

UŽSAKOVAS

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA

PROJEKTUOTOJAS

UAB "MUTUUS"

PROJEKTO PAVADINIMAS

VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J.  
RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS  
PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J.  
RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS  
PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS

210401

STATINIO PROJEKTO ETAPAS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)

NAUDOJIMO PASKIRTIS

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI  
(12)

STATINIO (STATINIŲ) KATEGORIJA

NEYPATINGIEJI STATINIAI

BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA

2021

VARDAS PAVARDĖ, AT. NR.  
(PAREIGOS)

PARAŠAS

DONATAS MISIŪNAS, direktorius

S. REMEIKA, PV  
Atest. Nr. 35965

K. KASPERAVIČIUS, PDV  
Atest. Nr. A1425



Viešosios erdvės esančios ties J. Rutkausko g. ir Pilaitės pr. laisvoje valstybinėje žemėje, statybos projekto apimtyje pagal VMSA pateiktą projektavimo užduotį atliktas dendrologinis teritorijoje augančių želdinių vertinimas, kurio pagrindu teikiamas esamo želdyno būklės apibendrinimas ir išvados. Atsižvelgiant į kompleksinę teritorijos architektūrinę vystymą numatomi nauji želdinimo sprendiniai.

#### PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS. Želdinimo sprendiniai

“Pagal atliktų dendrologinių tyrimų išvadas ir rekomendacijas, bei atsižvelgiant į greta esančio Pilaitės pr. eismo intensyvumą parengti želdynų sutvarkymo sprendinius;  
Siūlyti tvarius želdinimo sprendinius, maksimaliai saugoti susiklosčiusią biojvairovę, reljefą, šlapynes ir aukštesnes terasas.  
Pateikti teritorijos apželdinimo planą ir sodinamų augalų sąrašą.  
Atsižvelgti į kitų projekto dalių sprendinius. Sklandžiai integruoti kitų dalių sprendinius į savo dalį.  
Suderinti projekto dalies sprendinius su reikiamomis institucijomis.”

#### ŽELDYNŲ ANALIZĖ

##### Esama situacija

Analizuojamos projektuojamos viešosios erdvės teritorija yra Vilniaus m. Viršuliškių sen., išsidėsčiusi tarp Pilaitės pr., Spaudos g. ir naujai įrenginėjamos J. Rutkausko g. . Viešai erdvei formuojamo stačiakampio sklypo plotas yra apie 1,08 ha. Sklypo ilgis VR kryptimi - apie 260 m, plotis ŠP kryptimi – apie 40 m. 2020 m. patvirtintame Vilniaus miesto Bendrajame plane, teritorija priskiriama intensyviai naudojamų želdynų funkcinei zonai. Želdynas inventorizuojamas kaip Viršuliškių mikrorajono atskirasis želdynas VIR 7-2.



1 pav. Esama vieta

210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	38	0



Viršuliškių seniūnijos mikrorajone ribojamame vienu intensyviausių Vilniaus gatvių: Vakarinio aplinkkelio, Laisvės pr., Pilaitės pr. ir J. Rutkausko g. yra tik 3 atskiriesiems želdynams priskiriamos teritorijos: Sacharovo skveras, Viršuliškių kapinės ir projektuojama žaliaji erdvė. Naujai vystantis aplinkinėms teritorijoms, naujai projektuojamos viešosios erdvės pritaikymas įvairiapusiai rekreaciniai veiklai labai svarbus.

#### Kraštovaizdinis teritorijos vertinimas

Teritorijos želdyno vystymosi raidą padeda analizuoti 2007, 2009, 2013, 2016, 2017, 2019 metų teritorijos ortofotofiksacijos vaizdai.

Nuo seno teritoriją aiškiai įrėminus gatvėmis, besitęsiančiomis rytų-vakarų kryptimis, atitinkamai J. Rutkausko gatve ir Pilaitės pr., savime formuojasi skersiniai teritorijos ryšiai. Šiaurės-pietų kryptimi teritoriją riboja ir kerta 3 akivaizdžiai susiformavusios judėjimo kryptys: teritorijos rytuose Viršilų gatvės taša suformavo aiškiają takoskyrą tarp gretimų sklypų, vakaruose teritoriją įrėmina Spaudos g., ir per vidurį teritorijos eigoje formavosi dar vienas patekimas į Pilaitės pr., kurio intensyvumas kinta atsižvelgiant į metų laikus ir teritorijos saugumo pobūdį: augalų nevegetacijos metu kai nukritus lapams teritorija atviresnė ir pievų žolės dar nesužėlusios, srautai yra intensyvesnis lyginant su vegetacijos periodu.

Pagrindiniai teritorijos želdyno kompoziciniai elementai yra želdinių masyvai, atviros erdvės, tvenkinys ir išraiškingas reljefas.

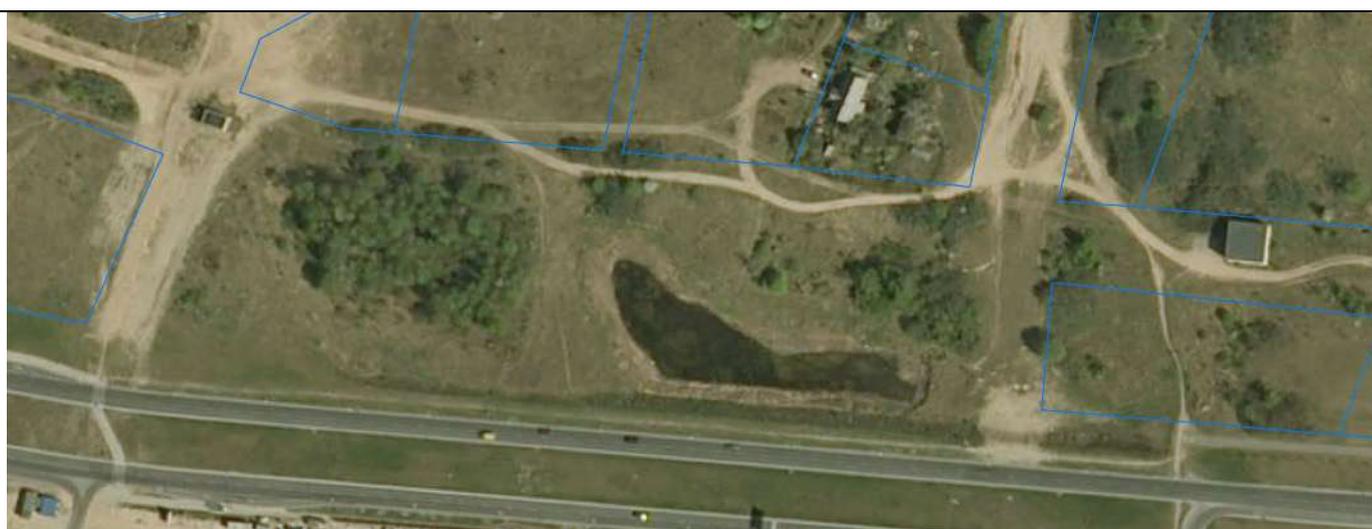
210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	38	0



2005



2007



2009

210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	38	0



2013

Prieš du dešimtmečius teritorijos rytiniame ir vakariniame pakraščiuose pradėję formuotis du krūmų masyvai, 2013 metais buvo papildyti sodria gatvės želdinių apsaugine juosta, einančia palei reljefo perkritimo ribą ir vakarinėje sklypo dalyje užsibaigiančia ties J. Rutkausko ir Spaudos g. sankryža. Intensyvi Spaudos g. ir Pilaitės pr. sankryža liko atvira apžvelgiamumui taip padidindama vairuotojų saugumą. Rytinis krūmų masyvas metų eigoje susijungęs su gatvės želdinių juosta tapo fiziniu ir vizualiniu barjeru ribojančiu centrinę atvirą teritorijos erdvę, ir fonu buvusiam tvenkiniui, dabartiniu metu virtusiu šlapyne.

Šiaurinėje teritorijos dalyje palaiptams formavosi pavienės laisvo išsidėstymo nedidelės augalų grupės, dabartiniu metu dengiančios vidinę atvirą erdvę nuo įrenginėjamos J. Rutkausko g.



2016

210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	38	0



2017



2019

**2 pav. Teritorijos ortofotofiksacijos**

Atlikus teritorijos želdinių masyvų ir atvirų erdvių santykio skaičiavimus, matosi, kad želdinių masyvai užima arti pusės teritorijos ploto - 47 % ir per paskutinį dešimtmetį padidėjo beveik dvigubai. Nežymus želdinių skaičiaus kitimas priklauso nuo teritorijos priežiūros ir valymo darbų intensyvumo, nes pagal savo apželdinimo pobūdį ir asortimento sudėtį, želdiniai turi polinkį sparčiai plisti.

Metai	Želdinių masyvai	Pievos	Šlapynė
2005	26 %	57 %	17 %
2013	47 %	36 %	17 %
2017	52 %	31 %	17 %
2019	47 %	36 %	17 %

**1 lentelė. Želdyno atvirų – uždarų erdvių santykis**

Atviros erdvės dabartiniu metu užima kiek daugiau nei pusę ploto – 53 %, iš kurių 17 % teritorijos užima šlapynė. Pievų teritorija per paskutinį dešimtmetį sumažėjo atitinkamai nuo 57 % iki 36 %.

210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	38	0



Nors dar 2019 m. šlapynės vietoje stebimas akivaizdžiai matomas vandens paviršius, paskutinius dvejus metus buvusio tvenkinio vieta likusi tik šlapyne su išlikusiu negilaus vandens telkiniui būdingu augalų asortimentu.

Menamas šlapynės- tvenkinio gylis vandeningu metu svyruoja tarp 0,5 --- 1 m gylio, priklausomai nuo konkrečiais metais fiksuoto kranto linijos taško.



**3 pav. Šlapynės vieta 2021 m vasarą**

Lyginant su aplinkinėmis teritorijomis, projektuojama vieta yra smarkiai įgilinta, ypatingai smarkūs ir staigūs perkritimai juntami pietinėje, vakarinėje ir šiaurinėje teritorijos vakarinėje dalyse. Didžiausias aukščių skirtumas teritorijoje siekia 5 m.



**4 pav. Šlapynės vieta, pietrytinės pusės želdinių masyvas, reljefo perkritimas nuo Pilaitės pr. pusės**

210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	38	0



## Želdinių inventorizacija

Išankstinis želdyno vertinimas buvo atliekamas 2021 m. vasario mėn. inventorizuoti 221 vnt. medžių, kurie patenka į formuojamo sklypo ribas.

### Dendrologinė vertinimo metodika

Inventorizuojant želdinius buvo apjungta dendrologinė vertinimo metodika ir VMSA rekomendacijos grafiniam/informaciniam medžių žymėjimui plane ir medžių inventorizacinės lentelės sudėčiai, kurioje be teisės aktuose nustatytų reikalaujamų medžio rūšies lietuviškai ir lotyniškai pavadinimų, kamieno skersmens ir medžio būklės vertinimo balais pagal žemiau aprašytą metodiką buvo apskaičiuota nuo medžio kamieno skersmens priklausantis maksimaliai saugomas pomedžio plotas, kuriame negalima jokia transportavimo ar sandėliavimo veikla ir kuris privalo būti aptvertas laikina tvora bei apskaičiuotas pomedžio plotas, kuriame galima važiuoti transporto priemonėmis, kurių svoris yra iki 2 tonų, o važiuojamojo ploto pagrindas tolygiai išklotas specialiomis svorio centrą paskirstančiomis laikinojo kelio plokštėmis. Pastarieji du skaičiai atsispindi ir tekste, ir brėžinyje. Medžio būklės indeksas pažymėtas plane raidėmis A, B, C, D atitinka toliau aprašytus vertinimo kriterijus, kurie vertinami balais nuo 4 - 1: 4 – A, 3 – B, 2 – C, 1- D.

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

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

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

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

210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	38	0



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

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

#### Želdinių inventORIZACIJOS TYRIMO IŠVADOS

Želdyne augančių medžių rūšinė sudėtis, kiekis ir jų procentinė dalis pavaizduota žemiau pateiktoje lentelėje.

Medžio pavadinimas	Kiekis	Procentinė išraiška %
ALKSNIS	11	5,2
BERŽAS	41	19,2
BLINDĖ	23	10,8
DREBULĖ	97	45,5
GLUOSNIS/KARKLAS	31	14,6
KLEVAS	4	1,9
OBELIS	2	0,9
PUŠIS	4	1,9
VISO	213	100

2 lentelė. Inventorizuotų medžių asortimentas ir kiekiai

Želdinių rūšinis asortimentas negausus. Auga tik 8 rūšių medžiai. Beveik pusė kiekio, t.y. 45 % medžių, sudaro drebulės. Drebulių kamieno skersmuo svyruoja nuo 12 iki 36 cm. Medžių būklė vertinama kaip gera. Drebulės tolygiai išsidėsčiusios visoje želdyno teritorijoje.

210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	38	0



Antra pagal gausumą želdinių grupę sudaro beržai, augantys labiau išreikštose keliose beržynų grupėse. Vyraujantis beržų skersmens dydis 12-14 cm, nors inventorizuotų medžių skersmens ribos apima nuo 8 iki 22 cm. Beržų būklė gera.

Trečią pagal skaitlingumą medžių grupę užima gluosnių genties atstovai – trapieji gluosniai, kurie išsiskiria savo daugiakamieniškumu. Inventorizuotų medžių būklė patenkinama. Kamieno skersmens amplitudė nuo 16 iki 47 cm, didžioji gluosnių dalis yra storesni kaip 20 cm. Gluosnio medžiai paplitę visame želdyno plote.

Ketvirtą pagal dydį medžių grupę sudaro blindės. Medžių būklė patenkinama ir bloga. Įsimaičiusios masyvuose blindės savo augumu jau ženkliai atsilieka nuo greta augančių drebulių, beržų. Medžiai daugiakamieniai, ištysę, lapija matosi tik pačiose medžių viršūnėse. Keletas blindžių medžių yra žuvusių, nuvirtusių masyvų viduje. Augančių medžių kamieno storis svyruoja nuo 12 iki 22 cm. Blindės medžiai paplitę visoje teritorijoje.

Penkta medžių grupė, kuri sudaro daugiau negu 10 medžių – alksniai. Alksnių medžių būklė vertinama gerai, pagrinde vyrauja augdami vienoje grupėje. Medžių kamieno skersmens dydis 12-20 cm, nors didžioji dalis 12-15 cm skersmens.

Tarp visų inventorizuotų želdinių surašyti 4 klevai – vieninteliai kietos medienos medžių atstovai. Klevų būklė gera, medžių kamieno apimtis – 14,16,14 ir 22 cm

Vieninteliai spygliuočiai želdyne – 4 pušys, augančios pavieniai netoli viena kitos atviroje erdvėje greta šlapynės. Pušų būklė gera. Medžių kamieno apimtis: 12,13,16,18.

Želdyne inventorizuotos 2 obelys, kurių kamieno apimtis 14 ir 22 cm. Obelių būklė gera.

Želdyne augantys krūmai. Didžiąją dalį masyvų sudaro augančių krūmų grupės ir barjerai. Pilaitės pr. apsauginės juostos želdinių sudėtyje vyrauja dygieji šaltalankiai, dygiosios ir kaukazinės slyvos, keletas rūšių karklai. Pievos erdves skaido įvairių rūšių karklų grupės, sutinkama keletas erškėtrožių krūmų.

Vidinės masyvų erdvės užpildytos peraugusiai, išretėjusiais baltosios sedulos krūmais, be šviesos nykstančio juodauogio šėivamedžio pavieniais egzemplioriais. Rytiniame medžių masyve auga penkialapio vinvyčio, paprastojo apynio lianos.

Masyvų pakraščiuose perimetru augančių aukštų karklų grupės masyvams suteikia neįžengiamumo, baugumo įspūdį. Vidinėse masyvų erdvėse peraugusios sedulos vytelės blokuoja praėjimus ir apžvelgiamumą. Masyvų vidus ryškiai kontrastuoja su atviromis erdvėmis savo baugumu ir nesaugumu. Tankiai sužėlę medžiai ir krūmai nyksta, viduje daug medžių griuvenų. Apšviestuose masyvų pakraščiuose sužėlę drebulių ir beržų 3-7 cm skersmens medeliai savaiminukai, nedelsiant reikalauja jaunuolyno retinimo.

210401-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	38	0



### ŽELDYNO FOTOFIKSACIJOS



5 pav. Masyvo daugialypiškumas ir tankumas



6 pav. Įvairių rūšių karklų grupės nuolat kėsinaisi į atvirų erdvių plotus

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
210401-PP-BD-Ž	11	38	0



7 pav. Vaizdas masyvo viduje.



8 pav. Vaizdas masyvo viduje.

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	38	0



9 pav. Baltosios sedulos krūmų pomedis



210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	38	0



10 pav. Ištysusios baltosios sedulos vytelės



11 pav. Retinimo reikalaujantis drebulių jaunuolynas



210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	38	0



12 pav. Masyvo vaizdas



13 pav. Išplikusių blindžių medžiai



210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	38	0



14 pav. Žuvęs medis masyvo viduje



15 pav. Išraiškinga medžių kamienų kompozicija



16 pav. Tinkamai išvalius masyvus, atsivertų kamienų faktūrų ir formų vazdas

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	38	0



ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO LENTELĖ

Medžio Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras 1,3 m aukštyje (Ø cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (Ø cm)	Maksimaliai saugomas pomedžio / pokūmio plotas skersmuo (diametras) (X5) CM	Medžio šaknyso apsaugos zona (X12), CM	Medžio būklės indeksas A, B, C, D	Reikalingos arboristinės priemonės
1	2	3	4	5	6	7	8	9
M-1	Karpotasis beržas	Betula pendula	7	11	0,55	1,32	A	
M-2	Karpotasis beržas	Betula pendula	15	23	1,15	2,76	A	
M-3	Karpotasis beržas	Betula pendula	14	22	1,1	2,64	A	
M-4	Šaltalankis	Rhamnoides	14	22	1,1	2,64	A	
M-5	Drebulė	Populus tremula	32	42	2,1	5,04	A	
M-6	Drebulė	Populus tremula	18	28	1,4	3,36	A	
M-7	Karpotasis beržas	Betula pendula	19	29	1,45	3,48	A	
M-8	Drebulė	Populus tremula	18	28	1,4	3,36	A	
M-9	Drebulė	Populus tremula	21	30	1,5	3,6	A	šalinama
M-10	Trapūsis gluosnis	Salix fragilis	15	23	1,15	2,76	C	
M-11	Drebulė	Populus tremula	29	39	1,95	4,68	A	
M-12	Drebulė	Populus tremula	19	29	1,45	3,48	A	šalinama
M-13	Karpotasis beržas	Betula pendula	21	30	1,5	3,6	A	
M-14	Drebulė	Populus tremula	24	34	1,7	4,08	A	
M-15	Alksnis	Alnus	12	18	0,9	2,16	A	
M-16	Alksnis	Alnus	13	22	1,1	2,64	A	
M-17	Drebulė	Populus tremula	18	28	1,4	3,36	A	
M-18	Drebulė	Populus tremula	25	35	1,75	4,2	A	
M-19	Drebulė	Populus tremula	20	30	1,5	3,6	A	
M-20	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-21	Blindė	Salix caprea	18,20,28	38	1,9	4,56	B	
M-22	Drebulė	Populus tremula	17	27	1,35	3,24	A	
M-23	Drebulė	Populus tremula	18	28	1,4	3,36	A	
M-24	Alksnis	Alnus	15	23	1,15	2,76	A	
M-25	Alksnis	Alnus	15	23	1,15	2,76	A	
M-26	Drebulė	Populus tremula	22	32	1,6	3,84	A	
M-27	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-28	Blindė	Salix caprea	18,18,20,28	38	1,9	4,56	B	
M-29	Drebulė	Populus tremula	13	21	1,05	2,52	A	šalinama
M-30	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-31	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-32	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-33	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-34	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	



VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR.  
LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS

M-35	Blindė	Salix caprea	18,30,25	40	2	4,8	B	
M-36	Blindė	Salix caprea	23,25	35	1,75	4,2	B	šalinama
M-37	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-38	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-39	Karpotasis beržas	Betula pendula	18	28	1,4	3,36	A	
M-40	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-41	Karpotasis beržas	Betula pendula	14	22	1,1	2,64	A	
M-42	Drebulė	Populus tremula	15	23	1,15	2,76	A	
M-43	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-44	Drebulė	Populus tremula	18	28	1,4	3,36	A	
M-45	Drebulė	Populus tremula	13	21	1,05	2,52	A	
M-46	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-47	Drebulė	Populus tremula	17	27	1,35	3,24	A	
M-48	Blindė	Salix caprea	22,25,27	37	1,85	4,44	B	
M-49	Paprastasis klevas	Acer platanoides	22	32	1,6	3,84		
M-50	Trapūsis gluosnis	Salix fragilis	18	28	1,4	3,36	C	šalinama
M-51	Trapūsis gluosnis	Salix fragilis	18	28	1,4	3,36	C	šalinama
M-52	Trapūsis gluosnis	Salix fragilis	22	32	1,6	3,84	C	šalinama
M-53	Trapūsis gluosnis	Salix fragilis	20	30	1,5	3,6	C	šalinama
M-54	Drebulė	Populus tremula	27	37	1,85	4,44	A	
M-55	Drebulė	Populus tremula	18	28	1,4	3,36	A	
M-56	Drebulė	Populus tremula	20	30	1,5	3,6	A	
M-57	Drebulė	Populus tremula	16	24	1,2	2,88	A	
M-58	Drebulė	Populus tremula	25	35	1,75	4,2	A	
M-59	Drebulė	Populus tremula	32	42	2,1	5,04	A	
M-60	Drebulė	Populus tremula	27	37	1,85	4,44	A	
M-61	Drebulė	Populus tremula	20	30	1,5	3,6	A	
M-62	Alksnis	Alnus	13	21	1,05	2,52	A	
M-63	Drebulė	Populus tremula	36	46	2,3	5,52	A	
M-64	Blindė	Salix caprea	12	18	0,9	2,16	C	
M-65	Alksnis	Alnus	14	30	1,5	3,6	A	
M-65.1	Alksnis	Alnus	18	28	1,4	3,36	A	
M-65.2	Alksnis	Alnus	17	27	1,35	3,24	A	
M-65.3	Alksnis	Alnus	16	24	1,2	2,88	A	
M-65.4	Alksnis	Alnus	20	30	1,5	3,6	A	
M-66	Alksnis	Alnus	12	18	0,9	2,16	A	
M-67	Drebulė	Populus tremula	24	34	1,7	4,08	A	
M-68	Karpotasis beržas	Betula pendula	22	32	1,6	3,84	A	
M-69	Drebulė	Populus tremula	12,16	24	1,2	2,88	A	
M-70	Karpotasis beržas	Betula pendula	17,18	28	1,4	3,36	A	

210401-PP-BD-Ž

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
18	38	0



VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR.  
LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS

M-71	Karpotasis beržas	Betula pendula	20	30	1,5	3,6	A	
M-72	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-73	Blindė	Salix caprea	16	24	1,2	2,88	C	
M-74	Drebulė	Populus tremula	28	40	2	4,8	A	
M-75	Drebulė	Populus tremula	31	41	2,05	4,92	A	
M-76	Drebulė	Populus tremula	16	24	1,2	2,88	A	
M-77	Paprastasis klevas	Acer platanoides	16	24	1,2	2,88	A	
M-78	Karpotasis beržas	Betula pendula	14	22	1,1	2,64	A	
M-79	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-80	Drebulė	Populus tremula	25	35	1,75	4,2	A	
M-81	Blindė	Salix caprea	17	27	1,35	3,24	C	šalinama
M-82	Drebulė	Populus tremula	26	36	1,8	4,32	A	
M-83	Drebulė	Populus tremula	24	34	1,7	4,08	A	
M-84	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-85	Drebulė	Populus tremula	26	36	1,8	4,32	A	
M-86	Blindė	Salix caprea	16	24	1,2	2,88	C	šalinama
M-87	Drebulė	Populus tremula	18	28	1,4	3,36	A	
M-88	Blindė	Salix caprea	22	32	1,6	3,84	C	šalinama
M-89	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-90	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-91	Drebulė	Populus tremula	18	28	1,4	3,36	A	
M-92	Drebulė	Populus tremula	25	35	1,75	4,2	A	
M-93	Drebulė	Populus tremula	21	30	1,5	3,6	A	
M-94	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-95	Drebulė	Populus tremula	23	33	1,65	3,96	A	
M-96	Drebulė	Populus tremula	34	44	2,2	5,28	A	
M-97	Drebulė	Populus tremula	24	34	1,7	4,08	A	
M-98	Drebulė	Populus tremula	26	36	1,8	4,32	A	
M-99	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-100	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-101	Karpotasis beržas	Betula pendula	16	24	1,2	2,88	A	
M-102	Drebulė	Populus tremula	26	36	1,8	4,32	A	
M-103	Drebulė	Populus tremula	25	35	1,75	4,2	A	
M-104	Blindė	Salix caprea	18,18,20,20,21	30	1,5	3,6	C	
M-105	Drebulė	Populus tremula	16	24	1,2	2,88	A	
M-106	Drebulė	Populus tremula	15	23	1,15	2,76	A	
M-107	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-108	Blindė	Salix caprea	15	23	1,15	2,76	C	šalinama
M-109	Blindė	Salix caprea	22	32	1,6	3,84	C	šalinama
M-110	Drebulė	Populus tremula	21	30	1,5	3,6	A	
M-111	Drebulė	Populus tremula	25	35	1,75	4,2	A	

210401-PP-BD-Ž

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19	38	0



M-112	Drebulė	Populus tremula	27	37	1,85	4,44	A	
M-113	Drebulė	Populus tremula	28	40	2	4,8	A	
M-114	Drebulė	Populus tremula	28	40	2	4,8	A	
M-115	Drebulė	Populus tremula	27	37	1,85	4,44	A	
M-116	Blindė	Salix caprea	34	44	2,2	5,28	C	
M-117	Blindė	Salix caprea	25	35	1,75	4,2	C	
M-118	Blindė	Salix caprea	29	39	1,95	4,68	C	
M-119	Drebulė	Populus tremula	13	21	1,05	2,52	A	
M-120	Blindė	Salix caprea	15	23	1,15	2,76	C	
M-121	Drebulė	Populus tremula	27	37	1,85	4,44	A	
M-122	Blindė	Salix caprea	18	28	1,4	3,36	C	
M-123	Karpotasis beržas	Betula pendula	18	28	1,4	3,36	A	
M-124	Blindė	Salix caprea	17	27	1,35	3,24	C	šalinama
M-125	Drebulė	Populus tremula	19	29	1,45	3,48	A	
M-126	Drebulė	Populus tremula	16	24	1,2	2,88	A	šalinama
M-127	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	šalinama
M-128	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-129	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-130	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-131	Drebulė	Populus tremula	16	24	1,2	2,88	A	
M-132	Drebulė	Populus tremula	13	21	1,05	2,52	A	
M-133	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-134	Drebulė	Populus tremula	13	21	1,05	2,52	A	
M-135	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-136	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-137	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	13	21	1,05	2,52	A	
M-138	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	12	18	0,9	2,16	A	
M-139	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	18	28	1,4	3,36	A	
M-140	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	16	24	1,2	2,88	A	
M-141	Karpotasis beržas	Betula pendula	21	30	1,5	3,6	A	
M-142	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-143	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-144	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-145	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-146	Drebulė	Populus tremula	13	21	1,05	2,52	A	
M-147	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-148	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-149	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	



VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR.  
LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS

M-150	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-151	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-152	Drebulė	Populus tremula	30	40	2	4,8	A	
M-153	Karpotasis beržas	Betula pendula	30	40	2	4,8	A	
M-154	Drebulė	Populus tremula	23	33	1,65	3,96	A	
M-155	Blindė	Salix caprea	27	37	1,85	4,44	C	šalinama
M-156	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	šalinama
M-157	Drebulė	Populus tremula	27	37	1,85	4,44	A	
M-158	Drebulė	Populus tremula	28	40	2	4,8	A	
M-159	Karpotasis beržas	Betula pendula	16	24	1,2	2,88	A	
M-160	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-161	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-162	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-163	Karpotasis beržas	Betula pendula	14	22	1,1	2,64	A	
M-164	Karpotasis beržas	Betula pendula	22	32	1,6	3,84	A	
M-165	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-166	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	
M-167	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-168	Blindė	Salix caprea	23,25	35	1,75	4,2	C	šalinama
M-169	Drebulė	Populus tremula	27	37	1,85	4,44	A	
M-170	Blindė	Salix caprea	18	28	1,4	3,36	C	šalinama
M-171	Drebulė	Populus tremula	23	33	1,65	3,96	A	
M-172	Drebulė	Populus tremula	24	34	1,7	4,08	A	
M-173	Drebulė	Populus tremula	25	35	1,75	4,2	A	
M-174	Drebulė	Populus tremula	13	21	1,05	2,52	A	šalinama
M-175	Drebulė	Populus tremula	14	22	1,1	2,64	A	
M-176	Drebulė	Populus tremula	20	30	1,5	3,6	A	
M-177	Blindė	Salix caprea	19,18	29	1,45	3,48	C	šalinama
M-178	Drebulė	Populus tremula	12	18	0,9	2,16	A	šalinama
M-179	Blindė	Salix caprea	21	30	1,5	3,6	C	
M-180	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	27	37	1,85	4,44	C	
M-181	Karpotasis beržas	Betula pendula	21	30	1,5	3,6	A	
M-182	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	12	18	0,9	2,16	A	
M-183	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-184	Karpotasis beržas	Betula pendula	16	24	1,2	2,88	A	

210401-PP-BD-Ž

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21	38	0



VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR.  
LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS

M-185	Karpotasis beržas	Betula pendula	15	23	1,15	2,76	A	
M-186	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	14	22	1,1	2,64	A	
M-187	Obelis	Malus	15	23	1,15	2,76	A	
M-188	Obelis	Malus	22	32	1,6	3,84	A	
M-189	Obelis	Malus	14	22	1,1	2,64	A	
M-190	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-191	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-192	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	16	24	1,2	2,88	C	šalinama
M-193	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-194	Karpotasis beržas	Betula pendula	16	24	1,2	2,88	A	
M-195	Karpotasis beržas	Betula pendula	14	22	1,1	2,64	A	
M-196	Karpotasis beržas	Betula pendula	17	27	1,35	3,24	A	
M-197	Karpotasis beržas	Betula pendula	20	30	1,5	3,6	A	
M-198	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	12	18	0,9	2,16	A	
M-199	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-200	Karpotasis beržas	Betula pendula	14	22	1,1	2,64	A	
M-201	Karpotasis beržas	Betula pendula	16	24	1,2	2,88	A	
M-202	Karpotasis beržas	Betula pendula	14	22	1,1	2,64	A	
M-203	Karpotasis beržas	Betula pendula	17	27	1,35	3,24	A	
M-204	Karpotasis beržas	Betula pendula	14	22	1,1	2,64	A	
M-205	Karpotasis beržas	Betula pendula	17	27	1,35	3,24	A	
M-206	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-207	Karpotasis beržas	Betula pendula	12	18	0,9	2,16	A	
M-208	Karpotasis beržas	Betula pendula	13	21	1,05	2,52	A	
M-209	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	47				C	
M-210	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	33,32,30,31, 25,23,22,18	44	2,2	5,28	C	arboristinis tvarkymas, laujų surišimas
M-211	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	28	40	2	4,8	C	
M-212	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	27,21	37	1,85	4,44	C	
M-213	Karpotasis	Betula pendula	22	32	1,6	3,84	A	

210401-PP-BD-Ž

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22	38	0



VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR.  
LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS

	beržas							
M-214	Karpotasis beržas	Betula pendula	19	29	1,45	3,48	A	
M-215	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	23	33	1,65	3,96	C	šalinama
M-216	Paprastasis klevas	Acer platanoides	14	22	1,1	2,64	B	
M-217	Paprastasis klevas	Acer platanoides	18	28	1,4	3,36	B	
M-218	Paprastasis klevas	Acer platanoides	21	30	1,5	3,6	B	
M-219	Paprastasis klevas	Acer platanoides	12	18	0,9	2,16	B	
M-220	Paprastasis klevas	Acer platanoides	17	27	1,35	3,24	B	
M-221	Paprastasis klevas	Acer platanoides	13	21	1,05	2,52	B	

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	38	0



REKOMENDUOJAMŲ ŠALINTI ŽELDINIŲ KOMPENSUOJAMOSIOS VERTĖS NUSTATYMO LENTELĖ

EIL. Nr.	Eil. Nr.plane	Kertamo medžio pavadinimas	Medžio kamienų kiekis, vnt.	Krūmų vnt.	Krūmo įkainis pagal rūšį (introdukuota/neintrodukuota)	Želdinio įkainis pagal kamieno skersmenį (cm) 1 m aukštyje	Želdinio įkainis pagal rūšių grupes (I,II,III,IV)	Želdinio įkainis pagal esamą vietą (miesto centrinėje dalyje augantys krūmai) x2	Želdinio įkainis pagal esamą vietą (mieste augantys medžiai) x3	Želdinio įkainis pagal būklę (gera - 100%)	Želdinio įkainis pagal būklę (patenkinama - 25%)	Želdinio įkainis pagal būklę (nepatenkinama - 50%)	Želdinio įkainis pagal būklę (bloga - 100%)	Atkuriamoji vertė	Atkuriamoji vertė po būklės įvertinimo
1	M-9	Drebulė	1			21	3		2		25%			126	94,5
2	M-12	Drebulė	1			19	3		2		25%			114	85,5
3	M-29	Drebulė	1			13	3		2		25%			78	58,5
3	M-36	Blindė	1			23	3		2			50%		138	69
			1			25	3		2			50%		150	75
4	M-50	Trapusis gluosnis	1			18	3		2			50%		108	54
6	M-52	Trapusis gluosnis	1			22	3		2			50%		132	66
7	M-53	Trapusis gluosnis	1			20	3		2			50%		120	60
8	M-81	Blindė	1			17	3		2			50%		102	51
9	M-86	Blindė	1			16	3		2			50%		96	48
10	M-88	Blindė	1			22	3		2			50%		132	66
11	M-108	Blindė	1			15	3		2			50%		90	45
12	M-109	Blindė	1			22	3		2			50%		132	66
13	M-124	Blindė	1			17	3		2			50%		102	51
14	M-126	Drebulė	1			16	3		2		25%			96	48
15	M-127	Drebulė	1			12	3		2		25%			72	54
16	M-155	Blindė	1			27	3		2			50%		162	81
17	M-156	Drebulė	1			12	3		2		25%			72	54

210401-PP-BD-Ž

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
11	15	0



VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR.  
LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS

18	M-168	Blindė	1		23	3		2			50%		138	69
----	-------	--------	---	--	----	---	--	---	--	--	-----	--	-----	----

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	38	0



VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR.  
LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS

			1		25	3		2			50%		150	75
19	M-170	Blindė	1		18	3		2		25%			108	81
20	M-174	Drebulė	1		13	3		2			50%		78	39
21	M-177	Blindė	1		19	3		2			50%		114	57
			1		18	3		2			50%		108	54
22	M-178	Drebulė	1		12	3		2		25%			72	54
23	M-192	Trapūsis gluosnis	1		16	3		2			50%		96	48
24	M-215	Trapūsis gluosnis	1		23	3		2			50%		138	69
													<b>1672,5</b>	

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	38	0



## TERITORIJOS ŽELDYNŲ TVARKYMO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

1. Saugomas susiformavęs teritorijos želdinių masyvų ir atvirų erdvių santykis ir išsidėstymas,
2. Saugoma natūrali masyvų ir pievos paklotė,
3. Masyvuose išvalomi sausuoliai, krituoliai, sunykusių krūmų bruzgynai,
4. Masyvuose vykdomas sanitarinis jaunuolynų genėjimas (beržynuose, drebulynuose)
5. Vykdomas kraštovaizdinis genėjimas, šalinant peraugusių krūmų grupes, formuojant tranzitinius pasivaikščiojimo srautus, akcentuojant naujas esamų želdinių grupes ir kompozicijas,
6. Stiprinamas gatvės apsauginių želdinių barjeras, papildant jį jau augančių rūšių augalais,
7. Sklypo šiaurinėje dalyje nuo Rutkausko g. pusės, išskirtus dalį masyvo, iš vidurinio ardo želdinių formuojamas organiškasis masyvo papildymas-užbaigimas, sodinama apsauginė krūmų juosta skirianti nuo gatvės važiuojamosios dalies,
8. Paeil būsima šunų vedžiojimo aikštelę sodinama medžių ir krūmų grupė, dengianti naują veiklą nuo gatvės,
9. Pavieniai padrikai, bet šalia viena kitos augančių pušų grupė papildoma tos pačios rūšies medžiais, formuojamas spygliuočių medžių akcentas – intarpas.
10. Šalia poilsio vietų sodinami ornitochoriniai medžiai ir krūmai, aukštų žolinių augalų masyvai: sodinama kemeras, vingiorykštė, lendrūnas, šventagaršvė ir kt.
11. Gana utilitarus gatvės apsauginės juostos želdynas papildomas naujų rūšių augalais. Rekomenduojama sodinti: iveras, šermukšnius, gudobėles, erškėtrožes.

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	0



PROJEKTO PASIŪLYMŲ ETAPO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Šalinami želdiniai	vnt.	28
2.	Valomi masyvų plotai (valomi sausuoliai, krituoliai, vykdomas formuojamasis jaunuolyno kirtimas	m <sup>2</sup>	5065
3.	Sodinami medžiai	vnt.	69
4.	Sodinami krūmai	vnt.	577
5.	Sodinami daugiamečiai žoliniai augalai, gėlės	m <sup>2</sup>	50

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	0



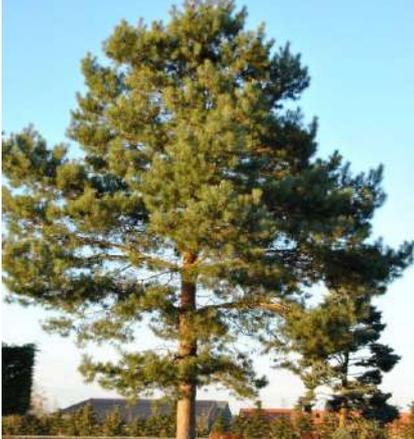
REKOMENDUOJAMŲ SODINTI AUGALŲ ASORTIMENTAS

Eil. Nr.	Augalo pavadinimas	Fotofiksacijos	
	<p><b>Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia</b> Tai natūraliai Lietuvoje augantis medis, pasiekiantis 8 – 10 m, rečiau 15 – 20 m aukštį. Greitai auga ir gyvena iki 100 metų. Laja kiaušiniška, dažnai netaisyklinga, kiek retoka. Lapai 15 – 20 cm ilgio, ir apie 10 cm pločio, Viršutinė pusė žalia, o apatinė pilkai žalia, kiek plaukuota. Rudenį, po pirmųjų šalnų ima geltonuoti ir dažnai tampa sodriai raudoni. Žydi gegužė - birželio mėnesiais.</p>		 
	<p><b>Paprastoji ieva</b> 10-15 m medis, kartais krūmas. Lapai 4-10 cm ilgio ir 2-6 cm pločio, viršutinė pusė žalia, apatinė kiek pilkšvesnė. Rudenį tampa raudonais ir oranžiniais, gana anksti nukrenta. Žiedai smulkūs, iki 1,5 cm skersmens, susitelkę į svyrančias kekes, kurių ilgis gali siekti 12 cm. Žydi gegužės pradžioje. Vaisiai sunoksta rugpjūčio mėnesį. Reikli dirvožemiui, auga derlingose ir gerai drėkinamose teritorijose. Lietuvoje galima sutikti lapuočių ir mišriuose miškuose, paupiuose, paežerėse ar užliejamose salose.</p>		 
	<p><b>Zyboldo obelis</b> Tai 4–10 m aukščio medis arba krūmas. Šakelės yra rudos su purpuriniu atspalviu, kartais dygliuotos. Žydi gegužės mėnesį maždaug 2 cm skersmens balkšvais rožiniais žiedeliais, susitelkusiais į negausius žiedynus. Vaisiukai – 6–8 mm skersmens, dažniausiai žalsvai geltoni. Žiemos šalčiams atspari, mėgsta priemolio ir priemolio dirvožemius.</p>		 

210401-PP-BD-Ž

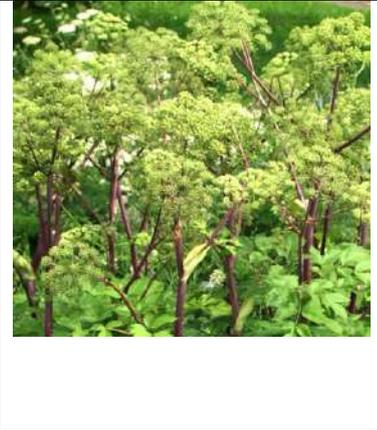
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
11	12	0



<p><b>Totorinis klevas / Acer tataricum</b> Stambus krūmas arba medis, dažnai su netaisyklingos formos ir šakotu kamieniu. Pasiekia 5-9 metrų aukštį. Laja plati ir tanki, Lapai rudenį tampa ryškiaspalviai, nusidažo raudona, geltona ar oranžine spalvomis. Antroje vasaros pusėje susiformavę sparnavaisiai tampa raudoni ir stipriai išsiskiria iš dar žalios lapijos. Geriausiai auga derlingoje, gerai drėkinamoje dirvoje, nors laikomas dirvožemiui nereikliu. Gali augti daliniame pavėsyje arba gerai apšviestoje vietoje. Gerai auga miesto sąlygose, nes pakantus užterštam orui, druskų pertekliui ir temperatūrų svyravimui. Kartais nukenčia nuo grybelinių ligų.</p>		 
<p><b>Paprastoji pušis / Pinus silvestris</b> Sparčiai auga 10-40 metais. Visžalio medžio laja kūgiška, vėliau ritiniška, senos gali būti skėtiška arba netaisyklinga. Mėgsta šviesą, dirvožemiui nereiklus, auga sausuose smėlynuose ir pelkėse, šaknys ilgos ir gilios, atsparus vėjovartai ir šalčiams. Jauni auga sparčiai, vėliau – lėtai.</p>		
<p><b>Prancūzinis erškėtis ,Officinalis' / Rosa gallica ,Officinalis'</b> Prancūzinis erškėtis savaime paplitęs Pietų ir Vidurio Europoje, Turkijoje, Kaukaze. Tai iki 1,2 metro aukščio užaugantis krūmas dygliuotais stiebais, o lapai sudaryti iš 5 lapelių dantytais kraštais, tamsiai rožiniai žiedai susitelkę nuo vieno iki penkių, „vaisiai“ - kiaušiniški, 10-13 milimetrų ilgio. Šis erškėtis auga gerai drenuojamoje dirvoje, saulėtoje vietoje, pakelia šaltį iki minus 25 laipsnių.</p>		

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	38	0



<p><b>Lendrūnas/Calamagrostis 'Karl Foerster'</b> Žiedynai statūs, aukšti. Geriausiai auga saulėtoj vietoj, dirvai nereiklus, atžalomis neplinta. Dekoratyvus visą sezoną. Žydi VI vid. – VII mėn.</p>		
<p><b>Vaistinė šventagaršvė</b> – stambus, dvimetis, kartais daugiametis, 100–250 centimetrų aukščio žolinis augalas. Vaistinės šventagaršvės stiebas storas, tuščiaviduris. Žydi antraisiais vegetacijos metais birželio–rugpjūčio mėnesiais. Auga pakrantėse, drėgnose pievose, drėgnuose krūmuose. Vaistinė šventagaršvė geriausiai auga derlingoje, vandeniui pralaidžioje dirvoje.</p>		
<p><b>Kemerai (<i>Eupatorium fistulosum</i>)</b> – daugiametis, drugelių gausiai lankomas augalas iš Šiaurės Amerikos. Savaimė auga drėgnose pievose. Užauga 150 – 200 cm aukščio. Tvirtas, krūmiškas, staciaūgis, nešakotas augalas. Sodinti saulėtoje ar pusiau pavėsingoje, apydrėgnėje ar drėgnoje vietoje, sunkesnėje dirvoje. Augalas tvirtas, ramstyti, rišti nereikia. Šalčiui atsparus.</p>		

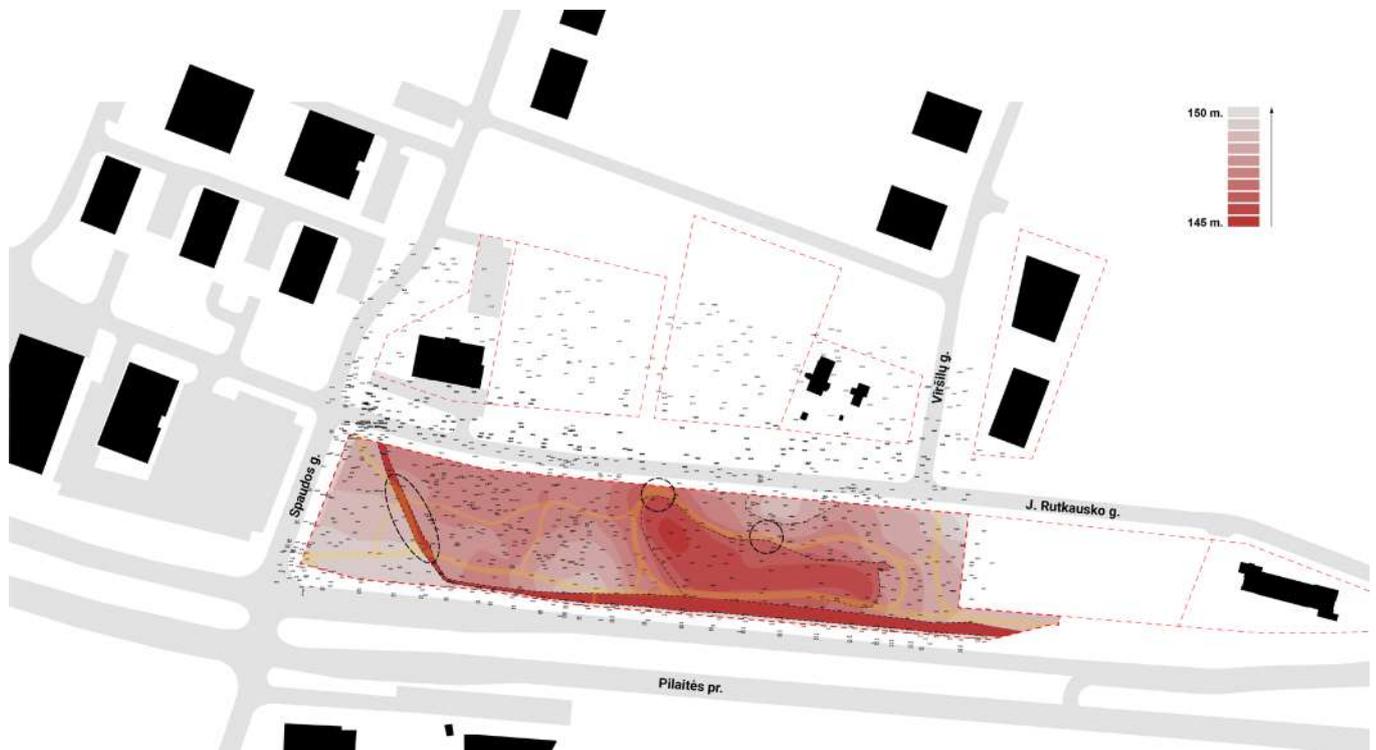
210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	38	0



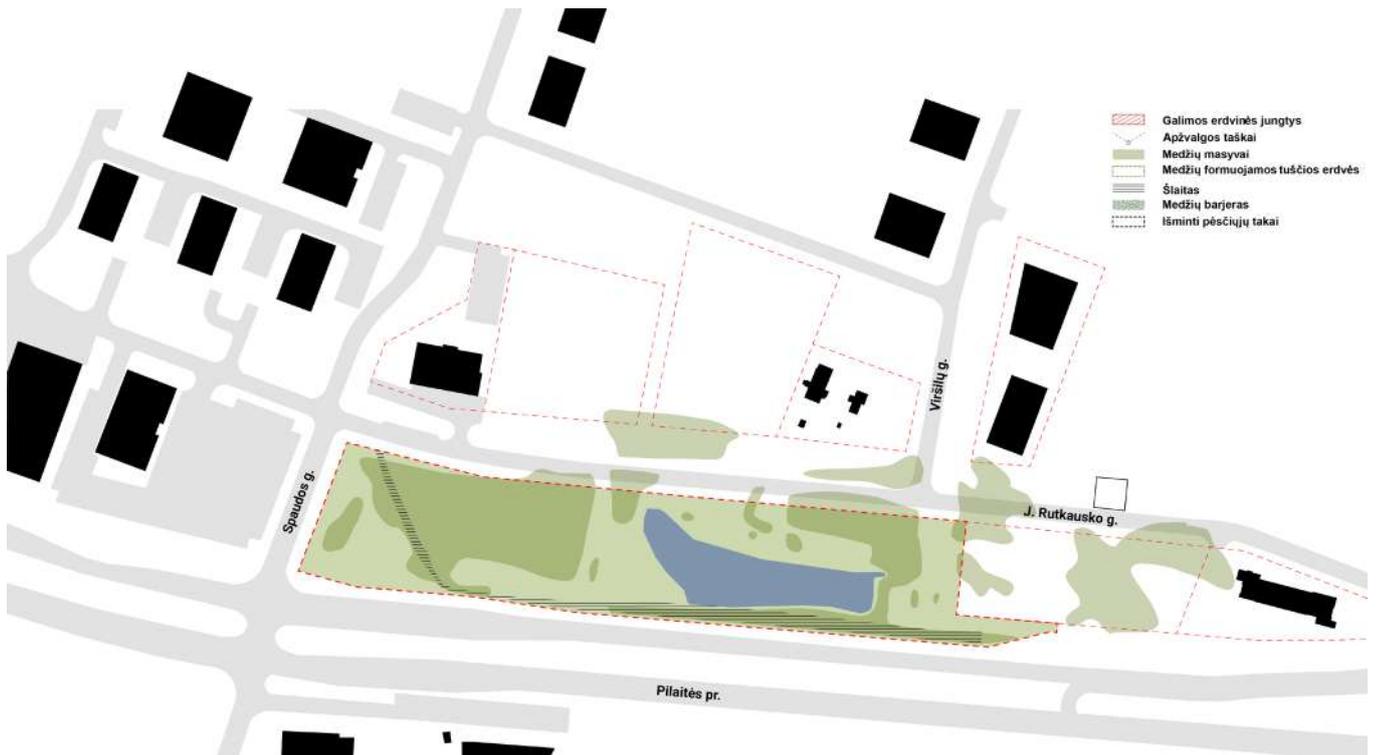
## TERITORIJOS ERDVINĖ ANALIZĖ

### Esama situacija

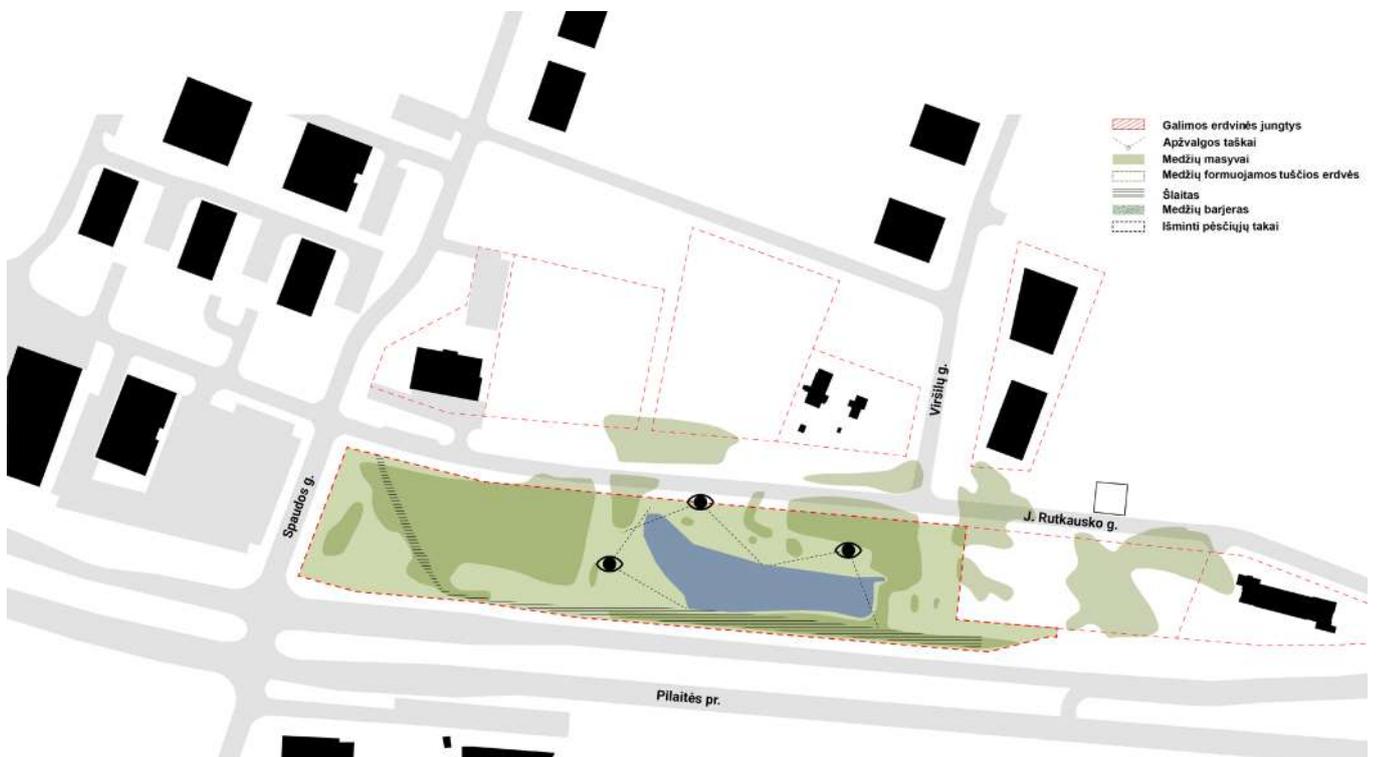
Teritorijai būdingas ryškiai kintantis reljefas. Aukščių skirtumas svyruoja nuo alt. + 145 iki +152. Teritorija yra suformuotoje dauboje, kurios žemiausiame taške telkiasi šlapynė. Teritorijos ribose ties gatvėmis, taip pat ir teritorijos viduryje būdingi staigūs reljefo perkirčiai. Šie šlaitai formuoja pagrindinius barjerus galimiems pėsčiųjų srautams. Siekiant išvengti laiptų, siūloma pėsčiųjų takus formuoti atsižvelgiant į reljefą, išvengiant stačių šlaitų vietų. Patekimų į parką vietose, taip pat barjerus kuriančiose vidinės teritorijos vietose siūloma formuoti reljefą, taip, kad nuolydis būtų pritaikytas sklandžiam pėsčiųjų ir neįgaliųjų judėjimui. Teritorijos erdvinę sąrangą formuoja krūmynų masyvai. Išryškinius pagrindinius krūmynų masyvus, matomos jų suformuotos nominalios erdvės. Šlaite lygiagrečiame Pilaitės prospektui krūmynai formuoja želdinių barjerą triukšmo ir oro taršai, todėl atviras vietas prospekto perimetru siūloma papildyti sodinamų želdinių barjeru. Vakarinėje dalyje esamas ir formuojamas želdinių masyvas suformuoja uždara nominalią erdvę. Sklandžiam judėjimui teritorijoje užtikrinti siūloma išskaidant pagrindinį želdino masyvą numatyti pėsčiųjų takus. Centrinėje teritorijos dalyje aplink šlapynę susiformavusios atviresnės erdvės su mažesnėmis krūmynų grupėmis. Siūloma šias erdves išsaugoti atviras šlapynės apžvalgai, poilsiui. Rytinėje teritorijos dalyje šlapynė dengia platus krūmynų masyvas. Formuojant prieigą prie vandens rytinėje pusėje bei atveriant šlapynę šioje pusėje formuojamam pėsčiųjų takui bei greta esančio sklypo vystymui, siūloma išskaidyti krūmynus į mažesnes grupes.



210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	38	0



17 pav. Želdynių formuojamos erdvės



18 pav. Apžvalgos taškai

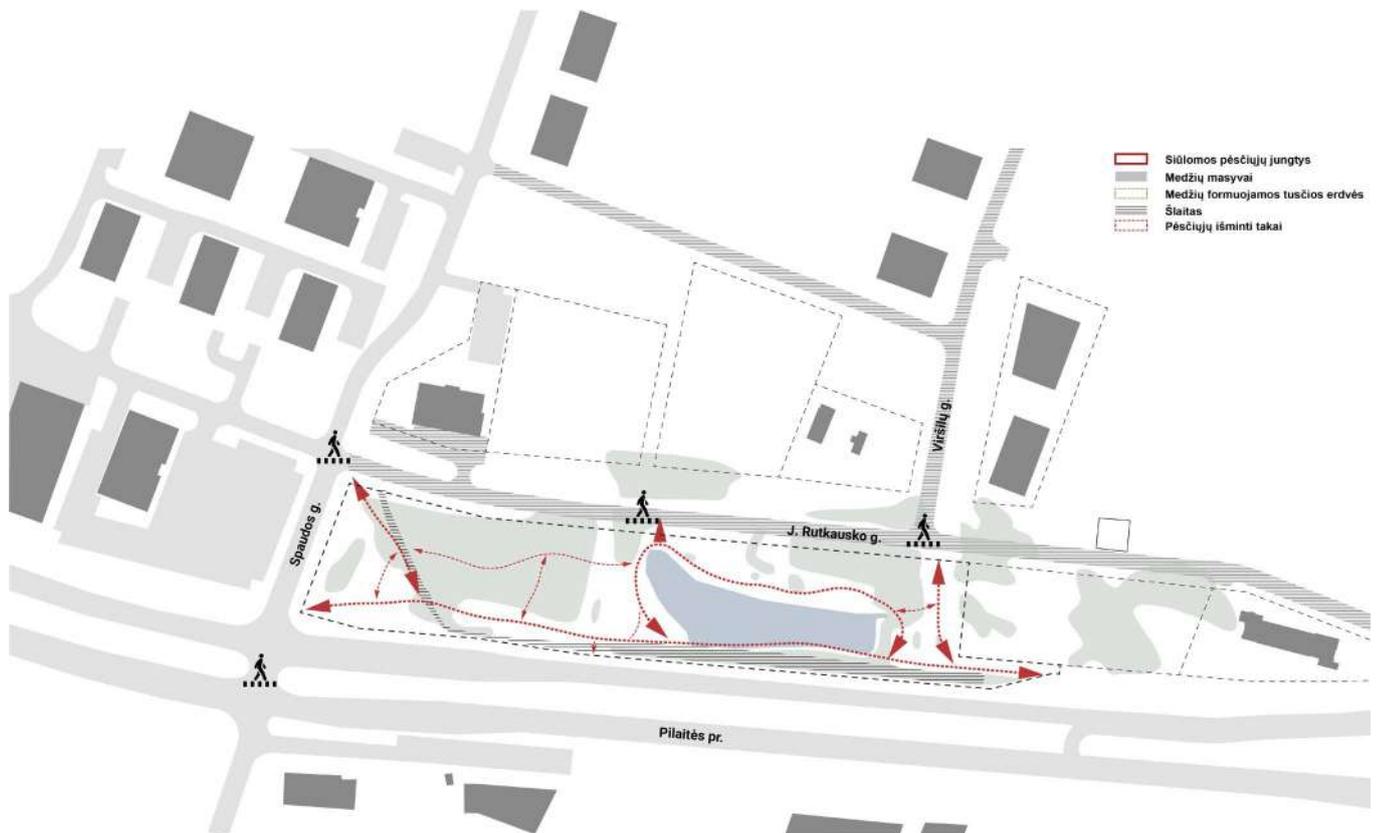
210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	38	0



## TERITORIJOS INFRASTRUKTŪROS RYŠIŲ ANALIZĖ

### Esama situacija

Viešosios erdvės teritoriją riboja intensyvus Pilaitės prospektas, Spaudos g., ir projektuojama J. Rutkausko gatvė. Šiuo metu teritorijoje yra išminti pėsčiųjų takai, trys patekimai iš J. Rutkausko gatvės, vienas patekimas iš Pilaitės prospekto lipant šlaitu. Išminti takai veda ratu aplink šlapynę. Šlapynės ŠR pusėje, išmintas takas formuoja pievą prieš šlapynės daubą. Parkas neturi aiškiai suformuotų patekimų į jį bei pėsčiųjų ir dviratininkų takų sistemos. Dėl intensyvios aplinkinės teritorijos plėtros siūloma pagrindinius patekimus į parką formuoti intensyviose sankryžose (Pilaitės pr. ir Spaudos g.; Spaudos g. ir J. Rutkausko g.; J. Rutkausko ir Viršilų g.), taip būtų užtikrintas sklandus bei aktyvus pėsčiųjų patekimas į parko teritoriją. Teritorijoje siūloma formuoti skersinius ryšius tarp Pilaitės ir J. Rutkausko gatvės teritorijos vakarinėje dalyje, formuojant lanką; teritorijos rytinėje dalyje jungiant su projektuojama Viršilų gatvės dalį bei įsiliejant į dviračių ir pėsčiųjų tako linkį lygiagrečiai Pilaitės prospektui; bei paliekant išmintą pėsčiųjų trajektoriją centrinėje dalyje. Teritorijos vakarinėje dalyje greta pagrindinių patekimų skersai visos teritorijos reljefas sukuria barjerą, todėl numatomas išilgai šlaito formuojamas takas bei reljefo performavimas šioje vietoje, siekiant pagrindinius takus pritaikyti pėstiesiems.



19 pav. Formuojami pėsčiųjų ryšiai

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	38	0



## SKLYPO PLANAS

Viešoji erdvė formuojama atsižvelgiant į vertingąsias vietas savybes: reljefą, šlapynę, krūmynų masyvus, reaguojant į Pilaitės prospekto keliamą triukšmą ir oro taršą, kuriant svarbiausius ryšius su kontekstu. Vakariniame sklypo dalyje numatomi du patekimai: iš Spaudos g. ir Pilaitės prospekto sankryžos, kuriose yra esamos pėsčiųjų perėjos bei iš formuojamos J. Rutkausko gatvės kampo, greta numatomos pėsčiųjų perėjos. Šioje teritorijos dalyje želdynų suformuotoje erdvėje numatoma organišką elipsės formos šunų aikštelė su jiems skirtais įrenginiais. Siūloma kurti pažangią šunų aikštelę, formuojant kopimui skirtas kalveles, jiems skirtus įrenginius. Šunų aikštelė numatoma atverta, todėl atitrukta nuo pagrindinių takų. Numatomi du patekimai: iš šiaurinės ir pietinės dalies. Šunų aikštelėje numatomi du suoliukai ir dvi šiukšliadėžės.

Vakariniame dalyje formuojami takai kerta pagrindinį teritorijos reljefo barjerą, šiaurinio ir pietinio kampo patekimus jungiantis takas formuojamas išilgai šio barjero, tačiau išlaikant 5 proc. nuolydį numatomi reikalingi reljefo formavimo darbai. Šis takas išsiskiria į dvi kryptis: taką per želdinių masivą ir taką lygiagrečiai Pilaitės prospektui, žemutinėje teritorijos terasoje. Taip formuojamas judėjimas ratu visoje teritorijoje.

Lygiagrečiai želdynų masyve vingiuojančiam takui išdėstomi pavieniai sporto įrenginiai – treniruokliai. Taip sukuriama sportuojančio privatumas, sporto įrenginiai integruojami kraštovaizdyje.

Centrinėje teritorijos dalyje – labiau atvirose erdvėse su želdinių užnugariu numatomos dvi poilsio aikštelės su stalu ir suolais. Siūloma staluose integruoti šachmatų lentos brėžinį, pritaikant stalą ir žaidimui. Poilsio vietos parenkamos, atveriančios vaizdus į šlapynę, turinčios želdinių užnugarį. Formuojant takus aplink šlapynę atsižvelgta į reljefą bei jau išmintus pėsčiųjų takus. Formuojamas judėjimas ratu. Pietinėje šlapynės dalyje status krūmais apaugęs šlaitas nepalieka vietos takui, todėl numatomas pantoninis medinis takas, kuriame išdėstomi du ilgi mediniai suolai. Jauki medžio danga kurs pėsčiųjų trauką, norą prisėsti su vaizdu į šlapynę ir šlaito užnugariu, todėl šis takas numatomas platesnis, tam kad būtų įrengti mediniai suolai.

Šlapynės atgaivinimui numatomas lietaus surinkimas ir nuvedimas. Vamzdžiai slepiami akmens mūro atraminėse sienutėse, siūlomas šių vietų apželdinimas meldais.

Rytinėje teritorijos dalyje numatomas ryšys su Viršilų g. projektuojama atkarpa bei Pilaitės prospektu. Į Pilaitės prospektą projektuojamas 5 proc. nuolydžio takas, įsijungiantis į esamą dviračių ir pėsčiųjų taką lūžio vietoje, išlaikant tiesią trajektoriją.

Visoje teritorijoje numatomas takų apšvietimas. Apšvietimo sprendiniai tikslinami TP rengimo metu.

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	38	0



## PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Šioje dalyje projektuojama galimybė papildyti teritorijoje esantį tvenkinį paviršiniu vandeniu nuo greta esančių sklypų: kadastrinis sklypo Nr. 010100300109, kadastrinis sklypo Nr. 010100300070, kadastrinis sklypo Nr. 010100300047, kadastrinis sklypo Nr. 010100300067; kadastrinis sklypo Nr. 010100300059, kadastrinis sklypo Nr. 010100300071, kadastrinis sklypo Nr. 010100300068. Šiuose sklypuose Užsakovai susiprojektavę lietaus nuotekų tinklus bei naftos gaudykles, turės nuvesti išvalytą lietaus vandenį į šioje dalyje projektuojamus šulinius.

Projektuojami du DN500 išleistuvai, kuriais tvenkinys bus papildomas lietaus vandeniu iš 7 gretimų sklypų. Lietaus nuvedimai iš gretimų sklypų bus projektuojami kitais projektais. Šiame projekte parodomas galimybės lietaus nuvedimui nuo sklypų.

Susidaręs paviršinio vandens perteklius tvenkinyje bus nukreipiamas į miesto lietaus vandens nuotekų sistemą J.Rutkausko gatvėje. Kadangi dėl aukščių skirtumų nėra galimybės perteklinį vandenį nuvesti savitaka, tam projektuojama siurblinė.

Skaičiuojant lietaus nuotekų debitus nuo sklypų, yra priimta, kad sklypą sudarys 90% kietos dangos ir 10 % žalios vejos.

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 9 priedą.

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo 7 sklypų:

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I, \text{ l/s}$$

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	38	0



$Q_{bendras} = 157 \cdot (0,95 \cdot F_d + 0,22 \cdot F_v) + F_{st} \cdot 157 = 386,7$				l/s		
UAB „Grinda“ rekomenduojami parametrai:						
$I$ - lietaus intensyvumas (l/s·ha), priimtas <b>157 (l/s·ha)</b> ; $C_d$ - kietų dangų priimtas koeficientas <b>0,95</b> ; $C_v$ - vejų priimtas koeficientas <b>0,22</b> .						
Skaičiuojamos teritorijos duomenys:						
	$Sklypo plotas F_{sk}$ -	2,80	ha;			
	$Kietos dangos F_d$ -	2,53	ha;			
	$Vejų plotas F_v$ -	0,27	ha;			
	$Stogo plotas F_{st}$ -	0,00	ha.			

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{max} = \beta \cdot Q_{lt} = 1 \cdot Q_{lt}, \text{ l/s}$$

kai:

$Q_{lt}$  – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1. p.;

$\beta$  - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. Priimta  $\beta = 1$ ;

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s,}$$

kai:

$I$  - lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal;

$F$  - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

$C_{vid}$  - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{5835}{20 + 17} - 0,8 = 157, \text{ l/(s·ha),}$$

kai:

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	38	0



**A, B, c** – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvainimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede. (**retmuo p-5, A- 5835, B-17, c- (-0,8)**);

**T** – lietaus trukmė, min; **20 min.**

Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas  $C_{vid}$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai:

$C_i$  – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimti koeficientai kietai dangai **0,95**, vejai **0,22**;

$F_i$  – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas  $C_i$ ) nuotėkio baseino dalis;

$F$  - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

Sklypų debitai:

Nr. 010100300109 – 62,9 l/s;

Nr. 010100300070 – 71,8 l/s;

Nr. 010100300047 – 27,5 l/s;

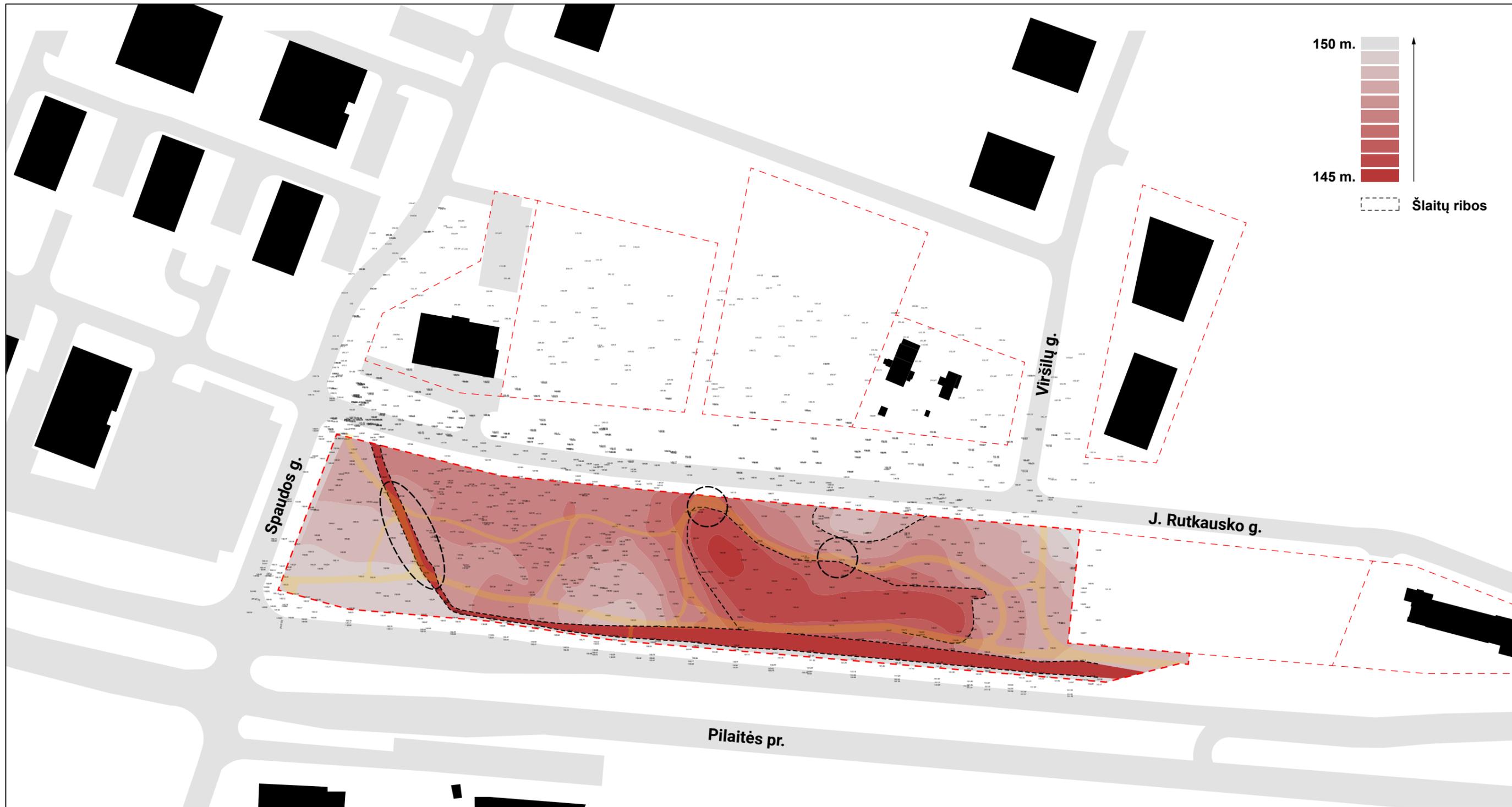
Nr. 010100300067 – 19,7 l/s;

Nr. 010100300059 – 44,3 l/s;

Nr. 010100300068 – 102,3 l/s;

Nr. 010100300071 – 58,1 l/s

210401-PP-BD-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	38	0



0	2021-07	Viešinimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB MUTUUS</b> Smolensko g 10B, Vilnius info@mutuus.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS	
35965	PV	S. Remeika			
A1425	PDV	K. Kasperavičius			
	Arch.	J. Stonkutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	E. Bagužaitė		TERITORIJOS RELJEFO ANALIZĖS SCHEMA	
	Arch.	M. Norvila		LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			210401-PP-BR.01	
		LAPAS	LAPŲ		
		1	1		



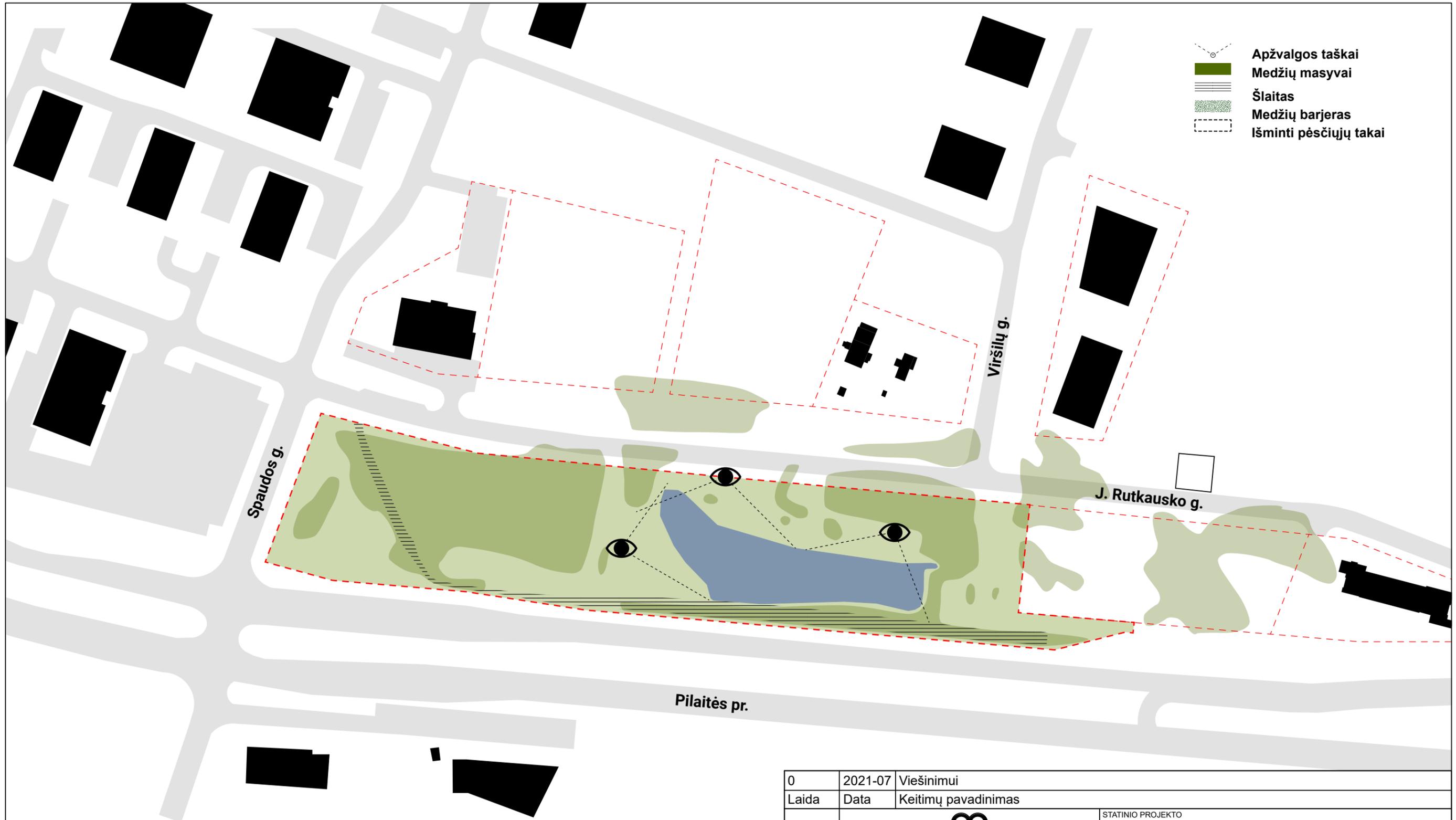
-  Apžvalgos taškai
-  Medžių masyvai
-  Šlaitas
-  Medžių barjeras
-  Išminti pėsčiųjų takai

0	2021-07	Viešinimui				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB MUTUUS</b> Smolensko g 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS			
35965	PV	S. Remeika				
A1425	PDV	K. Kasperavičius				
	Arch.	J. Stonkutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS ŽELDYNŲ FORMUOJAMŲ ERDVIŲ SCHEMA	LAIDA 0	
	Arch.	E. Bagužaitė				
	Arch.	M. Norvila				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 210401-PP-BR.02		LAPAS 1	
					LAPŲ	1

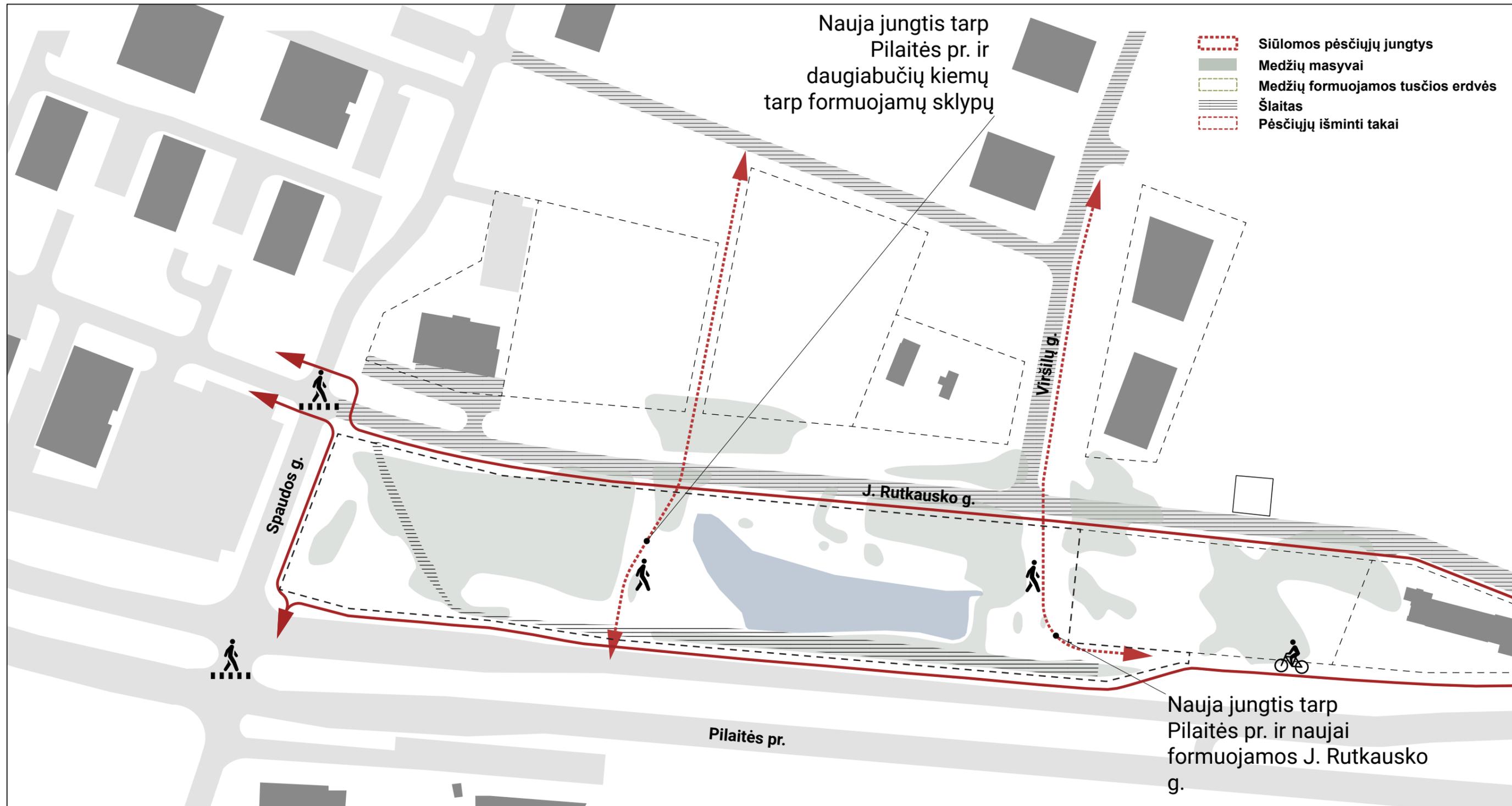


-  Apžvalgos taškai
-  Medžių masyvai
-  Šlaitas
-  Medžių barjeras
-  Išminti pėsčiųjų takai

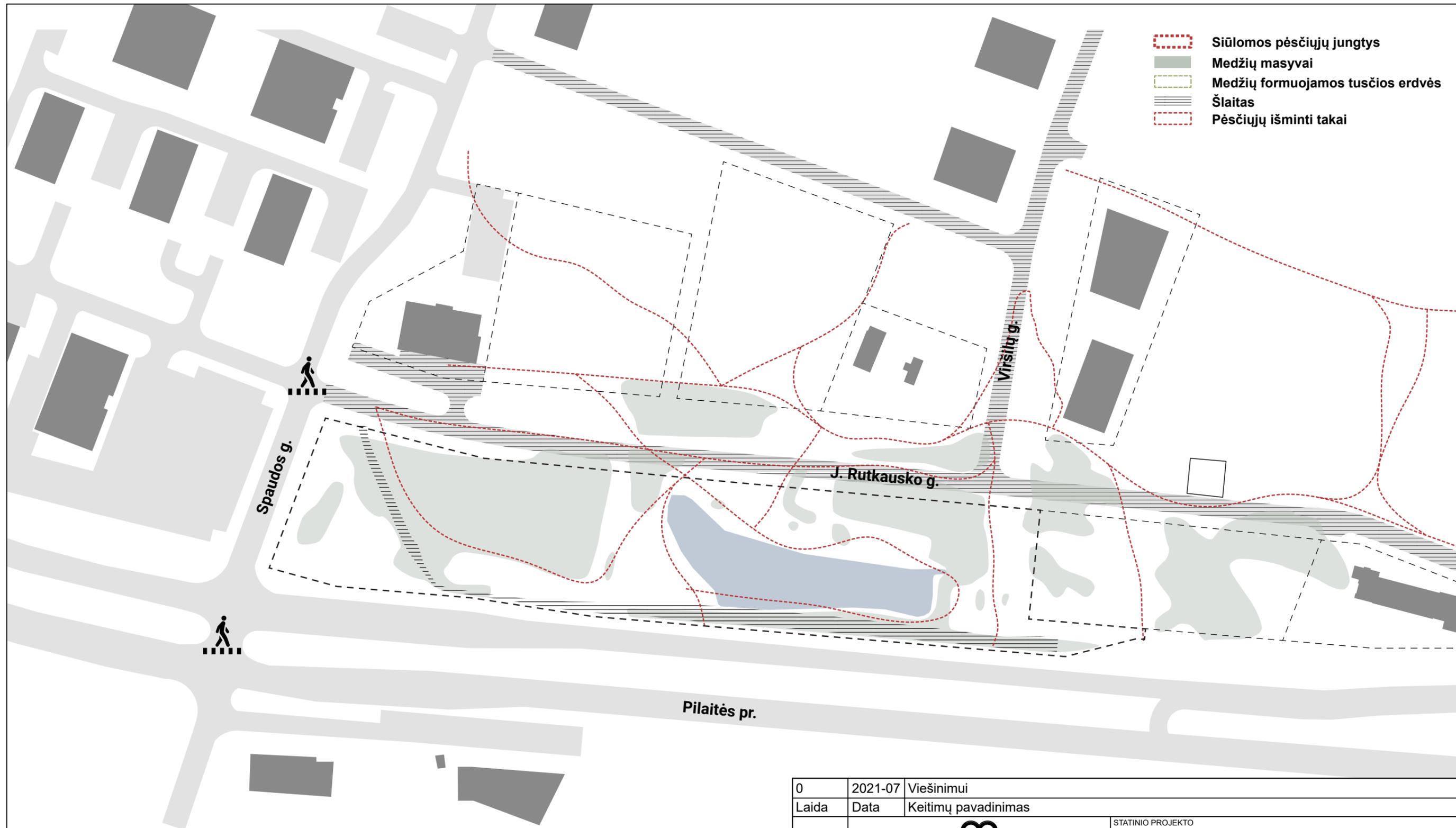
0	2021-07	Viešinimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB MUTUUS</b> Smolensko g 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS		
35965	PV	S. Remeika			
A1425	PDV	K. Kasperavičius			
	Arch.	J. Stonkutė			
	Arch.	E. Baguzaitė			
	Arch.	M. Norvila			
	DOKUMENTO PAVADINIMAS  PĖSČIJJŲ IŠMINTŲ TAKŲ SCHEMA		LAIDA	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO  210401-PP-BR.03	LAPAS 1	LAPŲ 1



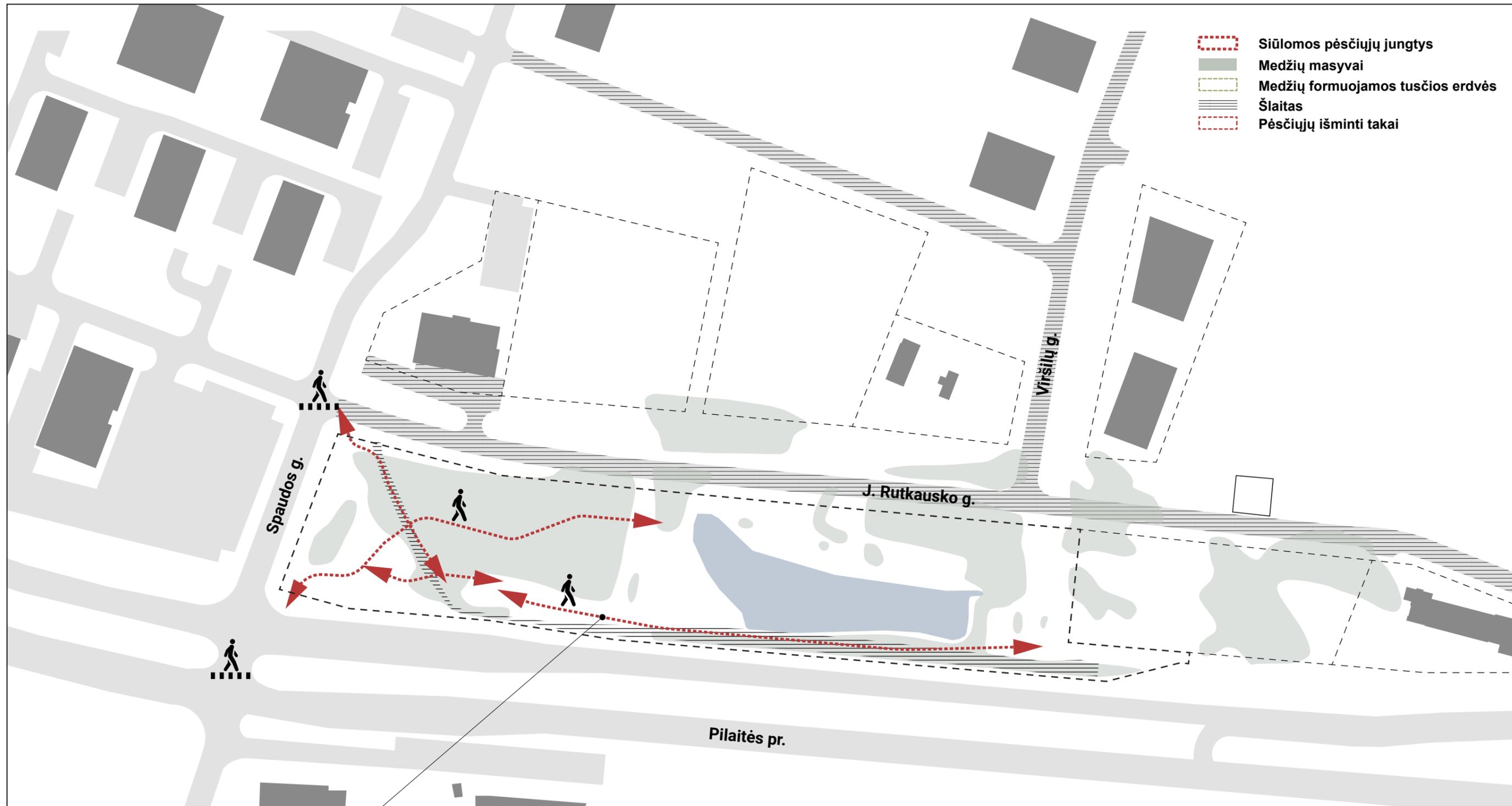
0	2021-07	Viešinimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB MUTUUS</b> Smolensko g 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS		
35965	PV	S. Remeika			
A1425	PDV	K. Kasperavičius			
	Arch.	J. Stonkutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS  APŽVALGOS TAŠKŲ SCHEMA	LAIDA  0
	Arch.	E. Bagužaitė			
	Arch.	M. Norvila			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO  210401-PP-BR.04		LAPAS  1
					LAPŲ  1



0	2021-07	Viešinimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB MUTUUS</b> Smolensko g 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS		
35965	PV	S. Remeika			
A1425	PDV	K. Kasperavičius			
	Arch.	J. Stonkutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Arch.	E. Bagužaitė		PAGRINDINIŲ PĖSČIŲJŲ JUNGČIŲ SCHEMA	
	Arch.	M. Norvila		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		210401-PP-BR.05		LAPŲ
				1	1

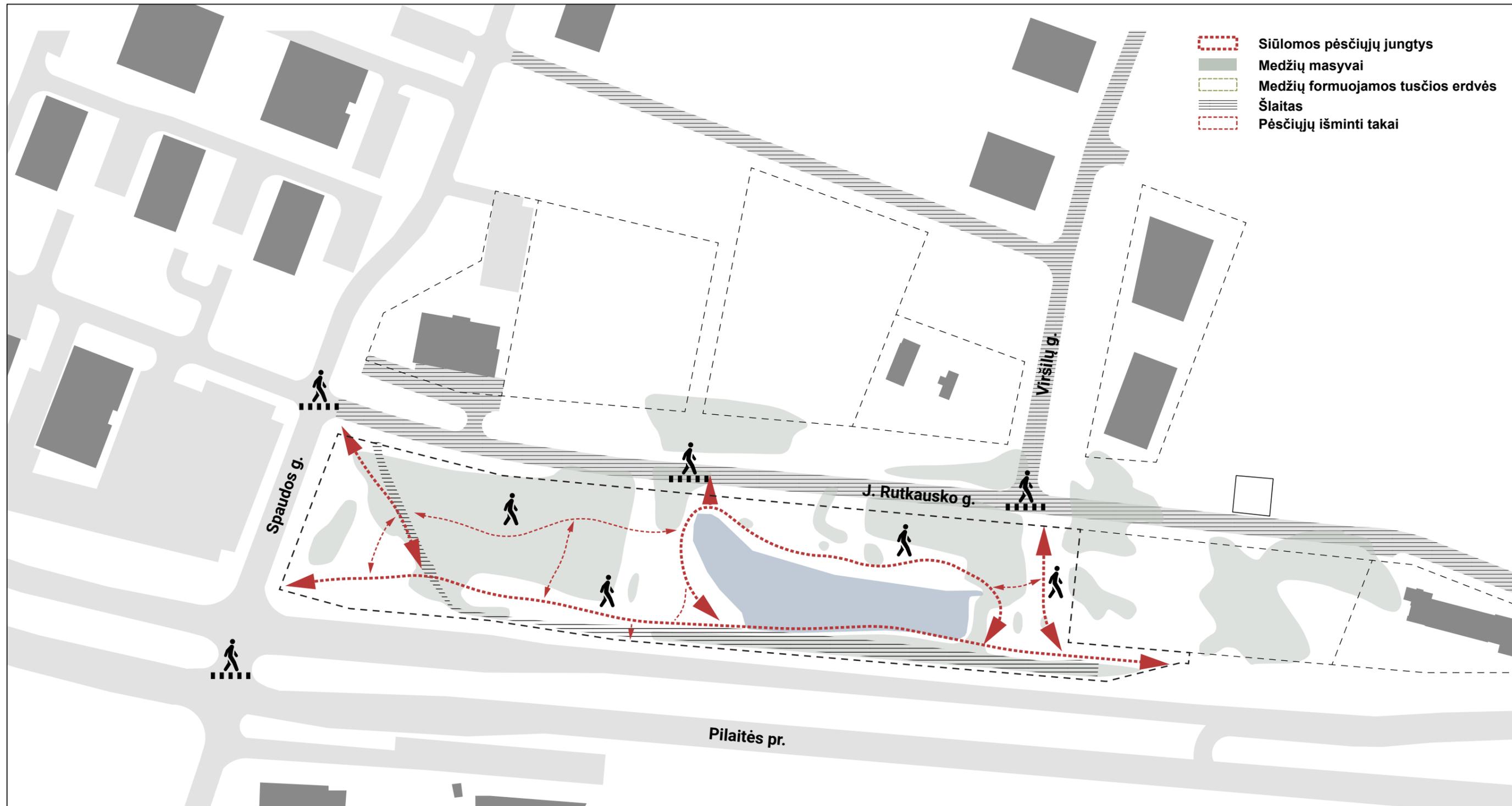


0	2021-07	Viešinimui		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB MUTUUS</b> Smolensko g 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS	
35965	PV	S. Remeika		
A1425	PDV	K. Kasperavičius		
	Arch.	J. Stonkutė		
	Arch.	E. Bagužaitė		
	Arch.	M. Norvila		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO  210401-PP-BR.06	LAIDA  0  LAPAS 1  LAPŲ 1

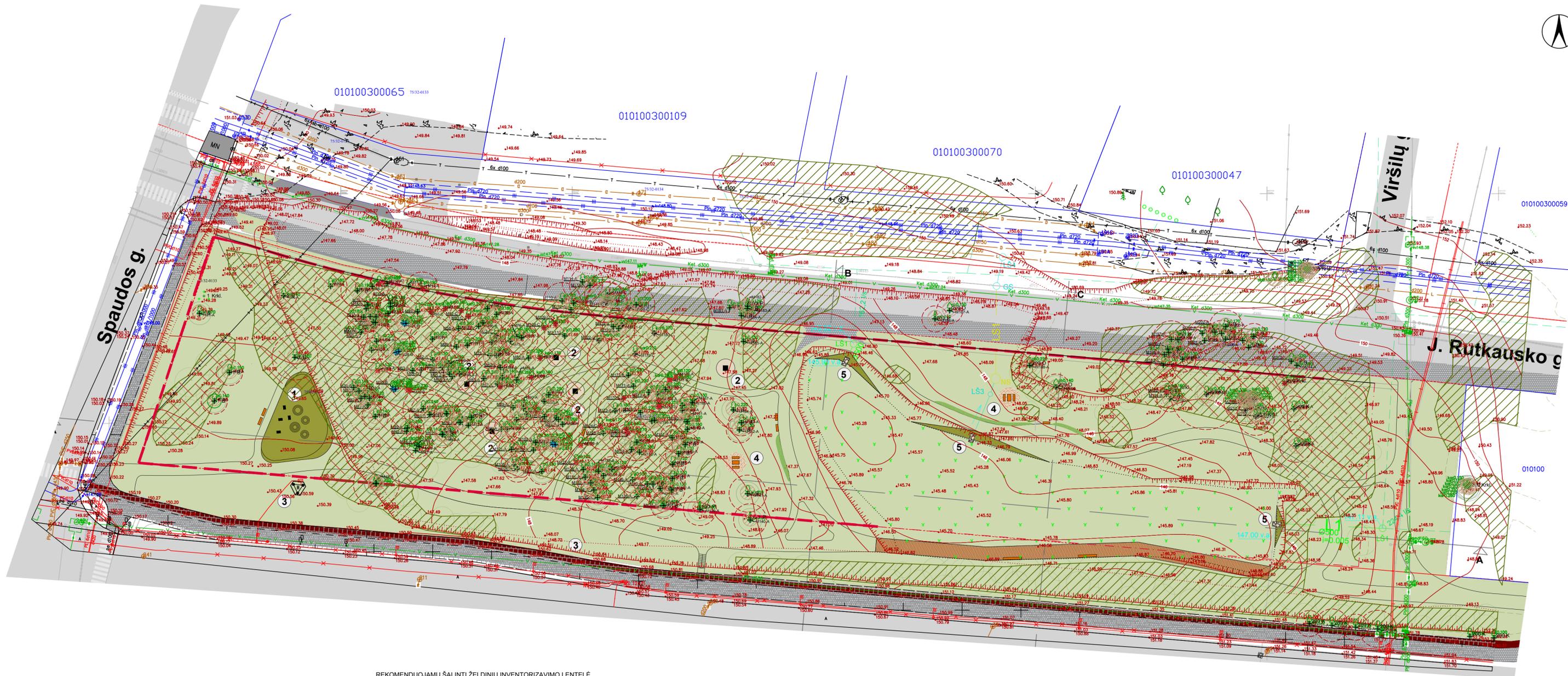


Skersinės jungtys pagal išmintus takus bei tuščias erdves tarp medžių

0	2021-07	Viešinimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB MUTUUS</b> Smolensko g 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS		
35965	PV	S. Remeika			
A1425	PDV	K. Kasperavičius			
	Arch.	J. Stonkutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Arch.	E. Bagužaitė			
	Arch.	M. Norvila			
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO	210401-PP-BR.07
LT				LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2021-07	Viešinimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB MUTUUS</b> Smolensko g 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS		
35965	PV	S. Remeika			
A1425	PDV	K. Kasperavičius			
	Arch.	J. Stonkutė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	E. Bagužaitė		IŠVADINĖ PĖSČIJJŲ JUNGČIŲ SCHEMA	
	Arch.	M. Norvila		LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		210401-PP-BR.08		LAPŲ
				1	1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Darbo riba
- Sklypai
- Tvenkinys
- Šaligatvis
- Želdinių masyvai
- Masyvo pomedžio valymas iki 50 %
- ⊕ A-geros būklės medis
- ⊕ B-patenkinamos būklės medis
- ⊕ C-blogos būklės medis
- ⊗ Šalinami medžiai
- Maksimaliai saugomas pomedžio plotas (medžio kamieno Ø (cm) x 5)
- Medžio šaknyso apsaugos zona (medžio kamieno Ø (cm) x 12)
- M-1 Želdinio tipo žymuo: M-medis ir nr.

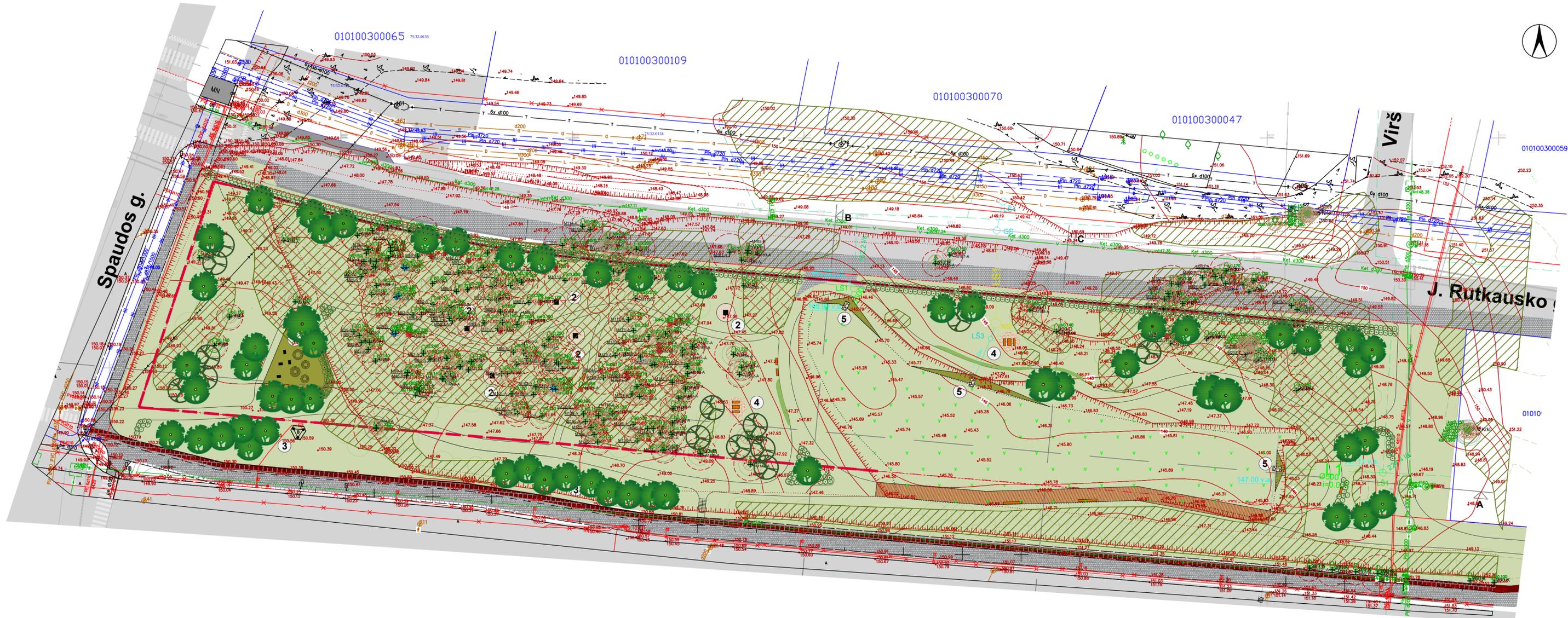
REKOMENDUOJAMŲ ŠALINTI ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Nr. plane	Augalo pavadinimas lietuviškai	Augalo pavadinimas lotyniškai	Kamienų skaičius	Kamieno skersmuo 1,3 m aukštyje, cm	Medžio būklės indeksas A, B, C, D	Medžio būklės balais	Tvarkymo priemonės
1	M-9	Drebulė	Populus tremula	1	21	A	3	šalinama
2	M-12	Drebulė	Populus tremula	1	19	A	3	šalinama
3	M-29	Drebulė	Populus tremula	1	12	A	3	šalinama
4	M-36	Blindė	Salix caprea	2	23,25	B	2	šalinama
5	M-50	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	1	18	C	2	šalinama
6	M-51	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	1	18	C	2	šalinama
7	M-52	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	1	22	C	2	šalinama
8	M-53	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	1	20	C	2	šalinama
9	M-81	Blindė	Salix caprea	1	17	C	3	šalinama
10	M-86	Blindė	Salix caprea	1	16	C	3	šalinama
11	M-88	Blindė	Salix caprea	1	22	C	3	šalinama
12	M-108	Blindė	Salix caprea	1	15	C	3	šalinama
13	M-109	Blindė	Salix caprea	1	22	C	3	šalinama

14	M-124	Blindė	Salix caprea	1	17	C	3	šalinama
15	M-126	Drebulė	Populus tremula	1	16	A	2	šalinama
16	M-127	Drebulė	Populus tremula	1	12	A	2	šalinama
17	M-155	Blindė	Salix caprea	1	27	C	3	šalinama
18	M-156	Drebulė	Populus tremula	1	12	A	2	šalinama
19	M-168	Blindė	Salix caprea	2	23,25	C	3	šalinama
20	M-170	Blindė	Salix caprea	1	18	C	3	šalinama
21	M-174	Drebulė	Populus tremula	1	13	A	2	šalinama
22	M-177	Blindė	Salix caprea	2	19,18	C	3	šalinama
23	M-178	Drebulė	Populus tremula	1	12	A	2	šalinama
24	M-192	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	1	16	C	2	šalinama
25	M-215	Trapusis gluosnis	Salix fragilis	1	23	C	2	šalinama

PASTABA:  
REKOMENDUOJAMŲ ŠALINTI ŽELDINIUS VERTINA IR IŠVADAS TEIKIA VISUOMENINĖ ŽELDINIŲ KOMISIJA PRIE VMSA. GALUTINĮ SPRENDINĮ DEL ŠALINAMŲ ŽELDINIŲ TVIRTINA VMSA ŽELDINIŲ POSKYRIS KIEKIŲ ŽINIARAŠTYJE NURODYTAS ŠALINAMŲ KAMIENŲ KIEKIS (28 VNT.)

0	2021-07	Statybos leidimui		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
35965			PV	VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR. LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS
ŽPRV32	PDV	J. Stonkutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			ŽELDINIŲ TVARKYMO PLANAS M 1:500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŠKAKOVIS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	210401-TP-SP-BR.09
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Darbo riba
  - Sklypai
  - Tvenkinys
  - Šaligatvis
  - Želdinių masyvai
  - Sodinami lapuočiai medžiai
  - ⊗ Sodinami spygliuočiai medžiai
  - Sodinami krūmai
  - Sodinami daugiamečiai žoliniai augalai
  - Maksimaliai saugomas pomedžio plotas (medžio kamieno Ø (cm) x 5)
  - Medžio šaknyso apsaugos zona (medžio kamieno Ø (cm) x 12)
  - M-1 Želdinio tipo žymuo: M-medis ir nr.
  - Želdinys (topografiniai duomenys)

**TERITORIJOS APŽELDINIMO PRINCIPAI:**

1. Saugomas susiformavęs teritorijos želdinių masių ir atvirų erdvių santykis ir išsidėstymas,
2. Saugoma natūrali masių ir pievos paklotė,
3. Masyvuose išvalomi sausuoliai, krituliai, sunykusių krūmų bruzgnai,
4. Masyvuose vykdomas sanitarinis jaunuolynų genėjimas (beržnyuose, drebulynuose)
5. Vykdomas kraštovaizdinis genėjimas, šalinant peraugusių krūmų grupes, formuojant tranzitinius pasivaikščiavimo srautus, akcentuojant naujas esamų želdinių grupes ir kompozicijas,
6. Stiprinamas gatvės apsauginių želdinių barjeras, papildant jį jau augančių rūšių augalais,
7. Sklypo šiaurinėje dalyje nuo Rutkausko g. pusės, iškirtus dalį masyvo, iš vidurinio ardo želdinių formuojamas organiškasis masyvo papildymas-užbaigimas, sodinama apsauginė krūmų juosta skirianti nuo gatvės važiuojamosios dalies,
8. Palei būsimą šunų vedžiojimo aikštelę sodinama medžių ir krūmų grupė, dengianti naują veiklą nuo gatvės,
9. Pavieniai padrikai, bet šalia viena kitos augančių pušų grupė papildoma tos pačios rūšies medžiais, formuojamas spygliuočių medžių akcentas - intarpas.
10. Šalia poilsio vietų sodinami ornitochoriniai medžiai ir krūmai, aukštų žolinių augalų masyvai: sodinama kemeras, vingioryškė, lendrūnas, šventagaršvė ir kt.
11. Gana utilitarus gatvės apsauginės juostos želdynas papildomas naujų rūšių augalais. Rekomenduojama sodinti: iveras, šermukšnius, gudobeles, erškėtrozes.

PROJEKTUOJAMI OBJEKTAI	
Žymėjimas	Pavadinimas
1	Šunų vedžiojimo aikštelė
2	Sporto įrenginiai
3	Vejos pieva
4	Poilsio aikštelės
5	Paplūdimys
6	Amfiteatras
7	Formuojama medžių apsauginė zona
8	Numatomas perspektyvinis 5 proc. nuolydžio takas
9	Perspektyvinė medinė terasa ir pantoninis tiltas per šlapynę
10	Numatomas perspektyvinis takas

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sodinami medžiai
  - Sporto įrenginių vieta
  - Poilsio aikštelė su lauko baldais
  - Suoliukas
  - Šlapynės augalų, meldų zonos
  - Vejos pieva
  - Medinė terasos ir pantoninio tilto danga
  - Takai
  - Šunų aikštelė

0	2021-07	Statybos leidimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR. LAISVOJE VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS		
35965	PV	S. Remeika			
	Arch.	E. Baguzaitė			
ŽPRV32	PDV	J. Stonkutė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŠAKMOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	210401-TP-SP-BR.10	LAIDA	0
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

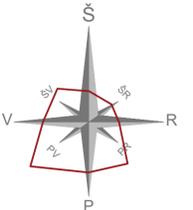
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



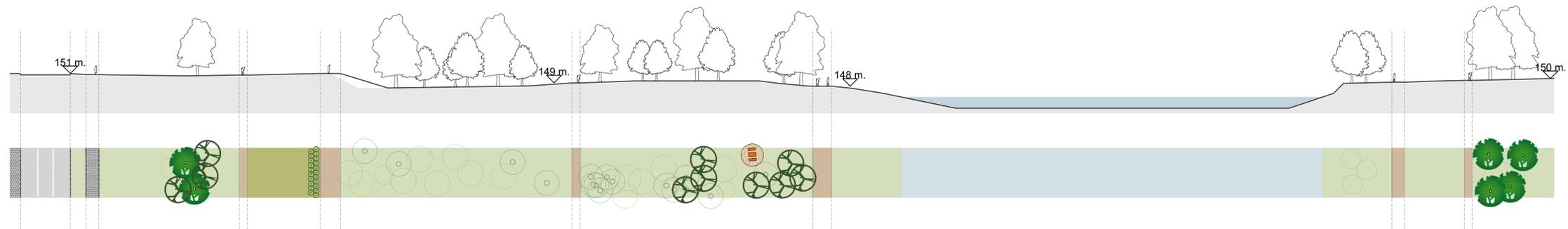
PROJEKTUOJAMI OBJEKTAI	
Žymėjimas	Pavadinimas
1	Šunų aikštelė
2	Sporto įrenginiai
3	Formuojama medžių apsauginė zona
4	Polisio aikštelės
5	Lietaus nuotekų vamzdžiai, slepiami akmens mūre ir formuojant želdinius

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

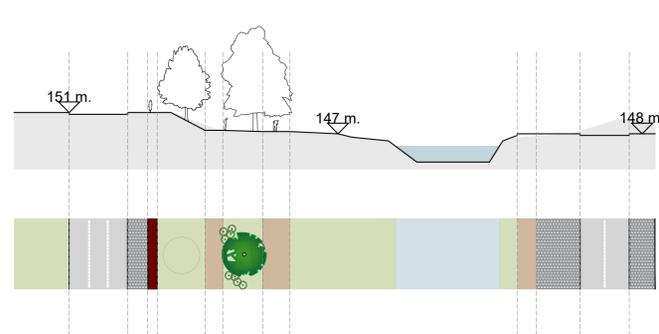
- Esami saugomi medžiai
- Esami saugomi krūmai
- Sodinami medžiai
- Sporto įrenginių vieta
- Poilsio aikštelė su lauko baldais
- Suoliukas
- Šlapynės augalų, meldų zonos
- Medinė pantoninio tako danga
- Projektuojami takai
- Tvarkomos teritorijos riba
- L1 Projektuojamas savitakinis lietaus tinklas
- L1 Projektuojamas savitakinis persipylimo vandens tinklas
- LS1 Projektuojamas slėginis lietaus tinklas
- Perspektyvinės galimybės lietaus nuotekų tinklų nuvedimui (šiuo projektu neprojektuojama)
- LS Projektuojamas lietaus nuotekų kontrolinis šulinys
- NS Projektuojama siurblinė
- GS Projektuojamas slėgio gesinimo šulinys
- Esamas lietaus nuotekų tinklas
- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas žemos įtampos tinklas
- Esami šilumos tinklai
- Esamas kanalizuoatas ryšių kabelis



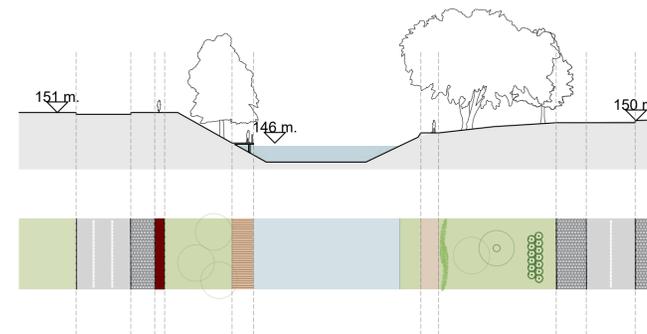
0	2021-07	Veišinimui		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB MUTUUS Smilgos g. 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
35965	PV	S. Remeika	VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR PILAITĖS PR. STATYBOS PROJEKTAS	
A1425	PDV	K. Kasperavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Arch.	J. Stonkutė	TERITORIJOS SUTVARKYMO KONCEPCIJOS BRĖŽINYS	
	Arch.	E. Bagužaitė		0
	Arch.	M. Norvila	DOKUMENTO ŽYMIOJ	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOSIS IR/ARBAI UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		210401-PP-BR-11	1 1



PJŪVIS A-A



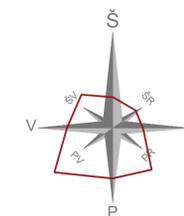
PJŪVIS B-B



PJŪVIS C-C

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

-  Esami saugomi medžiai
-  Esami saugomi krūmai
-  Sodinami medžiai
-  Sporto įrenginių vieta
-  Poilsio aikštelė su lauko baldais
-  Suoliukas
-  Šlapynės augalų, mieldų zonos
-  Medinė pantoninio tako danga
-  Projektuojami takai
-  Esamas reljefo lygis
-  Projektuojamas reljefo lygis



0		2021-07		Viešinimui	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB MUTUUS Smolensko g. 10B, Vilnius info@mutuus.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VIEŠOSIOS ERDVĖS ESANČIOS TIES J. RUTKAUSKO G. IR. PILAITĖS PR., STATYBOS PROJEKTAS		
35965	PV	S. Remeika			
A1425	PDV	K. Kasperavičius			
	Arch.	J. Stonkutė			
	Arch.	E. Bagužaitė			
	Arch.	M. Norvila			
LT	STATYTOJAS IR/ARBAI UŠAUVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMŪJ	210401-PP-BR-12
				LAPAS	LAPŲ
				1	1