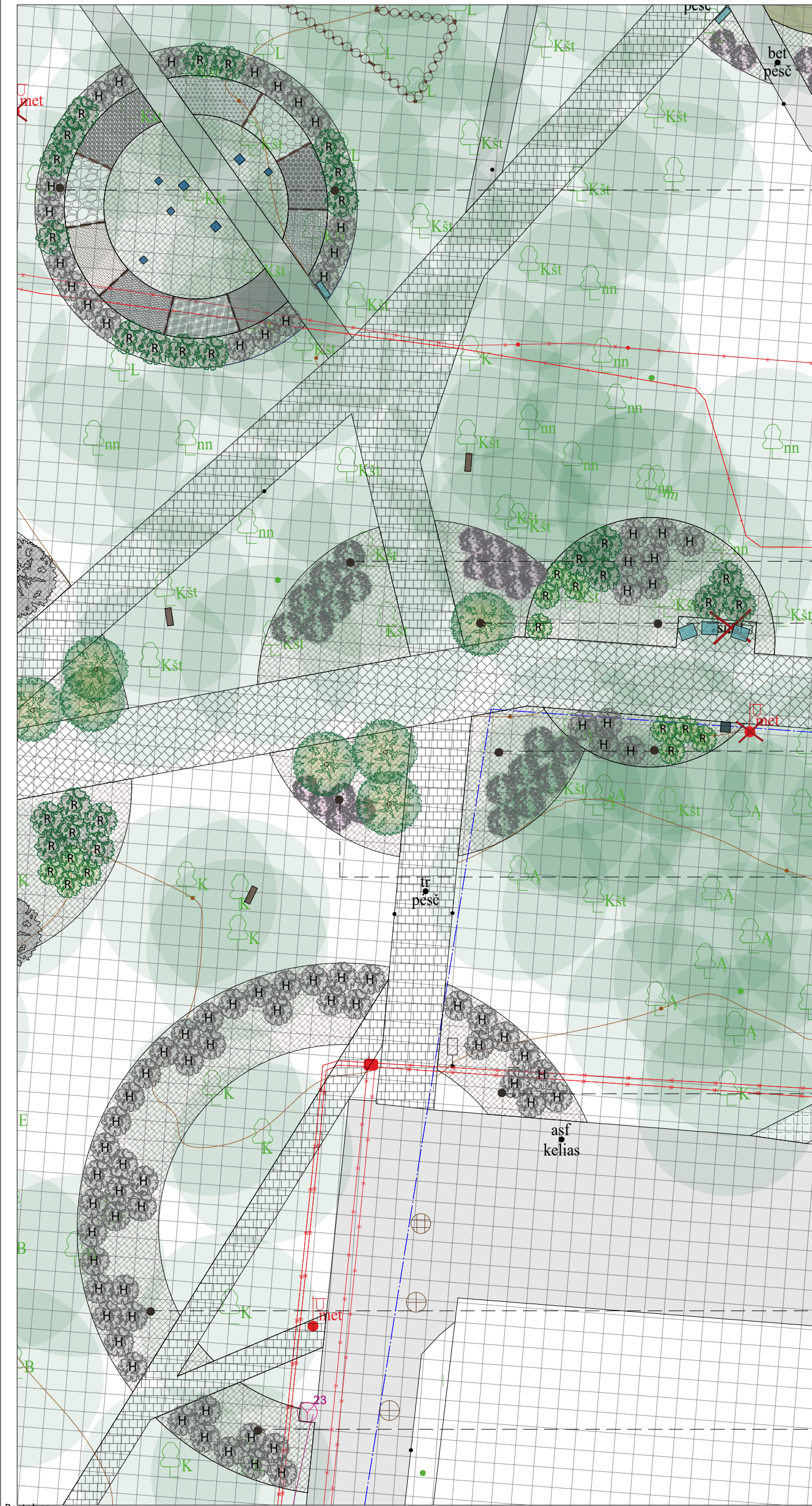
Pastabos:

- Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos);
- Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti aiškinamajame rašte;
- Augalų išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į problemines vietas, kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Medžiams ir krūmams reikalingas atraminis kuolų kiekis gali keistis atsižvelgiant į augalų dydį ir būklę. Aprašymuose nurodytas kuolų kiekis - bendras reikalingas kuolų kiekis nurodytiems augalų vienetams. Vienam augalui reikalingas kiekis apskaičiuojamas kuolų kiekį dalinant iš augalų kiekio;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų augimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).



# ŽALI SODAI

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	
Brėžinys:	Medžių ir krūmų išdėstymo planas A dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	



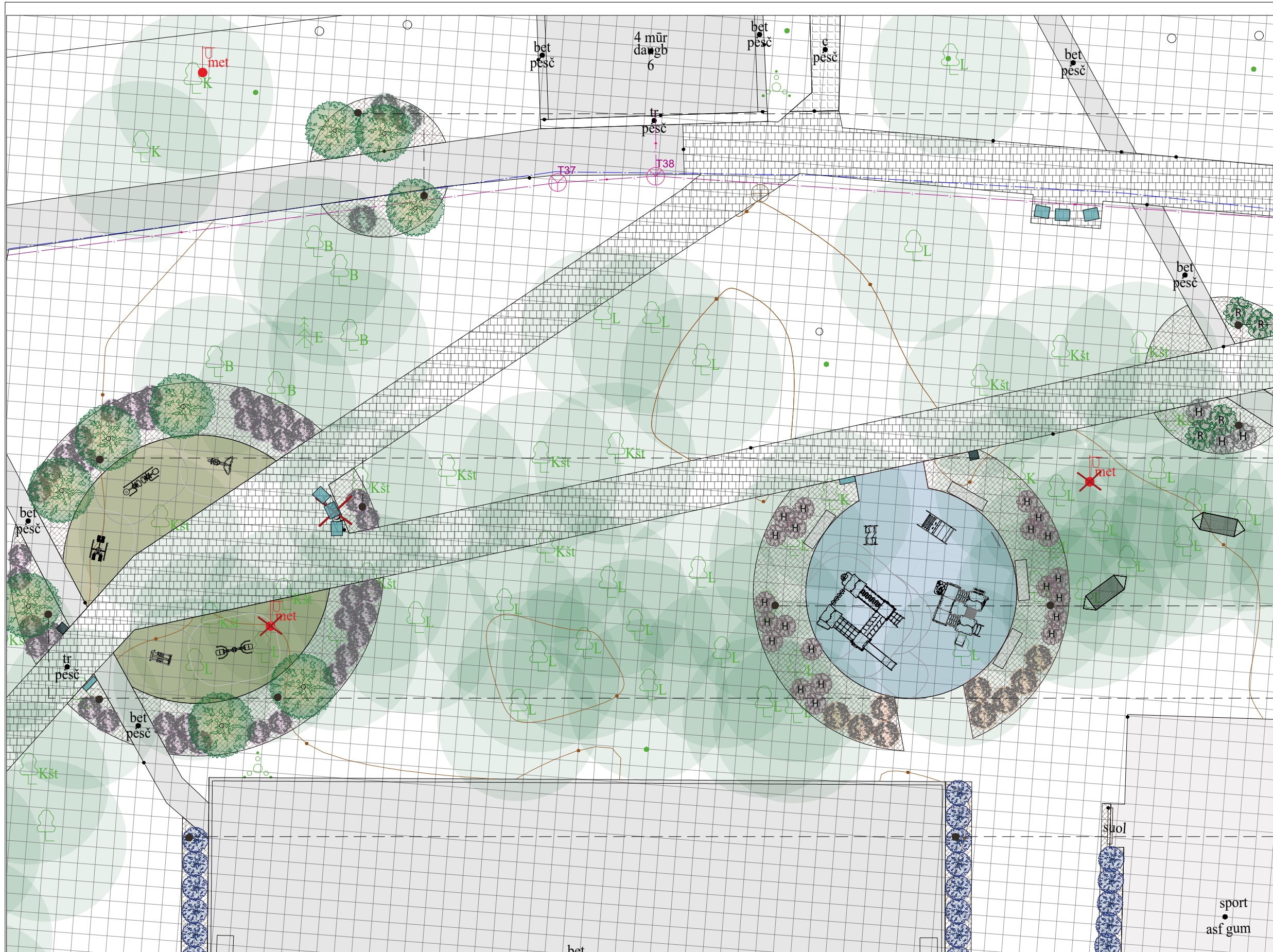
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 19 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Rododendras 'Gomer waterer' 13 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Putinas paprastasis 'Compactum' 7 vnt.
- Medlieva Lamarko 1 vnt.  
Reikalingi atraminiai kuolai 1 vnt.
- Sedula baltoji 'Siberian Pearls' 7 vnt.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 7 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 4 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 6 vnt.  
Rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.
- Putinas paprastasis 'Compactum' 7 vnt.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 4 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 4 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Medlieva Lamarko 3 vnt.  
Reikalingi atraminiai kuolai 3 vnt.
- Sedula baltoji 'Siberian Pearls' 5 vnt.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 9 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 33 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 8 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.

Sutartiniai žymėjimai:  
 Krūmas  
 Mulčas  
 Esamas augalas

Pastabos:  
 - Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos);  
 - Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti aiškinamajame rašte;  
 - Augalų išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į problemines vietas, kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;  
 - Medžiams ir krūmams reikalingas atraminių kuolų kiekis gali keistis atsižvelgiant į augalų dydį ir būklę. Aprašymuose nurodytas kuolų kiekis - bendras reikalingas kuolų kiekis nurodytiems augalų vienetams. Vienam augalui reikalingas kiekis apskaičiuojamas kuolų kiekį dalinant iš augalų kiekio;  
 - Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų augimo sąlygas;  
 - Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).



Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	
Brėžinys:	Medžių ir krūmų išdėstymo planas B dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	



- Medlieva Lamarko 3 vnt.  
Reikalingi atraminiai kuolai 3 vnt.
- Putinas paprastas 'Compactum' 3 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 4 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 3 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Medlieva Lamarko 3 vnt.  
Reikalingi atraminiai kuolai 3 vnt.
- Sedula baltoji 'Siberian Pearls' 18 vnt.
- Hortenzija ažuolialapė 'Sike's Dwarf' 21 vnt.  
Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Šilauogės arba kiti pasirinkti vaiskrūmiai 9 vnt. Jei sodinamos šilauogės, reikalingas specialus grunto paruošimas.
- Medlieva Lamarko 3 vnt.  
Reikalingi atraminiai kuolai 3 vnt.
- Sedula baltoji 'Siberian Pearls' 20 vnt.
- Kalninis serbentas 27 vnt.

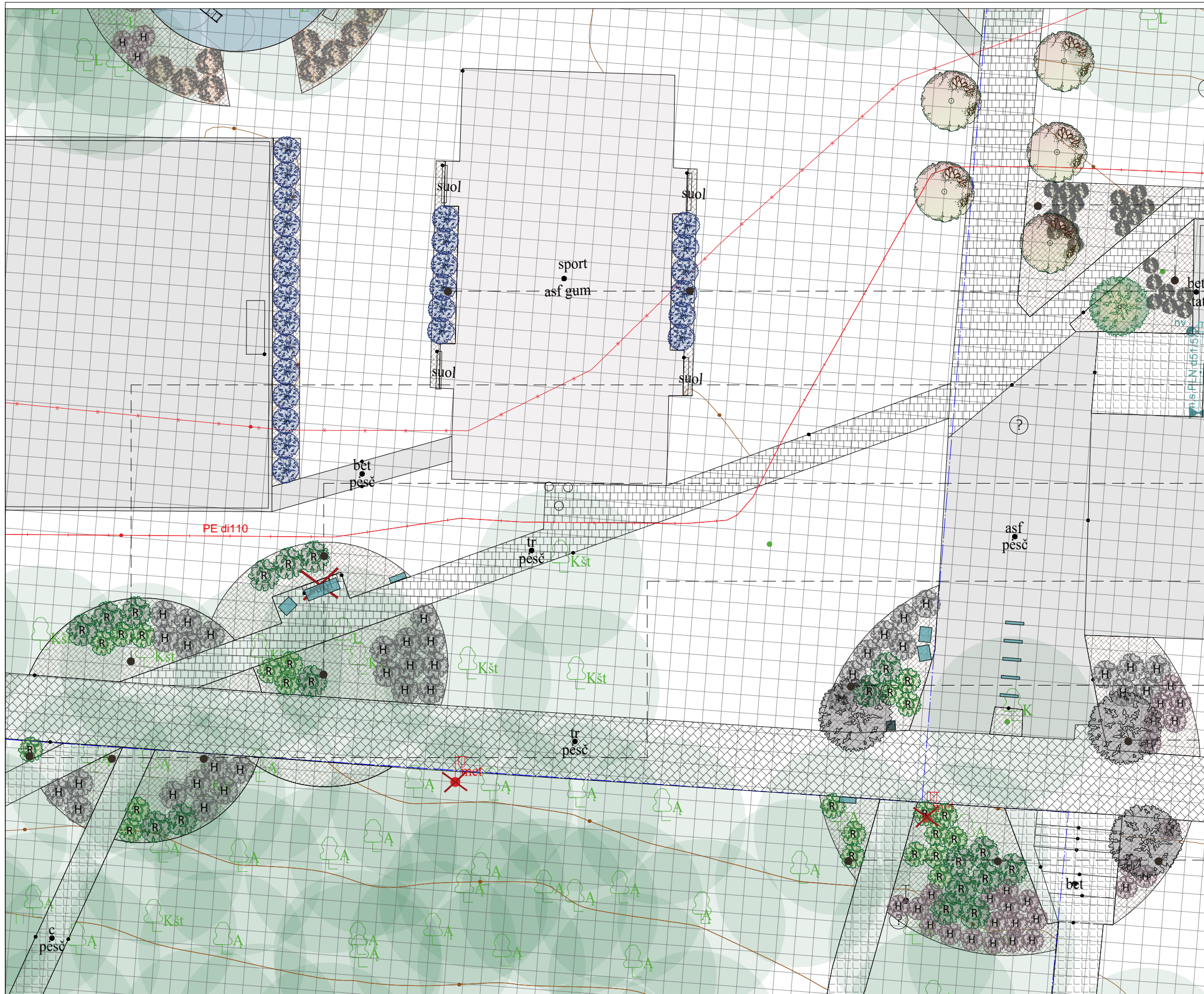
- Sutartiniai žymėjimai:
- Krūmas
  - Mulčas
  - Esamas augalas

Pastabos:

- Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos);
- Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti aiškinamajame rašte;
- Augalų išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į problemines vietas, kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Medžiams ir krūmams reikalingas atraminių kuolų kiekis gali keistis atsižvelgiant į augalų dydį ir būklę. Aprašymuose nurodytas kuolų kiekis - bendras reikalingas kuolų kiekis nurodytiems augalų vienetams. Vienam augalui reikalingas kiekis apskaičiuojamas kuolų kiekį dalinant iš augalų kiekio;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų augimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).



Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5 Centrinis parkas	
Brėžinys:	Medžių ir krūmų išdėstymo planas C dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	



- Lamarko medlieva 1 vnt.
- Reikalingas atraminis kuolas 1 vnt.
- Kriaušė Kalerio 'Chanticleer' 5 vnt.
- Reikalingi atraminiai kuolai 10 vnt.
- Lanksva beržalapė 'Island' 24 vnt.
- Kalninis serbentas 12 vnt.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 3 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 3 vnt.
- Rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 5 vnt.
- Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 3 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 4 vnt.
- Rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 9 vnt.
- Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 3 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 2 vnt.
- Rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 9 vnt.
- Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Putinas raukšlėtasis 1 vnt.
- Reikalingi atraminiai kuolai 1 vnt.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 3 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 2 vnt.
- Rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 7 vnt.
- Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.
- Putinas raukšlėtasis 1 vnt.
- Reikalingi atraminiai kuolai 1 vnt.
- Hortenzija ažuolialapė 'Sike's Dwarf' 6 vnt.
- Hortenzija šviesioji 'Strong Annabelle' 5 vnt.
- Hortenzijoms reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.
- Putinas raukšlėtasis 1 vnt.
- Reikalingi atraminiai kuolai 1 vnt.
- Rododendras 'Percy Wiseman' 10 vnt.
- Rododendras 'Gomer waterer' 7 vnt.
- Rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.
- Hortenzija ažuolialapė 'Sike's Dwarf' 20 vnt.
- Reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Lapuotis medis
  - Krūmas
  - Mulčas
  - Esamas augalas

Pastabos:

- Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos);
- Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti aiškinamajame rašte;
- Augalų išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į problemines vietas, kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Medžiams ir krūmams reikalingas atraminis kuolų kiekis gali keistis atsižvelgiant į augalų dydį ir būklę. Aprašymuose nurodytas kuolų kiekis - bendras reikalingas kuolų kiekis nurodytiems augalų vienetams. Vienam augalui reikalingas kiekis apskaičiuojamas kuolų kiekį dalinant iš augalų kiekio;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų augimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinkelio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).



Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5 Centrinis parkas	
Brėžinys:	Medžių ir krūmų išdėstymo planas D dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	

## 9. DAUGIAMETĖS GĖLĖS IR SMILGINIAI AUGALAI

### Armėninė žydrė

*Muscari Armeniacum*

Populiarūs ir nereiklios gėlynų gėlės. Aukštis apie 15-25 cm. Žiedai mėlyni, kvapnūs, sukrauti kekėse. Žydi balandžio, gegužės mėnesiais. Greitai sutankėja, gali pasisėti, susidaro daug dukterinių svogūnėlių. Šalčių nebijo, iškasti žiemai nereikia. Svogūnėliai sodinami kartu su kitomis svogūninėmis gėlėmis rudenį (nuo rugsėjo ar spalio mėnesio, atsižvelgiant į orus). Sodinimo gylis 6 – 8 cm. Tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais anksti pavasarį prieš žydėjimą ar žydėjimo metu.



### Narcizas poetinis

*Narcissus poeticus*

Narcizų aukštis iki 50 cm, svogūnėlių sodinimo gylis apie 20 cm, sodinami vėlai rudenį. Žydi gegužės mėnesį baltais žiedais su gelsvai oranžiniu žiedo centru, labai kvepia. Mėgsta saulėtą, pusiau saulėtą vietą. Žiemoja. Tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais anksti pavasarį prieš žydėjimą ar žydėjimo metu. Jokiu būdu nenukirpti žaliuojančios lapijos, tai daryti kai narcizų keras visai nugels. Ilgaamžis augalas, augalai plečiasi (dauginasi) patys. Kai svogūnėliai sodinami su krepšeliais į augalų zoną su plėvele, sodinami įprastame svogūnėlių sodinimo gylyje įpjaunant plėvelę, kaip ir kitiems žoliniam augalams. **Galimos ir kitokios, baltos spalvos veislės.**



### Bergenija 'Britten'

*Bergenia 'Britten'*

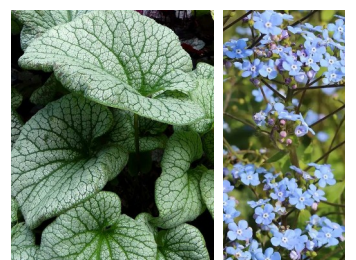
Visžalis nereiklus daugiametis augalas, tinka saulėtai ir pavėsingai vietai. Užauga iki 40-50 cm aukščio ir 50 cm pločio. Žydi apie gegužės mėnesį išraiškingais žiedais, kurie iš pradžių būna balti, vėliau nurausvėja. Vėlyvą rudenį lapai įgauna bronzinius atspalvius. Parudavusius lapus ir nužydėjusius žiedynus nukirpti. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais, augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas.



### Brunera plačialapė 'Alexander's Great'

*Brunnera macrophylla 'Alexander's Great'*

Nereikli, atspari šalčiui daugiametė gėlė, veislės išskirtinumas – stulbinamo dydžio lapai. Širdiški, stambūs, (iki 15 cm), gausiai išraižyti žaliomis gyslomis. Augalo aukštis iki 45 cm, plotis apie 70 cm. Pavasarį kereliai pasidengia gausybe smulkių mėlynų žiedelių, kurie puikiai kontrastuoja su sidabro spalvos lapija. Puikiai tiks kaip kiliminis augalas pavėsyje. Rudenį arba pavasarį nukirpti neišvaizdžią lapiją. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### **Snaputis 'Rise and Shine'**

*Geranium 'Rise and Shine'*

---

Snaputis išsidriekiantis iki 60 cm pločio, aukštis iki 30 cm, sudaro tankius sąžalynus, todėl ir žiedų yra daug daugiau, nei įprastai žydi populiarūs snapučiai. Žydi visa vasarą ir iki pirmųjų šalnų. Žiemai pridengti nereikia. Rudenį nukirpti neišvaizdžią lapiją, nužydėjusius žiedynus taip pat patartina kirpti. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### **Rasakila švelnioji 'Robustica'**

*Alchemilla mollis 'Robustica'*

---

Stambesniais lapais, būdingu gausesniu žydėjimu nei rūšinė rasakila. Ji suformuoja platų kerą iš pakankamai stambių karpų, tamsiai žalių lapų, užauga iki 60 cm aukščio ir pločio. Žydi visą vasarą gausiais, puriais, žaliai gelsvais žiedynais. Geriausiai auga vidutiniškai derlingoje, sausoje, dalinai pavėsingoje vietoje. Nedekoratyvius žiedus ir lapus galima nukirpti po žydėjimo, dažnai sužydi antrą kartą, bet ne taip gausiai. Rudenį nukirpti nedekoratyvius lapus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### **Šalavijas gojinis 'Caradonna'**

*Salvia nemorosa 'Caradonna'*

---

Mėlynai violetinės spalvos šalavijas iki 60 cm aukščio ir 50 cm pločio. Pasižymi glausta, kompaktiška kero forma. Žydi birželio – rugpjūčio mėnesiais. Mėgsta saulėtą vietą, dirvai nereiklus. Visas augalas kvapnus. Nužydėjusius žiedus nukirpti, sužydi antrą kartą, nukirpti vėlai rudeni ar anksti pavasarį, nes dekoratyviai atrodo ir žiemos metu. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais, augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas.



### **Flioksas šluotelinis 'Light Blue Flame'**

*Phlox paniculata 'Light Blue Flame'*

---

Kantri, ilgaamžė ir nereikli daugiametė gėlė. Žydi nuo liepos mėnesio iki šalnų, baltai su melsvais atspalviais ir purpurine akute. Gėlės aukštis žydėjimo metu iki 60 cm, plotis iki 45 cm. Auga saulėtoje ir pusiau šešėlingoje vietoje, žemei nereiklus augalas. Žiemoja puikiai. Nužydėjusius žiedus galima nukirpti jei atrodo nedekoratyviai. Pavasarį nukirpti sudžiuvusius stiebus ir lapus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### Paprastoji rusmenė 'Alba'

*Digitalis purpurea 'Alba'*

Aukšti, grakštūs stiebai nuo birželio pradžios iki liepos pasipuošia dideliais varpiniais žiedais. Iš dramblio kaulo spalvos pumpurų atsiveria elegantiškų baltų žiedų varpeliai. Jie sukuria tokį įspūdingą reginį gėlyne, nuo kurio neįmanoma atitraukti akių. Augalo aukštis iki 90 – 120 cm, plotis iki 45 cm. Dauginasi subrandintomis sėklomis. Rekomenduojama po pirmo žydėjimo nukirpti, tam kad sužydėtų antra kartą. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų).



### Katžolė 'Walker's Low'

*Nipeta 'Walker's Low'*

Aukštas, itin šakotas daugiametis augalas, pilkšvai - žaliais, pūkuotais, lapais. Aukštis iki 60 cm, plotis iki 90 cm. Žydi birželio - liepos mėnesiais, o vėliau su pertraukomis iki sezono pabaigos. Gerai auga saulėtoje vietoje ir itin atspari sausroms. Nužydėjusius žiedynus nukirpti, tai paskatins naują žydėjimą ir padės išlaikyti tvarkingą kero formą. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### Didžioji astrantija 'Shaggy'

*Astrantia major 'Shaggy'*

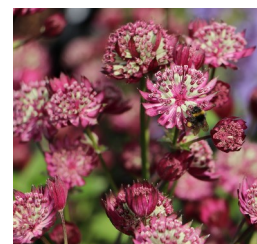
Žydi baltai, gan stambiais žiedeliais birželio - rugpjūčio mėnesiais. Aukštis iki 70 cm, plotis iki 50 cm. Kadangi augalai bus visada matomi, rekomenduojama nužydėjusius žiedus vis nukirpti (iki pirmųjų ar antrųjų lapelių), tai paskatins naujų žiedų formavimąsi ir pats augalas atrodys dekoratyviau. Po pirmųjų stiprių šalnų arba anksti pavasarį nukirpti nedekoratyvią augalo lapiją (pavasarį atželia naujas kerelis). Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### Didžioji astrantija 'Star of treasure'

*Astrantia major 'Star of treasure'*

Žydi gausiai, žiedai tamsiai rožiniai. Aukštis apie 60 cm, plotis – 40 cm, žydi birželio - rugpjūčio mėnesiais. Nužydėjusius žiedynus nukirpti, jei atrodo nedekoratyviai. Pavasarį nukirpti nudžiuvusius lapus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### Astilbė Arendso 'Erika'

*Astilbe x arendsii 'Erika'*

Aukšta veislė, pasižyminti siauromis, atviromis, švelnios rausvos spalvos šluotelėmis, žydi birželio – rugpjūčio mėnesiais. Žiedkočiai netgi iki 70 cm ilgio. Dekoratyvių lapų kerelis iki 45 cm aukščio. Sprogstantys lapai – raudonai rudi, tačiau vėliau, bręsdami, pažaliuoja. Po žydėjimo arba anksti pavasarį nukirpti nužydėjusius žiedynus. Lapiją nukirpti pasibaigus dekoratyviam laikotarpiui arba anksti pavasarį. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### Astilbė 'Bumalda'

*Astilbe 'Bumalda'*

Šios astilbės žiedynai dideli, balti, turintys vos matomą kreminį atspalvį, žydėjimo pabaigoje nežymiai rausvėja. Lapai ir žiedstiebiai bronziniai. Žydi liepos- rugpjūčio mėnesiais. Aukštis iki 70 cm, plotis iki 60 cm. Astilbės neturi didelių reikalavimų augimo vietai ir sąlygoms, tačiau geriausiai auga daliniame pavėsyje ir pakankamai drėgnose dirvose. Po žydėjimo arba anksti pavasarį nukirpti. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).



### Česnakas laiškinis 'Major'

*Alium schoenoprasum 'Major'*

Plačiai naudojamas kulinarijoje ir auginamas prieskoninių augalų gėlynuose bei derinamas su kitais daugiamečiais augalais. Jau balandžio mėnesio viduryje galima valgyti laiškinių česnakų lapus. Laiškiniai česnakai dažniausiai vartojami švieži, nes džiovinti praranda savo aromatą. Geriausiai auga saulėje (tačiau pakenčia ir dalinį pavėsj), derlingame dirvožemyje. Laiškus reikia reguliariai nupjauti, kad ataugtų nauji. Užauga iki 45 cm aukščio ir panašaus pločio, žydi gegužės – birželio mėnesį.



### Žemuogės 'Alexandria'

*Fragaria vesca 'Alexandria'*

Formuoja tvarkingus kerelius, nesiplečia antžeminiais ūgliais (ūšais). Mėgiama ir vertinama augintojų kaip ypač saldžiomis ir aromatingomis, stambesnėmis uogomis žemuogė. Žydi ir gausiai dera visą vasarą. Puikiai augs saulėkaitoje, derlingoje, purioje, reguliariai drėkinamoje dirvoje. Žemuogės nebūtinai turi augti darže, puikiai tiks natūralistinio stiliaus gėlynų apvadams. Gali tapti skaniu akcentu prie vaikų žaidimo aikštelės.



### Plukė 'Whirlwind'

*Anemone x hybrida 'Whirlwind'*

Nuostabus augalas, kuomet antroje vasaros pusėje pritrūksta žiedų. Aukštis su žiedynais iki 1,20 m. Ši plukė pražysta dideliais (6 cm skersmens), pusiau pilnaviduriais žiedais. Nužydėjusius žiedynus nukirpti, jei atrodo nedekoratyviai. Pavasarį nukirpti nudžiuvusius lapus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### Uksmenė varpotoji

*Blechnum spicant*

Vienas puošniausių papartinių augalų. Kereliai tamsiai žalių, plunksniškų lapų vėduoklės. Aukštis iki 45 cm, plotis iki 60 cm. Geriausiai auga humusingose, pakankamai drėgnose, bet pralaidžiose dirvose. Daugiau ar mažiau šešėliuotose vietose. Rudenį nedekoratyvius lapus nukirpti. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).



### Paprastasis blužniapapartis 'Lady in red'

*Athyrium filix – femina 'Lady in red'*

Lapai žali ant raudonų kotelių. Aukštis apie 60 – 80 cm, plotis apie 60 cm, žiemai lapus numeta. Geriausiai auga pavėsyje, derlingesnėje dirvoje. Rudenį, pasibaigus vegetacijai, arba anksti pavasarį nukirpti. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



### Papartis karališkasis

*Osmunda regalis*

Plačiai skaidytais lapais pasižymintis papartis. Dar kitaip vadinamas „žydinčiu paparčiu“, pavasarį žalios, gausios lapijos fone pasirodo tamsiai rudos spalvos žiedynai. Dar daugiau unikalumo šiam augalui suteikia jo įspūdingas dydis, o rudeniop lapai nusidažo bronzine spalva. Aukštis iki 150 cm, plotis iki 100 cm. Rudenį, pasibaigus vegetacijai, arba anksti pavasarį nukirpti. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).



### Melsvė 'Devon Green'

*Hosta 'Devon Green'*

Be galo atsparus šalčiui, ligoms ir kenkėjams augalas. Ilgaamžis ir nereiklus augimo sąlygoms bei priežiūrai. Aukštis iki 40 cm, plotis iki 70 cm. Žiedai violetiniai, žydi liepos mėnesį. Rudenį arba pavasarį nukirpti neišvaizdžią lapiją. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



## Melsvė 'Second Wind'

*Hosta 'Second Wind'*

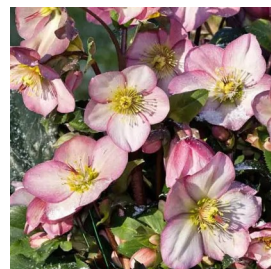
Be galo atsparus šalčiui, ligoms ir kenkėjams augalas. Ilgaamžis ir nereiklus augimo sąlygoms bei priežiūrai. Aukštis iki 45 cm, plotis iki 100 cm. Žiedai švelniai alyviniai. Rudenį arba pavasarį nukirpti neišvaizdžią lapiją. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukšteliu trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



## Eleboras Ice N'Roses Rose

*Helleborus Ice N'Roses Rose*

Užauga iki 50 cm aukščio ir pločio. Lapai tamsūs žali, odiški. Žydėti gali pradėti nuo vasario mėnesio (priklausomai nuo orų) ir gali žydėti iki balandžio mėnesio. Žiedų spalva nuo šviesiai rožinės iki bordo. Geriausia sodinimo vieta eleborams yra dalinis ar šviesus pavėsis su pralaidžiu dirvožemiu, kuriame yra daug humuso. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukšteliu trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



## Pachisandra (Viršūnžiedė mietveinė)

*Pachysandra terminalis*

Visžalis augalas 20- 30 cm aukščio. Žydi žalsvai- baltai balandžio- gegužės mėnesiais. Šiuos plintančius visžalius augalus tinka sodinti pavėsyje, apželdinti žemę ten, kur veja neauga. Šaknys suauga tankiu puriu kilimu, tinka apželdinti didesnius plotus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukšteliu trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



## Kiškiagrikis snieginis

*Luzula nivea*

Lėtai plintantis visžalis daugiametis augalas, sudarantis laisvą siaurą, tamsiai žalių lapų kauburį. Iš puraus žolinių ir šiurkščiai plaukuotų lapų kero pavasario pabaigoje išnyra iki 60 cm ilgio stiebai su blizgančiomis baltų žiedų sancaupomis. Nužydėjusius žiedynus nukirpti. Graži ir naudinga dekoratyvinė žolė, kuri ilgai puikiai padengia žemę šešėlinėse sodo vietose. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukšteliu trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



## Viksva 'Evergreen'

*Carex oshimensis 'Evergreen'*

Viksvos pasižymi nedideliais, kompaktiškais, visžalių lapelių kereliais, užauga iki 40 cm aukščio ir iki 45 cm pločio. Kerelis padengtas dailiai svyrančiais, sodriais, blizgiai žaliais lapais. Vasarą išnirę rudi žiedai dailiai kontrastuoja su ryškia lapija. Nebūtina kirpti, galima išpjauti/išrauti senus, nudžiuvusius lapus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukšteliu trąšų arba vadovautis gamintojo nurodymais).



## Rudėninis mėlitas

*Sesleria autumnalis*

Lapai šviesiai žali, visžaliai. Aukštis iki 30 cm, su žiedynais iki 45 cm, plotis 40 cm. Žydi spalio – rugsėjo mėnesiais, pailgais sidabriniais žiedynais. Geriausiai auga saulėtoje vietoje ar pusiau pavėsyje, dirvai nereiklus. Anksti pavasarį jei atrodo nedekoratyviai, iškirpti ar išpešti sudžiuvusius lapus. Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).



## Didžioji hakonė 'Greenhills'

*Hakonechla macra 'Greenhills'*

Viena iš gražiausių dekoratyvinių žolių, mėgstanti pavėsingesnes vietas. Pavasarį, vasarą iš siaurų, žalių lapų ši atmaina suformuoja žemą, plačiai išsvirusį kerelį kurio aukštis siekia 30 cm aukštį ir iki 60 cm plotį. Rudeniop keičia spalvą – lapija nusidažo bronziška spalva. Smulkūs žali žiedai pasislepia tarp lapų. Lėtai auga, tačiau ilgainiui suformuoja nuostabų kerą. Geriausias savo savybes atskleidžia daliniame pavėsyje. Anksti pavasarį arba rudenį nukirpti sudžiuvusius lapus (iki žemės arba jei išdygęs naujas keris – iki jo). Pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštelis trąšų arba kaip nurodo gamintojas).

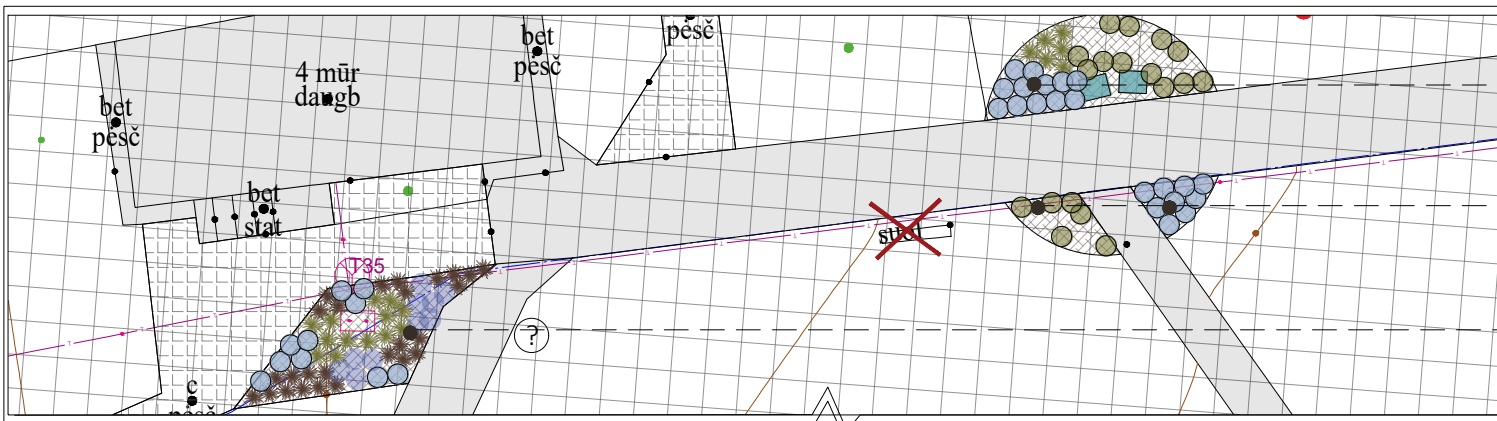


## Smiliažiedis lendrūnas 'Karl Foester'

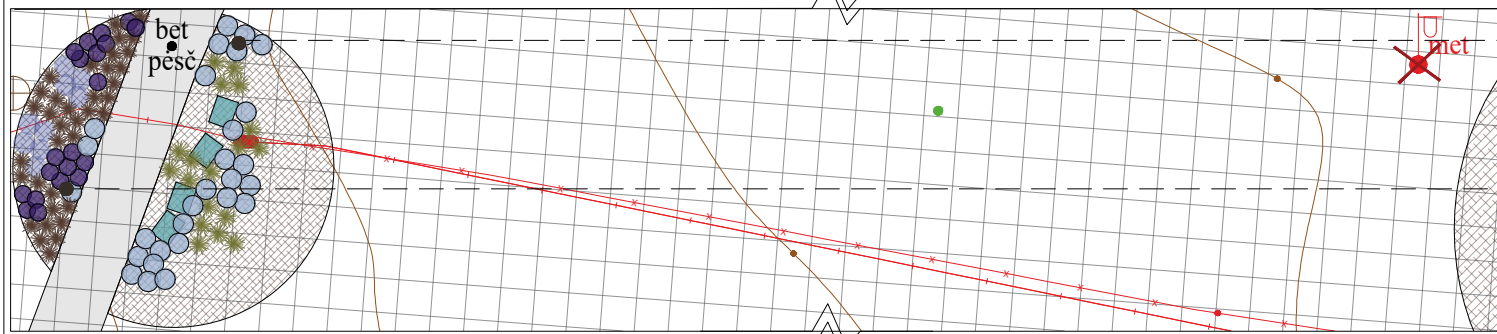
*Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester'*

Geriausiai auga saulėtoje vietoje, puikiai prisitaiko prie įvairaus tipo dirvožemio. Auga kompaktiškais, stačiais, neišgulančiais kerais iki 150 cm aukščio ir 60 cm pločio. Pavasarį anksti atželia ir ilgai išlieka dekoratyvus ir po žydėjimo. Anksti pavasarį arba rudenį nukirpti sudžiuvusius lapus (kirpti virš žemės paliekant 15 – 20 cm, kad seni stiebai prilaikytų naujus). Dekoratyviai atrodo žiemos metu. Jei augalas skursta, pavasarį tręšti universaliomis trąšomis su mikroelementais (augalui šaukštas trąšų arba kaip nurodo gamintojas).

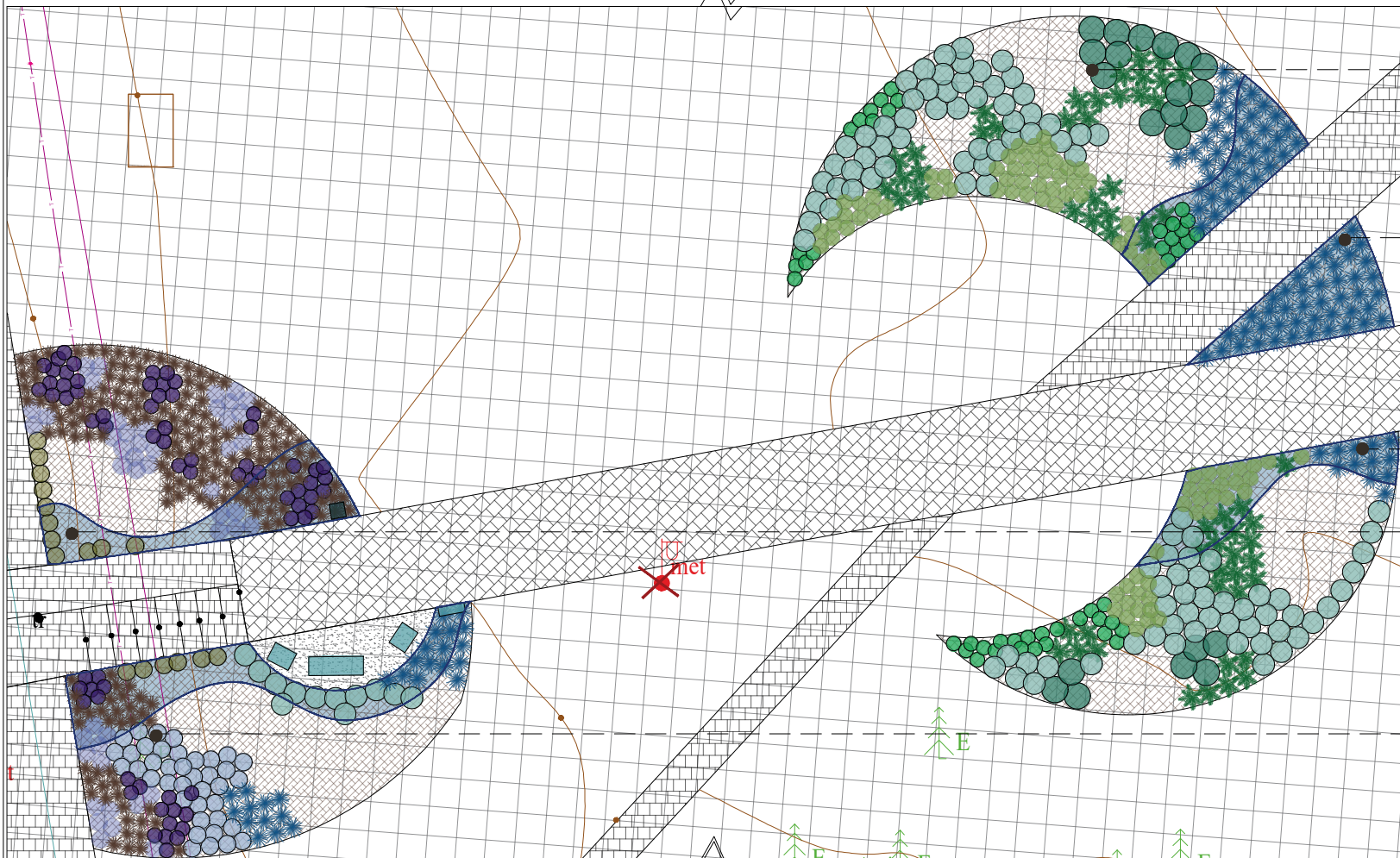




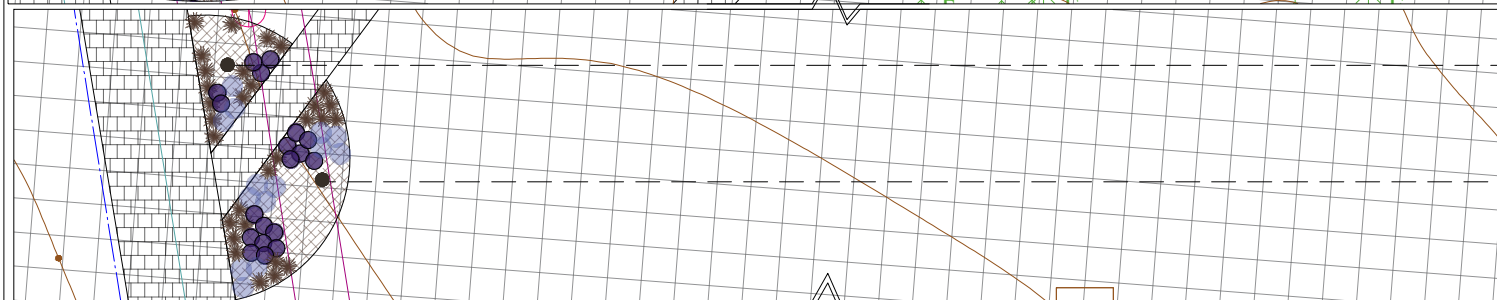
- Snaputis 'Rise and Shine' 12 vnt.
- Rasakila 'Robustica' 12 vnt.
- Lendrūnas 'Karl Foerster' 6 vnt.
- Snaputis 'Rise and Shine' 9 vnt.
- Rasakila 'Robustica' 6 vnt.
- Snaputis 'Rise and Shine' 10 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 10 vnt.
- Mėlitas rudeninis 26 vnt.
- Lendrūnas 'Karl Foerster' 13 vnt.



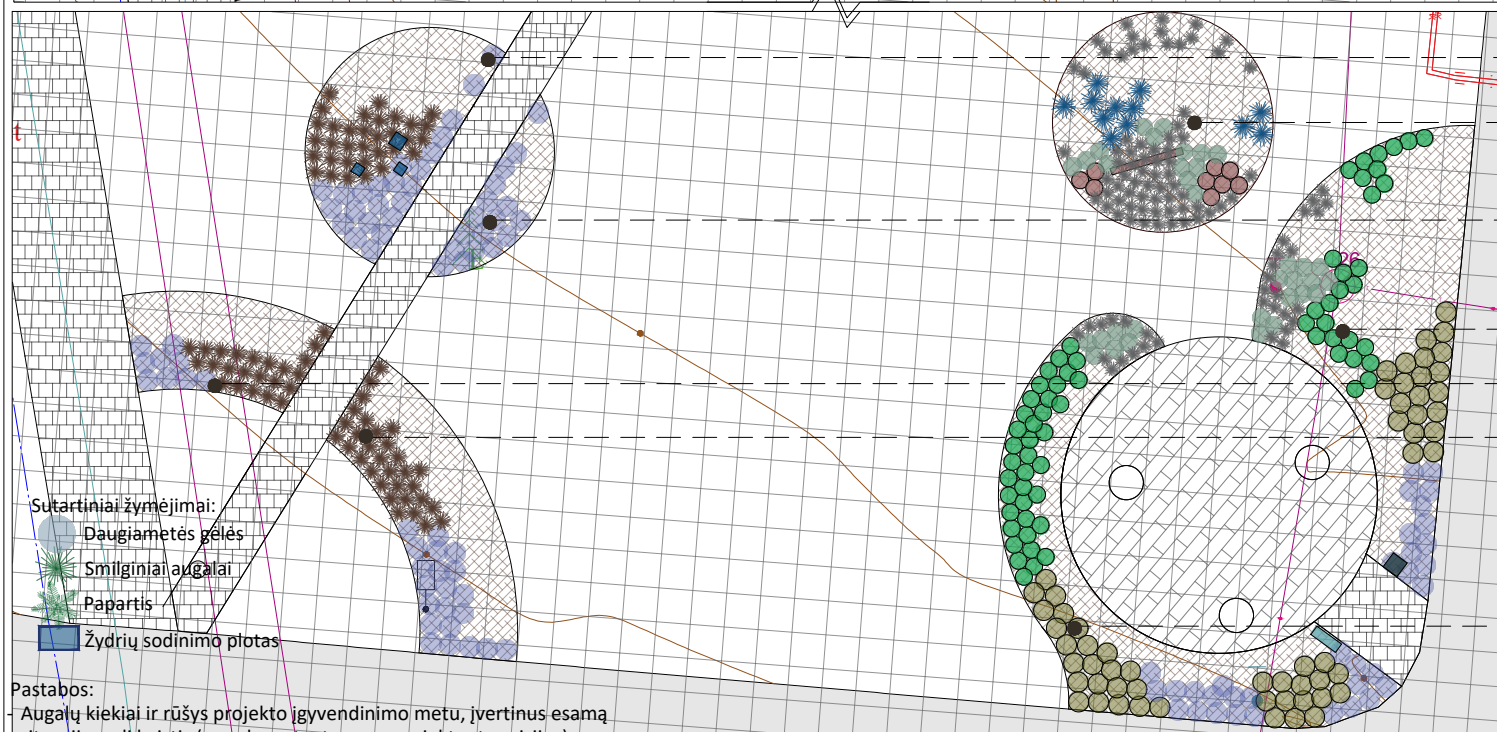
- Snaputis 'Rise and Shine' 25 vnt.
- Lendrūnas 'Karl Foerster' 18 vnt.
- Snaputis 'Rise and Shine' 3 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 9 vnt.
- Šalavijas 'Caradonna' 20 vnt.
- Mėlitas rudeninis 36 vnt.



- Melsvė 'Second Wind' 15 vnt.
- Melsvė 'Devon Green' 24 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 52 vnt.
- Pachisandra 52 vnt.
- Blužniapartis 'Lady in Red' 32 vnt.
- Hakonė 'Greenhills' 40 vnt.
- Hakonė 'Greenhills' 44 vnt.
- Melsvė 'Second Wind' 7 vnt.
- Melsvė 'Devon Green' 22 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 48 vnt.
- Pachisandra 34 vnt.
- Blužniapartis 'Lady in Red' 27 vnt.
- Hakonė 'Greenhills' 12 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 32 vnt.
- Rasakila 'Robustica' 11 vnt.
- Šalavijas 'Caradonna' 49 vnt.
- Mėlitas rudeninis 134 vnt.
- Snaputis 'Rise and Shine' 39 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 14 vnt.
- Šalavijas 'Caradonna' 21 vnt.
- Rasakila 'Robustica' 6 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 12 vnt.
- Mėlitas rudeninis 40 vnt.
- Hakonė 'Greenhills' 28 vnt.



- Katžolė 'Walker's Low' 3 vnt.
- Šalavijas 'Caradonna' 5 vnt.
- Mėlitas rudeninis 13 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 11 vnt.
- Šalavijas 'Caradonna' 14 vnt.
- Mėlitas rudeninis 17 vnt.



- Katžolė 'Walker's Low' 23 vnt.
- Mėlitas rudeninis 33 vnt.
- Astrancija 'Shaggy' 14 vnt.
- Astrancija 'Star of Treasure' 9 vnt.
- Hakonė 'Greenhills' 12 vnt.
- Viksva 'Evergreen' 70 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 17 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 13 vnt.
- Rasakila 'Robustica' 21 vnt.
- Melsvė 'Devon green' 28 vnt.
- Astrancija 'Shaggy' 13 vnt.
- Viksva 'Evergreen' 20 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 9 vnt.
- Mėlitas rudeninis 23 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 21 vnt.
- Mėlitas rudeninis 31 vnt.
- Katžolė 'Walker's Low' 21 vnt.
- Rasakila 'Robustica' 38 vnt.
- Melsvė 'Devon green' 38 vnt.
- Astrancija 'Shaggy' 7 vnt.
- Viksva 'Evergreen' 12 vnt.

Sutartiniai žymėjimai:  
 ● Daugiametės gėlės  
 ● Smilginiai augalai  
 ● Papartis  
 ■ Žydrių sodinimo plotas

Pastabos:

- Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos);
- Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti aiškinamajame rašte;
- Augalų išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Visose augalų zonose sodinamos svogūninės gėlės: žydės ir narcizai. Žydrių sodinimo schema pateikta atskirame brėžinyje, o likusiuose plotuose sodinami narcizai, apytiksliai po 70 vnt. į kvadratinį metrą;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų auginimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).



ŽALI  
SODAI

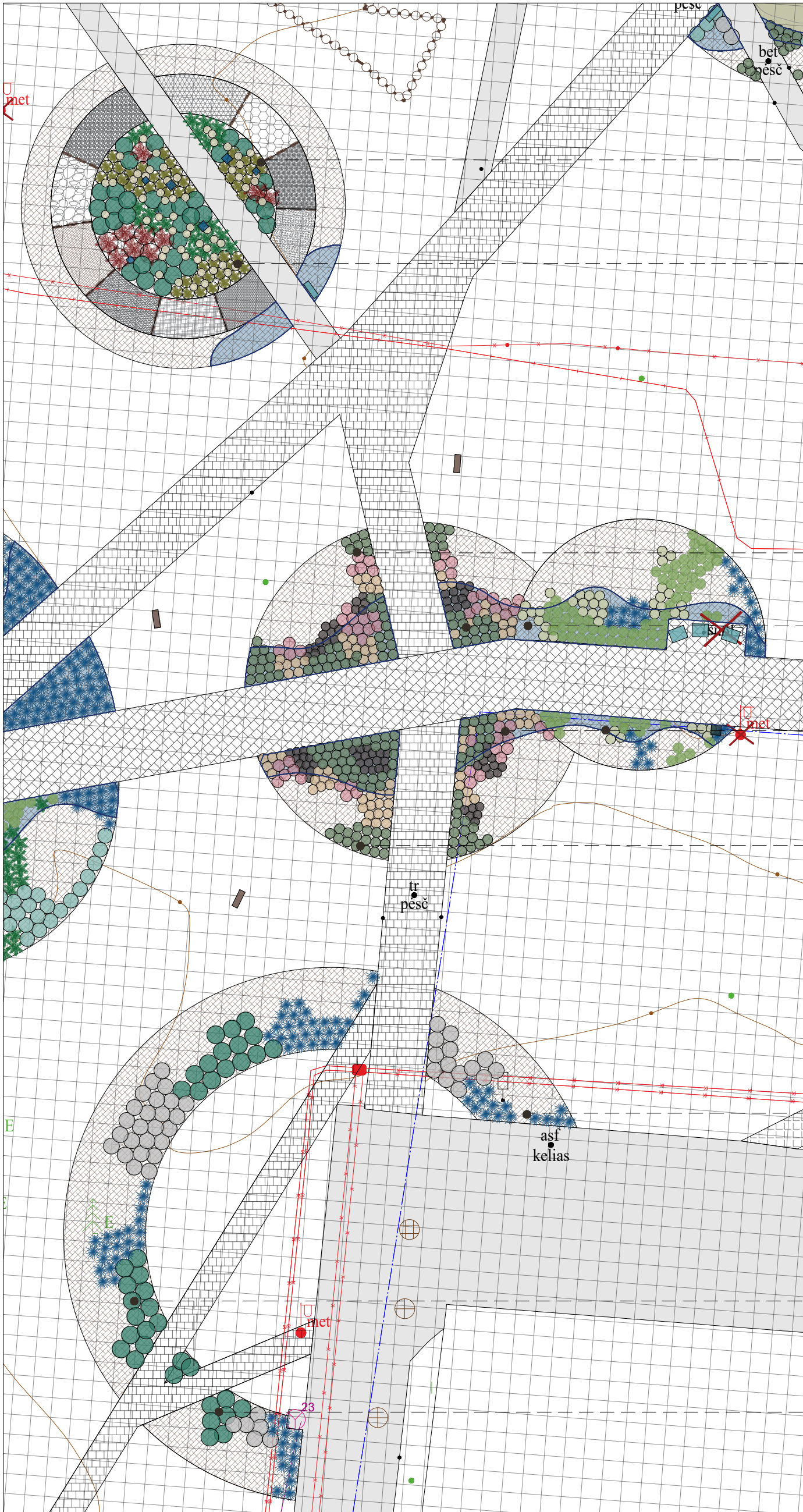
Objektas: Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. Centrinis parkas

Brėžinys: Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas. A dalis

Data: 2023-11

Projekto vadovas: Tautvydas Gurskas

Parengė: Ieva Zovaitė



- Rusmenė 'Alba' 13 vnt.
- Melsvė 'Second Wind' 7 vnt.
- ★ Blužniapartis 'Lady in Red' 6 vnt.
- Uksmenė varpotoji 12 vnt.
- ★ Papartis karališkasis (osmunda) 2 vnt.

- Rusmenė 'Alba' 44 vnt.
- Melsvė 'Second Wind' 28 vnt.
- ★ Blužniapartis 'Lady in Red' 16 vnt.
- Uksmenė varpotoji 39 vnt.
- ★ Papartis karališkasis (osmunda) 8 vnt.

- Bergenija 'Britten' 45 vnt.
- Astilbė 'Bumalda' 23 vnt.
- Astilbė 'Erika' 19 vnt.
- Kiškiagrikis snieginis 18 vnt.

- Eleboras 32 vnt.
- Bergenija 'Britten' 23 vnt.
- Astilbė 'Bumalda' 12 vnt.
- Astilbė 'Erika' 14 vnt.
- Kiškiagrikis snieginis 11 vnt.
- Pachisandra 68 vnt.
- ★ Hakonė 'Greenhills' 22 vnt.

- Eleboras 7 vnt.
- Bergenija 'Britten' 31 vnt.
- Astilbė 'Bumalda' 15 vnt.
- Astilbė 'Erika' 13 vnt.
- Kiškiagrikis snieginis 16 vnt.
- Pachisandra 18 vnt.
- ★ Hakonė 'Greenhills' 8 vnt.

- Bergenija 'Britten' 52 vnt.
- Astilbė 'Bumalda' 28 vnt.
- Astilbė 'Erika' 10 vnt.
- Kiškiagrikis snieginis 28 vnt.

- Plukė 'Whirlwind' 14 vnt.
- ★ Hakonė 'Greenhills' 16 vnt.

- Melsvė 'Second Wind' 32 vnt.
- Plukė 'Whirlwind' 25 vnt.
- ★ Hakonė 'Greenhills' 48 vnt.

- Melsvė 'Second Wind' 7 vnt.
- Plukė 'Whirlwind' 6 vnt.
- ★ Hakonė 'Greenhills' 14 vnt.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Daugiametės gėlės
  - ★ Smilginiai augalai
  - ★ Papartis
  - Žydių sodinimo plotas

**Pastabos:**

- Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos);
- Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti aiškinamajame rašte;
- Augalų išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Visose augalų zonose sodinamos svogūninės gėlės: žydės ir narcizai. Žydių sodinimo schema pateikta atskirame brėžinyje, o likusiuose plotuose sodinami narcizai, apytiksliai po 70 vnt. į kvadratinį metrą;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų auginimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).



ŽALI  
SODAI

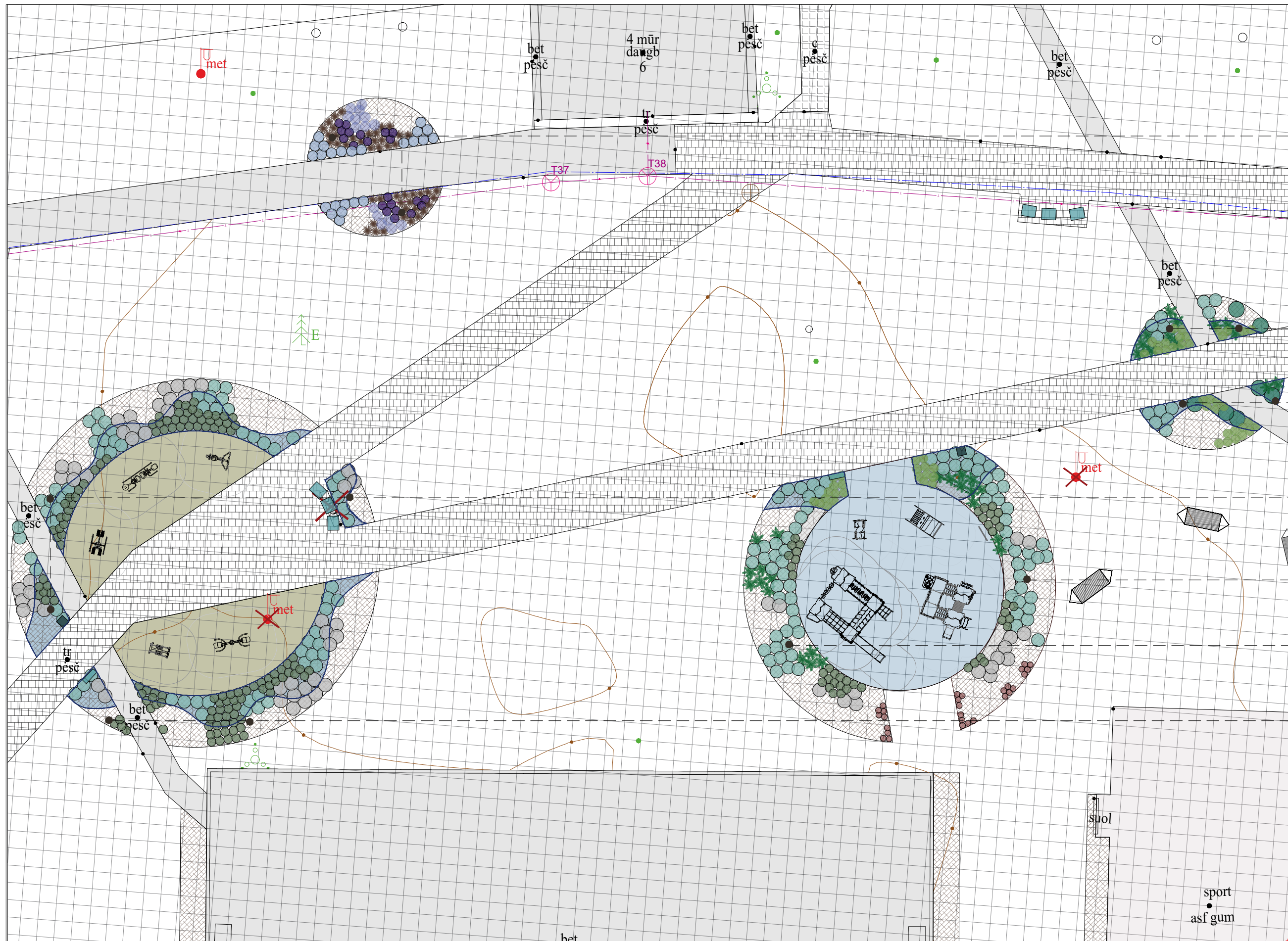
Objektas: Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 3. Centrinis parkas

Brėžinys: Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas. B dalis

Data: 2023-11

Projekto vadovas: Tautvydas Gurskas

Parengė: Ieva Zovaitė



- Snaputis 'Rise and Shine' 24 vnt.
- Katzōlė 'Walker's Low' 15 vnt.
- Šalavijas 'Caradonna' 21 vnt.
- Mėlitas rudėninis 46 vnt.

- Mėlsvė 'Second Wind' 2 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 7 vnt.
- Pachisandra 18 vnt.
- Blužniapapartis 'Lady in Red' 11 vnt.

- Mėlsvė 'Second Wind' 5 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 6 vnt.
- Pachisandra 16 vnt.
- Blužniapapartis 'Lady in Red' 2 vnt.

- Bergenija 'Britten' 59 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 43 vnt.
- Plukė 'Whirlwind' 29 vnt.

- Bergenija 'Britten' 20 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 37 vnt.
- Plukė 'Whirlwind' 10 vnt.
- Žemuogė 19 vnt.
- Pachisandra 10 vnt.
- Blužniapapartis 'Lady in Red' 10 vnt.

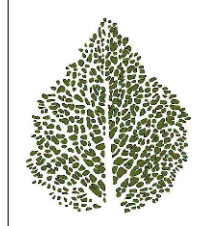
- Bergenija 'Britten' 22 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 39 vnt.
- Plukė 'Whirlwind' 6 vnt.
- Žemuogė 9 vnt.
- Pachisandra 12 vnt.
- Blužniapapartis 'Lady in Red' 12 vnt.

- Bergenija 'Britten' 66 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 25 vnt.
- Plukė 'Whirlwind' 17 vnt.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Daugiametės gėlės
  - Smilginiai augalai
  - Papartis
  - Žydrių sodinimo plotas

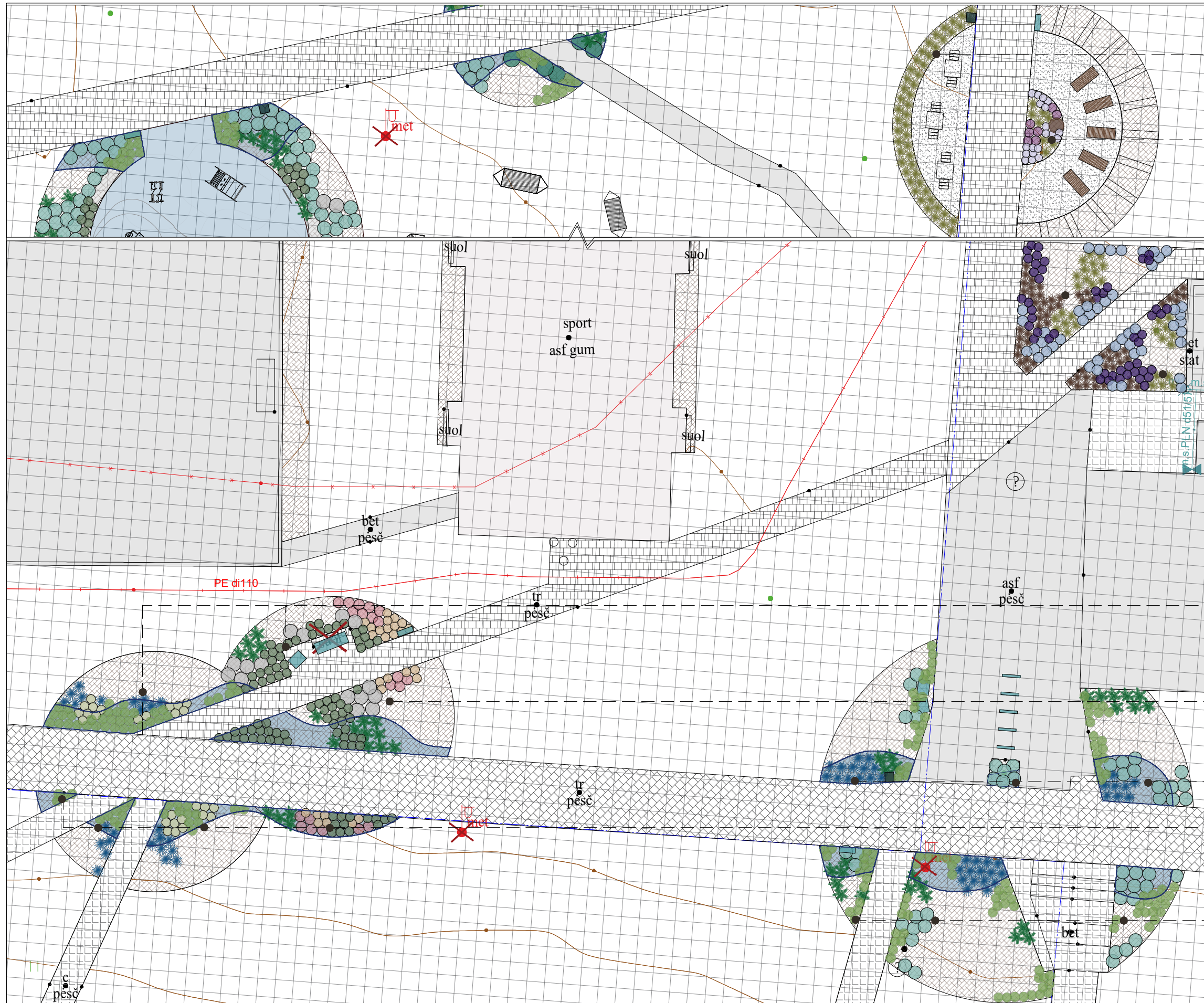
Pastabos:

- Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos);
- Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti aiškinamajame rašte;
- Augalų išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Visose augalų zonose sodinamos svogūninės gėlės: žydės ir narcizai. Žydrių sodinimo schema pateikta atskirame brėžinyje, o likusiuose plotuose sodinami narcizai, apytiksliai po 70 vnt. į kvadratinį metrą;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų auginimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).



ŽALI  
SODAI

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5 Centrinis parkas	
Brėžinys:	Daugiametėjų gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas. C dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	

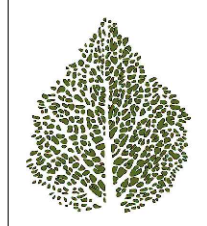


- ✱ Lendrūnas 'Karl Foerster' 50 vnt.
- Flioksas 'Light Blue Flame' 19 vnt.
- Laiškinis česnakas 'Major' 7 vnt.
- ✱ Lendrūnas 'Karl Foerster' 8 vnt.
- Snaputis 'Rise and Shine' 26 vnt.
- Šalavijas 'Caradonna' 26 vnt.
- ✱ Mėlitas rudeninis 34 vnt.
- ✱ Lendrūnas 'Karl Foerster' 19 vnt.
- Snaputis 'Rise and Shine' 21 vnt.
- Šalavijas 'Caradonna' 22 vnt.
- ✱ Mėlitas rudeninis 27 vnt.
- ✱ Lendrūnas 'Karl Foerster' 12 vnt.
- Eleboras 15 vnt.
- Bergenija 'Britten' 33 vnt.
- Astilbė 'Bumalda' 14 vnt.
- Astilbė 'Erika' 9 vnt.
- Plukė 'Whirlwind' 9 vnt.
- Pachisandra 37 vnt.
- ✱ Hakonė 'Greenhills' 11 vnt.
- ✱ Blužniapartis 'Lady in Red' 5 vnt.
- Bergenija 'Britten' 41 vnt.
- Astilbė 'Bumalda' 6 vnt.
- Astilbė 'Erika' 4 vnt.
- Plukė 'Whirlwind' 6 vnt.
- ✱ Blužniapartis 'Lady in Red' 10 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 22 vnt.
- Pachisandra 41 vnt.
- ✱ Blužniapartis 'Lady in Red' 12 vnt.
- ✱ Hakonė 'Greenhills' 21 vnt.
- Eleboras kaukazinis 12 vnt.
- Bergenija 'Britten' 13 vnt.
- Astilbė 'Bumalda' 7 vnt.
- Astilbė 'Erika' 7 vnt.
- Pachisandra 24 vnt.
- ✱ Hakonė 'Greenhills' 14 vnt.
- ✱ Blužniapartis 'Lady in Red' 4 vnt.
- Brunera 'Alexander's Great' 24 vnt.
- Pachisandra 75 vnt.
- ✱ Blužniapartis 'Lady in Red' 13 vnt.
- ✱ Hakonė 'Greenhills' 15 vnt.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Daugiamečių gėlės
  - ✱ Smilginiai augalai
  - ✱ Papartis
  - Žydrių sodinimo plotas

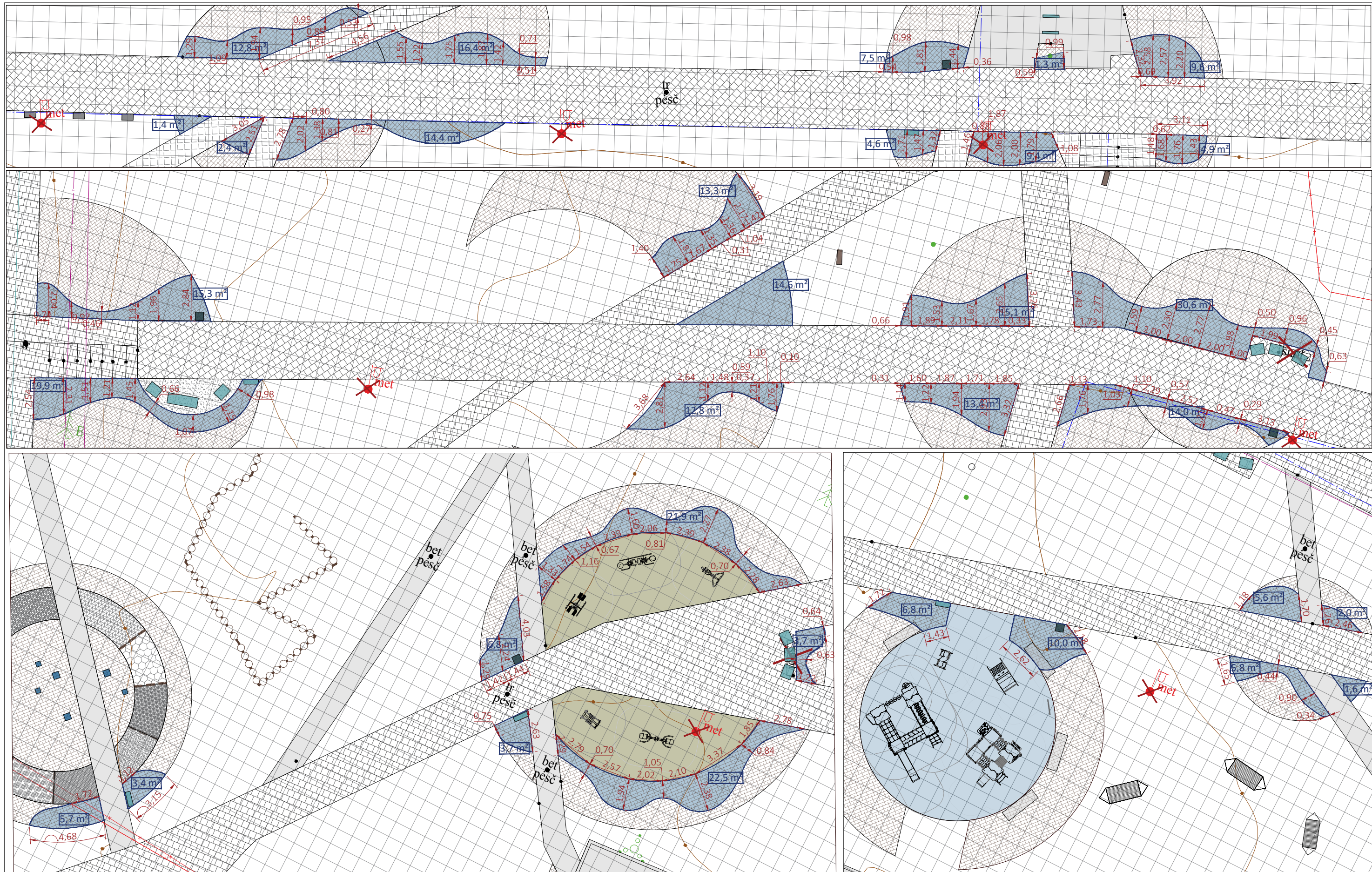
Pastabos:

- Augalų kiekiai ir rūšys projekto įgyvendinimo metu, įvertinus esamą situaciją, gali keistis (nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos);
- Augalų kiekiai, rūšys ir priežiūros aprašymai pateikti aiškinamajame rašte;
- Augalų išdėstymas tikslinamas vietoje pagal situaciją, atsižvelgiant į kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Visose augalų zonose sodinamos svogūninės gėlės: žydės ir narcizai. Žydrių sodinimo schema pateikta atskirame brėžinyje, o likusiuose plotuose sodinami narcizai, apytiksliai po 70 vnt. į kvadratinį metrą;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų auginimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).



ŽALI  
SODAI

Objektas: Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 3. Centrinis parkas	
Brėžinys: Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų išdėstymo planas. D dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas: Tautvydas Gurskas	
Parengė: Ieva Zovaitė	

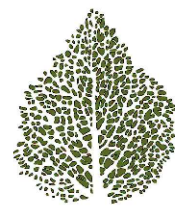


**Pastabos:**

- Žydrių svogūnėliai sodinami visuose pažymėtuose plotuose tarp kitų augalų, į vieną kvadratinį metrą sodinant apie 300 vnt. svogūnėlių;
- Pagalbinis mastelis: tinkelio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

**Sutartiniai žymėjimai:**

- Žydrių sodinimo plotas
- Užsodinamas plotas m<sup>2</sup>



**ŽALI  
SODAI**

**Objektas:** Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 3. Centrinis parkas

**Brėžinys:** Svogūninių gėlių - žydrių sodinimo schemos

**Data:** 2023-11

**Projekto vadovas:** Tautvydas Gurskas

**Parengė:** Ieva Zovaitė

## 15. AUGALŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

AUGALŲ PAVADINIMAS		PRELIMINARUS DYDIS, PASTABOS	KIEKIS VNT.
MEDŽIAI IR KRŪMAI			
<i>Lietuviškas pavadinimas</i>	<i>Lotyniškas pavadinimas</i>		
Kalerio kriaušė 'Chanticleer'	<i>Pyrus calleryana 'Chanticleer'</i>	C35-45, h=~3,5-4,0 m, Apimtis 16-18 cm	22
Lamarko medlieva	<i>Amelanchier lamarckii</i>	Daugiakamienė C35-45, h=~2,0-2,5 m	29
Baltoji sedula 'Siberian pearls'	<i>Cornus alba 'Siberian pearls'</i>	C5-10, h=~1,0-1,2 m	61
Raukšlėtasis putinas (japoninis)	<i>Viburnum plicatum f. tomentosum</i>	C35-45, h=~2,0-2,5 m	8
Paprastasis putinas 'Compactum'	<i>Viburnum opulus 'Compactum'</i>	C10-20, h=~1,3-1,5 m	17
Beržalapė lanksva 'Island'	<i>Spiraea betulifolia 'Island'</i>	C5, h=~0,4-0,6 m	35
Pilkšvoji lanksva 'Greifsheim'	<i>Spiraea x cinerea 'Greifsheim'</i>	C5-10, h=~0,8-1,0 m	10
Kalninis serbentas	<i>Ribes alpinum</i>	C5-10, h=~0,6-0,8 m	39
Hortenzija ažuolialapė 'Sike's Dwarf'	<i>Hydrangea quercifolia 'Sike's Dwarf'</i>	C5-10, h=~1,0-1,2 m	47
Šviesioji hortenzija 'Strong Annabelle'	<i>Hydrangea arborescens 'Strong Annabelle'</i>	C5-10, h=~1,0-1,2 m	118
Šluotelinė hortenzija 'Magical Kilimanjaro'	<i>Hydrangea paniculata 'Magical Kilimanjaro'</i>	C5-10, h=~1,0-1,2 m	30
Šluotelinė hortenzija 'Magical Candle'	<i>Hydrangea paniculata 'Magical Candle'</i>	C5-10, h=~1,0-1,2 m	35
Rhododendras hibridinis 'Gomer waterer'	<i>Rhododendron hybride 'Gomer waterer'</i>	C30; h=0,8-1,0 m	68
Rhododendras 'Percy Wiseman'	<i>Rhododendron 'Percy Wiseman'</i>	C30; h=0,6-0,8 m	55
Tarpinis kukmedis 'Hicksii'	<i>Taxus media 'Hicksii'</i>	C30; h=1,4-1,6 m	18
Šilauogės (arba kiti pasirinkti vaiskrūmiai)	<i>Vaccinium</i>	C10-C20	9

Pastabos:

- Nurodytas augalų dydis preliminarus ir gali keistis, bet turi būti ne mažesnis už nurodytą dydį;
- Augalų kiekiai ir veislės projekto įgyvendinimo metu gali keistis, nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos;
- Nurodyti augalų dydžiai yra preliminarūs ir gali keistis pagal medelynų pasiūlą, suderinus su projekto užsakovu.



AUGALŲ PAVADINIMAS		DYDIS (vazono)	KIEKIS, VNT.
<b>DAUGIAMETĖS GĖLĖS IR SMILGINIAI AUGALAI</b>			
<i>Lietuviškas pavadinimas</i>	<i>Lotyniškas pavadinimas</i>		
Narcizas poetinis	<i>Narcissus poeticus</i>	-	87 500
Armėninė žydrė	<i>Muscari Armeniacum</i>	-	100 500
Bergenija 'Britten'	<i>Bergenia 'Britten'</i>	P9	405
Brunera plačialapė 'Alexander's Great'	<i>Brunnera macrophylla 'Alexander's Great'</i>	P9	315
Snaptutis 'Rise and Shine'	<i>Geranium 'Rise and Shine'</i>	P9	169
Rasakila švelnioji 'Robustica'	<i>Alchemilla mollis 'Robustica'</i>	P9	94
Šalavijas gojinis 'Caradonna'	<i>Salvia nemorosa 'Caradonna'</i>	P9	178
Paprastoji rusmenė 'Alba'	<i>Digitalis purpurea 'Alba'</i>	P9	57
Katžolė 'Walker's Low'	<i>Nipeta 'Walker's Low'</i>	P9	198
Didžioji astrantija 'Shaggy'	<i>Astrantia major 'Shaggy'</i>	P9	34
Didžioji astrantija 'Star of treasure'	<i>Astrantia major 'Star of treasure'</i>	P9	9
Astilbė Arendso 'Erika'	<i>Astilbe x arendsii 'Erika'</i>	P9	76
Astilbė 'Bumalda'	<i>Astilbe 'Bumalda'</i>	P9	105
Flioksas šluotelinis 'Light Blue Flame'	<i>Phlox paniculata 'Light Blue Flame'</i>	P9	19
Česnakas laiškis 'Major'	<i>Alium schoenoprasum 'Major'</i>	P9	7
Žemuogės 'Alexandria'	<i>Fragaria vesca 'Alexandria'</i>	P9	28
Plukė 'Whirlwind'	<i>Anemone x hybrida 'Whirlwind'</i>	P9	122
Uksmenė varpotoji	<i>Blechnum spicant</i>	P9	51
Paprastasis blužniapapartis 'Lady in red'	<i>Athyrium filix – femina 'Lady in red'</i>	P9	160
Papartis karališkasis	<i>Osmunda regalis</i>	P9	10
Melsvė 'Devon Green'	<i>Hosta 'Devon Green'</i>	P9	112
Melsvė 'Second Wind'	<i>Hosta 'Second Wind'</i>	P9	103
Eleboras Ice N'Roses Rose	<i>Helleborus Ice N'Roses Rose</i>	P9	66
Pachisandra (Viršūnžiedė mietveinė)	<i>Pachysandra terminalis</i>	P9	405
Kiškiagrikis snieginis	<i>Luzula nivea</i>	P9	73
Viksva 'Evergreen'	<i>Carex oshimensis 'Evergreen'</i>	P9	102
Rudeninis mėlitas	<i>Sesleria autumnalis</i>	P9	460
Didžioji hakonė 'Greenhills'	<i>Hakonechla macra 'Greenhills'</i>	P9	305
Smailiažiedis lendrūnas 'Karl Foester'	<i>Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester'</i>	P9	126

Pastabos:

- Vazonų dydis gali keistis, bet turi būti ne mažesnis už nurodytą;
- Augalų kiekiai ir veislės projekto įgyvendinimo metu gali keistis, nenukrypstant nuo suprojektuotos vizijos;
- Daugiamečių gėlių ir smilginių augalų kiekiai gali keistis priklausomai nuo augalų dydžių ir norimo išgauti pirminio efektingo vaizdo. Sodinant nedideliais augalais, gėlynai visu grožiu atsiskleis tik kai augalai suaugę (po 2 – 4 metų, jei augalai tinkamai prižiūrimi).



## 16. AUGALŲ ŽYDĖJIMO SCHEMA

Augalo pavadinimas/Mėnuo	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Išskirtinai dekoratyvios dalys:
Medlieva Lamarko									Žiedai, uogos, lapai rudenį
Kalerio kriaušė									Žiedai, lapai rudenį
Lanksva pilkoji									Žiedai
Lanksva beržalapė									Žiedai, lapai rudenį
Putinas japoninis									Žiedai, uogos, lapai rudenį
Putinas paprastasis									Žiedai, uogos, lapai rudenį
Rododendrai									Žiedai, lapai visžaliai
Hortenzija šviesioji									Žiedai, dekoratyvūs ir žiemos metu
Hortenzija ažuolialapė									Žiedai, lapai rudenį
Hortenzija šluotelinė									Žiedai, dekoratyvūs ir žiemos metu
Eleboras									Žiedai, lapai
Žvdrė									Žiedai
Narcizas									Žiedai
Bergeniija									Lapai, žiedai
Brunera									Lapai, žiedai
Rasakila									Žiedai, lapai
Rusmenė									Žiedai
Snaptutis									Žiedai, lapai
Astrancijos									Žiedai, lapai
Šalavijas									Žiedai
Katžolė									Žiedai, lapai
Astilbės									Žiedai, lapai
Flioksas									Žiedai, lapai
Melsvės									Lapai, žiedai
Plukė									Žiedai, lapai
Smilginiai augalai, paparčiai									Lapai, žiedai

\*Augalų žydėjimo pradžia, trukmė ir pabaiga labai priklauso nuo oro sąlygų ir tinkamos priežiūros;

\*Duomenys surinkti remiantis: 'Catalogue of trees and shrubs 2019/2020. BRUNS PFLANZEM'.

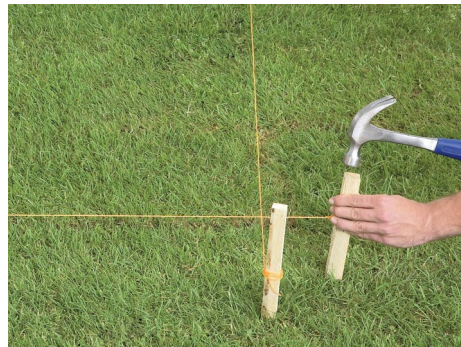


## 17. ŽELDINIŲ ZONŲ ĮRENGIMAS

### GĖLYNŲ ZONŲ PARUOŠIMAS

Tose vietose, kur augalų zona ribojasi su veja ar susikerta skirtingos dangos, ji turi būti atskirta vejos plastborčiu arba metaliniu borteliu. Įrengiant augalų zoną, pirmasis žingsnis turėtų būti zonų susižymėjimas. Patogiausia tai daryti su smeigėmis ir virvutėmis.

Taip pažymėjus zonas, jei reikalinga galima nusikasti veją gėlynų zonose, nukasamas viršutinis vejos sluoksnis apie 4 - 7 cm (priklausomai nuo to ar bus klojama geotekstilė ar ne, nes nuo to priklauso mulčo ar akmenėlių sluoksnis), gėlynų kraštai tvarkingai (90 ° kampu) nukasami pagal pasirinkto borto tipą ir aukštį.



Kai viso gėlyno plotas nukastas, sutvarkyti kraštai, tada galima dėti bortelį. Plastbortį tvirtinti reikėtų specialiomis smeigėmis arba statybinėmis vinimis (200 mm ilgio), metalinį bortelį montuoti pagal gamintojo nurodymus. Atliekant tvirtinimo darbus svarbu patikrinti ar tose vietose, kur bus smeigiama smeigė ar metalinis bortelis, nėra elektros laidų ar laistymo sistemos vamzdyno.



Svarbu atkreipti dėmesį į gėlyno gruntą. Jei gėlyne gruntas sunkus, reikėtų jį perkasti ir įterpti lengvesnės bei derlingesnės žemės. Atlikus šiuos darbus, pasirinktinai galima tiesi arba netiesi geotekstilės plėvelę. Geotekstilė dažniausiai tiesiama norint išvengti dažno ravėjimo ir nepageidaujamų piktžolių, tačiau ji nesudaro palankios terpės augalams ir neapsaugo 100 proc. nuo piktžolių, ravėti vistiek reikės. Užtiesus plėvelę galima naudoti mažiau mulčo. Netiesiant plėvelės mulčo reikėtų apie 5 – 7 cm storio, taip sukuriama palankesnė terpė augalams augti, išlaikoma drėgmė, užpylus tinkamą sluoksnį mulčo, piktžolių plitimas taip pat pristabdomas, bet neišnaikinamas, ravėti taip pat reikės. Tiek vienu tiek kitu atveju, vėjas nešioja daug augalų sėkly, kurios patekusios ant mulčo sudygsta, tačiau jas lengva pašalinti. Jei augalų zonos nemulčiuojamos, o dengiamos akmenėliais, geotekstilė visada tiesiama, nes jos netiesiant akmenėliai labai greitai susimaišo su dirvožemiu, išsitepa ir iš jų sunkiau ravėti piktžoles.



Ištiesus plėvelę, pritvirtinus su specialiomis smeigėmis arba statybinėmis vinimis, galima dėliotis visus augalus, juos išsidėliojus bus aiškiau ar augalų užtenka, jei neužtenka, galima paretinti (išdėlioti didesniais atstumais, įvertinant tai, kad augalai laikui bėgant didėja ir plečiasi) arba nusipirkti trūkstantį kiekį.

Išdėliojus augalus plėvelėje, būsimoje augalo vietoje, pjaunama x forma, plėvelė toje vietoje atverčiama, grunte iškasama duobė ir pasodinamas augalas, plėvelė gražiai atverčiama atgal, jei reikia šiek tiek prilenkama. Augalas sodinamas 2 – 3 centimetrais aukščiau, kad jo neužmulčiuotume visiškai. Jei gėlynų zonose yra numatytas didelių medžių sodinimas, jį reikėtų atlikti prieš tiesiant plėvelę. Jei plėvelė netiesiama, augalai sudėliojami ir sodinami tokiu pačiu principu tik be plėvelės. Pasodinti augalai gausiai palaistomi.

### GĖLYNŲ MULČIAVIMAS NATŪRALIU PUŠIES ŽIEVĖS MULČU

Augalų, vaiskrūmių zonos turėtų būti užpildytos natūraliu pušies žievės mulčiu. Jo storas sluoksnis neleidžia plisti piktžolėms, sulaiko drėgmę ir sukuria palankesnę terpę daugiamečiams augalams augti ir plisti. Pasirinktinais mulčas gali būti nuo 5 – 15 mm frakcijos iki 20 – 70 mm. Svarbiausia užtikrinti pakankamą kiekį mulčo, rekomenduojama užpilti 5 – 7 cm storio sluoksnį.

Kadangi pušų žievė yra natūralus mulčas, veikiant aplinkos poveikiams jis yra, traukiasi, todėl rekomenduojama kasmet atnaujinti jo viršutinį sluoksnį užpilant naujo (apie 2 cm).

Sodo augalus rekomenduojama mulčiuoti stambesniu mulčiu, gėlynų zonas – smulkesniu. Abejais atvejais, apatiniam sluoksniui (1 – 4 cm), galima naudoti natūralų įvairios frakcijos pušies mulčą (nevalytą), kuris yra pigesnis (5 – 30 mm), o viršutinį sluoksnį užpilti dekoratyvesniu pasirinktu mulčiu.



20 – 70 mm frakcijos pušies žievės mulčas




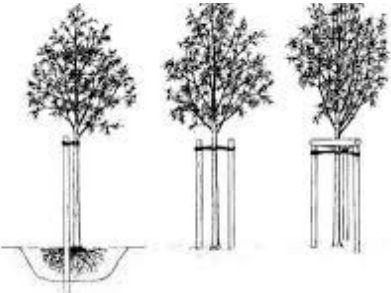




5- 15 mm frakcijos pušies žievės mulčas



5 – 30 mm frakcijos pušies žievės mulčas (nevalytas)

## 18. ŽELDINIŲ ZONŲ, AIKŠTELIŲ, TAKŲ ĮRENGIMO SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas	Kiekiai
Metalinis bortelis (skirtingų dangų atskyrimui): 	956 m
Mulčiuojamas plotas. Natūralus pušies žievės mulčas: 	1884 m <sup>2</sup>
Vejos rekonstrukcija. Vejinių žolių mišinio tipą parenka projekto dalies vykdytojas.	~ 12200 m <sup>2</sup>
Gruntas augalų zonų grunto gerinimui (kai gėlymų plotas 1884 m <sup>2</sup> , o keičiamas sluoksnis 20 cm)	370 m <sup>3</sup>
Aikštelių danga– granito skaldos ir asijų mišinys fr. 0-8 mm. Tiesiama geotekstilė. 	73,4 m <sup>2</sup>
Atraminiai kuolai medžiams, Ø 5-7 cm, h~200 cm. Kuolai gali būti nuimami praėjus 2- 3 metams po augalų pasodinimo (jei augalas gerai jaučiasi ir atrodo). 	100 vnt. (kiekis gali keistis priklausomai nuo augalų dydžių ir būklės)
Natūrali (rūgšti) durpė, pH 3,5–4,5, (pakuotė 250l). Rododendrams po 2 pakuotes augalui.	246 vnt.
Neutrali durpė, pH 5,5–6,5 (pakuotė 250l), hotenzijoms po pusę pakuotės augalui.	116 vnt.
Šarvas po dangomis, PVC Ø110mm vamzdis. 	117,0 m
Papildomas trinkelį takas. Trinkelį tipas – kaip jau esamų parko trinkelį.	142,5 m <sup>2</sup>
Renginių aikštelės danga trinkelės Bender Orlando Antik 550 x 330 x 60 mm, pilkai marga spalva. 	66,0 m <sup>2</sup>

Vaikų žaidimų aikštelės danga. Liejama guminė dangą, spalva tamsiai žalia (RAL 6011). (darom.lt)			120,0 m <sup>2</sup>
Dirbtinės vejos dangą sporto įrenginių zonoje. (akmenys.lt/dirbtineveja.lt)			103,0 m <sup>2</sup>
Bendruomenės lysivių zona			39,4 m <sup>2</sup>
Pojūčių tako įrengimas:	Geotekstilė		65,0 m <sup>2</sup>
	Suskirstymas (skirtingų zonų atskyrimas) (8 suskirstymai po 2,0 m)		16,0 m
	Užpildas A. Akmenėliai. Upiniai akmenukai fr. 15-35 mm		8,2 m <sup>2</sup>
	Užpildas B. Akmenys. Akmens pėdos arba akmenys 20-30 cm		6,6 m <sup>2</sup>
	Užpildas C. Mulčas. Pušų žievės mulčas fr. 30-70 mm		6,6 m <sup>2</sup>
	Užpildas D. Atsijos. Granito atsijos fr. 0-5 mm		6,6 m <sup>2</sup>
	Užpildas E. Kankorėžiai eglės		6,6 m <sup>2</sup>
	Užpildas F. Smėlis fr. 0-4 mm		5,2 m <sup>2</sup>
	Užpildas G. Kankorėžiai pušies		5,2 m <sup>2</sup>
	Užpildas H. Žvyras fr. 0-36 mm		6,0 m <sup>2</sup>
	Užpildas I. Rąstai 20-30 cm		6,0 m <sup>2</sup>
Užpildas J. Skalda. Bazalto skalda fr. 20-50 mm		7,6 m <sup>2</sup>	



## 19. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS IR KITI ELEMENTAI

### VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELIŲ ELEMENTAI.

V1. Vaikų žaidimų aikštelė. Spalva RAL 6000.

(www.vinci-play.com).

#### WOODEN WD1503



1 - 8 years



25 kids



33,8 m<sup>2</sup>



V2. Vaikų žaidimų aikštelė (www.vinci-play.com).

#### WOODEN WD1411



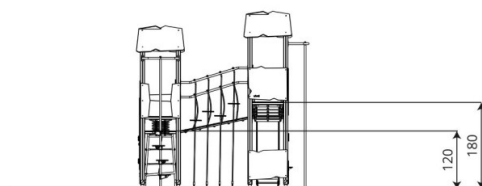
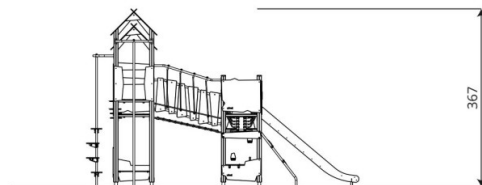
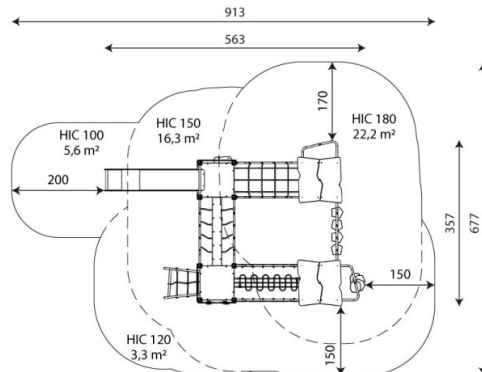
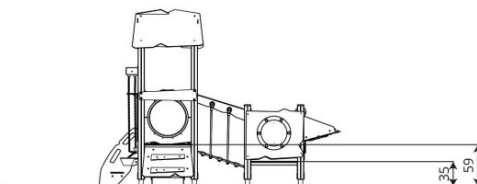
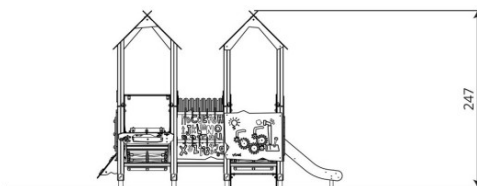
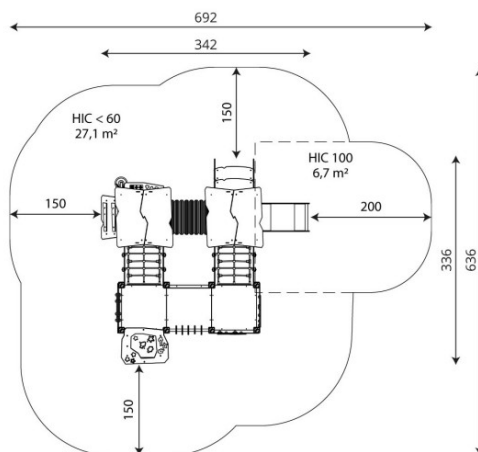
3 - 14 years



30 kids



47,4 m<sup>2</sup>



V3. Svyruoklė (www.vinci-play.com).

### SPRING 0630



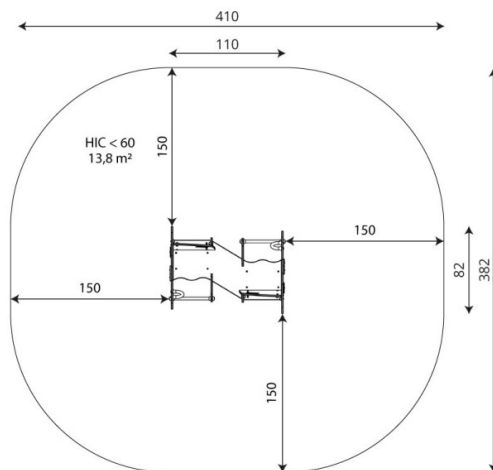
1 - 12 years



2 kids



13,8 m<sup>2</sup>



V4. Čiuožykla (www.vinci-play.com).

### SOLO 0822



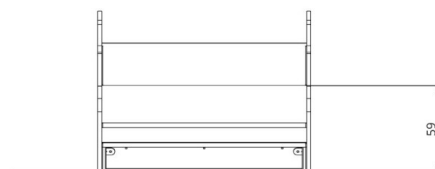
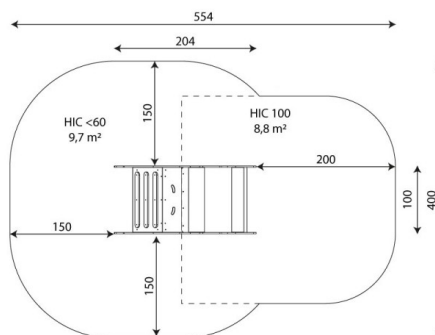
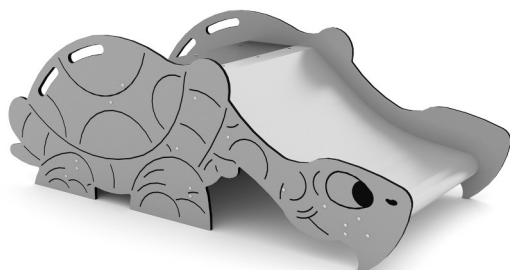
1 - 8 years



3 kids



18,5 m<sup>2</sup>



V5. Žaidimų lenta (www.vinci-play.com).

### SOLO WD1473



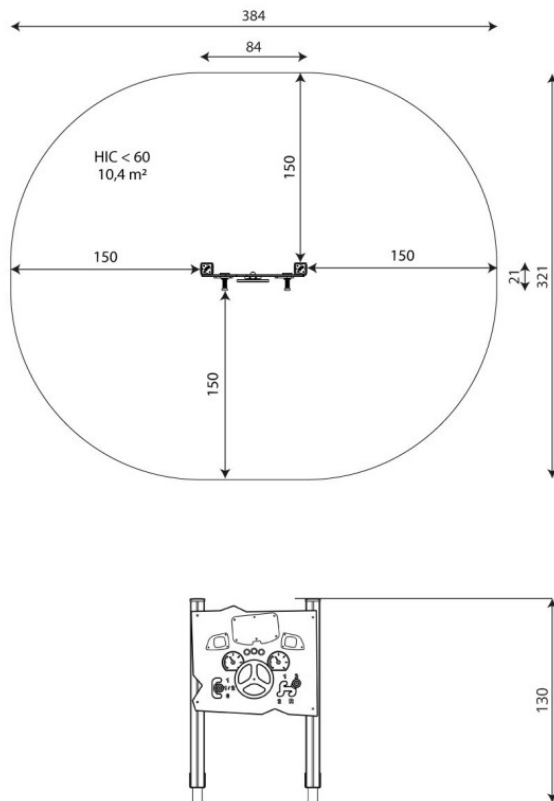
1 - 8 years



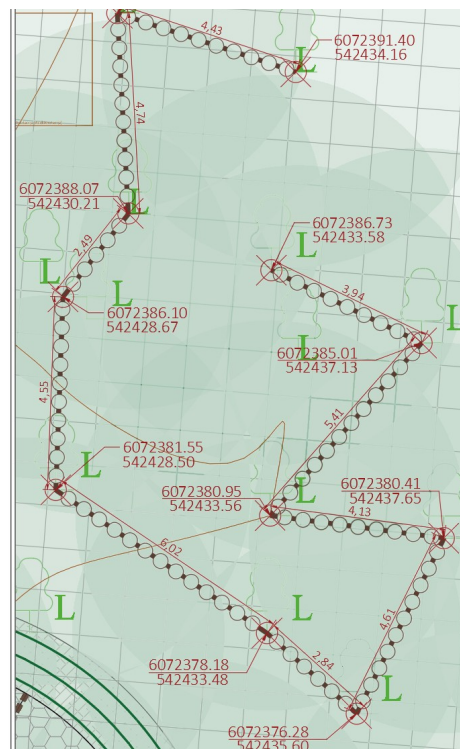
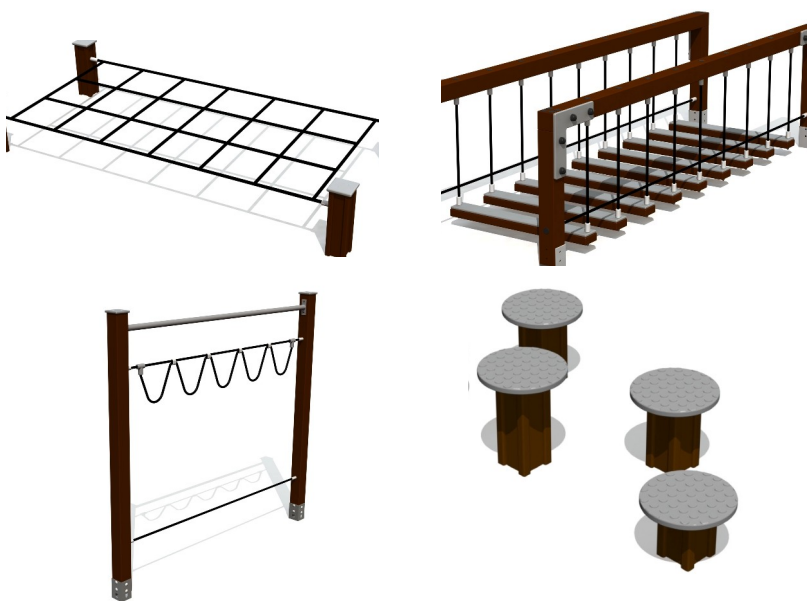
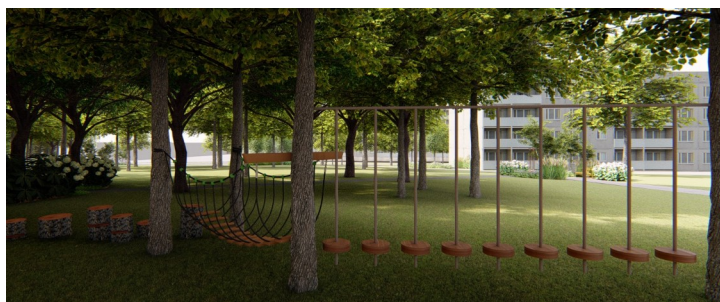
1 kids



10,4 m<sup>2</sup>



V6. Laipynių – karstynių trasa. Trasą sudaro apie dešimt pusiausvyros, koordinacijos ir motorinių įgūdžių elementų, kurie montuojami vienas paskui kitą ir leidžia naudotojams judėti nuo pradinio iki galutinio taško neatsisotant ant žemės. Galimi elementai, tokie kaip: lygsvaros buomas, balansavimo takelis, laipiojimo tinklas, pusiausvyros tiltelis, balansinis tinklas. (darom.lt specialus užsakymas)



Ateities pl.28, Kaunas, Lietuva  
 El. paštas: tautvydas@zalisodai.lt/ info.zalisodai@gmail.com  
 Mob.tel.: +370 673 64999  
 www.zalisodai.lt



ŽALI SODAI 36

## LAUKO TRENIRUOKLIAI.

RAL 6027

T1. Trigubas lauko treniruoklis THJ – B10+B11+B16.  
Spalva RAL 6027. ([www.aplinkosguru.lt](http://www.aplinkosguru.lt))



T2. Lauko treniruoklis nugarai, rankoms ir krūtinei  
THJ-B01+B02.  
Spalva RAL 6027. ([www.aplinkosguru.lt](http://www.aplinkosguru.lt))



T3. Lauko treniruoklis krūtinei, rankoms ir kojoms  
THJ-B08.  
Spalva RAL 6027. ([www.aplinkosguru.lt](http://www.aplinkosguru.lt))



T4. Lauko treniruoklis kojoms THJ-B04.  
Spalva RAL 6027. ([www.aplinkosguru.lt](http://www.aplinkosguru.lt))



T5. Dvigubas lauko treniruoklis THJ – B16 +B25.  
Spalva RAL 6027. ([www.aplinkosguru.lt](http://www.aplinkosguru.lt))

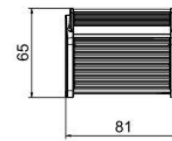
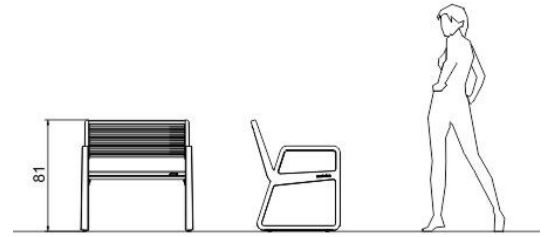


## SUOLIUKAI. GULTAI. STALAI.

S1. Suoliukas BAILO I. 815 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm.

Spalva RAL 6027 ([www.metalco.it](http://www.metalco.it)).

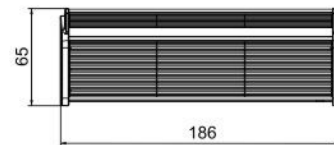
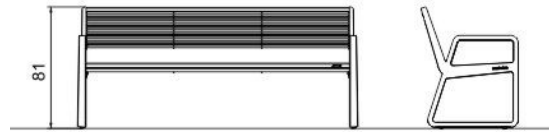
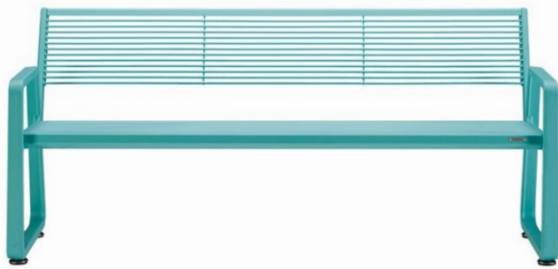
RAL 6027



S2. Suoliukas BAILO I. 1865 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm.

Spalva RAL 6027 ([www.metalco.it](http://www.metalco.it)).

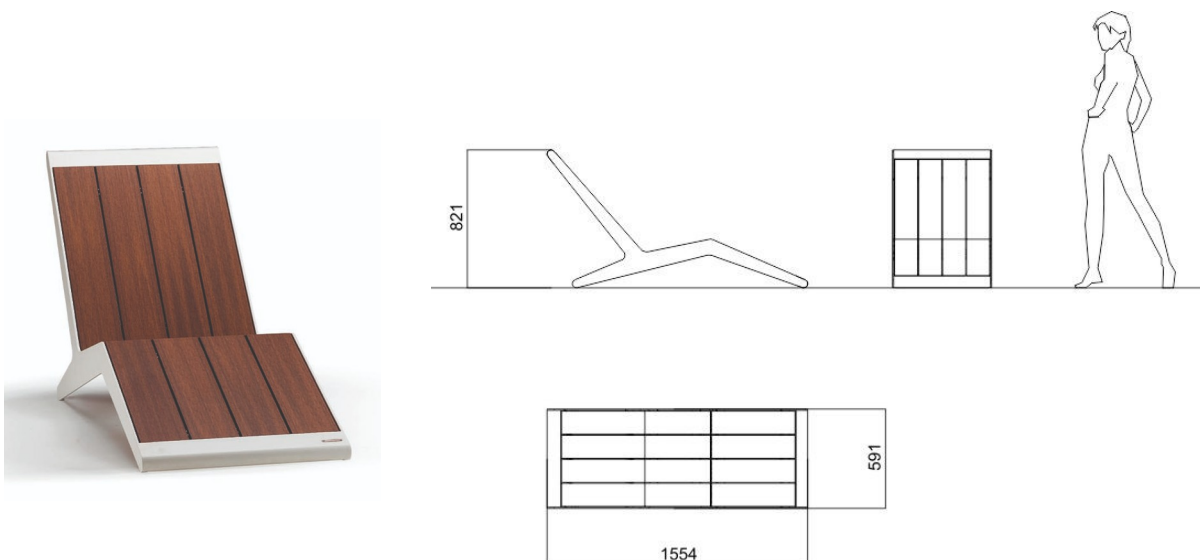
RAL 6027



S3. Suoliukas. 4V + SP 1750. 2300 x 640mm, H 480 mm ([www.metalco.it](http://www.metalco.it)).



S4. Gultas. 1555 x 590 mm H820 (www.metalco.it).



S5. Stalo žaidimų elementai.

Stalas TCH415. 660 x 660 mm h700mm (www.mmcite.com).

Kėdė PQA152. 650 x 580 mm h770 mm (www.mmcite.com).



## KITI ELEMENTAI.

A1. Skulptūra su 'santuokos žiedais'.



A2. Veidrodinės skulptūros.



A3. Vandens elementas. Ø 60 - 80 cm.



A4. Hamakai.



A5. Sūpynės.

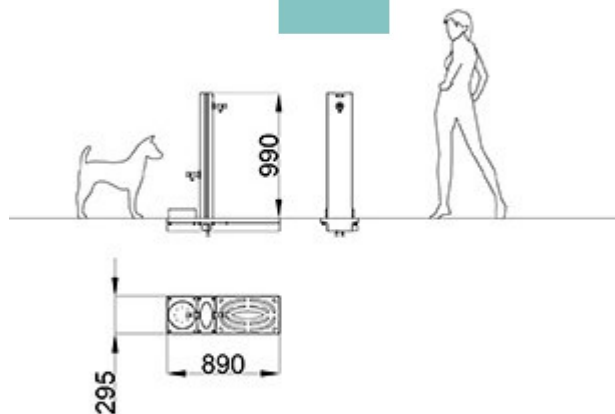


A8. „Graffiti“ siena su vieta lauko kino stebėjimui



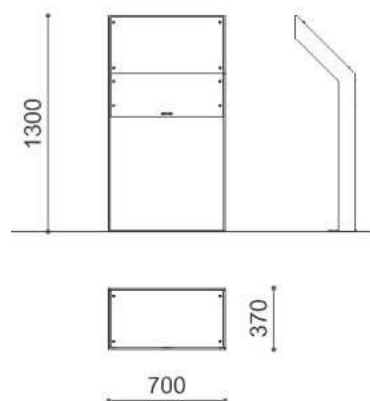
A6. Vandens kolonėlė FUENTE DOG. Spalva RAL 6027 (www.metalco.it).

RAL 6027



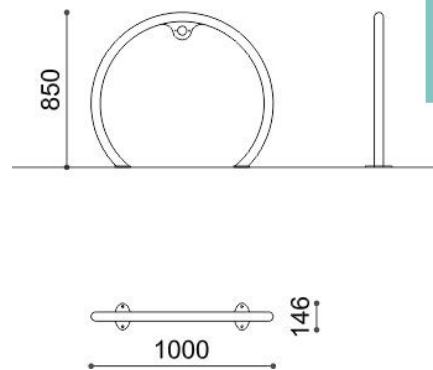
A7. Stendas LEGGIO. Spalva RAL 7012 (www.metalco.it)

RAL 7012



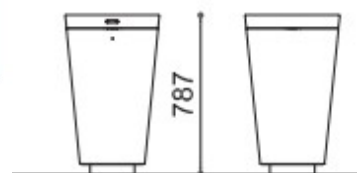
A9. Dviračių stovas CIRCLE. Spalva RAL 6027 (www.metalco.it).

RAL 6027



A10. Šiukšliadėžė SPENCER T. Spalva RAL 7012 (www.metalco.it)

RAL 7012



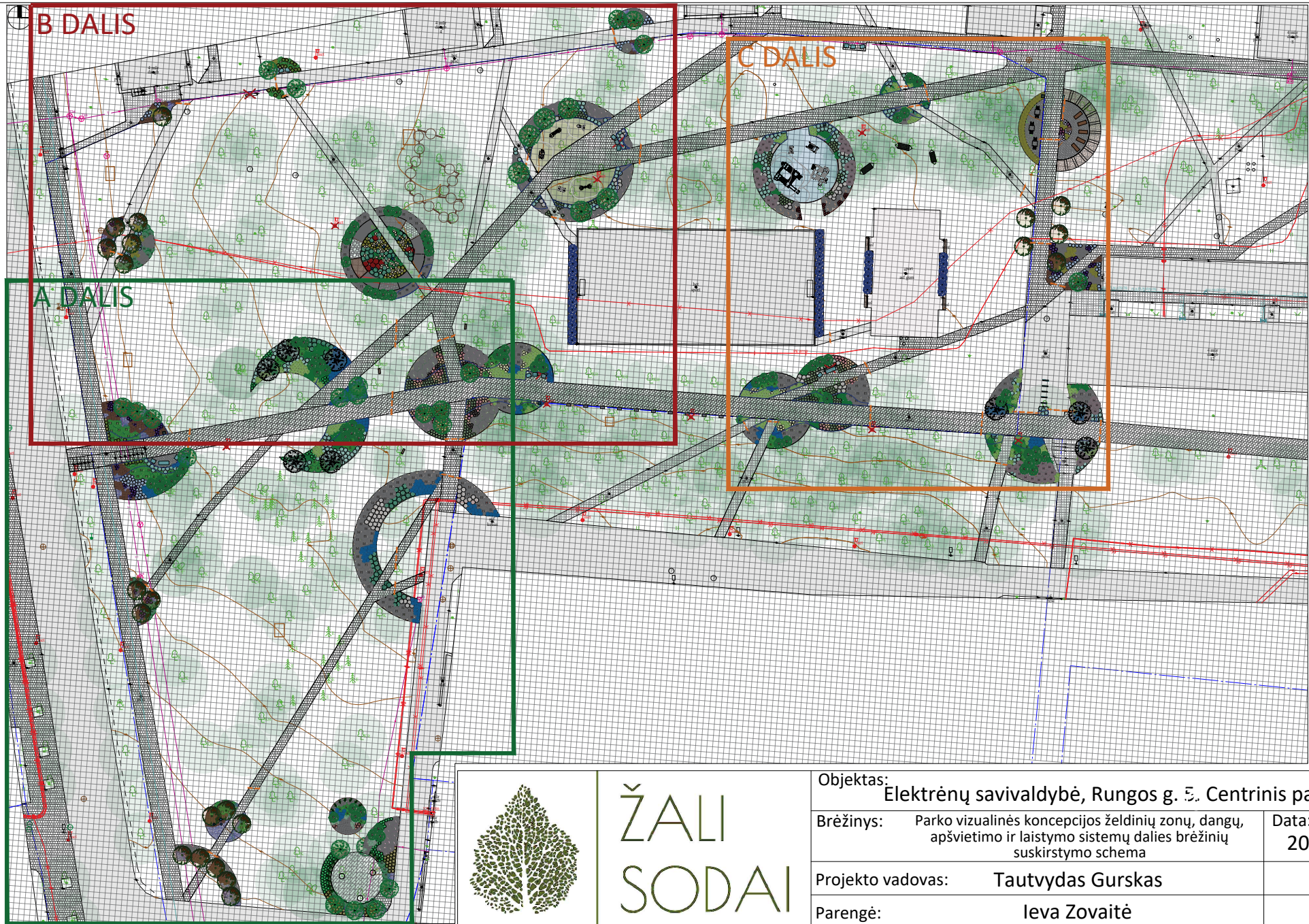
## 20. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS IR KITŲ ELEMENTŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Žymėjimas	Pavadinimas/tipas	Pastabos	Kiekis, vnt.
Vaikų žaidimų aikštelės elementai			
V1	Vaikų žaidimų aikštelė WODEN WD1503	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V2	Vaikų žaidimų aikštelė WODEN WD1411	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V3	Svyruoklė	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V4	Čiuožykla	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V5	Žaidimų lenta	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V6	Laipynių – karstynių trasa. Galimi elementai, tokie kaip: lygsvaros buomas, balansavimo takelis, laipiojimo tinklas, pusiausvyros tiltelis, balansinis tinklas ir pan.	Trasą sudaro apie dešimt pusiausvyros, koordinacijos ir motorinių įgūdžių elementų, kurie montuojami vienas paskui kitą ir leidžia naudotojams judėti nuo pradinio iki galutinio taško neatsistojant ant žemės.	10 (~43,0m)
Sporto įrenginiai. Lauko treniruokliai			
T1	Trigubas lauko treniruoklis THJ – B10+B11+B16	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
T2	Lauko treniruoklis nugarai, rankoms ir krūtinei THJ-B01+B02	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
T3	Lauko treniruoklis krūtinei, rankoms ir kojoms THJ-B08	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
T4	Lauko treniruoklis kojoms THJ-B04	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
T5	Dvigubas lauko treniruoklis THJ – B16 +B25	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
Suoliukai.Gultai. Stalai.			
S1	Suoliukas BAILO I.	Spalva RAL 6027. 815 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm. www.metalco.it	20
S2	Suoliukas BAILO I.	Spalva RAL 6027. 1865 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm. www.metalco.it	2
S3	Suoliukas 4V + SP 1750.	2300 x 640mm, H 480 mm. www.metalco.it	2
S4	Gultas LIVE.	1555 x 590 mm H820. www.metalco.it	5
S5	Stalo žaidimų elementai:		
	Stalas TCH415	660 x 660 mm h700mm www.mmcite.com	3
	Kėdė PQA152	660 x 660 mm h700mm. www.mmcite.com	6
Kiti elementai			
A1	Skulptūra su 'santuokos žiedais'	Aukštis apie 1,6 m, ilgis apie 2,0 m. Rūdintas metalas.	1



A2	Veidrodinė skulptūra		
	A2.1. Žema skulptūra	300 x 300 mm h 1700 mm	3
	A2.2. Vidutinio aukščio skulptūra	400 x 400 mm h 2000 mm	4
	A2.3. Aukšta skulptūra	300 x 300 mm h 2300 mm	3
A3	Vandens elementas	Ø0,6-0,8 m. Rūdintas metalas	1
A4	Hamakas	Kabinamas tarp medžių. Kabinimo vieta parenkama įvertinus esamą situaciją. Preliminarus hamako dydis 2,6 x 1,0 m.	3
A5	Sūpynės	Kabinamos ant medžio. Sėdimos dalies matmenys apie 300 x 900 mm	3
A6	Vandens kolonėlė FUENTE DOG.	Spalva RAL 6027. 295 x 890 mm h 990 mm. www.metalco.it	8
A7	Stendas LEGGIO.	Spalva RAL 7012. 700 x 370 mm h1300 mm www.metalco.it	10
A8	„Graffiti“ siena su numatyta vieta lauko kino stebėjimui	Individualus užsakymas	1
A9	Dviračių stovas CIRCLE.	Spalva RAL 6027. 1000 x146 mm H850 mm www.metalco.it.	5
A10	Šiukšliadėžė SPENCER T.	Spalva RAL 7012. 468 x 468 x 787 mm 90litry, www.metalco.it.	7

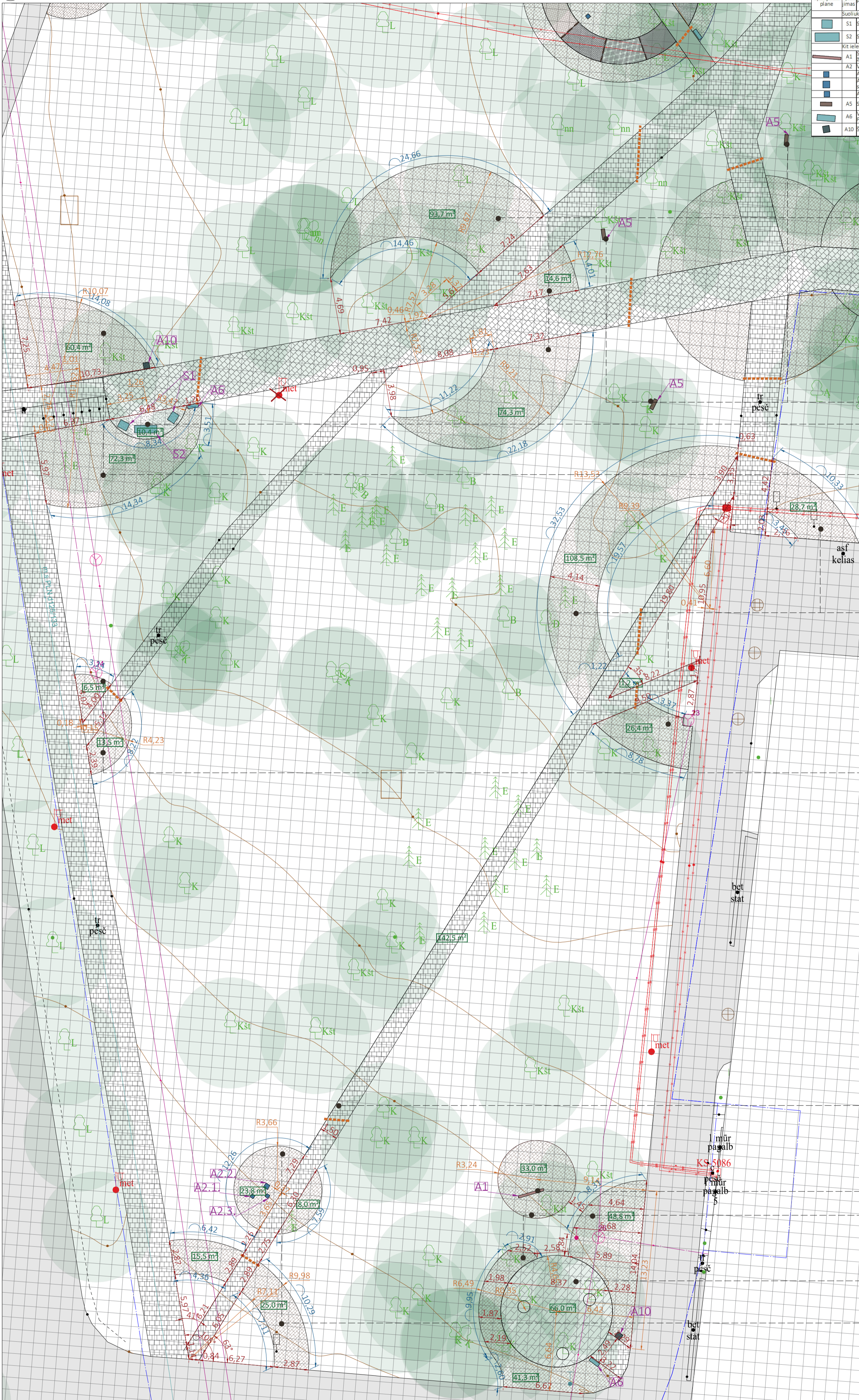




ŽALI  
SODAI

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	
Brėžinys:	Parko vizualinės koncepcijos želdinių zonų, dangų, apšvietimo ir laistymo sistemų dalies brėžinių suskirstymo schema	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	

Žymėjimas plane	Žymėjimas	Pavadinimas/tpas	Pastabos	Kiekis, vnt.
S1	Suoliukas BAILO I.	Spalva RAL 6027, 815 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm. www.metalco.lt	2	
S2	Suoliukas BAILO I.	Spalva RAL 6027, 1865 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm. www.metalco.lt	1	
Kiti elementai:				
A1	Skulptūra su 'santuokos bėdas'	Aukštis apie 1,6 m, ilgis apie 2,0 m.	1	
A2	Vidrodinė skulptūra	Rūdintas metalas.		
A2.1	Zema skulptūra	300 x 300 mm h 1700 mm	1	
A2.2	Vidutnio aukščio skulptūra	400 x 400 mm h 2000 mm	1	
A2.3	Aukšta skulptūra	300 x 300 mm h 2300 mm	1	
A5	Sūpynės	Kabinamos ant medžio. Sėdimos dalies matmenys apie 300 x 900 mm	3	
A6	Vandens kolonelė FUENTE DOG.	Spalva RAL 6027, 295 x 890 mm h 990 mm. www.metalco.lt	2	
A10	Šiuksliadėžė SPENCER T.	Spalva RAL 7012, 468 x 468 x 787 mm 90litrai. www.metalco.lt	2	



Augalų zonos. Nuo vėjos atskiriamos specialiu borteliu, mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.

Ant medžių šakų tvirtinamos sūpynės (A5) tiksliai pakabinimo vieta parenkama vietoje, įvertinus esamą situaciją.

Poilsio aikštelė su suoliukais. Nuo mulčiuojamos zonos atskiriama specialiu borteliu. Aikštelės dangą granito skaldos ir atsijų mišinys fr. 0-5 mm, tiesiama geotekstiliu. Zonoje esantys suoliukai įtvirtinami pagal gamintojo rekomendacijas.

Augalų zonos. Nuo vėjos atskiriamos specialiu borteliu, mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms ir rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose. Zonoje esančios vandens kolonelė ir šiuksliadėžė įtvirtinamos ir įrengiamos pagal gamintojo nurodymus.

Augalų zonos. Nuo vėjos atskiriamos specialiu borteliu, mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.

Augalų zona. Nuo vėjos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme.

Projektuojamas naujas trinkelų takas 1,5 m pločio. Tako pozicija gali keistis atsižvelgiant į esamą situaciją. Naudojamas tokio pat tipo trinkelės, kaip jau esamos parke.

Numatyta vieta skulptūrai (vestuvių tematika). Įtvirtinama pagal gamintojo rekomendacijas.

Augalų zonos. Nuo vėjos atskiriamos specialiu borteliu, mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms ir rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose. Zonoje esančios šiuksliadėžė ir vandens kolonelė įtvirtinamos ir įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas.

Trinkelė (plytelių) dangos renginių aikštelė su angomis medžioms. Angų skersmuo gali keistis atsižvelgiant į esamą situaciją, angos taip pat užpildomos natūraliu pušies žievės mulču po smilginių augalų pasodinimo.

Augalų zonos. Nuo vėjos atskiriamos specialiu borteliu, mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme. Zonoje esančios skulptūros įtvirtinamos ir įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas.

Pastabos:

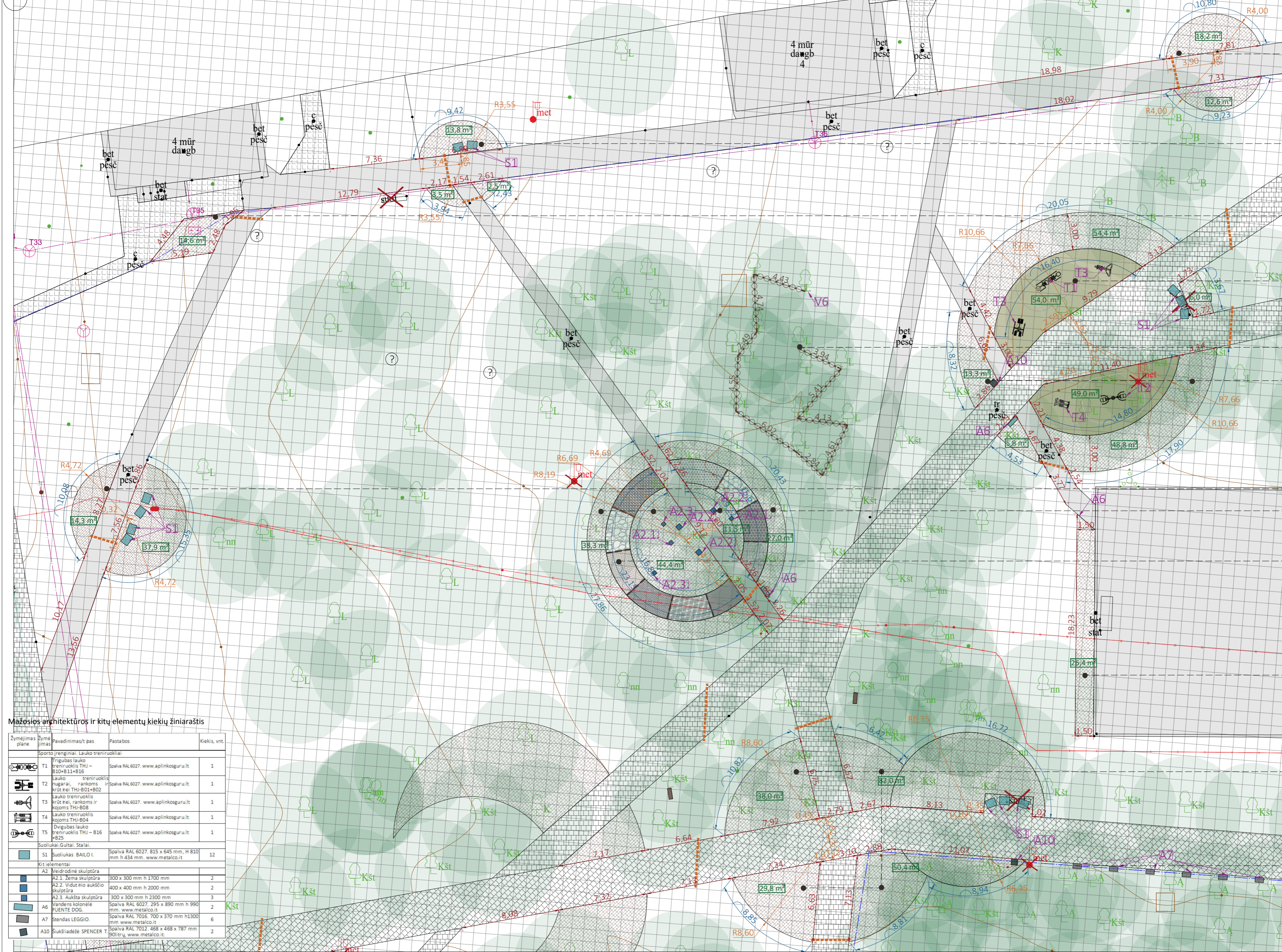
- Visi matmenys turi būti permatuoti sklype, matmenys gali keistis įvertinus esamą situaciją, svarbiausia išlaikyti bendrą projekto viziją;
- Visos augalų zonos nuo vėjos ir kitų dangų atskiriamos borteliu;
- Susodinus augalus, augalų zonos mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulču;
- Gėlynų zonų dydžiai projekto įgyvendinimo metu gali keistis, atsižvelgiant į esamą situaciją, kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Želdinių zonų įrengimui reikalingų elementų ir plotų kiekiams pateikti aiškinamajame rašte;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų auginimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

Sutartiniai žymėjimai:

- Mulčiuojamas plotas
- Takų/aikštelių dangą (esama)
- Terasos dangą
- Įrengiamų želdinių zonų/dangų plotas
- Mažosios architektūros elementai
- Mažosios architektūros/kitų elementų žymuo
- Sarvas po dangomis (PVC Ø110 mm)



Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	Data:	2023-11
Brėžinys:	Želdinių zonų, dangų ir mažosios architektūros elementų išdėstymo planas su matmenimis. A dalis	Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas
Parengė:	Ieva Zovaitė		



Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo.

Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme. Zonoje esantys suoliukai įtvirtinami pagal gamintojo rekomendacijas.

Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo.

Sporto įrenginių zona. Zonoje esantys suoliukai ir sporto įrenginiai įtvirtinami pagal gamintojų rekomendacijas. Zonos danga - kokybiška dirbtinė veja.

Laipynių - karstynių trasa, kuriama pagal individualų užsakymą, bendras trasos ilgis 43,2 m.

Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Zonoje esančios vandens kolonėlė ir šukliadėžė įtvirtinamos ir įrengiamos pagal gamintojo nurodymus.

Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme. Zonoje esantys suoliukai įtvirtinami pagal gamintojo rekomendacijas.

Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms ir rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme. Zonoje esančios skulptūros ir vandens kolonėlė įtvirtinamos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas.

Pojučių - basų kojų takas. Detalizacijos schema pateikta atskirame brėzinyje.

Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo.

Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulču po augalų pasodinimo. Hortenzijoms ir rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalo aprašyme. Zonoje esantys suoliukai ir vandens kolnėlė montuojami ir įtvirtinami pagal gamintojo rekomendacijas.

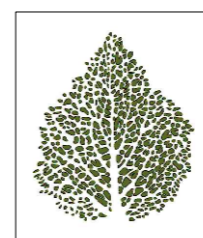
Informaciniai stendai. Įtvirtinami ir montuojami pagal gamintojo nurodymus.

Mažosios architektūros ir kitų elementų kiekių žiniaraštis

Zymėjimas plane	Dimensijos	Pavadinimas/t. pas.	Pastabos	Kiekis, vnt.
		Sporto įrenginiai. Lauko treniruokliai		
T1		Trigubas lauko treniruoklis THJ-B10+B11+B16	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
T2		Lauko treniruoklis pagariai, rankoms ir kojomis THJ-B01+B02	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
T3		Lauko treniruoklis krūtinei, rankoms ir kojomis THJ-B04	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
T4		Lauko treniruoklis kojomis THJ-B04	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
T5		Dvigubas lauko treniruoklis THJ-B16+B25	Spalva RAL 6027. www.aplinkosguru.lt	1
		Suoliukai. Gulčiai. Stalai.		
S1		Suoliukas BA10.I.	Spalva RAL 6027. 815 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm. www.metalco.lt	12
Kiti elementai				
A2		Veidrodinė skulptūra	300 x 300 mm h 1700 mm	2
A2.1		1. Žemė skulptūra	300 x 300 mm h 2000 mm	2
A2.2		2. Vidutinio aukščio skulptūra	300 x 300 mm h 2300 mm	3
A2.3		3. Aukšta skulptūra	300 x 300 mm h 2300 mm	3
A6		Vandens kolonėlė FUENTE DIOG.	Spalva RAL 6027. 295 x 890 mm h 990 mm. www.metalco.lt	2
A7		Stendas LEGGIO.	Spalva RAL 7016. 700 x 370 mm h 3300 mm. www.metalco.lt	6
A10		Šukliadėžė SPENCER T.	Spalva RAL 7012. 468 x 468 x 787 mm 90litrų. www.metalco.lt	2

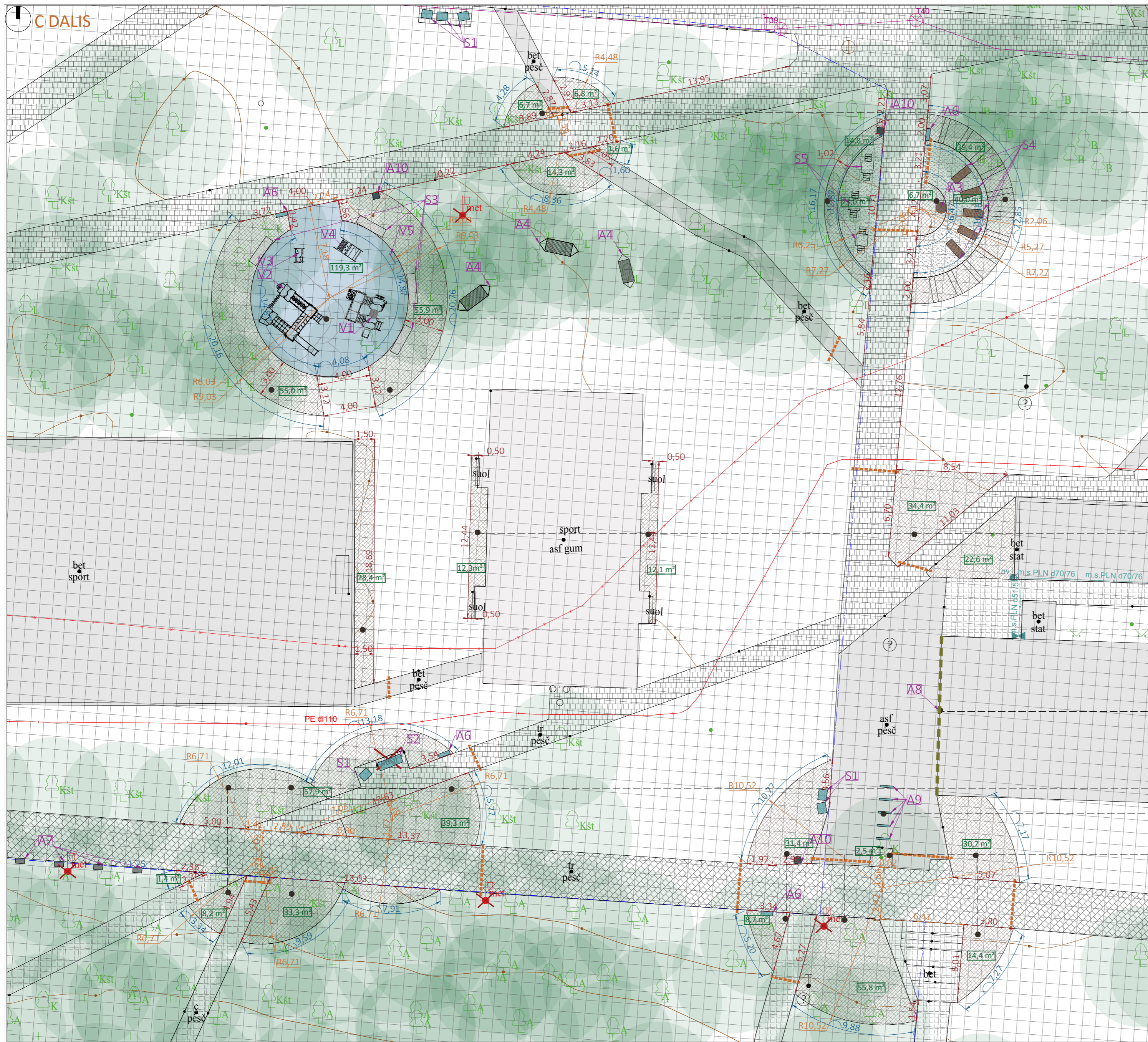
- Pastabos:
- Visi matmenys turi būti permatuoti sklype, matmenys gali keistis įvertinus esamą situaciją, svarbiausia išlaikyti bendrą projekto viziją;
  - Visos augalų zonos nuo vejos ir kitų dangų atskiriamos borteliu;
  - Susodinusi augalus, augalų zonos mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulču;
  - Gėlynų zonų dydžiai projekto įgyvendinimo metu gali keistis, atsižvelgiant į esamą situaciją, kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
  - Želdinių zonų įrengimui reikalingų elementų ir plotų kiekius pateikti aiškinamajame rašte;
  - Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų auginimo sąlygas;
  - Pagalbinis mastelis: tinkelio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

- Sutartiniai žymėjimai:
- Mulčiuojamas plotas
  - Taku/aištelių danga (esama)
  - Įrengiamųjų želdinių zonų/dangų plotas
  - Mažosios architektūros elementai
  - Mažosios architektūros/kitų elementų žymuo
  - Šarvas po dangomis (PVC Ø110 mm)
  - Karstynių trasa
  - Basų kojų takas
  - Dirbtinės vejos danga
  - Panaikintas esamas suoliukas



ŽALI SODAI

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	
Brėžinys:	Želdinių zonų, dangų ir mažosios architektūros elementų išdėstymo planas su matmenimis. B dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	



**Pastabos:**

- Visi matmenys turi būti permatuoti sklype, matmenys gali keistis įvertinus esamą situaciją, svarbiausia išlaikyti bendrą projekto viziją;
- Visos augalų zonos nuo vejos ir kitų dangų atskiriamos borteliu;
- Susodinamus augalus, augalų zonos mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulčiu;
- Gėlynų zonų dydžiai projekte įgyvendinimo metu gali keistis, atsižvelgiant į esamą situaciją, kompozicinius principus ir būsimą patogią želdinių priežiūrą;
- Želdinių zonų įrengimui reikalingų elementų ir plotų kiekiai pateikti aiškinamajame rašte;
- Prieš sodinant augalus būtina atsižvelgti į esamo grunto kokybę ir jei reikia, jį pagerinti, atsižvelgiant į sodinamų augalų auginimo sąlygas;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

- Sutartiniai žymėjimai:**
- Mulčiuojamas plotas
  - Takų/aiškstelių danga (esama)
  - 2.4 m įrengiamų želdinių zonų/dangų plotas
  - Mažosios architektūros elementai
  - Mažosios architektūros/kitų elementų žymuo
  - Šarvas po dangomis (PVC Ø110 mm)
  - Vaikų žaidimų aikštelės danga (guminė danga)
  - Panaikinamas esamas suoliukas

**Mažosios architektūros ir kitų elementų kiekių žiniaraštis**

Žymėjimas	Pavadinimas/t pas	Pastabos	Kiekis, vnt.
<b>Vaikų žaidimų aikštelės elementai</b>			
V1	Vaikų žaidimų aikštelė WODEN WD1503	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V2	Vaikų žaidimų aikštelė WODEN WD1411	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V3	Svruoklė	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V4	Čiuožykla	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
V5	Žaidimų lenta	Spalva RAL 6000. www.vinci-play.com	1
<b>Suoliukai/Gultai/ Stalai:</b>			
S1	Suoliukas BAILO I.	Spalva RAL 6027. 815 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm. www.metalco.it	6
S2	Suoliukas BAILO I.	Spalva RAL 6027. 1865 x 645 mm, H 810 mm h 434 mm. www.metalco.it	1
S3	Suoliukas 4V + SP 1750.	2300 x 640mm, H 480 mm. www.metalco.it	4
S4	Gultas LIVE.	1555 x 590 mm H820. www.metalco.it	5
<b>Stalo elementai:</b>			
	Stalas TCH415	660 x 660 mm h700mm	3
	Kedė PQA152	660 x 660 mm h700mm. www.mmccite.com	6
<b>Kiti elementai</b>			
A3	Vandens elementas	Ø0.6 - 0.8 m. Rūdintas metalas	1
A4	Hamakas	Kabinamas tarp medžių. Kabinimo vieta parenkama įvertinus esamą situaciją. Preliminarus hamako dydis 2,6 x 1,0 m.	3
A6	Vandens kolonėlė PUENTE DOG.	Spalva RAL 6027. 295 x 890 mm h 990 mm. www.metalco.it	3
A7	Stendas LEGGIO.	Spalva RAL 6027. 1000 x 146 mm H850 mm. www.metalco.it	4
A8	„Graf“ f f siena su numatyta vieta lauko kino stebėjimui	Individualus užsakymas.	1
A9	Dviračių stovas CIRCLE.	Spalva RAL 6027. 1000 x 146 mm H850 mm. www.metalco.it	5
A10	Šiukšliadėžė SPENCER T.	Spalva RAL 7012. 468 x 468 x 787 mm 90litrų. www.metalco.it	3

Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulčiu po augalų pasodinimo. Hortenzijoms ir rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose.

Augalų zona. Nuo vejos ir kitų dangų atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulčiu po augalų pasodinimo. Zonoje numatytos poilsio erdvės su šaškių - šachmatų stalais, vandens elementu ir gultais. Taip pat projektuojamos bendruomenės lysvės, kuriose gyventojai patys sodina ir prižiūri vaistažolinius, prieskoninius augalus. Elementų detalizacijos schemos pateiktos projekto apraše. Zonoje esantys stalai, šiukšliadėžės, gultai ir vandens kolonėlė ir elementas įtvirtinami ir montuojami pagal gamintojų rekomendacijas.

Vaikų žaidimų aikštelė su specialia danga. Aikštelės elementų ir dangos detalizacijos pateiktos projekto apraše. Zonoje esantys suoliukai, įranga ir vandens kolonėlė įtvirtinami ir montuojami pagal gamintojų rekomendacijas.

Augalų zona su suoliukais. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulčiu po augalų pasodinimo. Hortenzijoms reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašyme.

Augalų zonos. Nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu, mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulčiu po augalų pasodinimo.

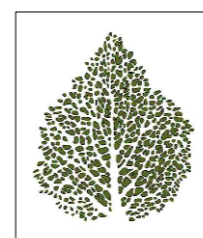
Augalų zona. Nuo vejos atskiriama specialiu borteliu, mulčiuojama natūraliu pušies žievės mulčiu po augalų pasodinimo.

„Graffiti“ siena su vieta lauko kino stebėjimui ant daugiabučio sienos.

Augalų zonos. Nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu, mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulčiu po augalų pasodinimo. Hortenzijoms ir rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose. Zonoje esantys suoliukai ir vandens kolonėlė montuojami pagal gamintojų rekomendacijas.

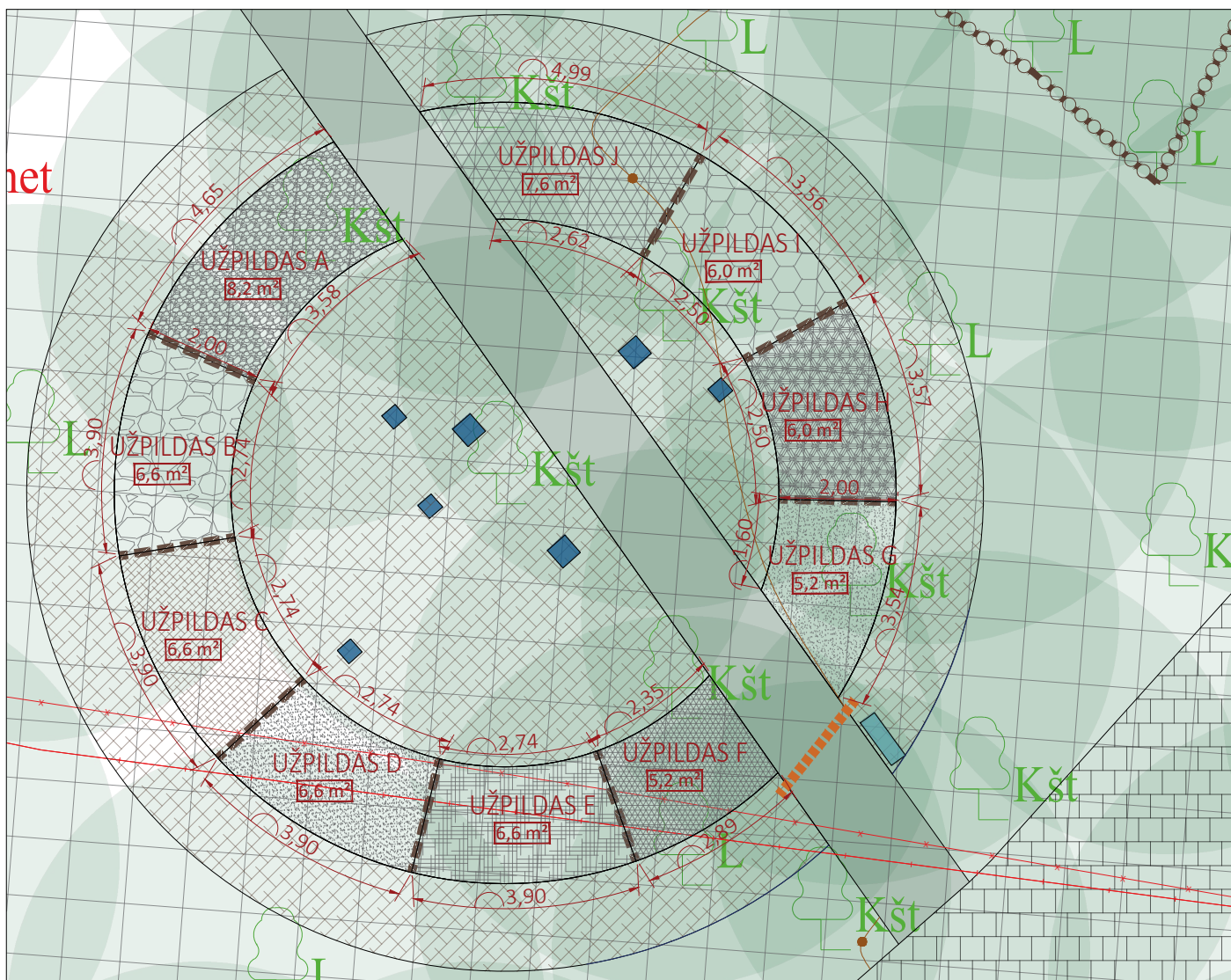
Dviračių stovai montuojami ant esamos dangos, pagal gamintojų rekomendacijas.

Augalų zonos. Nuo vejos atskiriamos specialiu borteliu, mulčiuojamos natūraliu pušies žievės mulčiu po augalų pasodinimo. Hortenzijoms ir rododendrams reikalingas specialus grunto paruošimas, pateiktas augalų aprašymuose. Zonoje esantys suoliukai, šiukšliadėžė ir vandens kolonėlė montuojami ir įtvirtinami pagal gamintojų rekomendacijas.



**ŽALI SODAI**

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5 Centrinis parkas	Data:	2023-11
Brėžinys:	Želdinių zonų, dangų ir mažosios architektūros elementų išdėstymo planas su matmenimis. C dalis		
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas		
Parengė:	Ieva Zovaitė		

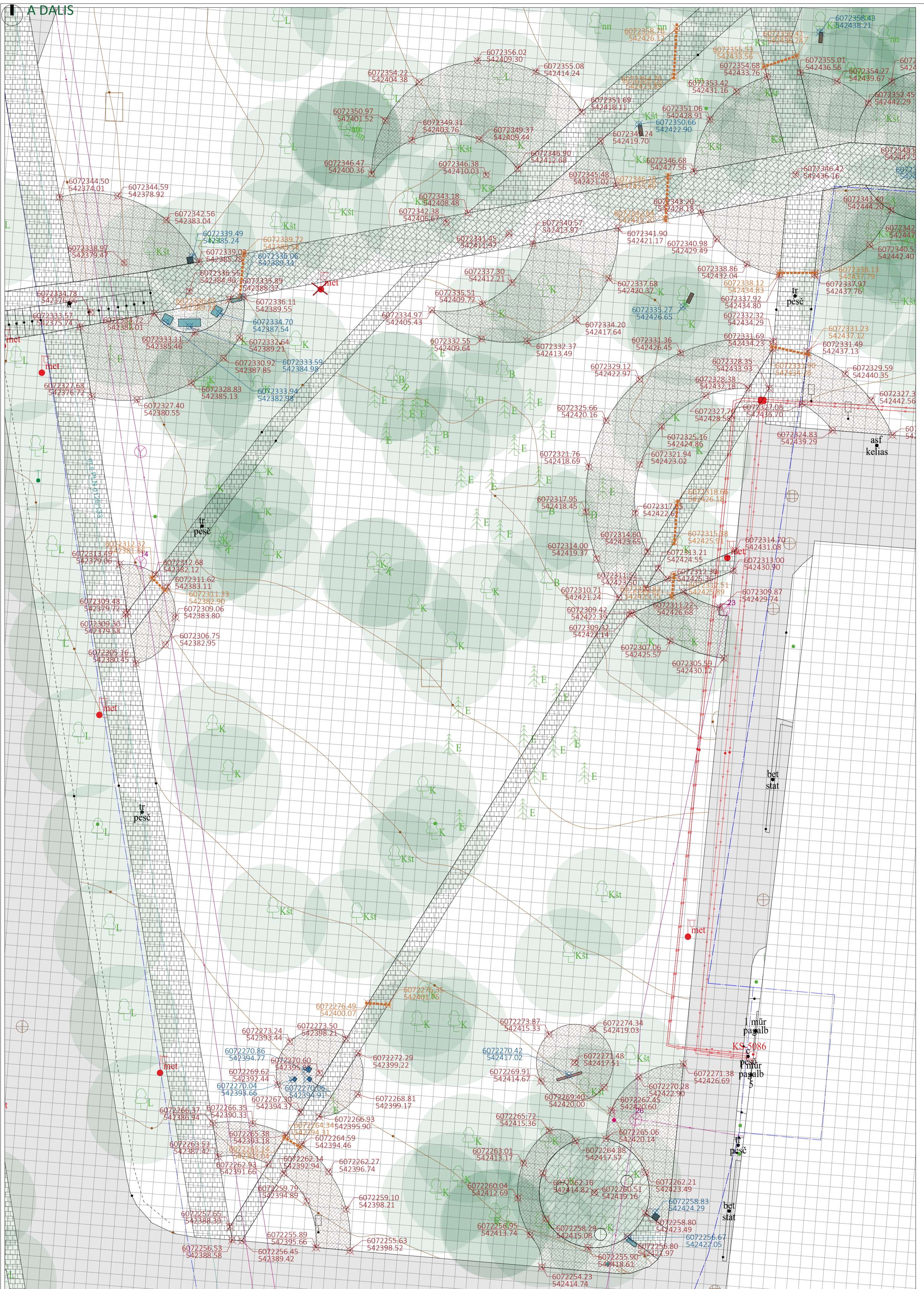


UŽPILDO PAVADINIMAS IR TIPAS
Užpildas A. Akmenėliai. Upiniai akmenukai fr. 15-35 mm
Užpildas B. Akmenys. Akmenų pėdos arba akmenys 20-30 cm
Užpildas C. Mulčas. Pušų žievės mulčas fr. 30-70 mm
Užpildas D. Atsijos. Granito atsijos fr. 0-5 mm
Užpildas E. Kankorėžiai eglės
Užpildas F. Smėlis fr. 0-4 mm
Užpildas G. Kankorėžiai pušies
Užpildas H. Žvyras fr. 0-36 mm
Užpildas I. Raštai 20-30 cm
Užpildas J. Skalda. Bazalto skalda fr. 20-50 mm

Pagalbinis mastelis: tinklelio 1 langelis atitinka 1 m² (1 m x 1 m)



Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	
Brėžinys:	Basų kojų tako detalizacijos schema	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	

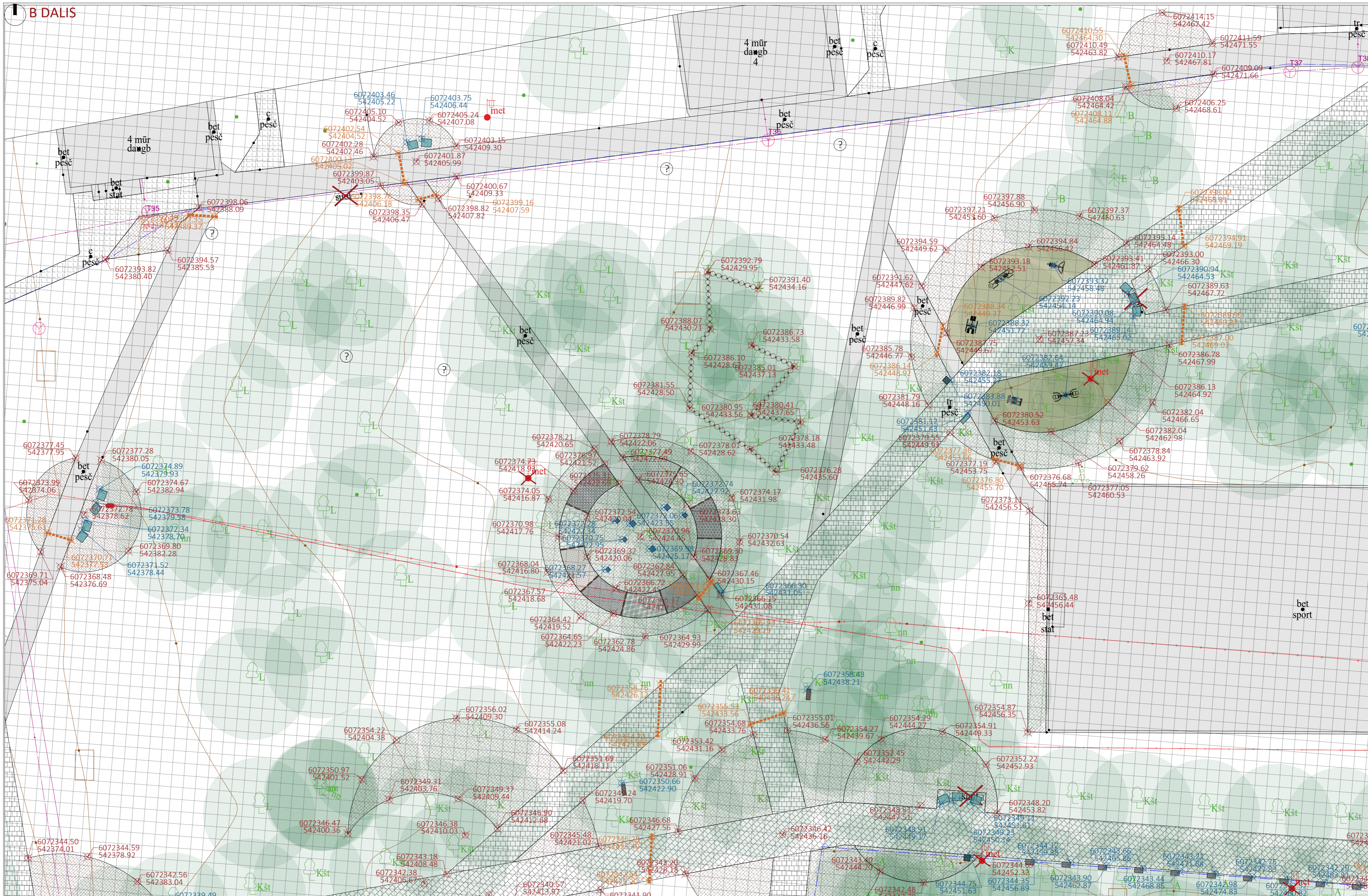


**Pastabos:**  
 - Visos koordinatės turi būti patikrintos sklype ir gali keistis įvertinus esamą situaciją, svarbiausia išlaikyti bendrą projekto viziją;  
 - Pagalbinis mastelis: tinkelio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

- Sutartiniai žymėjimai:**
- 6072255.89 542395.66 — Dangų/želdinių zonų koordinatės
  - 6072365.14 542393.04 — Pralindimų po dangomis (šarvų) koordinatės
  - 6072270.04 542393.66 — Mažosios architektūros elementų koordinatės

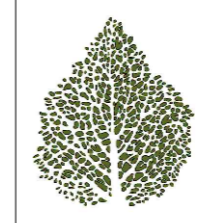


Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5 Centrinis parkas	Data:	2023-11
Brėžinys:	Želdinių zonų, dangų ir mažosios architektūros elementų išdėstymo planas su koordinatėmis. A dalis	Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas
Parengė:	Ieva Zovaitė		



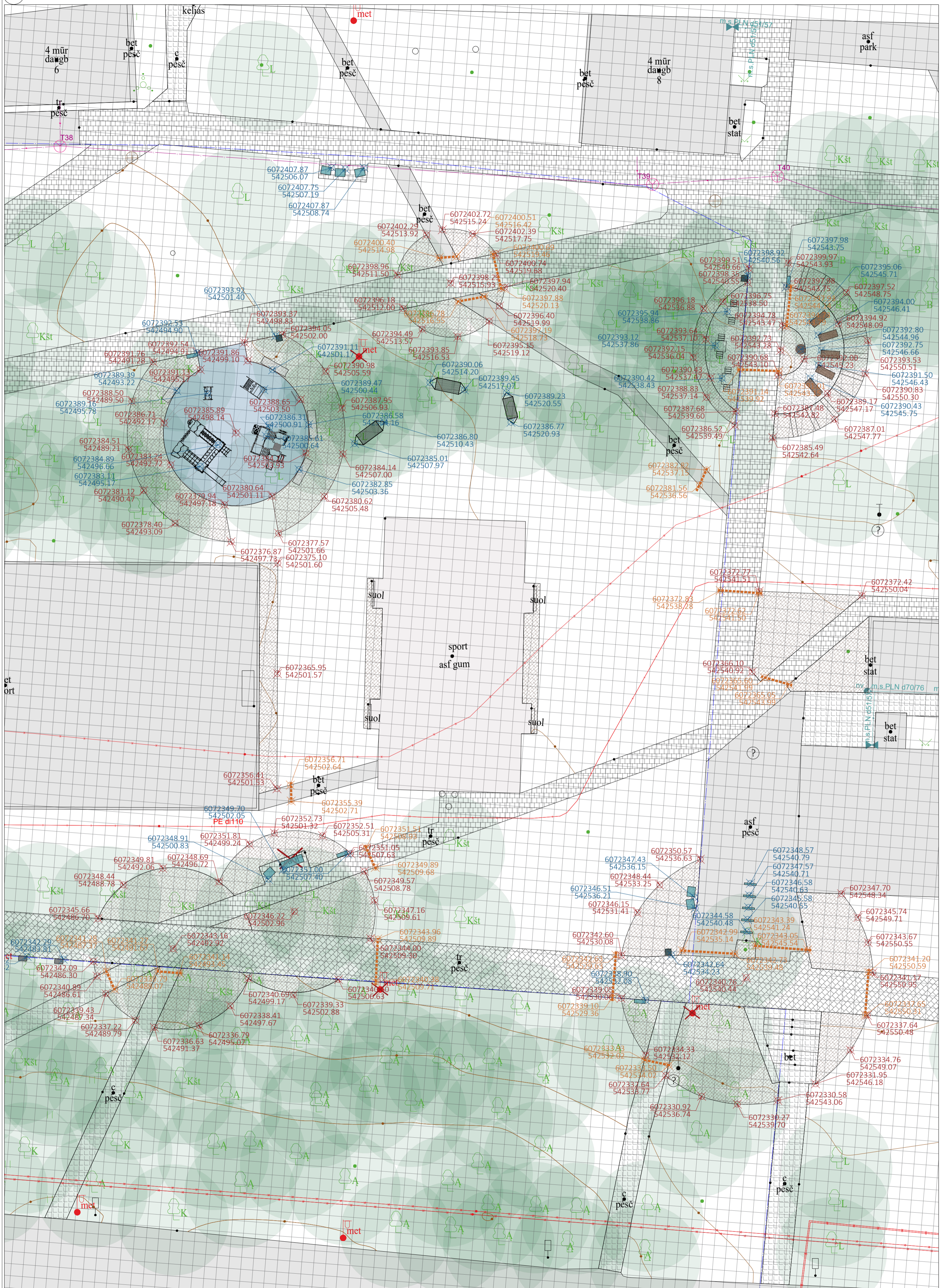
**Pastabos:**  
 - Visos koordinatės turi būti patikrintos sklype ir gali keistis įvertinus esamą situaciją, svarbiausia išlaikyti bendrą projekto viziją;  
 - Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

**Sutartiniai žymėjimai:**  
 6072255.89 → Dangų/želdinių zonų koordinatės  
 6072365.14 → Pralindimų po dangomis (šarvų) koordinatės  
 6072270.04 → Mažosios architektūros elementų koordinatės



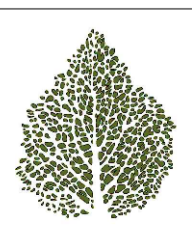
**ŽALI SODAI**

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	Data:	2023-11
Brėžinys:	Želdinių zonų, dangų ir mažosios architektūros elementų išdėstymo planas su koordinatėmis. B dalis		
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas		
Parengė:	Ieva Zovaitė		



Pastabos:  
 - Visos koordinatės turi būti patikrintos sklype ir gali keistis įvertinus esamą situaciją, svarbiausia išlaikyti bendrą projekto viziją;  
 - Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

- Sutartiniai žymėjimai:
- 6072255.89 — Dangų/želdinių zonų koordinatės
  - 542395.66 — Pralindimų po dangomis (šarvu) koordinatės
  - 6072365.14 — Mažosios architektūros elementų koordinatės
  - 6072270.04
  - 542393.66



**ŽALI SODAI**

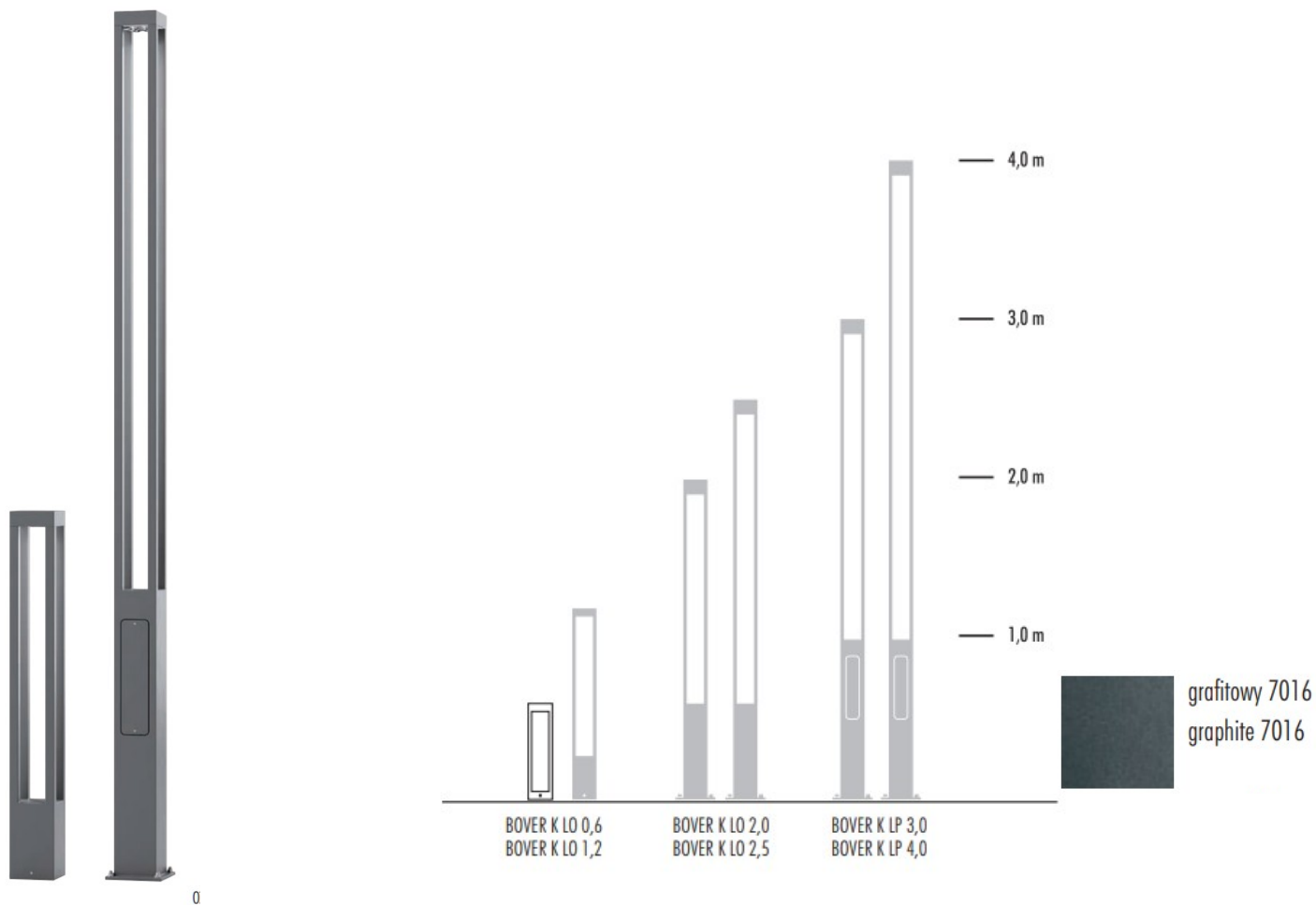
Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	Data:	2023-11
Brėžinys:	Želdinių zonų, dangų ir mažosios architektūros elementų išdėstymo planas su koordinatėmis. C dalis	Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas
Parengė:	Ieva Zovaitė		

## 29. REKOMENDUOJAMI APŠVIETIMO ELEMENTAI

PASTATOMI ŠVIESTUVAI BOVER.

Projekte numatyti skirtingų aukščių pastatomi šviestuvai BOVER (iš [elmarco.pl](http://elmarco.pl), atstovai Lietuvoje [justlight.lt](http://justlight.lt)):

- P1. BOVER O LO 1,2 COB;
- P2. BOVER O LO 2,0 COB;
- P3. BOVER O LO 2,5 COB;
- P4. BOVER O LP 3,0 COB.



LAUKO GIRLIANDOS.

Pagrindinio parko tako atkarpoje numatytas tako apšvietimas su pakabinamomis lauko girliandomis, kurios tvirtinamos ant medžių.



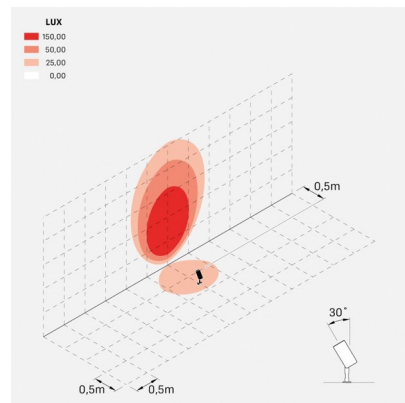
## PROŽEKTORINIAI ŠVIESTUVAI AGO GARDEN.

Projekte numatyti prožektoriniai šviestuvai AGO GARDEN. Krūmams apšviesti naudojami standartiniai šviestuvai su pritaikytu papildomu paaukštinimo elementu, kurio aukštis 30 cm ir pamatėliu, o parke esančiai skulptūrai apšviesti naudojami tie patys šviestuvai be paaukštinimo priedo (iš lombardo.it, atstovai Lietuvoje justlight.lt).

Šviestuvas Ago Garden Optic m:

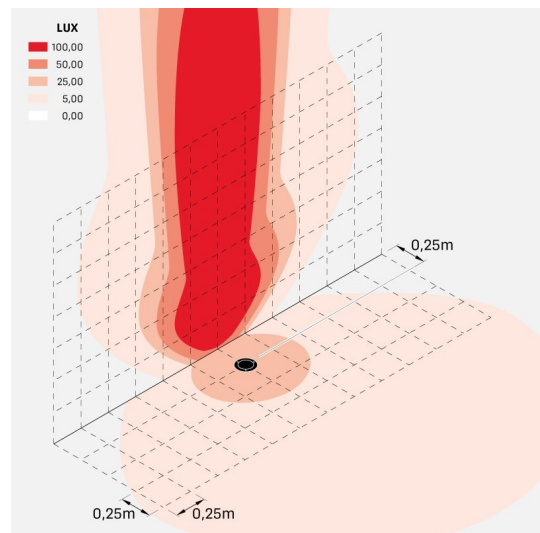
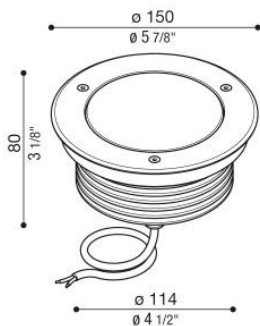


Paaukštinimo priedas:



ĮLEIDŽIAMAS Į VEJĄ ŠVIESTUVAS CNC 150 S.

Parko projekte numatyta apšviesti akcentiniu medžius su įleidžiamais į veją šviestuvais CNC 150 S (iš lombardo.it, atstovai Lietuvoje justlight.lt).



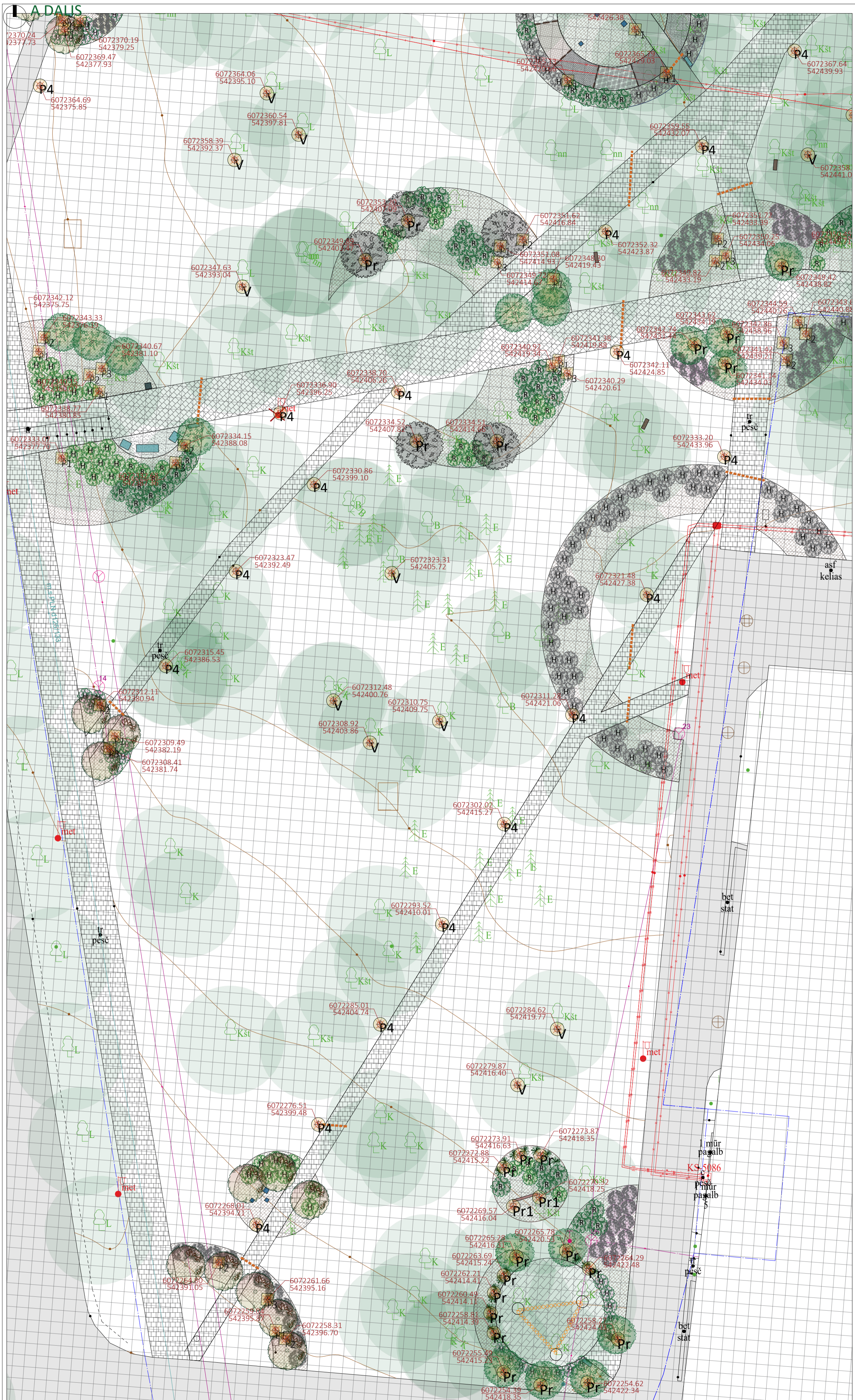
## ŠVIESTUVŲ TIPŲ IR PAPILDOMŲ ELEMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Žymėjimas	Tipas	Kiekis, vnt.
P1	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 1,2 COB	29
P2	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 2,0 COB	33
P3	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 2,5 COB	22
P4	Pastatomas šviestuvas P4. BOVER O LP 3,0 COB	62
PR1	Prožektorinis šviestuvas AGO GARDEN	2
PR	Prožektorinis šviestuvas AGO GARDEN su paaukštinimu	32
V	Įleidžiamas į veją šviestuvas CNC 150 S	34
G	LAUKO GIRLIANDOS (nuo medžio iki medžio, be tvirtinimo elemento)	190 m

### Pastabos:

- Projekto įgyvendinimo metu galima rinktis, bet kokį kokybiškų šviestuvų gamintoją, svarbu nenukrypti nuo suprojektuotos vizijos ir išlaikyti numatytus šviestuvų tipus (įleidžiamas, pastatomas, prožektorinis);
- Parko teritorijoje esantys seni šviestuvai naikinami (8 vnt. pažymėti apšvietimo elementų išdėstymo brėžiniuose);
- Lauko girliandų kiekis metrais skaičiuojamas neįvertinus jų kabinimui reikalingo laido ilgio (tvirtinimo elemento), projekto dalies vykdytojas turi parinkti girliandų tvirtinimo principus ar elementus ir pagal tai apskaičiuoti tikslų reikalingos girliandos ilgį;
- Kiekvienoje augalų zonoje nors vienas šviestuvas turi būti su lauko kištukiniu lizdu;
- Šviestuvams įrengti reikalingų papildomų elementų kiekiai nenurodyti, juos pateikta šios projekto dalies vykdytojas.





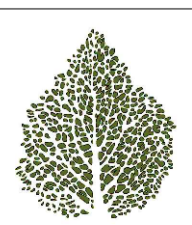
- Sutartiniai žymėjimai:
- Pastatomas šviestuvus P1
  - Pastatomas šviestuvus P2
  - Pastatomas šviestuvus P3
  - Pastatomas šviestuvus P4
  - Prožektorinis šviestuvus Pr/Pr1
  - Įleidžiamas šviestuvus (veja) V
  - Lauko girlianda
  - Šviestuvo koordinatės
  - Naikinamas esamas šviestuvus

**Pastabos:**

- Šviestuvų išdėstymas tikslinamas projekto įgyvendinimo metu, pagal situaciją ir kompozicinius principus;
- Rekomenduojama šviestuvų sistema ir šviestuvų kiekiai pateikti projekto apraše;
- Pagal poreikius galima rinktis bet kokį šviestuvų gamintoją, svarbiausia išlaikyti projekte nurodytų šviestuvų tipus: prožektorinis, pastatomas šviestuvus, įleidžiamas šviestuvus;
- Kiekvienoje augalų zonoje nors vienas šviestuvus turi būti su lauko kištukiniu lizdu;
- Parko teritorijoje esantys seni šviestuvai naikinami (8 vnt.);
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

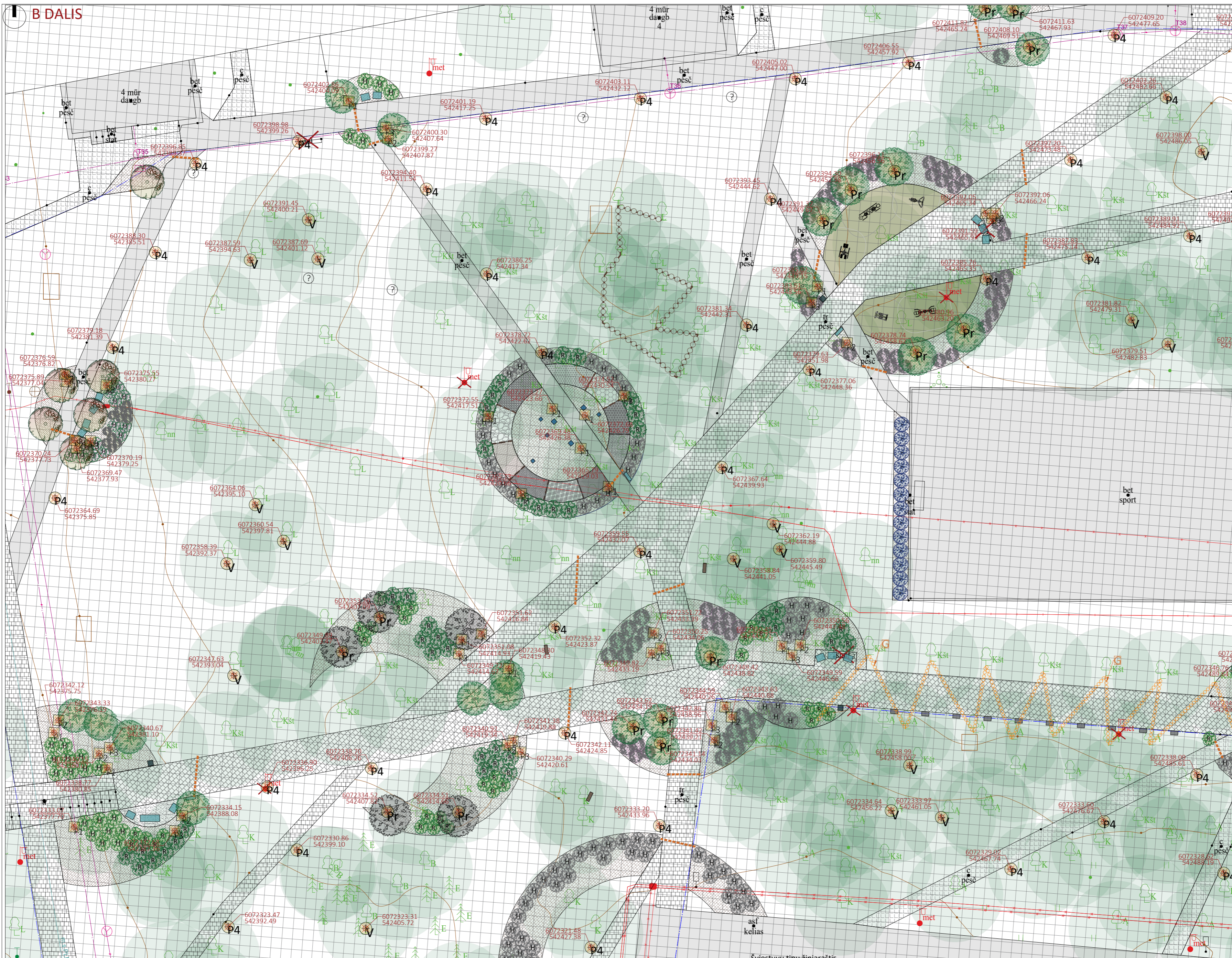
**Šviestuvų tipų žiniaraštis.**

Žymėjimas	Tipas	Kiekis, vnt.
P1	Pastatomas šviestuvus BOVER O LO 1,2 COB	29
P2	Pastatomas šviestuvus BOVER O LO 2,0 COB	33
P3	Pastatomas šviestuvus BOVER O LO 2,5 COB	22
P4	Pastatomas šviestuvus P4, BOVER O LP 3,0 COB	62
Pr1	Prožektorinis šviestuvus AGO GARDEN	2
Pr	Prožektorinis šviestuvus AGO GARDEN su paukšt himu	32
V	Įleidžiamas į veją šviestuvus CNC 150 S	34
G	Lauko girlianda	190 m



**ŽALI SODAI**

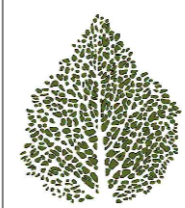
Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 3, Centrinis parkas	Data:	2023-11
Brėžinys:	Apšvietimo elementų išdėstymo schema. A dalis		
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas		
Parengė:	Ieva Zovaitė		



- Pastabos:**
- Šviestuvų išdėstymas tikslinamas projekto įgyvendinimo metu, pagal situaciją ir kompozicinius principus;
  - Rekomenduojama šviestuvų sistema ir šviestuvų kiekiai pateikti projekto apraše;
  - Pagal poreikius galima rinktis bet kokį šviestuvų gamintoją, svarbiausia išlaikyti projekte nurodytų šviestuvų tipus: prožektorius, pastatomas šviestuvus, įleidžiamas šviestuvus;
  - Kiekvienoje augalų zonoje nors vienas šviestuvus turi būti su lauko kištukiniu lizdu;
  - Parko teritorijoje esantys seni šviestuvai naikinami (8 vnt.);
  - Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

**Šviestuvų tipų žiniaraštis.**

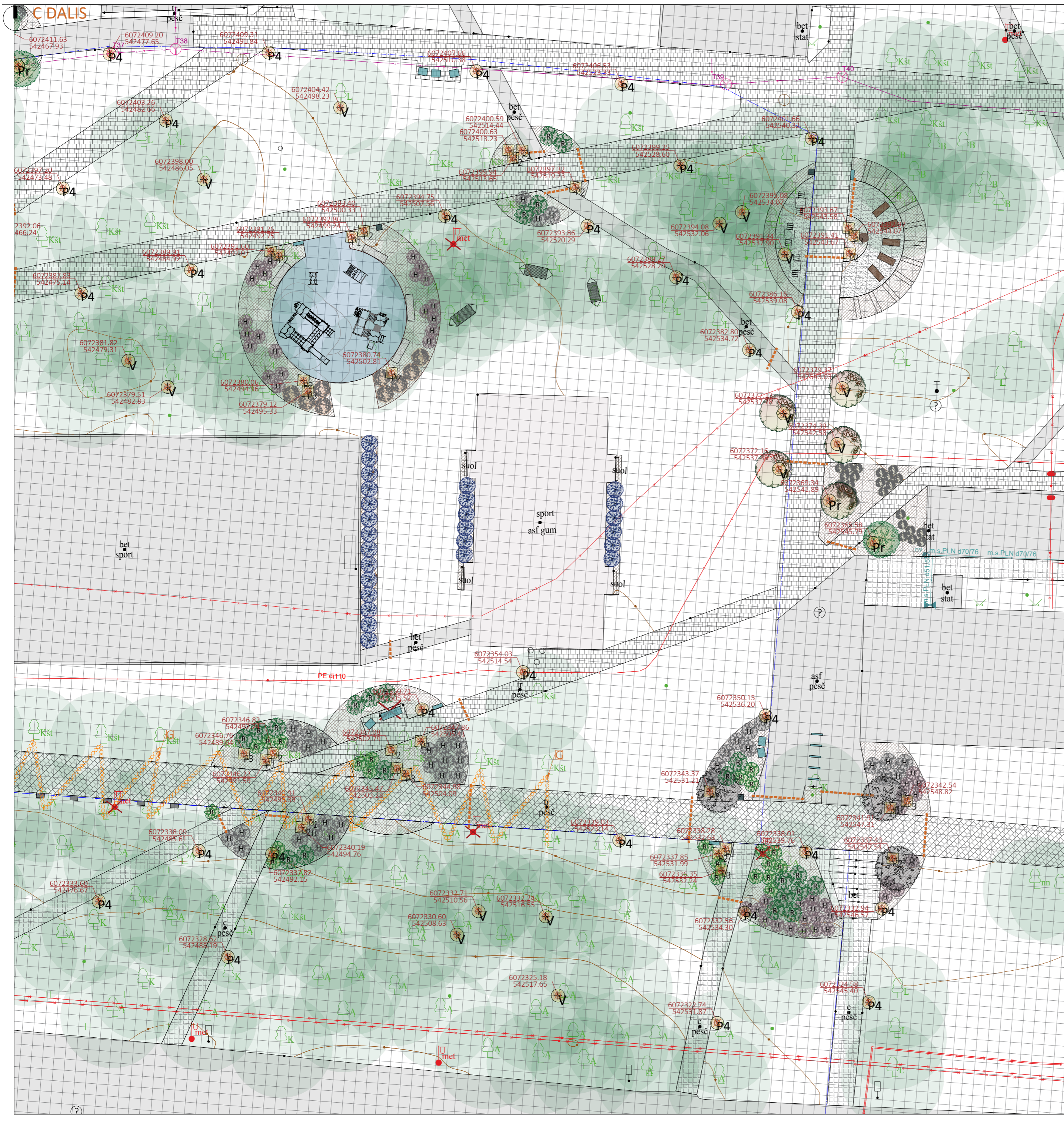
Žymėjimas	Tipas	Kiekis, vnt.
P1	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 1,2 COB	29
P2	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 2,0 COB	33
P3	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 2,5 COB	22
P4	Pastatomas šviestuvas P4. BOVER O LP 3,0 COB	62
PR1	Prožektorinis šviestuvas AGO GARDEN	2
PR	Prožektorinis šviestuvas AGO GARDEN su paukštiniu himu	32
V	Įleidžiamas į veją šviestuvas CNC 150 S	34
G	Lauko girlianda	190 m



**ŽALI SODAI**

Objektas: Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas  
 Brėžinys: Apšvietimo elementų išdėstymo schema. B dalis  
 Projektu vadovas: Tautvydas Gurskas  
 Parengė: Ieva Zovaitė  
 Data: 2023-11

- Sutartiniai žymėjimai:**
- ⊕ Pastatomas šviestuvas P1
  - ⊕ Pastatomas šviestuvas P2
  - ⊕ Pastatomas šviestuvas P3
  - ⊕ Pastatomas šviestuvas P4
  - ⊕ Prožektorinis šviestuvas Pr
  - ⊕ Įleidžiamas šviestuvas (veja) V
  - Lauko girlianda
  - Šviestuvo koordinatės
  - ✗ Naikinamas esamas šviestuvus



Šviestuvų tipų žiniaraštis.

Žymėjimas	Tipas	Kiekis, vnt.
P1	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 1,2 COB	29
P2	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 2,0 COB	33
P3	Pastatomas šviestuvas BOVER O LO 2,5 COB	22
P4	Pastatomas šviestuvas P4. BOVER O LP 3,0 COB	62
PR1	Prožektorinis šviestuvas AGO GARDEN	2
Pr	Prožektorinis šviestuvas AGO GARDEN su paauktį nimu	32
V	Ileidžiamas į veją šviestuvas CNC 150 S	34
G	Lauko girlianda	190 m

- Sutartiniai žymėjimai:
- Pastatomas šviestuvas P1
  - Pastatomas šviestuvas P2
  - Pastatomas šviestuvas P3
  - Pastatomas šviestuvas P4
  - Prožektorinis šviestuvas Pr
  - Ileidžiamas šviestuvas (veja) V
  - Lauko girlianda
  - Šviestuvo koordinatės
  - Naikinamas esamas šviestuvas

- Pastabos:
- Šviestuvų išdėstymas tikslinamas projekto įgyvendinimo metu, pagal situaciją ir kompozicinius principus;
  - Rekomenduojama šviestuvų sistema ir šviestuvų kiekiai pateikti projekto apraše;
  - Pagal poreikius galima rinktis bet kokį šviestuvų gamintoją, svarbiausia išlaikyti projekte nurodytų šviestuvų tipus: prožektorius, pastatomas šviestuvas, įleidžiamas šviestuvas;
  - Kiekvienoje augalų zonoje nors vienas šviestuvas turi būti su lauko kištukiniu lizdu;
  - Parko teritorijoje esantys seni šviestuvai naikinami (8 vnt.);
  - Pagalbinis mastelis: tinklelio 1 langelis atitinka 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m).

Objektas: Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas

Brėžinys: Apšvietimo elementų išdėstymo schema. C dalis

Projekto vadovas: Tautvydas Gurskas

Parengė: Ieva Zovaitė

Data: 2023-11

### 33. LAISTYMO SISTEMA

Montuojama automatinė stacionari požeminė laistymo sistema, kuriai įrengti kasamos 30 – 40 cm gylio tranšėjos, klojami 16 – 25 – 32 - 40 mm skersmens vamzdžiai. Automatinės laistymo sistemos turi papildomus daviklius, kurie reaguodami į aplinkos sąlygas vandenį tiekia pagal poreikį ir nustatymus.

Laistymo sistemą sudaro tokios pagrindinės dalys: vandens tiekimo vamzdžiai, paskirstymo mazgas ir elektromagnetinių vožtuvų reguliavimo automatika, vandens šaltinis bei įvairios jungtys.

Iš vandens šaltinio vanduo tiekiamas į kolektorinę dėžę su elektromagnetiniais vožtuvais, kurie numatytu slėgiu vandenį paskirsto į kompiuterio parinktą laistymo sistemos dalį. Elektromagnetinius vožtuvus reguliuoja kompiuteris, kuris režimą nustato pagal parinktas nuostatas arba dar papildomai reguliuoja pagal daviklių (lietaus) duomenis. Taip pat laistymo sistemą galima pajungti ir rankiniu būdu atsukant vožtuvus (ON/OFF).

Sistema turi ir drenažinius vožtuvus, kuriais vanduo pašalinamas iš sistemos.

Elektromagnetiniai vožtuvai su kompiuteriu sujungiami valdymo kabeliais.

#### PAGRINDINIAI LAISTYMO SISTEMOS KOMPONENTAI

<p><b>Valdiklis (kompiuteris)</b> Reguliuoja kuriomis savaitės dienomis, valandomis ir kiek ilgai laistymo sistema laistys sklypą. Valdymo instrukcija pateikta po lentele.</p>		<p><b>Požeminės dėžės</b> Juose montuojami elektromagnetiniai vožtuvai, hidrantai.</p>	
<p><b>Lietaus daviklis</b> Reaguoja į iškritusį kritulių kiekį. Todėl lietingu laikotarpiu neleidžia kompiuteriui paleisti laistymo sistemos.</p>		<p><b>Drenažiniai vožtuvai</b> Drenažinis vožtuvas skirtas išleisti vandenį iš vamzdžių. Užsidaro prie 0,6 atm. Atsidaro prie 0,3 atm.</p>	
<p><b>Elektromagnetiniai vožtuvai</b> Į juos pajungiamas pagrindinis vamzdynas. Vožtuvai vandenį paskirsto į kompiuterio parinktą laistymo sistemos dalį. Neveikiant kompiuteriui gali būti paleidžiami rankiniu būdu, pasukant žalią elementą ON/OFF.</p>		<p><b>Kapiliarinis vamzdis.</b> augalų zonų drėkinimui. Kapiliarai išdėstyti kas 33 cm, todėl kiekvienas augalas gaus pakankamai vandens iš abiejų šaknų pusių. Išlašinamas vandens kiekis iš vieno lašintuvo apie 2l litrai per valandą, varijuoja priklausomai nuo slėgio (1,5-4,0 l). Vamzdelio diametras 16 mm. Klojamas dirvos paviršiuje arba iki 10cm gylyje po mulču, plėvele ir pan. Atsparus saulės UV spinduliavimui, nebijo šalčio. Augalų zonose vedžiojant kapiliarinį vamzdį, tarp juostų išlaikoma 40-50 cm atstumai.</p>	

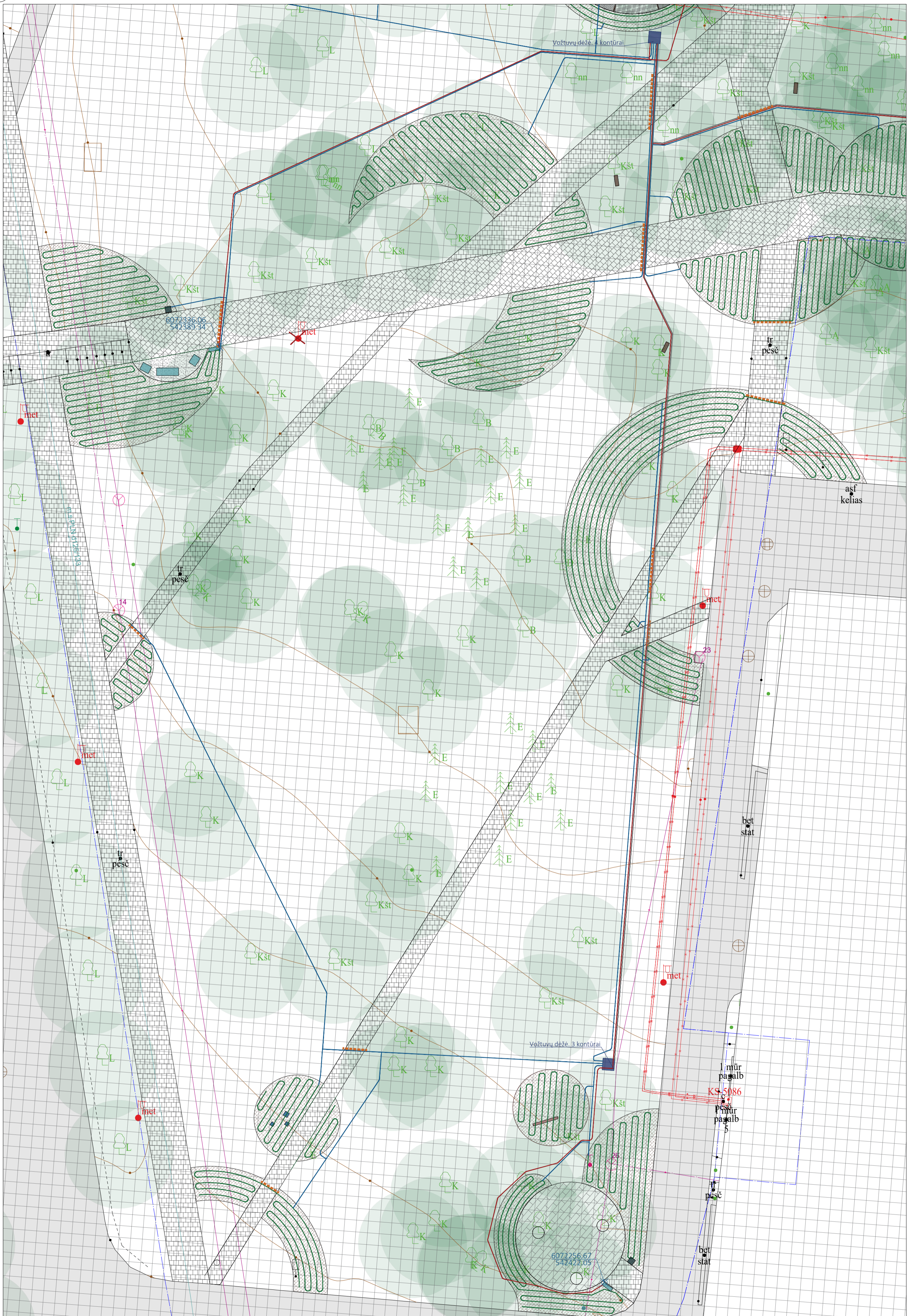
## LAISTYMO SISTEMOS ĮRENGIMO ELEMENTŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS:

Tipas	Kiekis, vnt.
Vožtuvų dėžė	4
Kapiliariniai vožtuvai	12
Kapiliarinis vamzdis (kai vedžiojamas 50 cm atstumu)	~3500 m
Vandens kolonėlė	8

Pastabos:

- Reikalingų požeminių vamzdynų kiekis į žiniaraštį neįtrauktas, jį nustato projekto dalies vykdytojas, įvertinęs esamą situaciją sklype ir vandens šaltinio vietą bei parametrus;
- Projektuojamas sunaudojamas vandens debitas  $3,5\text{m}^3/\text{h}$ , slėgis 3 atm;
- Vožtuvų dėžėse turi būti sklendės vandens kolonėlių užsikimui.



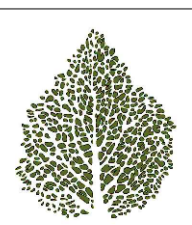


**Pastabos:**

- Vožtuvų ir dėžių kiekis, vamzdinių išsidėstymas, gali keistis, priklausomai nuo vandens šaltinio vietos ir parametrų bei atlikus tikslius matavimus sklype (nubraižius augalų zonas);
- Kapiliarinis vamzdynas vedžiojamas visose mulčiuojamose augalų zonose 40 - 50 cm atstumais. Kapiliarinis vamzdynas Ø16 mm, tiesiamas ant žemės paviršiaus šalia augalų (vamzdynas iki augalų zonų Ø25 - 32 mm (LDPE) tranšėjose 30 - 40 cm gylyje);
- Nuo kompiuterio iki artimiausios vožtuvų dėžės ir tarp vožtuvų dėžių reikalingas kabelis, automatiniam vožtuvų valdymui, vedžiojamas kartu su laistymo sistema, tranšėjose;
- Projektuojamas sunaudojamas vandens debitas 3,5 m³/h, slėgis 3 atm;
- Vožtuvų dėžėse turi būti sklendės vandens kolonėlių užsikimui;
- Pagalbinis mastelis: tinklelio 1 langelis atitinka 1 m² (1 m x 1 m).

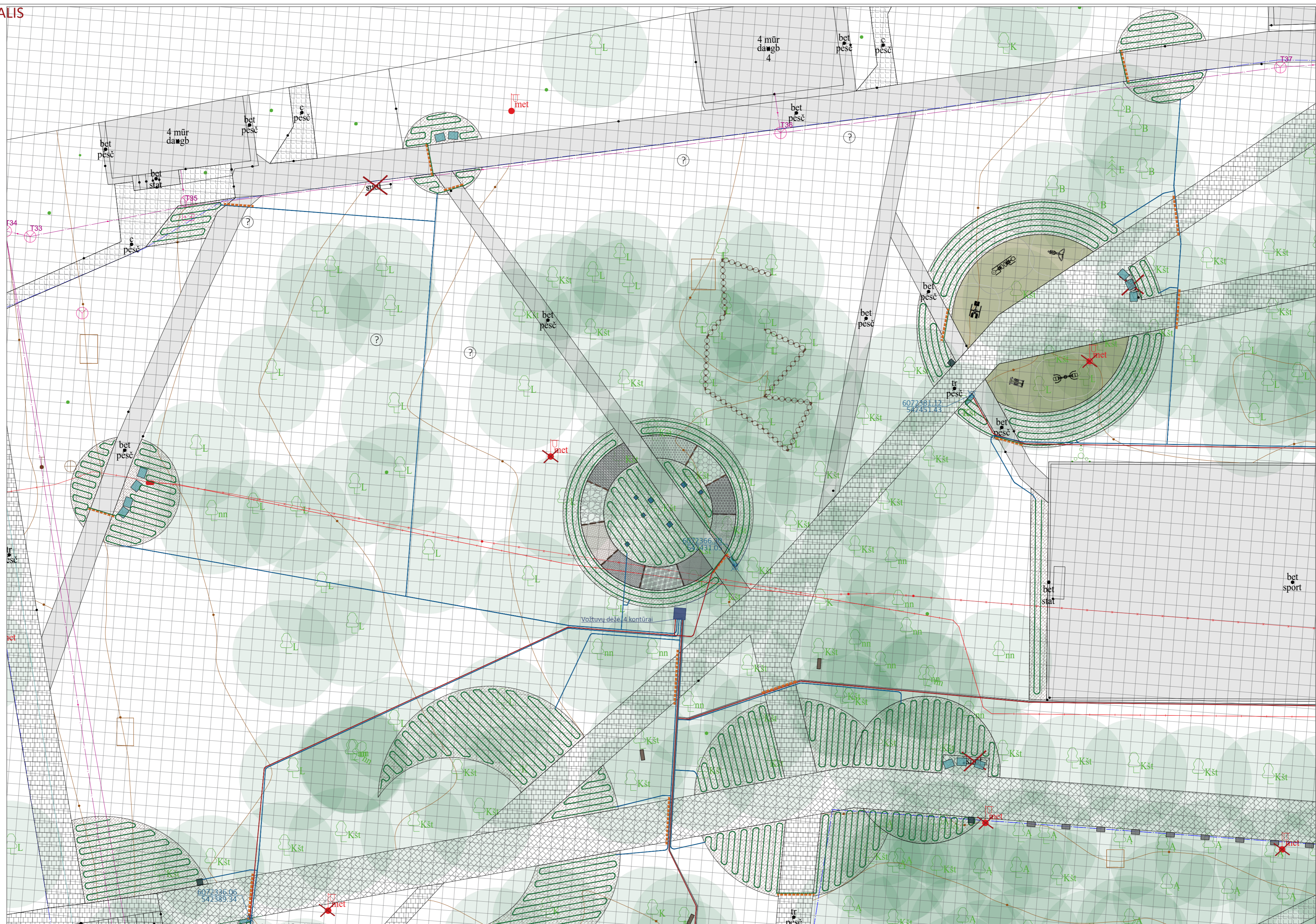
**Sutartiniai žymėjimai:**

- Vamzdynas su pastoviu slėgiu Ø40 mm
- Kapiliarinis vamzdynas iki augalų zonų Ø25 - Ø32 mm
- Kapiliarinis vamzdynas vedžiojamas ant žemės paviršiaus Ø16 mm
- Kapiliarinio vamzdyno sujungimas vamzdžiu Ø16 mm
- Valdymo kabelis
- Vožtuvų dėžė
- Vandens kolonėlė
- Šarvas po dangomis (PVC Ø110 mm)



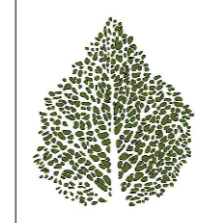
**ŽALI SODAI**

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. · Centrinis parkas	
Brėžinys:	Laistymo sistemos schema. A dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	



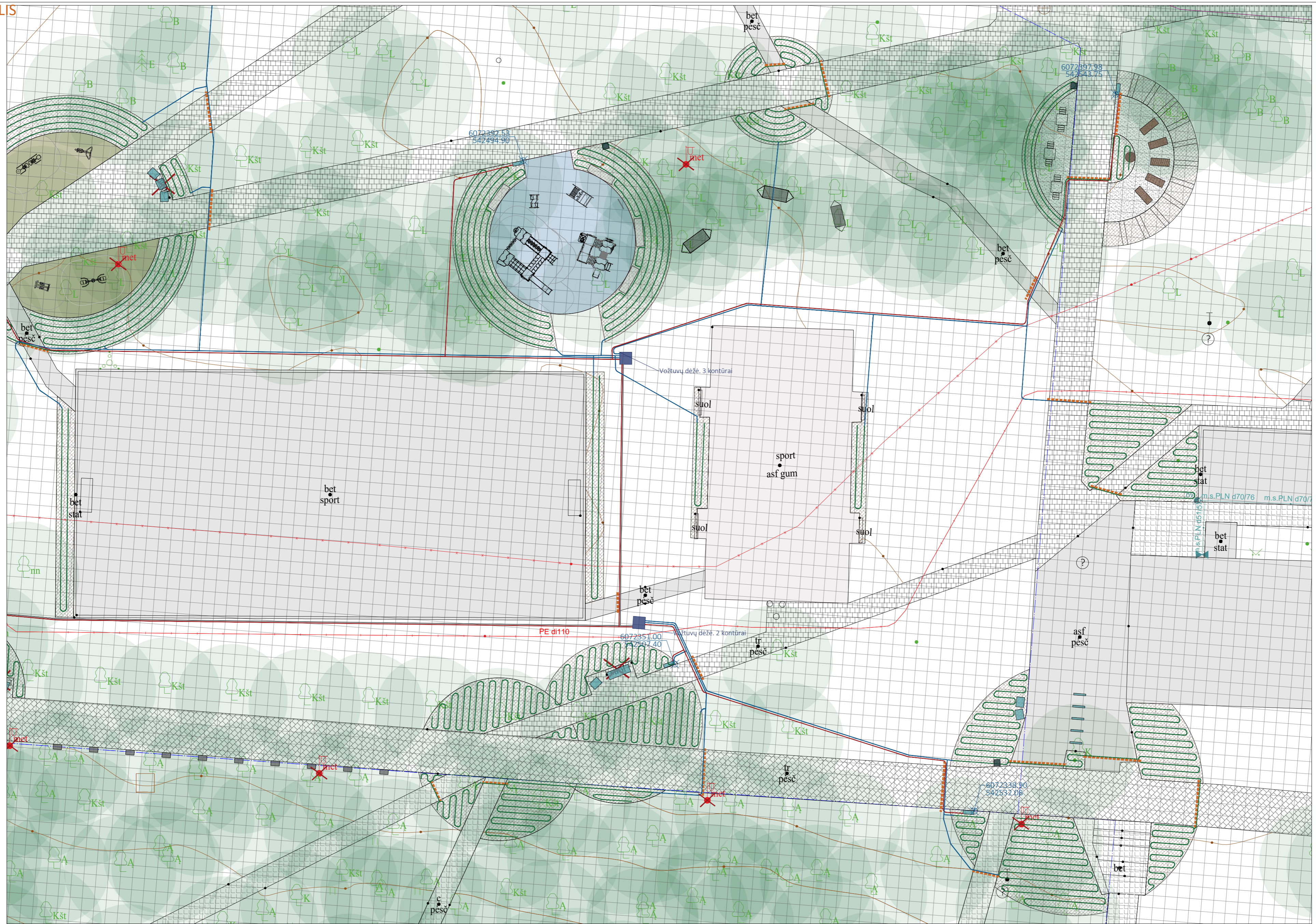
Pastabos:  
 - Vožtuvų ir dėžių kiekis, vamzdinių išsidėstymas, gali keistis, priklausomai nuo vandens šaltinio vietos ir parametrų bei atlikus tikslius matavimus sklype (nusbraižius augalų zonas);  
 - Kapiliarinis vamzdynas vedžiojamas visose mulčiuojamose augalų zonose 40 - 50 cm atstumais. Kapiliarinis vamzdynas Ø16 mm, tiesiamas ant žemės paviršiaus šalia augalų (vamzdynas iki augalų zonų Ø25 - 32 mm (LDPE) tranšėjose 30 - 40 cm gylyje);  
 - Nuo kompiuterio iki artimiausios vožtuvų dėžės ir tarp vožtuvų dėžių reikalingas kabelis, automatiniam vožtuvų valdymui, vedžiojamas kartu su laistymo sistema, tranšėjose;  
 - Projektuojamas sunaudojamas vandens debitas 3,5 m³/h, slėgis 3 atm;  
 - Vožtuvų dėžėse turi būti sklendės vandens kolonėlių užsikimui;  
 - Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m² (1 m x 1 m).

Sutartiniai žymėjimai:  
 - Vamzdynas su pastoviu slėgiu Ø40 mm  
 - Kapiliarinis vamzdynas iki augalų zonų Ø25- Ø32 mm  
 - Kapiliarinis vamzdynas vedžiojamas ant žemės paviršiaus Ø16 mm  
 - Kapiliarinio vamzdyno sujungimas vamzdžiu Ø16 mm  
 - Valdymo kabelis  
 - Vožtuvų dėžė  
 - Vandens kolonėtė  
 - Šarvas po dangomis (PVC Ø110 mm)



ŽALI SODAI

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. Centrinis parkas	Data:	2023-11
Brėžinys:	Laistymo sistemos schema. B dalis		
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas		
Parengė:	Ieva Zovaitė		

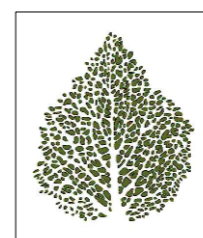


**Pastabos:**

- Vožtuvų ir dėžių kiekis, vamzdinių išsidėstymas, gali keistis, priklausomai nuo vandens šaltinio vietos ir parametrų bei atlikus tikslius matavimus sklype (nusibraižius augalų zonas);
- Kapiliarinis vamzdynas vedžiojamas visose mulčiuojamose augalų zonose 40 - 50 cm atstumais. Kapiliarinis vamzdynas Ø16 mm, tiesiamas ant žemės paviršiaus šalia augalų (vamzdynas iki augalų zonų Ø25 - 32 mm (LDPE) tranšėjose 30 - 40 cm gylyje);
- Nuo kompiuterio iki artimiausios vožtuvų dėžės ir tarp vožtuvų dėžių reikalingas kabelis, automatiniam vožtuvų valdymui, vedžiojamas kartu su laistymo sistema, tranšėjose;
- Projektuojamas sunaudojamas vandens debitas 3,5 m³/h, slėgis 3 atm;
- Vožtuvų dėžėse turi būti sklendės vandens kolonėlių užsikimimui;
- Pagalbinis mastelis: tinklėlio 1 langelis atitinka 1 m² (1 m x 1 m).

**Sutartiniai žymėjimai:**

- Vamzdynas su pastoviu slėgiu Ø40 mm
- Kapiliarinis vamzdynas iki augalų zonų Ø25- Ø32 mm
- Kapiliarinis vamzdynas vedžiojamas ant žemės paviršiaus Ø16 mm
- Kapiliarinio vamzdyno sujungimas vamzdžiu Ø16 mm
- Valdymo kabelis
- Vožtuvų dėžė
- Vandens kolonėlė
- Šarvas po dangomis (PVC Ø110 mm)



**ŽALI SODAI**

Objektas:	Elektrėnų savivaldybė, Rungos g. 5. Centrinis parkas	
Brėžinys:	Laistymo sistemos schema. C dalis	Data: 2023-11
Projekto vadovas:	Tautvydas Gurskas	
Parengė:	Ieva Zovaitė	

# JAUKIAI NAMŲ APLINKAI

Ateities pl.28 , Kaunas, Lietuva

El. paštas: [tautvydas@zalisodai.lt](mailto:tautvydas@zalisodai.lt) / [info.zalisodai@gmail.com](mailto:info.zalisodai@gmail.com)

Mob.tel.: +370 673 64999

[www.zalisodai.lt](http://www.zalisodai.lt)