




Statytojas	VILNIAUS MIESTO SAVIVADYBĖ
Užsakovas	UAB „KOTRYNA LOGISTICS“
Statinio projekto pavadinimas	SVIRNO GATVĖS ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU LIEPKALNIO GATVE IKI IR TIES ŽEMĖS SKLYPU (KADASTRO NR. 0101/0159:1068), VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, INŽINERINIAI TINKLAI
Naudojimo paskirtis	GATVĖS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto dalis	PP
Statinio projekto numeris	AT-21S-1789
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2022 m.

UAB „ATAMIS“	PROJEKTO VADOVAS	RIMVYDAS JUODKA Atestato Nr. 30394	
---------------------	-------------------------	--	--


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

0	2022	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Svirno gatvės atkarpos nuo sankryžos su Liepkalnio gatve iki ir ties žemės sklypu (kadastro Nr. 0101/0159:1068), Vilniuje statybos projektas	
30394	SPV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00-Keliai Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VILNIAUS MIESTO SAVIVADYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21S-1789-00-PP-PSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

BENDROSIOS DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1	2	3	4	5	6
Tekstai					
AT-21S-1789-00-PP-BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-21S-1789-00-PP-BSŽ	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
AT-21S-1789-00-PP-AR	12	0	Aiškinamasis raštas		
Priedai					
Priedas Nr. 1	3	0	Projektavimo dokumentų kopijos		
Brėžiniai					
AT-21S-1789-00-TDP-B.01	1	0	Projektinių pasiūlymų planas, M 1:500		
Priedas Nr. 1	14	0	Želdynų inventorizacija		

0	2022	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Svirno gatvės atkarpos nuo sankryžos su Liepkalnio gatve iki ir ties žemės sklypu (kadastru Nr. 0101/0159:1068), Vilniuje statybos projektas		
30394	SPV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			00-Keliai		0
			Bylos sudėties žiniaraštis		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VILNIAUS MIESTO SAVIVADYBĖ		AT-21S-1789-00-PP-BSŽ		LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. Bendrieji duomenys	2
2. Projekto rengimo pagrindas	2
2.1. Privalomieji projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai.....	2
2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai pasiūlymai: .	3
2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)	5
2.4. Teritorijoje galiojantys aktualūs dokumentai.....	6
3. Bendrieji statinio rodikliai	7
4. Projektiniai sprendimai	9
Gatvės išilginis ir skersinis profilis.....	9
Sprendimai žmonių su negalia reikmėms	10
Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai	10
Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams	11
Apželdinimas	11
Paviršinio vandens nuvedimas	11
Inžineriniai tinklai.....	11

0	2022	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Svirno gatvės atkarpos nuo sankryžos su Liepkalnio gatve iki ir ties žemės sklypu (kadastru Nr. 0101/0159:1068), Vilniuje statybos projektas	
30394	SPV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			00-Keliai, Gatvės	0
			Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	VILNIAUS MIESTO SAVIVADYBĖ		AT-21S-1789-00-PP-AR	LAPŲ
				1
				12

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „Svirno gatvės atkarpos nuo sankryžos su Liepkalnio gatve iki ir ties žemės sklypu (kadastro Nr. 0101/0159:1068), Vilniuje statybos projektas“;

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) – Vilniaus miesto savivaldybė (Užsakovas: UAB „Kotryna Logistics“);

STATINIŲ GRUPĖ – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;

STATYBOS RŪŠIS – nauja statyba;

STATINIO KATEGORIJA – neypatingasis statinys;

STATYBOS VIETA – Vilniaus m. Svirno g.;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2022 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – Techninis projektas,

Sudėtis - pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

2.1. Privalomieji projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;

Kiti dokumentai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	2	12	0

2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai pasiūlymai:

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT Asfaltas 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 08, patvirtintas LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-18
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-17;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA MIN 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	3	12	0

- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĪT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės IT VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- LR vyriausybės nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr. 343;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;
- Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos 2017 gegužės 18 d. įsakymu Nr. 3-231.

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	4	12	0

2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Svirno gatvės statybos darbai bus vykdomi Vilniaus miesto pietinėje dalyje, Ažuolių mikrorajone, Rasų seniūnijoje. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritorija ir saugomas teritorijas. Darbų pradžia prasideda nuo Svirno g. sankryžos su Liepkalnio gatve ir baigiasi ties žemės sklypu kadastro Nr. 0101/0159:1068. Projektuojami sprendiniai yra laisvoje valstybinėje žemėje, bei žemės sklype, kurio nuosavybės teisė priklauso Vilniaus miesto savivaldybei.



1 pav. Situacijos schema.

Vadovaujantis interaktyviu Vilniaus miesto žemėlapiu (maps.vilnius.lt) Svirno gatvė priskiriama D2 (pagalbinės) kategorijos gatvėms. Gatvė pradžioje jungiasi su Liepkalnio gatve, kurios kategorija B1 Esama važiuojamosios dalies dangą gruntkelis, nesurištas rišikliais. Šiuo metu projektuojama teritorija yra iš dalies apstatyta gyvenamaisiais namais, bet didžioji dalis teritorijos yra neurbanizuota.

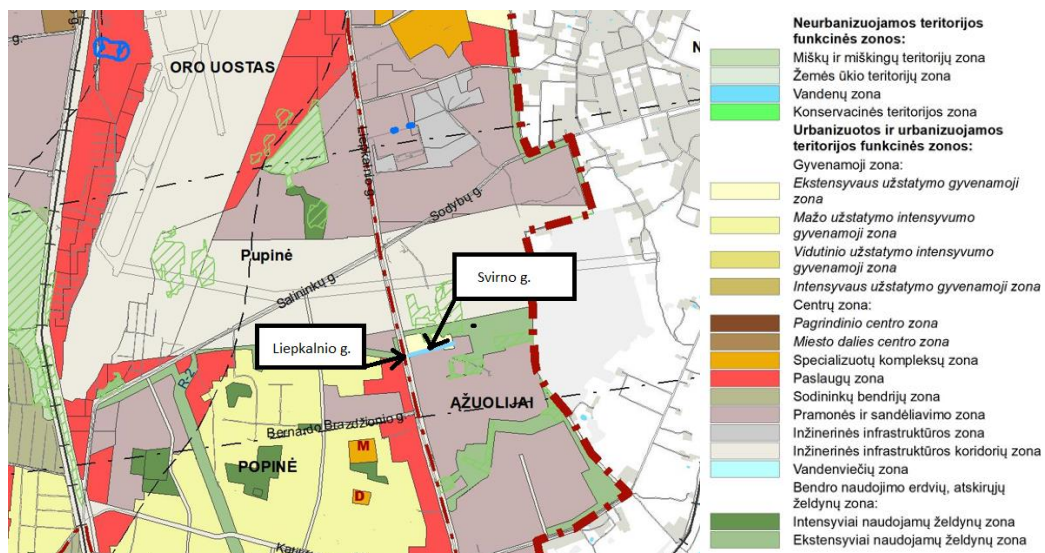
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	5	12	0



2 pav. Situacijos schema.

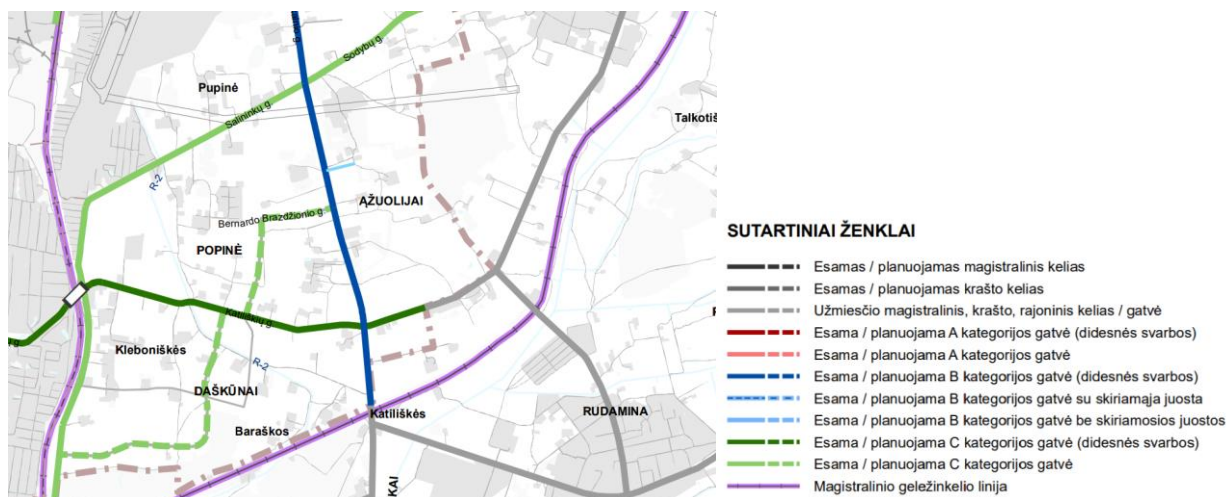
2.4. Teritorijoje galiojantys aktualūs dokumentai

Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas

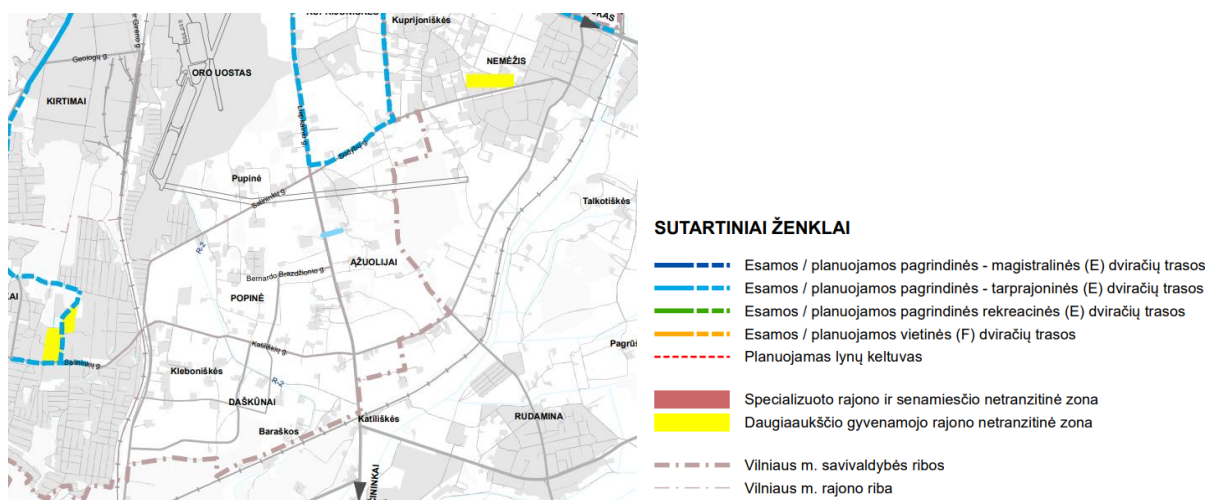


Parengtame Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane remiantis Pagrindiniu brėžiniu, aplink projektuojama teritoriją vyrauja vienoje gatvės pusėje pramonės ir sandėliavimo funkcinės zonos, kitoje gatvės pusėje ekstensyvaus užstatymo gyvenamoji zona.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	6	12	0



Parengtame Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane Susisiekimo brėžinyje su Svirno gatvę susijungiančiai Liepkalnio g. priskiriama B kategorija.



Parengtame Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane Dviračių takų tinklo schemeje ties Svirno gatve nėra esamų/planuojamų su dviračių infrastruktūra susijusios plėtros.

3. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Bendrieji statinio rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1 Gatvės (Svirno g.):			
3.1. Kategorija		D	
3.2. Ilgis*	km	0,18	
3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	6,5	
3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5. Eismo juostų plotis	m	3,25	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	7	12	0

IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
Nuotekų šalinimo tinklai:			
inžinerinių tinklų ilgis	m	230	
vamzdžio skersmuo	mm	Ø200,315	Apsaugos zonos plotis abipus nuo vamzdžio ašies po 2,5 m

Pastaba: Bendrieji statinio rodikliai gali būti tikslinami techninio projekto rengimo metu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	0

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Svirno gatvės atkarpa projektuojama pagal D kategorijos reikalavimus – 6,5 m pločio asfalto dangą, su dvišlaičiu 2,5 % nuolydžiu. Atsižvelgiant į 30 punktą, projektuojant susisiekimo infrastruktūrą reikia įvertinti transporto priemonių bei eismo dalyvių gabaritus reikalingus jų eismui užtikrinti ir į tai, kad šalia projektuojamos gatvės bus vystomos pramonės ir sandėliavimo teritorijos, važinės krovininiai automobiliai, todėl važiuojamosios dalies plotis projektuojamas 6,5 m (3,25 m vienos eismo juostos plotis).

Gatvė įreminta kelio bortais, abiejose gatvės pusėse projektuojama 0,75 m pločio žalioji juosta, toliau 1,5 m pločio plytelių šaligatviai, su 1,5 % skersiniu nuolydžiu. Ties įvažiavimais į sklypus suprojektuotos nuovažos su betoninių trinkelų dangą. Nuovažų vieta tikslinama statybų metu.

Svirno g. susijungimas su Liepkalnio gatve projektuojamas dešiniaisiais posūkiomis, Liepkalnio gatvėje įrengiant lėtėjimo/greitėjimo juostas, iškilį skiriamąją saugumo salelę apželdintą augalais, tai pat įrengiant iškilų greičio mažinimo kalnelį. Taip pat atnaujinamas viešojo transporto sustojimas įrengiant įvažą bei įrengiamas šaligatvis 2,25 m pločio nuo Svirno g. iki stotelės pabaigos, žalioji zona 2,3 m pločio.

Tvarkomoje teritorijoje įrengiamas LED apšvietimas, projektuojami uždari paviršinių nuotekų tinklai, kurie pajungiami į Liepkalnio g. esantį griovį.

Šaligatvio dangos susikirtimuose su gatvės važiuojamąja dalimi įrengiami įspėjamieji paviršiai akliesiems ir silpnaregiams.

Eismas projektuojamos gatvės atkarpoje bus reguliuojamas kelio ženklais. Trasos pradžia ties Liepkalnio g. PK 0+00, trasos pabaiga ties PK 1+84. trasos ilgis apie 184 m. Dangos projektuojamos atsižvelgiant į gatvės paskirtį, bei esamas geologines sąlygas. Bus įrengiamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos.

Dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal gatvės kategoriją pagal KPT SDK 19 5 lentelę. Pagal geologinių tyrimų rezultatus esami gruntai yra F3 klasės. Šalčiui atsparios konstrukcijos storis parenkamas pagal KPT SDK 19 p.83-96. Dangos konstrukcijos skaičiavimai bus pateikti techninio projekto apimtyje.

Projekto sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

Gatvės išilginis ir skersinis profilis

Svirno g. profiliai suprojektuoti prisiderinus prie esamos situacijos, kad kuo mažiau reikėtų atlikti žemės darbų ir būtų užtikrinamas lietaus vandens nutekėjimas.

Svirno gatvės išilginiai nuolydžiai yra nuo 1,3 iki 4,1 %. Gatvės važiuojamoji dalis projektuojama dvišlaičio 2,5 % nuolydžio. Šaligatviai projektuojamas 1,5 % skersinio nuolydžio, nuolydis nukreiptas į

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	9	12	0

gatvės važiuojamąją dalį. Žalieji plotai, kur reikia, sutvarkomi ne mažiau kaip 0,5 m nuo vejos bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos.

Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Rengiant pėsčiųjų takus, šaligatvius, automobilių stovėjimo vietas vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai, suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalia turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų, šaligatvių plotis $\geq 1,2$ m. Pėsčiųjų takai, šaligatviai įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš gatvės važiuojamosios dalies. Jie įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jie neapledėtų. Gatvės susikirtimų su pėsčiųjų takais, šaligatviais vietose, prie pėsčiųjų perėjų, kelio bordiūrus įrengti iškilusius ne daugiau kaip 0,5 cm.

Pėsčiųjų takų ir šaligatvių išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3%). Šaligatvių išilginis nuolydis priderintas prie gatvės važiuojamosios dalies išilginio nuolydžio.

Ant šaligatvių, pėsčiųjų – dviračių takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekiimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	10	12	0

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rektivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu (Žin. 2007, Nr. 80-3215; 2010, Nr. 137-6990) ir LR aplinkos ministro įsakymas „Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas“ (Žin., 2008, Nr. D1-87), LR aplinkos ministro įsakymas „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ (Žin., 2016 Nr. D1-565), LR aplinkos ministro įsakymas „Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai“ (Žin., 2008, Nr. D1-343), LR aplinkos ministro įsakymas „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės“ (Žin., 2010, Nr. D1-193) ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje priskirtini saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151) želdiniai, kurie auga miestų, miestelių, kaimų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotiniais

Statybos darbų numatome sodinti naujus želdinius, persodinti esamus, keletą medžių iškirsti. Daugiau informacijos apie želdinius pateikiama Prieduose.

Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo važiuojamosios dalies nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu ir surenkamas lietaus nuotekų tinklais. Gatvėje numatoma įrengti paviršinius nuotekų tinklą, kurių skersmuo d250-315, atšakos iš trapų į kolektoriaus apžiūros šulinius – 200 mm skersmens.

Inžineriniai tinklai

Statybos zonoje yra nutiesti telekomunikacijų tinklai.

Vykdam rekonstravimą, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	11	12	0

Gretimi projektai

Svirno g. atkarpos projektas suderintas su šalia gatvės rengiamu „Sandėliavimo paskirties pastato Svirno g. 30, Vilniuje statybos projektas“ projektiniais sprendiniais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1789-00-PP-AR	12	12	0



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Infrastruktūros skyriaus
L.e. skyriaus vedėjo pareigas
Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20__ m. _____ d. Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Svirno gatvės atkarpos nuo sankryžos su Liepkalnio gatve iki ir ties žemės sklypu (kadastro Nr. 0101/0159:1068), Vilniuje statybos projektas</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė, kodas 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09308 Vilnius, tel. (8 5) 211 2616, faks. (8 5) 2602985, el. p. savivaldybe@vilnius.lt.</i>
3.	Užsakovas	
4.	Projektuotojas	<i>UAB „Atamis“ El. paštas: info@atamis.lt</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Inžineriniai statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	<i>- Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>- neypatingasis statinys. Statinio kategorija tikslinama techninio projekto rengimo stadijoje.</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<i>- aiškinamasis raštas; - dangų planas; - skersiniai profiliai; - apšvietimo pasiūlymai;</i>

		<p>- lietaus surinkimo ir nuvedimo pasiūlymai;</p> <p>- esamų medžių inventorizacija ir esamų gamtos elementų vertinimas</p> <p>(vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų gatvės elementų, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventorizacijos lentelės pavyzdžiu „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“.</p> <p>Projektiniai sprendiniai, su invazija į saugomą medžio šaknų zoną, kuri apskaičiuojama pagal formulę $R = \text{kamieno } \varnothing \times 12$, turi būti pateikta su rekomenduojamomis arboristo išvados dėl taikytinų sprendinių kaip apsaugoti, išsaugoti ir palaikyti medžių būklę jos nebloginant projekto įgyvendinimo metu bei po projekto įgyvendinimo ilgalaikeje perspektyvoje. Identifikuotus vertingus želdinius su išpūdingos formos laja siekti išsaugoti ir integruoti į sprendinius. Numatant medžių šalinimą dėl projektinių sprendinių – esant galimybei vertinti jų persodinimą, tinkamas technologijas).</p> <p>- apželdinimo pasiūlymai</p> <p>(Nauji projektuojami želdiniai ir medžiai turi būti pažymėti sutartiniais ženklais, kurie žymėjimu skiriasi nuo esamų paliekamų želdinių žymėjimo. Parenkamos aplinkai būdingos ir/arba vietinės, nesudėtingai prižiūrimos, įvairios augalų rūšys,</p> <p>Pasiūlyti tvarius lietaus vandens surinkimo ir kitus tvarią aplinką formuojančius sprendinius panaudojant susiklosčiusios gamtinės situacijos potencialą.)</p>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<p>- teritorijų planavimo dokumentai;</p> <p>- <i>Prisijungimo prie susisiekiama komunikacijų sąlygos 2022-03-23 Nr. 22/139</i></p> <p>- <i>Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas https://gatviustandartas.vilnius.lt/wp-content/uploads/2021/10/Vilniaus-gatviu-standartas.pdf</i></p> <p>- <i>statybą reglamentuojantys teisės aktai;</i></p> <p>- <i>Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1E-TD20 patvirtintos Susisiekiama pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekiama-pesciomis-projektu-rekomendacijos/;</i></p> <p>- <i>Vilniaus miesto savivaldybės 2016-06-15 tarybos sprendimu Nr. 1-518 patvirtintos Susisiekiama dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2018/07/duratu.pdf</i></p> <p>- <i>Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas</i></p> <p>- <i>Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 Lietuvos Respublikos aplinkos</i></p>

		<p>ministro 2016 m. rugpjūčio 24 d. Nr. D1-565 redakcija „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“</p> <p>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.</p> <p>- Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt).</p>
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- Sprendiniai turi atitikti <i>Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų Nr. 22/139, 2022-03-23 ir susisiekimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.</i>
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui)	<p>- <i>Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.</i></p> <p>- <i>Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus</i></p> <p>- <i>Užtikrinti žaliosios infrastruktūros formavimą urbanizuotose ir urbanizuojamose teritorijoje.</i></p>
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- <i>Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.</i>
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Lietuvių</i>
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- <i>dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu pasirašyti el. parašu, 2 vnt. skaitmeninėse laikmenose (Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB).</i>
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

ESAMA SITUACIJA

Projekto „Svirno gatvės atkarpos nuo sankryžos su Liepkalnio gatve iki ir ties žemės sklypu (kadastro Nr. 0101/0159:1068), Vilniuje statybos projekto“, apimtyje atlikta augančių želdinių inventorizacija. Inventorizacija atlikta 2022 m. rugpjūčio mėn.



1 pav. Esama situacija

Inventorizuoti kairėje kelio Vilnius – Lyda pusėje, raudonųjų linijų ribose, augantys želdiniai. Inventorizuotos atkarpos ilgis - 170 m, ir Svirno g. kairėje važiuojamos dalies pusėje, atkarpos ilgis - 185 m. Inventorizuoti 79 vnt. želdinių.

Kelio Lyda – Vilnius važiuojamos dalies pakraštyje suformuotas kelio griovys. Griovio gylis – 1-1,50 m, plotis apie 2 m.

Kraštovaizdiniu požiūriu inventuotus augalų masyvus galima suskirstyti į tris grupes:

1. Želdiniai augantys iki sankryžos su Svirno g.
2. Želdiniai augantys už sankryžos su Svirno g.
3. Svirno gatvėje augantys želdiniai

Esminis šių trjų grupių skirstymo kriterijus – želdinių amžius, funkcija ir rūšinė asortimento sudėtis.

Pirmoje grupėje auga akivaizdžiai **savaiminio augimo** dirvonuojamame plote suaugę **želdiniai** – „**pionieriai**“: paprastosios pušys, blindės, karklai ir ąžuoliukai. Šalia kelio augantys želdiniai tolygiai plintą į toliau nuo kelio esantį dirvonuojantį žemės plotą ir formuoja naujai augantį medžių masę – jaunuolyną. Želdiniai išsiskiria savo jaunu amžiumi ir netaisyklingu, savaiminiu augimu. Nemaža dalis jaunų medelių auga griovio teritorijoje, šlaite. Želdinių amžius iki 10 metų. Be inventorizuotų želdinių atkarpoje auga ir keliolika visai jaunų iki 5 cm skersmens medelių sodinukų.

Antra inventorizuotų želdinių **grupė**, auganti už sankryžos su Svirno g. – tiksliniai formuota brandžių **kelio želdinių apsauginė juosta**, auganti 20 m pločio juostoje nuo kelkraščio. Už želdinių juostos – plyni

laukai. Kelio želdinių juostoje aukšti, brandūs įvairios rūšinės sudėties lapuočiai ir spygliuočiai medžiai, vyrauja pušys, beržai, klevai.

Trečia grupė – Svirno gatvės medžiai – tai vietinių **gyventojų sodinti ūkinės ar dekoratyvinės paskirties medžiai – vaismedžiai ir spygliuočiai** (tujos), nesant aiškioms teritorijos riboms, pasodinti už sklypo ribos.

TERITORIJOS FOTOFIKSACIJOS



2 pav. Savaiminio augimo dirvonuojamame plote suaugę želdiniai – „pionieriai“: paprastosios pušys, blindės, karklai ir ąžuoliukai



3 pav. Palei kelią eina apsauginis griovys, kurio gylis apie 1m



4 pav. Želdiniai auga ir griovio šlaituose



5 pav. Teritorijoje auga ir keliolika labai mažos kamieno apimties jaunų medelių



6 pav. Brandžių medžių apsauginė kelio juosta



7 pav. Apsauginėje kelio juostoje vyrauja lapuočiai medžiai



8 pav. Apsauginėje kelio juostoje vyrauja lapuočiai medžiai



9 pav. Apsauginis griovys skiria kelio želdinių juostą nuo važiuojamosios dalies



10 pav. Svirno g. želdiniai



11 pav. Svirno g. vaismedžiai

VERTINIMO METODIKA

Vertinimas atliktas vadovaujantis šiais dokumentais:

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽELDYNŲ ĮSTATYMAS (Nr. XIV-199);

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS ATLIKIMO TVARKOS APRAŠAS (LR Aplinkos ministro 2021 09 16 D. įsakymo Nr. D1-540 redakcija)

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO IR APSKAITOS TAISYKLĖS (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5);

Medžių numeracija atitinka projektuojamame plane nurodytus numerius.

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

Vertinimo kriterijai: Augalo fiziologinė būklė (nuo 1 iki 4), vizualiai matomi kamieno, lajos ir šaknyno 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. 1 - Gausi lapija viršūnėje ir lajos vidurinėje dalyje, 2 – Vidutinė lapija viršūnėje ar lajos vidurinėje dalyje, 3 – Negausi lapija viršūnėje ir lajos vidurinėje dalyje, 4 – 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. 1 – Puiki būklė arba tik šiek tiek sutrikęs stabilumas, 2 – Nestabilus medis, 3 – Dideli skeletinių šakų defektai, išvirtimo rizika, 4- prasta būklė, supuvęs kamienas su didele išvirtimo rizika.

Augalų lajos, kamieno ir šaknų pažeidimai buvo nustatomi vizualiai vertinant biotinius ir abiotinius veiksniai. 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 puviniai, medžio svorio centras tampa išbalansuotas ir augalas gali išvirti. Į abiotinius veiksnių sukeltus padarinius patenka ir augalai kuriuose randama inkliuzų (betonuotas kamienas, tvorų likučiai kamiene, inkilai ir kt.), kamieno žievės pažeidimų (dažniausi mechaniniai pažeidimai), atraminių sienelių statybos, duobių kasimo ar asfaltavimo metu apribotas šaknyna

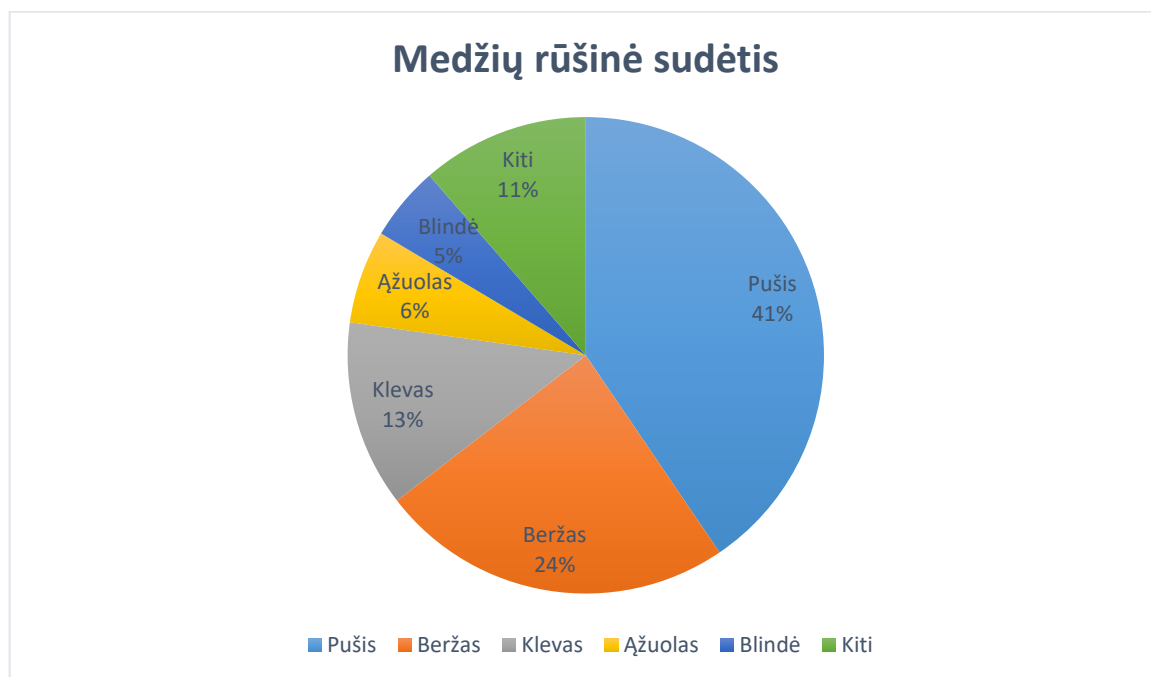
INVENTORIZUOTŲ MEDŽIŲ APRAŠAS

Inventorizuota 10 genčių medžiai:

Spygliuočiai: pušys ir tujos;

Lapuočiai: beržai, klevai, ąžuolai, uosis, blindės, karklas, obelys, slyvos;

Trys vyraujančios medžių gentys sudaro net 78 % visų medžių, tai: Paprastosios pušys, Karpotieji beržai, Paprastieji klevai.



12 pav. Medžių rūšinė sudėtis

Kadangi medžių amžius labai skirtingas, medžių kamienų diametro skirtumai taip pat dideli.

Pirmos grupės medžiai yra vidutiniškai 10-12 cm diametro skersmens, nepriklausomai nuo rūšies. Šioje atkarpoje didžiausi 14-15 cm diametro skersmens medžiai tik keli: blindė ir pušis. Didžiosios daugumos šios grupės medžių būklė gera – vertinama 1 balu. Esminių medžių pažeidimų nepastebėta, pagrindinis trūkumas - dėl tankaus savaiminio sudygimo keletos medžių fiksuota vienpusė laja.

Antros grupės medžių būklė varijuoja nuo geros iki nepatenkinamaos ar net žuvusių medžių. Tankiai apsauginėj kelio juostoje augančių medžių pagrindiniai fiksuojami pažeidimai - vienpusė kryptanti į važiuojamos kelio dalies atvirą erdvę laja, dėl tos pačios priežasties pakitę medžių svorio centrai, sausos šakos, jaunų medelių nustelbimas, menkas išsivystymas, kreivas kamieno augimas, kaip kurių medžių dėl konkurencijos sumažėjęs lapuotumas.

Šioje grupėje sutinkama labai didelės kamienos apimties medžių: Paprastosios pušys: 66,56,45,41,37v cm, Karpotieji beržai: 46,45,43,28,29,25 cm.

Trečioje medžių grupėje inventorizuoti tik 5 medžiai: 2 naminės slyvos, kurių dėl amžiaus ir tvoros kaimynystės būklė vertinama nepatenkinamai, dvi geros būklės vakarinės tujos ir vienas geros būklės paprastasis ąžuolas.



13 pav. Žuvę kelio želdiniai



14 pav. Žuvusi, rekomenduojama šalinti obelis

INVENTORIZUOTŲ MEDŽIŲ VERTINIMO IŠVADOS IR

MEDŽIŲ TVARKYMO BEI PROJEKTUOJAMOS KELIO DALIES APŽELDINIMO REKOMENDACIJOS

1. Kelio Vilnius – Lyda 12 kilometro kairėje važiuojamosios dalies pusėje ir Svirno gatvėje, viso apie 350 m atkarpoje, inventorizuoti 79 želdiniai: Pagal savo augimo funkciją, vyraujančią rūšinę sudėtį ir amžių želdiniai sudaro 3 funkcines grupes.
- 2.1 Kelio juostos brandūs apsauginiai želdiniai;
- 2.2 Savaiminiai raudonųjų kelio linijų ruože suaugę dirvonuojamo sklypo želdiniai, potencialiai galintys sudaryti kelio apsauginę juostą;
- 2.3 Svirno g. gyventojų sodinti medžiai už jų sklypo ribos.
 2. Inventorizuoti medžiai priklausos 10 genčių: 57 % lapuočių medžių ir 43 % spygliuočių.
 3. Pušys, beržai ir klevai sudaro 78 % visų medžių.
 4. Daugumos medžių būklė vertinama gerai (1 balas) ir patenkinamai (2 balai).
 5. Inventorizuoti 2 žuvę medžiai, kuriuos rekomenduojama šalinti dėl grėsmės eismo saugumui, esant pavojui užvirsti ant važiuojamosios kelio dalies.
 6. Jaunus medžius, papuolančius į projektuojamos teritorijos plotą ir trukdančius projektiniams sprendiniams rekomenduojama persodinti.
 7. TP metu svarstyti galimybę medžius augančius griovio šlaituose, nesant techninės galimybės persodinti su persodinimo mašina, persodinti rankiniu būdu.
 8. Dėl projektuojamų kelio sprendinių, nesant galimybės persodinti, šalinami 7 medžiai, kurių kamienų skersmens suma - 181 cm ir vienas sumedėjęs krūmas (karklas).
 9. Pašalintų medžių skersmens suma kompensuojama atsodinant naujus želdinius projektuojamų darbų ribose.
 10. Atsižvelgiant į esamą situaciją naujai formuojamuose kelio želdinių juostose, dėl eismo saugumo bei formuojamų žaliųjų juostų dydžio, sodinami krūmai.
 11. Krūmų sodinimui suformuota 410 m² žaliųjų plotų kas prilygsta 205 m² kompensuojamo želdinių ploto. Šis kiekis pilnai padengia šalinamų želdinių kamienų sumos dydį, kuris yra 181 cm
 12. Krūmų sodinimui naudojamos taršai atsparios, vietos kraštovaizdžiui artimos krūmų rūšys – įvairios erškėtrožių rūšys ir veislės.

INVENTORIZACIJOS LENTELĖS

Eil. Nr.	ŽYMUO PLANE	MEDŽIO RUŠIS LIETUVIŠKAI	MEDŽIO RUŠIS LOTYNIŠKAI	KAMIENO DIAMETRAS 1.30 CM AUKŠTYJE (CM)	KAMIENO DIAMETRAS TIES KAMIENO KAKLELIU (CM)	SAUGOMO ŠAKNU PLOTO SPINDULYS (M)	LAJOS PROJEKCIJA NUO AŠIES Š,R,P,V KRYPTIMIS (M)	MEDŽIO BUKLES INDEKSAS 1,2,3,4,5	SIULOMOS/ BUTINOSIOS ARBORISTINES/ TVARKYMO PRIEMONES
1	1P Ø05(3)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.05	0.06	0.6	1.5,0.5,0.5,0.5	3	
2	2BI Ø14(1)	Blindė	Salix caprea	0.14	0.16	1.68	3,2,2,2	1	
3	3B Ø09(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.09	0.18	1.08	2,2,2,2	1	
4	4P Ø06(2)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.06	0.08	0.72	0,1,1,1	2	
5	5P Ø05(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.05	0.07	0.6	1,1,1,1	1	
6	6B Ø11(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.11	0.18	1.32	1.5,1.5,1.5,1.5	1	
7	7B Ø12(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.12	0.18	1.44	1.5,1.5,1.5,1.5	1	
8	8B Ø09(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.1	0.16	1.2	1.5,1.5,1.5,1.5	1	
9	9A Ø10(3)	Paprastasis ąžuolas	Quercus robur	0.1	0.16	1.2	0,2,3,1	1	
10	10P Ø06(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.06	0.09	0.72	1.5,0,1,1	1	
11	11P Ø07(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.07	0.1	0.84	0,0,1.5,1.5	1	
12	12A Ø12(2)	Paprastasis ąžuolas	Quercus robur	0.12	0.16	1.44	2,2,2,2	2	
13	13P Ø16(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.16	0.19	1.92	2,1.5,2.5,2.5	1	
14	14P Ø13(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.13	0.18	1.56	2.5,2.5,2.5,2.5	1	
15	15P Ø11(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.11	0.13	1.32	1.5,1.5,1.5,2	1	
16	16P Ø08(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.08	0.11	0.96	1.5,1.5,1.5,1.5	1	
17	17P Ø11(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.11	0.14	1.32	1.5,1.5,1.5,1.5	1	
18	18P Ø8,9(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.08,0.09	0.17	1.08	2,2,2,2	1	
19	19A Ø11,9,5(1)	Paprastasis ąžuolas	Quercus robur	0.11,0.09,0.05	0.27	1.32	2.5,2.5,2.5,2.5	1	
20	20P Ø10(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.1	0.13	1.2	1,1,1,1	1	Šalinama dėl sprendinių
21	21P Ø07(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.07	0.1	0.84	1.5,1.5,1.5,1.5	1	Šalinama dėl sprendinių
22	22P Ø05(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.05	0.07	0.6	1,1,1,1	1	Šalinama dėl sprendinių

23	23P Ø10(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.1	0.15	1.2	2,2,2,2	1	Šalinama dėl sprendinių
24	24O Ø5,5,5,5(1)	Miškinė obelis	Malus sylvestris	0.05,0.05,0.05,0.05	0.07	0.6	1,1,1,1	1	
25	25P Ø08(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.08	0.12	0.96	1.5,1.5,1.5,1.5	1	Šalinama dėl sprendinių
26	26P Ø06(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.06	0.09	0.72	1,1,1,1	1	Šalinama dėl sprendinių
27	27GI Ø11,10,10,10,9,9(1)	Gluosnis	Salix	0.11,0.10,0.10,0.10,0.09,0.09	0.13	1.3	4,3,3,2	1	
28	28P Ø0.08,0.14(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.14,0.08	0.21	1.68	2.5,2.5,2.5,2.5	1	Šalinama dėl sprendinių
29	29P Ø0.09(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.09	0.13	1.08	1.5,1.5,1.5,1.5	1	Šalinama dėl sprendinių
30	30P Ø0.07(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.07	0.11	0.84	1.5,1.5,1.5,1.5	1	Šalinama dėl sprendinių
31	31P Ø0.12(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.12	0.15	1.44	2,2,2,2	1	Šalinama dėl sprendinių
32	32P Ø0.13(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.13	0.15	1.56	2,2,2,2	1	Šalinama dėl sprendinių
33	33P Ø0.08(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.08	0.08	0.96	1,1,1,1	1	Šalinama dėl sprendinių
34	34P Ø0.08(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.08	0.1	0.96	1,1,1,1	1	Šalinama dėl sprendinių
35	35A Ø0.08,0.06(2)	Paprastasis ąžuolas	Quercus robur	0.08,0.06	0.16	0.96	2,2,2.5,1.5	2	Šalinama dėl sprendinių
36	36P Ø0.12(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.12	0.17	1.44	2.5,2.5,2.5,1.5	1	
37	37A Ø0.06(1)	Paprastasis ąžuolas	Quercus robur	0.06	0.08	0.72	1,1,1,1	1	Šalinama dėl sprendinių
38	38SI Ø0.08(3)	Naminė slyva	Prunus domestica	0.08	0.1	0.96	0,1.5,1.5,2	3	Šalinama dėl sprendinių
39	39SI Ø0.10(3)	Naminė slyva	Prunus domestica	0.1	0.12	1.2	0,2,2,1.5	3	Šalinama dėl sprendinių
40	40Tu Ø0.10(1)	Vakarine tuja	Thuja occidentalis	0.08	0.1	1.2	0.6,0.6,0.6,0.6	1	Šalinama dėl sprendinių
41	41Tu Ø0.10,0.10,0.10(1)	Vakarine tuja	Thuja occidentalis	0.10,0.10,0.10	0.1	1.2	1.25,1.25,1.25,1.25	1	Šalinama dėl sprendinių

42	42P Ø0.56(2)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.56	0.68	6.72	7,6,4,7	2	Šalinama dėl sprendinių
43	43P Ø0.45(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.45	0.57	5.4	9,4,4,6	1	Šalinama dėl sprendinių
44	44P Ø0.41(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.41	0.51	4.92	2.5.6.7	1	Šalinama dėl sprendinių
45	45U Ø0.15(3)	Paprastasis uosis	Fraxinus excelsior	0.15	0.19	1.8	1,0,3,3	3	Šalinama dėl sprendinių
46	46BI Ø0.06(2)	Blindė	Salix caprea	0.06	0.09	0.72	1.5,1.5,1.5,1.5	2	Šalinama dėl sprendinių
47	47P Ø0.56(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.56	0.67	6.72	5,4,4,5	1	
48	48P Ø0.47(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.37	0.44	4.44	3,4,4,4	1	
49	49P Ø0.66(2)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.66	0.72	7.92	5,5,3,7	2	
50	50U Ø0.15(3)	Paprastasis uosis	Fraxinus excelsior	0.15	0.19	1.8	4,3,3,0	3	
51	51BI Ø0.07(3)	Blindė	Salix caprea	0.07	0.1	0.84	2.5,1.5,1.5,1.5	3	
52	52K Ø0.07(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.07	0.11	0.84	2,0,0,2	3	
53	53P Ø0.45(1)	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0.45	0.46	5.4	4,3,3,6	1	
54	54K Ø0.07(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.07	0.11	0.84	1.5,1.5,1.5,1.5	2	
55	55B Ø0.025(3)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.25	0.32	3	2,0,2,4	3	
56	56K Ø0.09(3)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.09	0.12	1.08	2.5,0,2,3	3	
57	57B Ø0.018(1)	Karpotasis beržas	betula pendula	0.18	0.29	2.16	2,2,2,2	1	
58	58B Ø0.022(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.22	0.28	2.64	2,2,2,2	1	
59	59B Ø0.45(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.45	0.53	5.4	4,4,4,4	1	
60	60B Ø0.025(2)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.25	0.42	3	2,0,2,5	2	
61	61B Ø0.07(2)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.07	0.11	1.32	0,0,1,2.5	2	
62	62B Ø0.09(2)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.09	0.13	1.08	2,0,2,3.5	2	
63	63B Ø0.46(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.46	0.61	5.52	4,4,3,5	1	
64	64K Ø0.13(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.13	0.17	1.56	2,2,2,2	1	
65	65K Ø0.07(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.07	0.09	0.84	0,1,1,1	1	
66	66B Ø0.18(2)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.18	0.25	2.16	2,0,2,4	2	
67	67B Ø0.29(3)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.29	0.39	3.48	2,2,2,2	3	

68	68K Ø0.11(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.11	0.16	1.32	1,0,0,2,5	1	
69	69K Ø0.09(1)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.09	0.13	1.08	0,1,5,1,5,0	1	
70	70K Ø0.20(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.2	0.26	2.4	3,3,4,3	2	
71	71K Ø0.27(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.27	0.4	3.24	4,3,6,5	2	
72	72K Ø0.16(2)	Paprastasis klevas	Acer platanoides	0.16	0.23	1.92	1,1,3,3	2	
73	73BI Ø0.10(3)	Blindė	Salix caprea	0.1	0.11	1.2	2,0,2,2,5	3	
74	74B Ø0.28(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.28	0.39	3.36	4,2,3,3	1	
75	75B Ø0.07(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.07	0.1	0.84	1,0,1,3	1	
76	76B Ø0.23(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.23	0.32	2.76	2,5,2,5,2,5,2,5	1	
77	77O Ø0.11,0.09(5)	Obelis	Malus	0.11, 0.09	0.2	1.32	3,1,5,1,2	5	
78	78B Ø0.43(3)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.43	0.65	5.16	4,4,4,4	3	
79	79B Ø0.19(1)	Karpotasis beržas	Betula pendula	0.19	0.26	2.28	3,3,4,4	1	