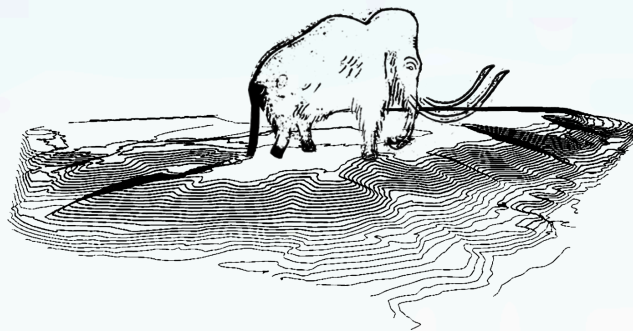


Mamuto parkas Šeškinės geomorfologiniame draustinyje

Projektiniai pasiūlymai



Projekto pavadinimas	Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas		
Objekto pavadinimas	Mamuto parkas Šeškinės geomorfologiniame draustinyje		
Projekto vieta	Šeškinės geomorfologinis draustinis, Vilnius		
Užsakovas (Statytojas)	Vilniaus miesto savivaldybės administracija Adresas: Konstitucijos pr. 3, LT-09308 Vilnius Įmonės kodas: 188710061 +370 5 211 2000		
Rengėjai	<p>APLAN UAB APLAN, Įm. k.: 302638855 Adresas: Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +37060979272 El. paštas: info@aplan.lt</p> <p>BAULAND MB "Bauland", Įm. k.: 305622646 Adresas: Miglos g. 33-3, LT-08101 Vilnius Telefonas: +370 672 56744 El. paštas: info@bauland.lt</p>		
Projekto numeris	23.643268-PP		
Projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai (PP)		
Statybos rūšis	Nauja statyba		
Statinio kategorija	Ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis		
PV	Arūnas Andrašiūnas, Atest. Nr. A1217/3803		
SP PDV	Gytė Čeikuvienė, Atest. Nr. 37425		
S PDV	Rytis Batavičius, Atest. Nr. 38352		
KDV	Agnė Dailidaitė, Atest. Nr. ŽVP-11		
Bylos žymuo		Laida 0	2024
Direktorius	UAB „APLAN“	Martynas Mačiulis	
	MB „Bauland“	Donatas Baltrušaitis	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1		0	Antraštinis lapas	1
2	23.643268-PP-BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1
3	23.643268-PP-AR	0	Aiškinamasis raštas	75

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	23.643268-PP-SP.B-01	0	Sklypo planas 1:1000	1
2	23.643268-PP-SP.B-02	0	Medžių šalinimo planas 1:500	4
3	23.643268-PP-SP.B-03	0	Projektuojamų dangų principiniai pjūviai	1
4	23.643268-PP-SP.B-04	0	Vizualizacijos	8
5	23.643268-PP-SA.B-01	0	Regykla R1 - planas, M 1:200	1
6	23.643268-PP-SA.B-02	0	Regykla R1 - pjūvis 1-1, pjūvis 2-2, fasadas F1 M 1:200	1
7	23.643268-PP-SA.B-03	0	Regykla R2 - planas, M 1:200	1
8	23.643268-PP-SA.B-04	0	Regykla R2 - pjūvis 3-3, fasadas F2, M 1:200	1
9	23.643268-PP-SA.B-05	0	Regykla R2 - pjūvis 4-4, M 1:200	1
10	23.643268-PP-SA.B-06	0	Tiltas T1 - planas, pjūvis 5-5, pjūvis 6-6, M 1:200	1
11	23.643268-PP-SA.B-07	0	Pakeltas takas T2 - planas, pjūvis 7-7, fasadas F4, M 1:200	1

PRIEDAI

1	23.643268-PP-ESA-01		Šeškinės geomorfologinio draustinio esamos situacijos analizė. Nuoroda	48
2			Medžių inventorizavimas ir arboristinis įvertinimas Mamutų Parkas, Vilnius 2023 Parengė arboristas Arnas Švelnikas. Nuoroda	82

0	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK NR.	APLAN	UAB APLAN Ulonų g. 2, Vilnius +37060979272	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas		
A1217/38 03	PV	Arūnas Andrašius			
37425	SP PDV	Gytė Čeikuvienė			
38352	S PDV	Rytis Batavičius			
	BAULAND	MB "Bauland" Miglos g. 33-3, Vilnius +370 672 56744			
ŽVP-11	KDV	Agnė Dailidaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos sudėties žiniaraštis		
	Arch.	Rasa Pilkauskaitė			Laida
	Arch.	Donatas Baltrušaitis			0
	Arch.	Milda Pacevičiūtė	Lapas Lapų		
LT	STATYTOJAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 23.643268-PP-BSŽ			1

TURINYS

TURINYS	1
1. PROJEKTO TIKSLAS, VIZIJA, UŽDAVINIAI	3
1.1. PROJEKTUOJAMOS TERITORIJOS ANALIZĖ	6
2.1. Teritorijų planavimo dokumentai	6
2.1.1. Vilniaus bendrasis planas	6
2.1.2. Šeškinės Šlaitų geomorfologinio draustinio specialusis planas	9
2.1.3. Teritorijos prie Geležinio vilko, Lvovo, Žalgirio, Ukmergės, Paribio ir Saltoniškių gatvių detaliojo plano dalies sprendinių keitimas. Detaliojo plano apžvalga	10
2.1.4. Šeškinės geomorfologinio draustinio ribojimai	11
2.1.5. Nekilnojamo kultūros paveldo apžvalga	13
2.2. Esamos padėties urbanistinė analizė	14
2.2.2. Projektuojamos teritorijos geomorfologinė raida	15
2.2.3. Vilniaus miesto geologinių radinių apžvalga	17
2.2.4. Projektuojamos teritorijos istorinė apžvalga	17
2.2.5. Teritorijos reljefas	19
2.2.6. Projektuojama teritorija - valstybinės reikšmės miškas	19
2.2.7. Transporto, susisiekimo ir srautų analizė	19
2.2.8. Inžineriniai tinklai	23
2.2.9. Planuojamų aplinkinių projektų apibendrinta apžvalga	23
2.2.10. Apibendrinta teritorijos problematika ir iššūkiai	24
2. BENDRIEJI PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI	25
3.1. Mamuto parko koncepcija ir architektūrinė idėja	25
3.2. Urbanistinė Mamuto parko integracija	25
3.2. Funkcinis teritorijos planavimas	26
3.2.1. Pagrindinės funkcinės zonos	26
3.2.2. Pažintinės - edukacinės zonos	27
3.2.3. Mamuto ganyklos - poilsio aikštelės	27
3.3. Susisiekimo sprendiniai	27
3.4. Mamuto parko takai	28
3.5. Rekomenduojami sprendiniai už Mamuto parko teritorijos ribų	34
3.6. Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai	35
3.7. Projekto sprendinių įtaka saugomų teritorijų nuostatoms	36
3.7.1. Projekto sprendinių atitikimas Šeškinės Šlaitų geomorfologinio draustinio specialiojo plano sprendiniams	36
3.7.2. Projekto sprendinių įtaka kultūros paveldo vietovių bei objektų vertingosioms savybėms	37
3. MAMUTO PARKO ŽELDINIŲ DALIS	40
4.1. Esama želdynų situacija	40
Invazinės medžių ir krūmų rūšys teritorijoje	42
4.2. Projektuojamų želdinių koncepcija	43

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	1	75	0

4.3 Kertamų medžių kamienų diametro sumos kompensavimas ir medžių perkėlimas	44
4.4. Teritorijoje projektuojamų želdinių aprašymas	45
4.4.1. Bendrieji želdiniai	45
4.4.2. Edukaciniai želdiniai	51
4.4.3. Reprezentaciniai želdiniai	51
4.4.4. Apsauginiai želdiniai	52
4. PROJEKTO GAMINIAI, MEDŽIAGOS IR ĮRANGA	53
5.1. Parko dangos	53
5.2. Parko apšvietimo sprendiniai	54
5.3. Mažoji architektūra	56
5.4. “Mamutukų ganyklos” ir poilsio zonos	62
5. MAMUTO PARKO ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	66
6.1. Projektuojami statiniai	66
6.2. R1 regykla - kitos paskirties inžinerinis statinys	67
6.3. R2 regykla - kitos paskirties inžinerinis statinys	69
6.4. T1 pėsčiųjų tiltas - kitos paskirties inžinerinis statinys	71
6.5. T2 pakeltas takas - kitos paskirties inžinerinis statinys	73
6.6. R3 regykla - kitos paskirties inžinerinis statinys	74
6.7. Kiti sprendiniai	75

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	2	75	0

1. PROJEKTO TIKSLAS, VIZIJA, UŽDAVINIAI

1.1. Projekto tikslas

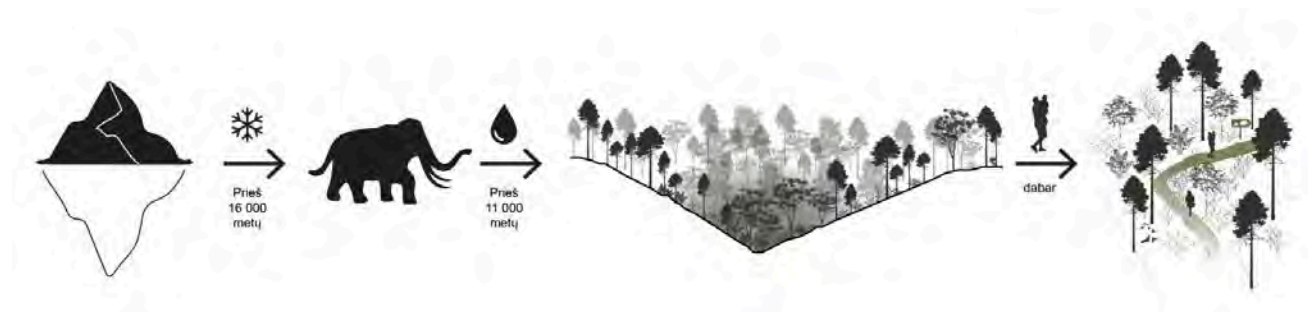
Sukurti patrauklią parko teritoriją su funkcinėmis zonomis, aktyvaus laisvalaikio ir rekreacijai skirtomis vietomis, taip plėtoti/vystyti vietas vietinių bendruomenių veikloms, pasiūlyti ekspoziciją supažindinančia su Mamuto parko teritorijos kraštovaizdžio formavimosi istorija.

1.2. Mamuto parko vizija

Supažindinti lankytojus su unikalia Vilniaus reljefo formavimosi istorija ir jos ypatybėmis, nes Vilnius yra vienintelė Europos sostinė, įsikūrusi ties pačia paskutiniojo apledėjimo riba. Parkas supažindintų su mamutų radiniais, ledynmečio išplitimo riba ir raiškiomis poledynmečio reljefo formomis. Šeškinės šlaitai – tinkama vieta viso Vilniaus poledynmečio kraštovaizdžio nuosekliam formavimuisi atskleisti, supažindinti kaip šis kraštovaizdis tarnavo kuriantis sostinei ir lėmė jo augimą.

1.3. Projekto pozicionavimas

Vilnius - vienintelė Europos sostinė, įsikūrusi ties pačia paskutiniojo apledėjimo riba (angl. LGM – Last Glacial Maximum). Šiame mieste, urbanizuotos teritorijos vidury, žmonėms lengvai prieinama išraiškinga ir reta gamtinė aplinka: paskutinio geologinio periodo metu ledynmečio atsitraukimo sukurtas reljefas. Geomorfologinė teritorijos raiška Šeškinės geomorfologiniame draustinyje suteikia galimybę sukurti nacionalinės svarbos ir traukos centrą Lietuvoje - Mamuto parką. Savo geologinio unikalumo Europos mastu Vilnius dar nėra niekaip pabrėžęs ir šios temos pristatymas visuomenei yra reikalingas ir reikšmingas nacionaliniu mastu.



Pav. Konceptinė schema. Autorių iliustracija

1.4. Vykdoma (planuojama) vykdyti veikla

Viešoji miesto erdvė. Rekreacinės, sportinės ir edukacinės funkcijos

1.5. Projekto uždaviniai ir priemonės

Nr.	Projekto uždaviniai	Priemonės
-----	---------------------	-----------

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	3	75	0

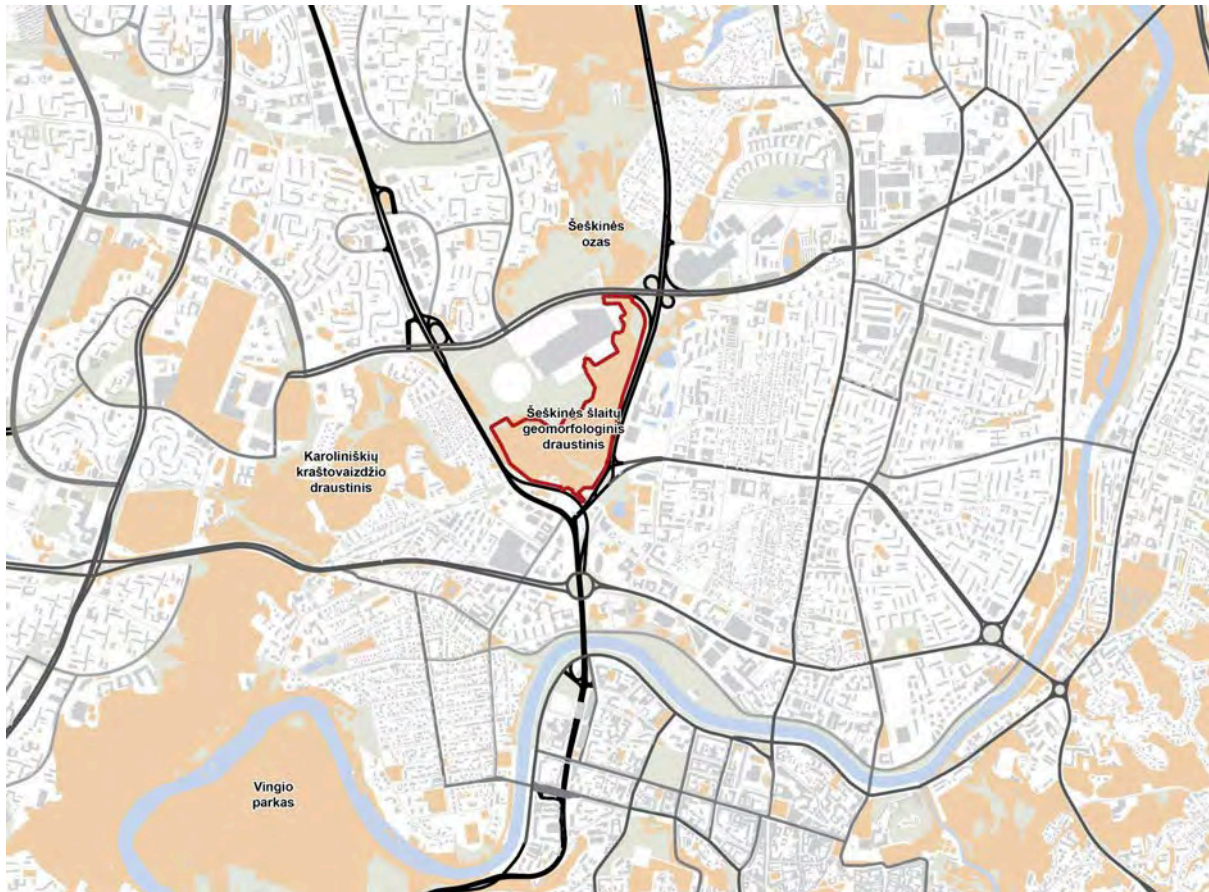
1.	<p>Pabrėžti ir pristatyti Vilniaus geologinio unikalumo koncepcinę liniją, kuri koncepcijos kūrimo etape buvo suformuota kaip Mamuto parkas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Supažindinti su ledynmečio laikotarpio raida ir radiniais. Šeškinės kalvų teritorija lieka vienintelė tinkamiausia tokio teminio parko vieta sostinėje; • Funkciniai, pažintiniai ir rekreaciniai takai, pabrėžiantys Vilniaus geologinio unikalumo koncepcinę liniją.
2.	<p>Numatyti pėsčiųjų ir dviračių jungtis su esamais pėsčiųjų takais. Numatyti funkcinius, pažintinius ir rekreacinius takus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Numatyti pėsčiųjų jungtis su esamais pėsčiųjų takais vedančiais link Ozo ir Geležinio Vilko g. transportinio mazgo, Žalgirio ir Geležinio Vilko g. sankryžos, Žalgirio ir Ukmergės g. sankryžos; • Numatyti pėsčiųjų ir dviračių takų jungtis į perspektyvinių pėsčiųjų/dviračių takų, numatytų su daugiafunkcinio centro ir jo prieigų projektų įgyvendinimu (viaduko per Ukmergės g. link Siesikų g. ir kt.); • Projektuojant parko viršutinės terasos jungtis suderinti su Daugiafunkcio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir skatinimo komplekso sprendiniais.
3.	<p>Funkciškai įveiklinti ir aktualizuoti teritorijoje esančias erdves sukuriant lokalias poilsio ir veiklų vietas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Maksimaliai išsaugoti esamus medžius, skiriant resursus nuolatiniam jų aplinkos kokybės gerinimui ir gyvavimo trukmės pratęsimui; • Kurti naujas žaliąsias zonas, plečiant želdinių dalį miesto gatvėse; • Stiprinti gamtinį karkasą: kurti edukacines vietas būdingas želdynų zonas, atkurti mišką, takus pabrėžianti medžių alėjomis, kurti žydinčias pievas; • Numatyti intensyvią veiklą zonose, kuriose netrikdoma natūraliai susiformavusi flora ir fauna.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	4	75	0

1.6. Projekto vieta

Projektuojama teritorija apima Šeškinės geomorfologinį draustinį Vilniuje ir jo prieigas. **Projektuojamos teritorijos plotas: 32.179 ha.** Projektuojamos teritorijos plotas gali būti atnaujinamas tikslinant projektuojamos teritorijos ribas techninio projekto dalies rengimo metu.

Projektuojama riba gali būti tikslinama, nes suformavus topografinę nuotrauką ir patikslinus esamo reljefo kontūrus, Mamuto parko idėjos projekte vakarinė apžvalgos regykla ir kai kurie parko takai nebepatenka į dabartines projektuojamos teritorijos ribas.



Pav. Situacijos mieste schema. Autorių iliustracija

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	5	75	0

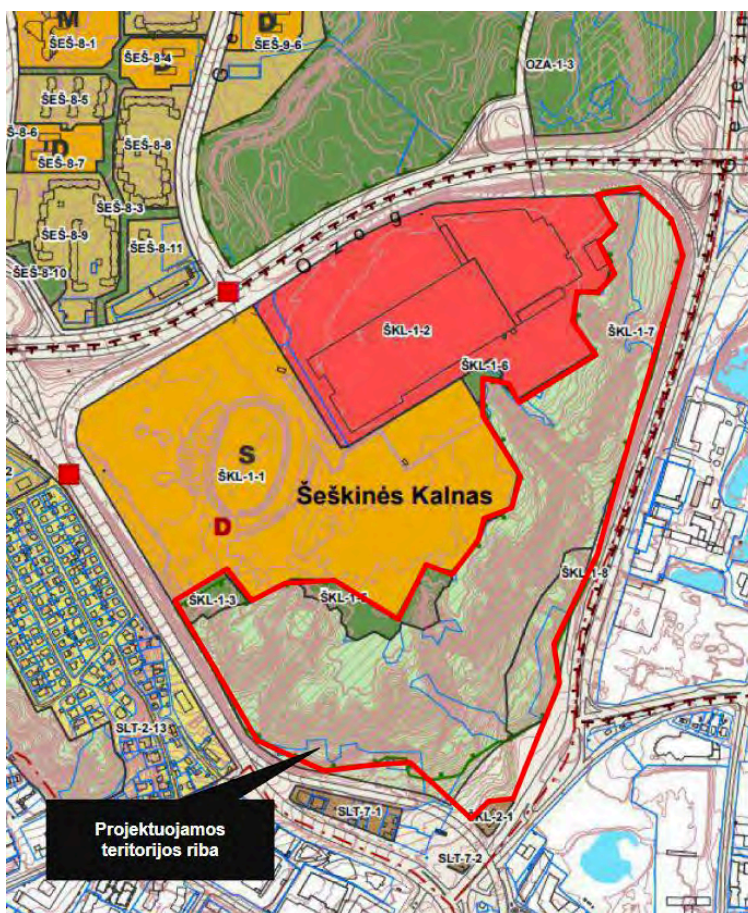
1. PROJEKTUOJAMOS TERITORIJOS ANALIZĖ

Šeškinės geomorfologinio draustinio ir projektuojamos teritorijos glausta analizė taip pat pateikiama prezentacijos formatu, žr. Priedą Nr. 1 (Šeškinės geomorfologinio draustinio esamos situacijos analizė). [Nuoroda](#).

2.1. Teritorijų planavimo dokumentai

2.1.1. Vilniaus bendrasis planas

Projektuojama teritorija patenka į miškų ir miškingų teritorijų ir intensyviai naudojamų želdynų zonas. Mamuto parko teritoriją sudaro 4 funkcinės zonos, įeinančios į Šeškinės kvartalą (ŠKL 1-3, ŠKL 1-5, ŠKL 1-7, ŠKL 1-8).



Pav. Vilniaus bendrojo plano pagrindinio brėžinio iškarpa

ŠKL 1-3. Funkcinės zonos tipas: intensyviai naudojami želdiniai:

- Teritorijos naudojimo tipas: bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija; aikštė; socialinės infrastruktūros teritorija
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: kitos paskirties žemė

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	6	75	0

- Žemės naudojimo būdas: bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos; atskirųjų želdynų teritorijos; visuomeninės paskirties teritorijos; rekreacinės teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
- Funkcinės zonos plotas, ha: 0,5751
- Tekstinio reglamento Nr.: 18;32;33

ŠKL 1-5. Funkcinės zonos tipas: intensyviai naudojami želdiniai:

- Teritorijos naudojimo tipas: bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija; aikštė; socialinės infrastruktūros teritorija
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: kitos paskirties žemė
- Žemės naudojimo būdas: bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos; atskirųjų želdynų teritorijos; visuomeninės paskirties teritorijos; rekreacinės teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
- Funkcinės zonos plotas, ha: 1,3479
- Tekstinio reglamento Nr.: 18;32;33

ŠKL 1-7. Funkcinės zonos tipas: miškų ir miškingų teritorijų zona:

- Teritorijos naudojimo tipas: miškai ir miškingos teritorijos; bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: miškų ūkio paskirties žemė; kitos paskirties žemė;
- Žemės naudojimo būdas: ekosistemų apsaugos miškų sklypai; rekreacinių miškų sklypai; apsauginių miškų sklypai; ūkinių miškų sklypai; bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos; atskirųjų želdynų teritorijos; rekreacinės teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
- Funkcinės zonos plotas, ha: 25,2380
- Tekstinio reglamento Nr.: 18;32;33

ŠKL 1-8. Funkcinės zonos tipas: Miškų ir miškingų teritorijų zona:

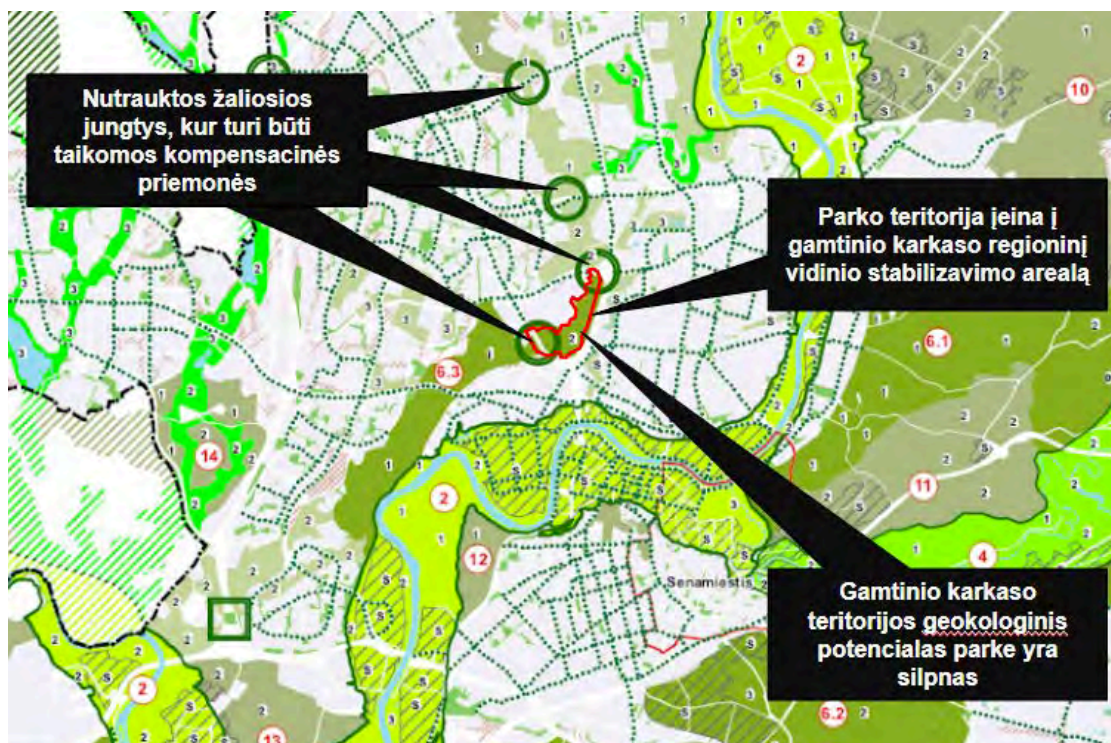
- Teritorijos naudojimo tipas: miškai ir miškingos teritorijos; bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija; socialinės infrastruktūros teritorija
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: miškų ūkio paskirties žemė; kitos paskirties žemė; konservacinės paskirties žemė
- Žemės naudojimo būdas: ekosistemų apsaugos miškų sklypai; rekreacinių miškų sklypai; apsauginių miškų sklypai; ūkinių miškų sklypai; ,kultūros paveldo objektų žemės sklypai, bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos; atskirųjų želdynų teritorijos; rekreacinės teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
- Funkcinės zonos plotas, ha: 2,0714
- Tekstinio reglamento Nr.: 18;32;33

Susisiekimo sistemos dviračių takų tinklo schema

Projektuojamoje Mamuto parko teritorijoje suplanuota magistralinė (E) dviračių trasa palei Ukmergės g. Dalis trasos patenka ir į projektuojamą daugiafunkcinio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo komplekso projektą.

Gamtinio karkaso brėžinio iškarpa

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	7	75	0

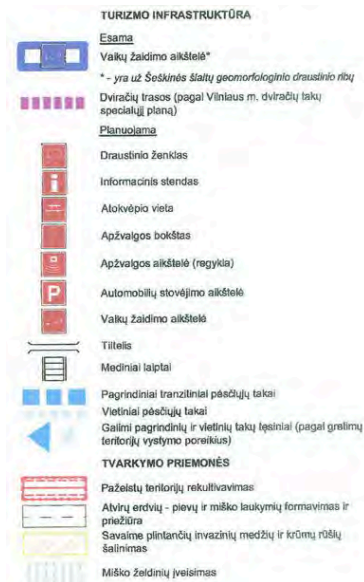
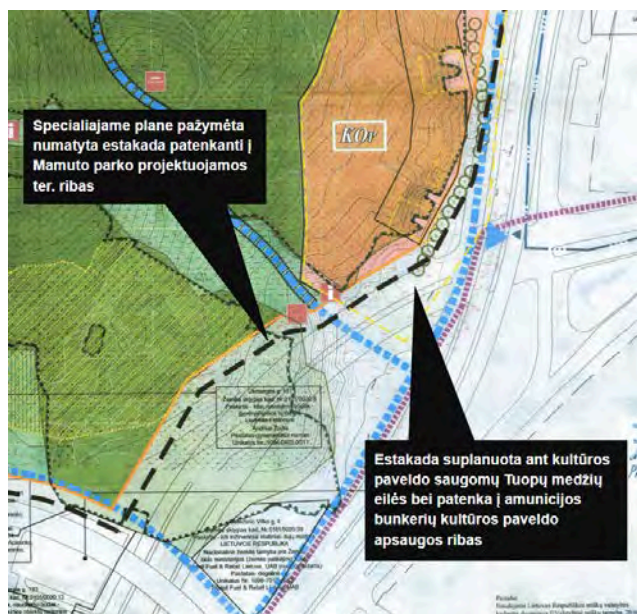


Pav. Vilniaus bendrojo plano gamtinio karkaso schemos iškarpa.

Projektuojama teritorija patenka į gamtinio karkaso teritoriją, užtikrinant jungtį tarp šiaurinėje ir pietinėje Vilniaus dalyse esančių žaliųjų erdvių.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	8	75	0

2.1.2 Šeškinės Šlaitų geomorfologinio draustinio specialusis planas

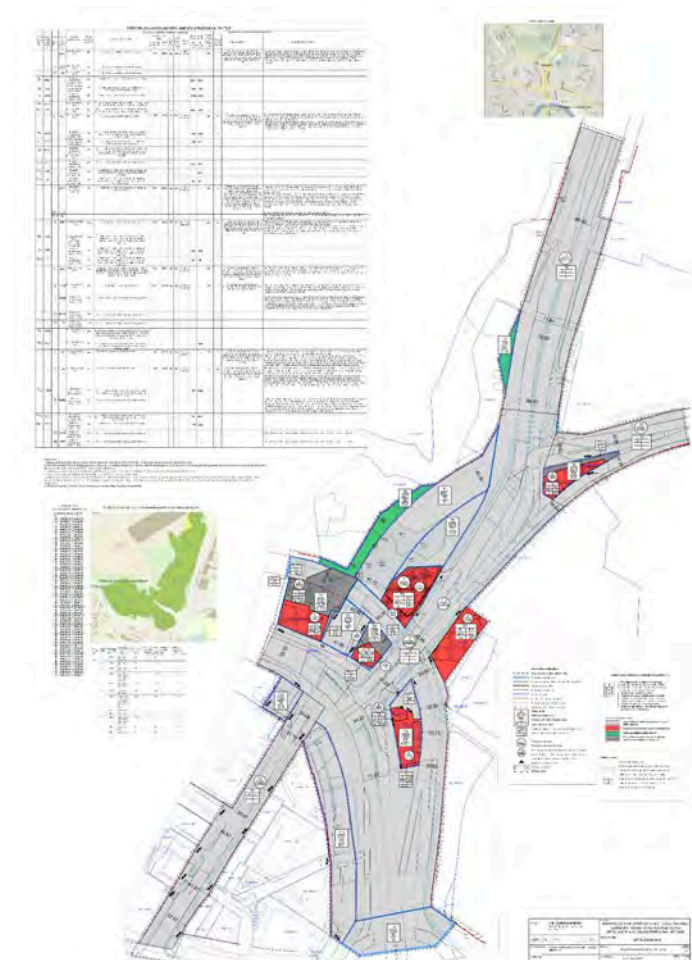


Pav. Šeškinės Šlaitų geomorfologinio draustinio specialusis planas, iškarpa

Su rekreacine infrastruktūra susiję specialiojo plano sprendiniai yra rekomendacinio pobūdžio. Rekreacinės infrastruktūros įrengimas visais atvejais vykdomas tik pagal parengtus rekreacinių statinių bei mažųjų kraštovaizdžio architektūros statinių techninius projektus. **Planuojami Mamuto parko sprendiniai neprieštaruoja specialiojo plano sprendiniams, o juos tikslina.**

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	9	75	0

2.1.3. Teritorijos prie Geležinio vilko, Lvovo, Žalgirio, Ukmergės, Paribio ir Saltoniškių gatvių detaliojo plano dalies sprendinių keitimas. Detaliojo plano apžvalga



Pav. Teritorijos prie Geležinio vilko, Lvovo, Žalgirio, Ukmergės, Paribio ir Saltoniškių gatvių detaliojo plano pagrindinis brėžinys

Detalioju planu suplanuota susisiekimo infrastruktūra (estakada) susikerta su projektuojamos teritorijos sprendiniais ir projektuojama riba. Mamuto parko projekto projektinių pasiūlymų apimtyje, numatoma potencialaus aptarnavimo kelio privažiavimo galimybė link bunkerių kompleksų sklypo.

Dėl detaliojo plano suplanuotų sprendinių galimų kolizijų detaliau bus sprendžiama Mamuto parko techninio projekto dalies apimtyje.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	10	75	0

2.1.4. Šeškinės geomorfologinio draustinio ribojimai



Projektuojama teritorija patenka į Šeškinės geomorfologinio draustinio teritoriją. **Gamtiniuose ir kompleksiniuose draustiniuose draudžiama („Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas“, 9 str. 2 punktas):**

- 1) naikinti ar žaloti reljefo formas bei saugomus objektus;
- 2) kasti durpes ir ežerų nuosėdas (sapropelį), išskyrus pradėtas kasti iki draustinio įsteigimo;
- 3) rengti naujus naudingųjų iškasenų karjerus ir šachtas, taip pat naujus gręžinius naftos ir dujų žvalgybai bei gavybai, statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, aerodromus, vėjo jėgainės, išskyrus atstatomus vėjo malūnus, rengti sąvartynus, kitus aplinką teršiančius, įskaitant vizualiai, statinius;
- 4) rinkti, sprogdinti, pjaustyti ar kitaip naikinti didesnius kaip 0,5 kubinio metro natūraliai juose esančius akmenis;
- 5) tvarkyti ir reguliuoti natūralias upes, keisti jų vagas ir natūralių ežerų vandens lygį. Atstatyti buvusias užtvankas, kitus hidrotechninius statinius, tvirtinti krantus, valyti vagas, įrengti dirbtinius vandens telkinius, atlikti kitus darbus galima tik tais atvejais, kai tai reikalinga draustinyje esantiems kultūros paveldo objektams (nekilnojamosioms kultūros vertybėms) atkurti bei tvarkyti ir vykdamas prevencines priemones miestuose, miesteliuose ir kaimuose stichinėms nelaimėms išvengti;
- 6) įrengti naujus su draustinio paskirtimi nesusijusius, didesnius kaip 0,1 hektaro vandens telkinius;
- 7) sausinti ir keisti į kitas žemės naudmenas pelkes ir jų apyvelkius;
- 8) statyti su draustinio steigimo tikslais nesusijusius statinius, išskyrus pastatus esamose ir buvusiose sodybose (kai yra išlikę buvusių statinių ir (ar) sodų liekanų arba kai sodybos yra pažymėtos vietovės ar kituose planuose, taip pat nustatant juridinį faktą), taip pat vietas, nustatytas draustinių tvarkymo planuose ar projektuose ir bendrojo planavimo dokumentuose, statyti pastatus ar didinti jų tūrius šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 15 laipsnių, taip pat arčiau kaip 50 metrų nuo šių šlaitų viršutinės bei apatinės briaunos;
- 9) sodinti želdinius, užstojančius istorinę, kultūrinę bei estetinę vertę turinčias panoramas;
- 10) įrengti išorinę reklamą, išskyrus miestų ir miestelių teritorijas, nesusijusių su draustinyje saugomais kompleksais ir objektais (vertybėmis);

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	11	75	0

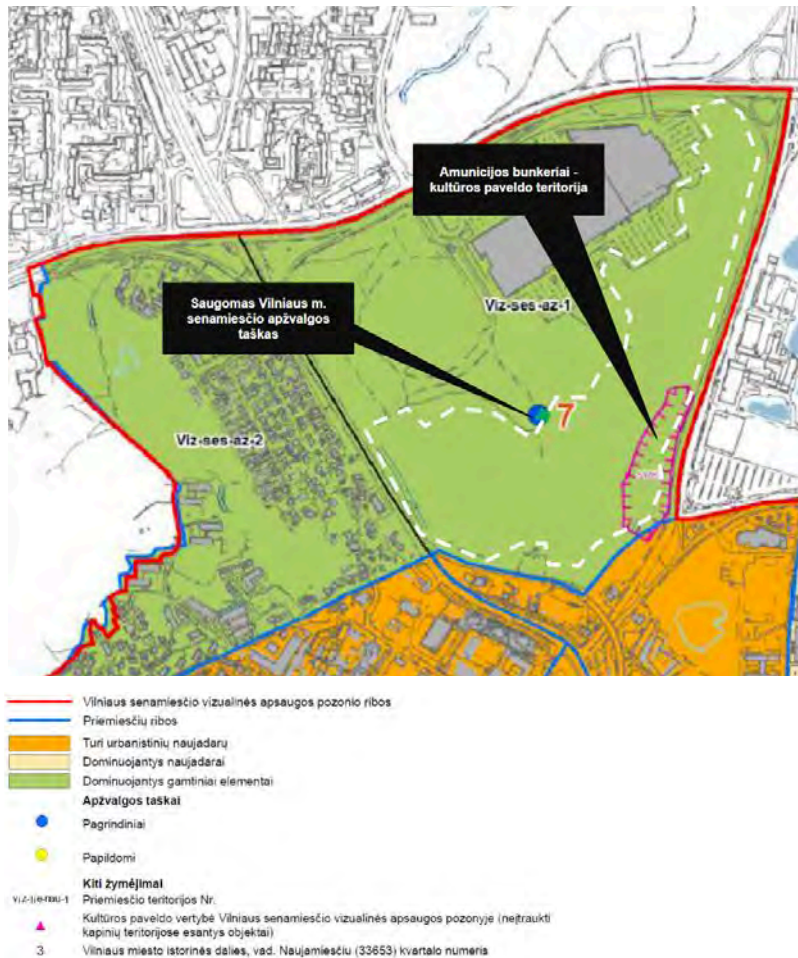
11) atlikti kitą veiklą, kuri gali pakenkti saugomiems kompleksams bei objektams (vertybėms).

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	12	75	0

2.1.5. Nekilnojamo kultūros paveldo apžvalga

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio pietrytinėje dalyje yra kultūros paveldo objektas - **Lenkijos kariuomenės Vilniaus įgulos Šnipiškių amunicijos bunkerių kompleksas** (unikalus objekto kodas (u.o.k.) – 31855). **Kompleksą sudaro: bunkeris u.o.k. 31856, bunkeris u.o.k. 31857, bunkeris u.o.k. 31858, bunkeris u.o.k. 31859, bunkeris u.o.k. 31860.** Vertingųjų savybių pobūdis: inžinerinis (lemiantis reikšmingumą, retas), kraštovaizdžio, architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, retas) (6 pav.).

Projektuojama parko teritorija patenka į Senamiesčio vizualinės apsaugos pozonį.



Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	13	75	0

2.2. Esamos padėties urbanistinė analizė



Teritorijos adresas: Projektuojama teritorija yra Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio dalis – saugoma gamtos teritorija Vilniaus miesto savivaldybėje, Šeškinės mikrorajone. Teritorija ribojama projektuojamojo Nacionalinio stadiono, PC „Akropolis“ teritorijų šiaurėje, Geležinio Vilko gatvės rytuose ir Ukmergės gatvės vakaruose. Saugomas Neries slėnio šlaito terasos braižas. Teritorija apaugusi mišku.

2.2.1. Esamos situacijos fotofiksacija

Pagrindinės įžvalgos:

- Prasta funcinių pėsčiųjų takų būklė, mažieji takai yra lokalūs per laiką išminti takai, sunku orientuotis, nes nėra informacinių ženklų;
- Parko teritorijoje, ypač apžvalgos vietose yra nelegalių laužų pėdsakų, šiukšlių;
- Intensyvios gatvės parko gretimybėse (Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g.) ir nedraugiška pėsčiajam ir dviratininkui aplinka, ypač dviratininkui yra sunku patekti į teritoriją;
- Teritorijoje yra statinių liekanos, pavojingos duobės;
- Šiandien išlikusi didžioji karinio paveldo (bunkeriai pietinėje teritorijos dalyje, Geležinio vilko g.) dalis yra formaliai saugoma, tačiau fiziškai nykstanti;
- Statūs šlaitai yra barjeras pėsčiajam patekti į teritoriją, bet viršutinėje parko teritorijos terasoje atsiveria kelios Vilniaus miesto apžvalgos vietos.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	14	75	0



Teritorijos vaizdas nuo Geležinio Vilko g.



Valstybinio miško teritorija



Kultūros paveldo vertybė - amunicijos sandėliai



Projektuojamo stadiono prieigos



2.2.2 Projektuojamos teritorijos geomorfologinė raida

Vilnius - vienintelė Europos sostinė, įsikūrusi ties pačia paskutiniojo apledėjimo riba (angl. LGM – Last Glacial Maximum). Šiame mieste, urbanizuotos teritorijos viduryje, žmonėms lengvai prieinama išraiškinga ir reta gamtinė aplinka: paskutinio geologinio periodo (kvartero) metu ledynmečio

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	15	75	0

atsitraukimo sukurtas reljefas. **Projektuojama teritorija yra dalis paskutinio geologinio periodo (kvartero) metu ledynmečio atsitraukimo sukurtas reljefas.**



Pav. Kraštovaizdžio teritoriniai kompleksai - žemėvaizdžiai

Teritorijos reljefas suformuotas ledynų tirpsmo vandens srovių. Dabartinio Neries slėnio vietoje nuo ledyno pakraščio buvo tekėję ledo ir sniego tirpsmo vandenys, kurie tuo metu formavo platų, vietomis į daugybę atšakų susiskaidžiusį vandens srautą, tekėjusį iš šiaurės rytų pietryčių Lietuvos link. Šeškinės šlaituose esančios erozinės reljefo formos formavosi Neries upei gilinant slėnį (paskutiniuose slėnio formavimosi etapuose).



Pav. Poledynmečio laikotarpio Neries schema (kairėje), Geomorfologinė teritorijos schema (dešinėje)

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	16	75	0

2.2.3. Vilniaus miesto geologinių radinių apžvalga



Pav. 1957 m. archeologų Smėlio gatvėje rasti apie 40 mamuto kaulų

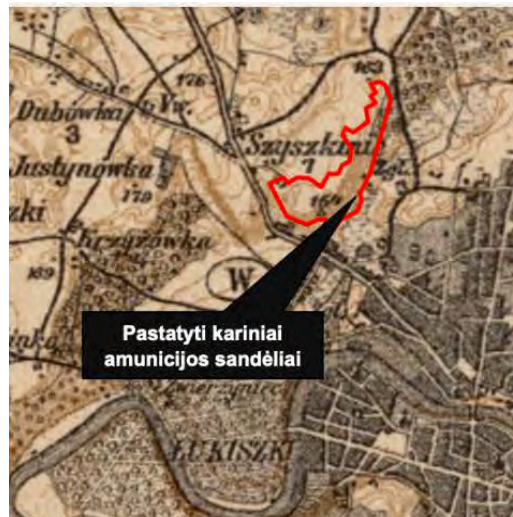
Prieš 1832 m. uždarant Vilniaus universitetą jo kolekcijoje buvo saugomi 79 mamutų kaulai, iš jų apie 40 dantų (mamutai juos per gyvenimą keisdavo 6 kartus). Mamutų kaulų radiniai buvo surinkti mokslininkų ir vietos gyventojų Neries pakrantėje, o didelė dalis – tada buvusiame Vilniaus priemiestyje Šnipiškėse ir Šeškinės kalvų papėdėje bei šlaituose (L. Daugnora 2004, Mamutai Lietuvoje). Kitos Vilniaus radimvietės (buvusio Tėvynės kino teatro rajone, Vilniaus gatvėje ties Vyriausybe, Smėlio gatvėje Antakalnyje (beveik pilno skeleto 1957 m. “Vilniaus mamutas”) jau stipriai urbanizuotos ir prarado pirmykštį kraštovaizdį. **Todėl Šeškinės kalvų teritorija lieka vienintelė tinkamiausia tokio teminio parko vieta sostinėje.**

2.2.4. Projektuojamos teritorijos istorinė apžvalga

Ilgą laiką Šeškinės šlaitai buvo Vilniaus miesto priemiestis. Taigi, juos supo dirbami laukai, nepasiturinčių priemiesčių gyventojų namai. Šlaitai, ozas ir aplinkinės teritorijos nebuvo palankios statybų ar žemės ūkio plėtrai, todėl čia nesiplėtė, nei miestas, nei ūkiai. XX am. 2 pusėj, sparčiai plečiant miestą, teritorija dėl netinkamo reljefo statyboms buvo neužstatyta, greta nutiestos magistralinės gatvės į naujus rajonus.

Draustinio teritorija atsidūrė tarp intensyviausio eismo miesto gatvių ir atskyrė šlaitus nuo aktyvios urbanistinės veiklos. Per pastaruosius dešimtmečius šalia draustinio teritorijos išvystytas automobilių eismui pritaikytas prekybos centras ir iki šiol vystomas Nacionalinis stadionas. Šie objektai greičiau pasiekiami pėsčiomis kertant parką, todėl skatina neformalų gyventojų judėjimą draustinio teritorijoje.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	17	75	0

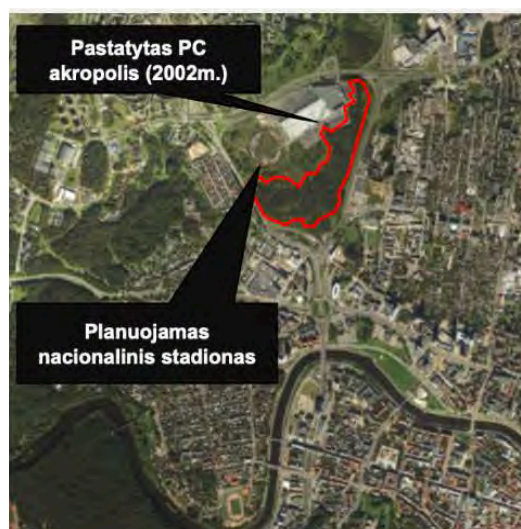


XIX a. pradžia

Šeškinės šlaitai - Vilniaus miesto priemiestis. Teritoriją supa dirbami laukai, nepasiturinčių priemiesčių gyventojų namai. Šlaitai, ozas ir aplinkinės teritorijos nebuvo palankios statybų ar žemės ūkio plėtrai, todėl miestas ar ūkiai čia nesiplėtė.

1914-1921 m.

Lenkijos generalinis štabas, išaugus Sovietų puolimo rizikai, pradėjo fortifikuoti Vilnių 1922 m. Nuspręsta miestą įtvirtinti iš visų pusių, įrengti karinius bunkerius su ugnies taškais, amunicijos sandėlius, sujungti siauru geležinkeliu, tiltais, keliais. Projektuojamos teritorijos šlaito papėdėje bunkerių kompleksas yra vienas iš Vilnių juosiančių karinių įtvirtinimų.



1971 m.

XX am. 2 p. sparčiai plečiant miestą, projektuojama teritorija dėl netinkamo reljefo statyboms nenaudota, nutiestos magistralinės gatvės į naujus rajonus. Draustinio teritorija

2020 m.

Šiandien teritorijoje išlikusi didžioji karinio paveldo dalis. Šalia draustinio teritorijos pastatytas prekybos centras, iki šiol vystomas Nacionalinis stadionas. Šie objektai pasiekiami

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	18	75	0

atsidūrė tarp intensyviausio eismo miesto gatvių.

pėsčiomis kertant teritoriją.

2.2.5. Teritorijos reljefas

Projektuojamos teritorijos reljefo pokytis siekia iki 55 m. **Didžioji sklypo dalis išsidėsčiusi ant šlaitų, žemėjančių pietų ir rytų kryptimis.** Jie atskiria lygesnes teritorijas į šiaurę ir į pietus, rytus nuo parko Šlaitų formos sudėtingos, netaisyklingos, formuojančios 4 galias ir daug smulkesnių raguvų. Stačiausi šlaitai yra pietvakarinėje teritorijos dalyje. Švelniausias nuolydžio ir taisyklingiausios formos šlaitas - šiaurinėje sklypo dalyje. Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijoje esančio reljefo ir jį sudarančių reljefo formos atsiradimas ir raida betarpiškai susijusi su Neries slėnio raida. Dabar regimi paviršiaus reljefo bruožai palaipsniui susiformavo per poledynmetinį laikotarpį (12 tūkst. m.).



Pav. Teritorijos reljefo schema

2.2.6. Projektuojama teritorija - valstybinės reikšmės miškas

Didžioji projektuojamos teritorijos dalis yra - valstybinės reikšmės miškas. Teritorijos vakaruose ir viršutinėse aikštelėse yra intensyviai naudojamų želdynų funkcinė zona. Už teritorijos ribų yra valstybinės reikšmės miškai ar jų dalys, kurie patenka į intensyviai naudojamų želdynų funkcinę zoną: Šeškinės šlaitų geomorfologinis draustinis, Šiaurinio Žvėryno parkas.

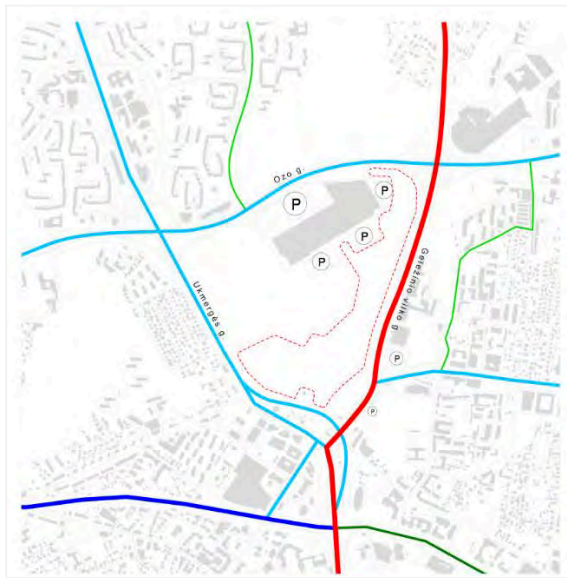
2.2.7. Transporto, susisiekimo ir srautų analizė

Nagrinėjamą teritoriją juosia miesto greito eismo gatvės – aukštos kategorijos gatvės: Geležinio vilko gatvė (A kat.), Ukmergės, Ozo gatvės (B kat.), Žalgirio gatvė (B kat.). Tai sukuria stiprias prielaidas į šią teritoriją patogiai ir greitai atvykti asmeniniu transportu.

Šalia projektuojamos teritorijos yra virš 3000 automobilių stovėjimo vietų, stovėjimas nemokamas. Tai patvirtina transporto monogamiją ir aplinką nepritaikytą įvairioms judėjimo galimybėms. Dėl aukštos

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	19	75	0

kategorijos gatvių ir aukšto eismo intensyvumo, nagrinėjamos teritorijos aplinkoje yra: 2 skirtingo lygio transporto mazgai; 2 viadukai.

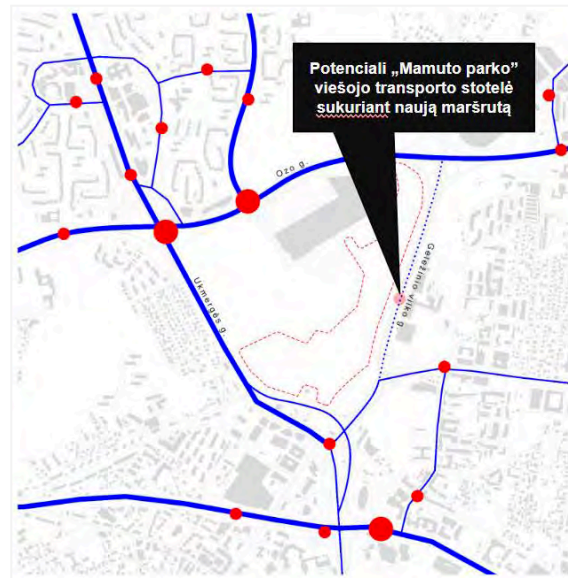


Automobilių eismo schema

Automobiliu patekti į parką yra patogiausia - šalia aukštos kategorijos gatvės, daug automobilių aikštelių iš skirtingų pusių.

Sutartiniai žymėjimai:

- A2 kategorijos gatvė
- B1 kategorijos gatvė
- B2 kategorijos gatvė
- C1 kategorijos gatvė
- C2 kategorijos gatvė
- P Automobilių aikštelės
- Projektuojama teritorija



Viešojo transporto schema

Patekimas į parką viešuoju transportu nepatogus dėl didelio stotelių nuotolio. Yra potencialo kurti stotelę Geležinio vilko g., kuri leistų lankytojams patekti tiesiai į parką.

Sutartiniai žymėjimai:

- Viešojo transporto maršrutai
- A juostos (esamos ir projektuojamos)
- Viešojo transporto stotelė
- Kertinė viešojo transporto stotelė
- Potencialius viešojo transporto maršrutus
- Potenciali viešojo transporto stotelė
- Projektuojama teritorija

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	20	75	0



Pėsčiųjų judėjimo ryšių schema

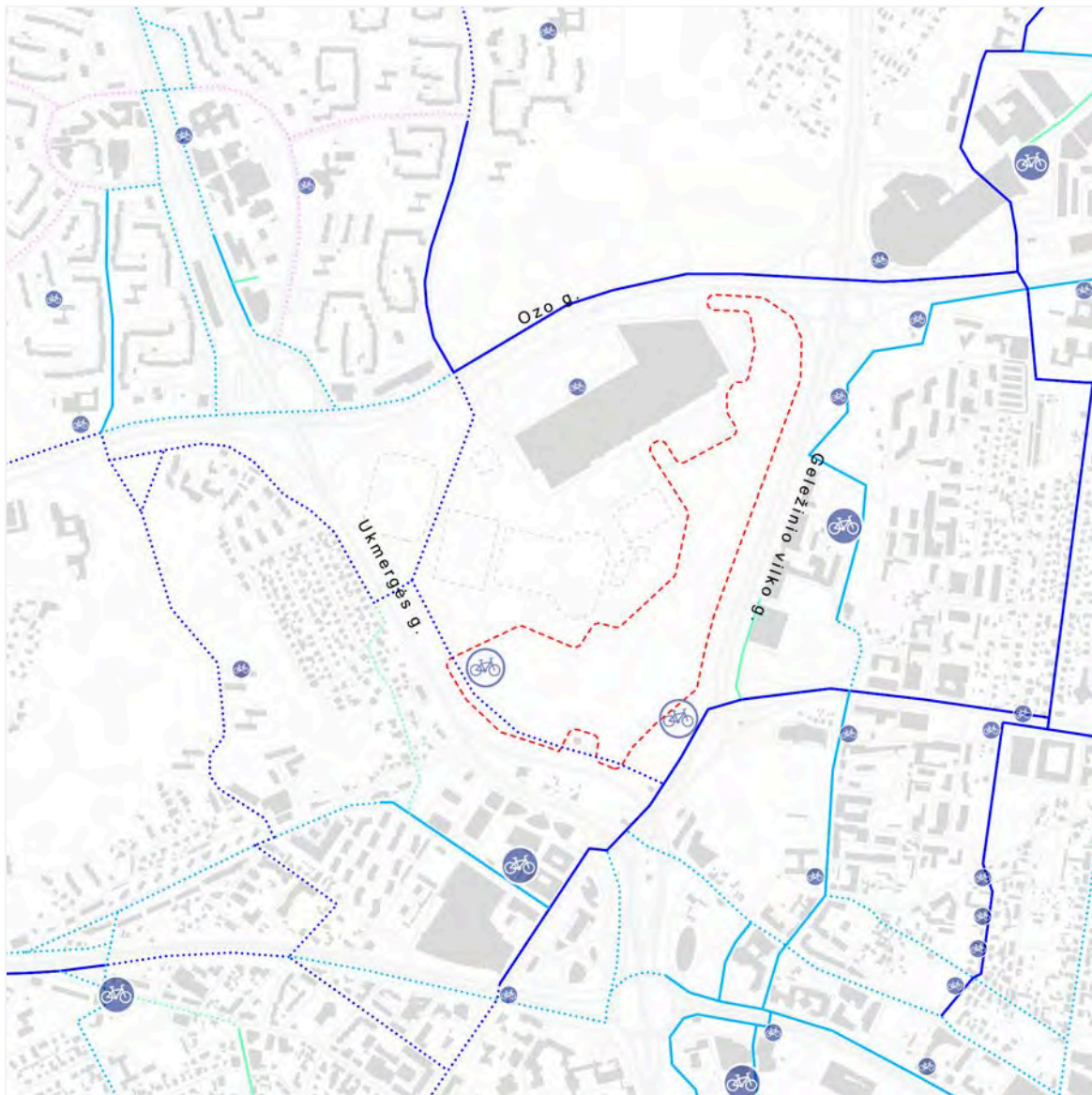
Sutartiniai žymėjimai:

- Pagrindiniai pėsčiųjų takai
- - - Siūlomai pėsčiųjų takai
- Projektuojama teritorija

Teritorija galėtų būti gerai pasiekama pėsčiomis iš didžiosios dalies Šeškinės seniūnijos, dalies Verkių, Šnipiškių, Žvėryno seniūnijų. Kitų teritorijų gyventojams patekti į teritoriją yra sudėtinga. Pėstiesiems, dviratiniams reikia kirsti aukštos kategorijos gatves didelio intensyvumo sankryžose (paprastai intensyviose gatvėse arba jų atkarpose nėra įrenginėjamos to pačio lygio perėjos.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	21	75	0

Nereguliarus reljefas taip pat kuria ribotas galimybes patekti į nagrinėjamą teritoriją, dėl kurių saugesnis ir patogesnis patekimas į pačią teritoriją yra šiaurinėje jos dalyje.



Dviratininkų judėjimo ryšių schema

Sutartiniai žymėjimai:

- Pagrindinis - magistralinis dviračių takas
- Pagrindinis - tarprajoninis dviračių takas
- Vietinis dviračių takas
- Kiti dviračių takai
- Planuojamas pagrindinis - magistralinis dviračių takas
- Planuojamas pagrindinis - tarprajoninis dviračių takas
- Planuojamas vietinis dviračių takas
- Planuojami kiti dviračių takai
- 🚲 Dviračių stovai
- 🚲 Planuojami dviračių stovai

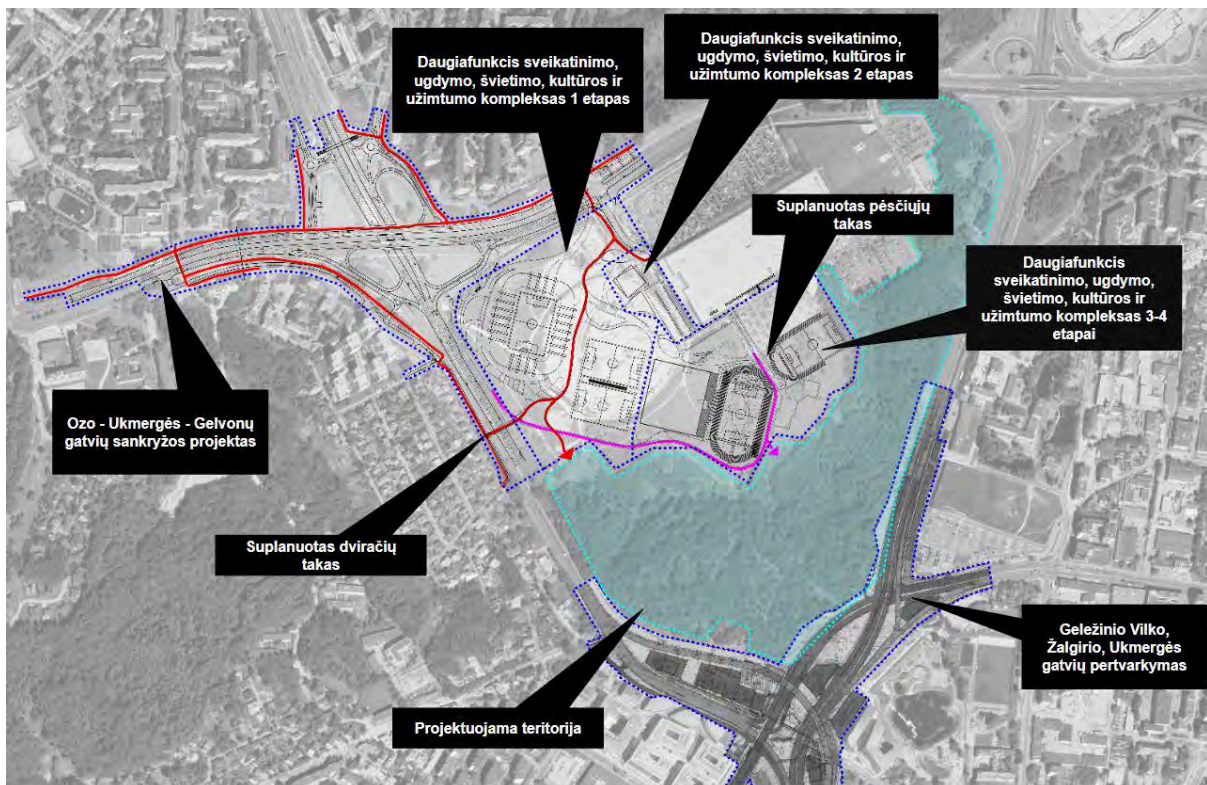
UESNIES slaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	22	75	0

Esamas susisiekimo dviračiais tinklas šiuo metu yra fragmentiškas, tačiau perspektyvoje pagal Vilniaus miesto dviračių takų specialųjį ir Vilniaus darnaus judumo planus - numatomas tankus vientisas tinklas, užtikrinsiantis nagrinėjamos teritorijos pasiekiamumą šiaurinėje ir pietinėje jos dalyse. Remiantis Vilniaus bendruoju planu, projektuojamoje teritorijoje yra suplanuota magistralinė (E) dviračių trasa palei Ukmergės g. Dalis tramos patenka ir į projektuojamą Daugiafunkcinio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo komplekso projektą.

2.2.8. Inžineriniai tinklai

Inžinerinių tinklų gausa aplink teritoriją sudaro patogias galimybes įrengti inžinerinę infrastruktūrą iš skirtingų parko pusių. Užtikrinamas pagrindinių funkcinių parko takų ir regyklų apšvietimas, tikimasi įrengti jungiantis prie miesto elektros linijos - ESO elektros tinklų, esančių pietrytinėje teritorijos dalyje. Vandentiekio tinklai gali būti tiesiami iš dviejų skirtingų taškų: viršutinėje terasoje - nuo Akropolio ar Nacionalinio stadiono teritorijos, apatinėje terasoje - vandens tinklų palei Geležinio Vilko gatvę.

2.2.9. Planuojamų aplinkinių projektų apibendrinta apžvalga



Pav. Planuojamų projektų schema. Autorių iliustracija

Pagrindiniai aplink planuojamą teritoriją numatomi objektai:

- Daugiafunkcis sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo kompleksas. Planuojama statybų pabaiga - 2025 m. II ketvirtis;
- Ozo - Ukmergės - Gelvonų gatvių sankryžos projektas. Planuojama statybų pabaiga - 2023 m.;
- Geležinio Vilko, Žalgirio, Ukmergės gatvių pertvarkymas;

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	23	75	0

- Daugiabutis Gelvonų g. 2A;
- Daugiabutis Siesikų g. 13;
- Verslo centras Ukmergės g. 150, 152;
- Verslo centras Ukmergės g. 140;
- Daugiabutis Ukmergės g. 134;
- Verslo centras Ukmergės g. 128;
- Viešoji erdvė ties Ukmergės g. 126;
- Loftai Geležinio Vilko g. 55;
- VGTU Antano Gustaičio aviacijos institutas;
- Verslo centras Labanoro g. 14.

2.2.10. Apibendrinta teritorijos problematika ir iššūkiai

- Teritorija yra "įrėminta" ypatingai intensyvaus eismo gatvių (jose taip pat įrengta mažai perėjų). Tai apsunkina pėsčiųjų patekimą į parką bei atskiria jį nuo aplinkinės urbanistinės struktūros. Didelė aplinkos garso ir oro tarša;
- Dėl aplinkinių rajonų gyventojų prasto teritorijos pasiekiamumo mažai tikėtina, kad parkas bus lankomas kasdieniems rekreacinėms reikmėms patenkinti;
- Išraiškingas teritorijos reljefas apsunkina takų įrengimą laikantis universalaus dizaino principų;
- Dalis iš šlaito papėdėje esančių bunkerių yra apleisti ir yra privačiuose sklypuose. Tai apsunkina vientisos Mamuto parko idėjos realizavimą;
- Šalia teritorijos išdėstytos didelės PC "Akropolis" automobilių aikštelės kuria disonuojančią aplinką projektuojamam Mamuto parkui;
- Gyvūnų judėjimas tarp parko ir gretimų žaliųjų erdvių trikdomas intensyvaus eismo gatvių, sekančiuose projektavimo etapuose būtina įvertinti ekodukto įrengimo galimybę;
- Iššūkis suformuoti nacionalinės svarbos parką įrengiant tam būtiną susisiekimo infrastruktūrą.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	24	75	0

2. BENDRIEJI PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

3.1. Mamuto parko koncepcija ir architektūrinė idėja

Pagrindinė teritorijos architektūrinė idėja - Šeškinės geomorfologinio draustinio teritorijoje sukurti nuoseklią pažintinių, edukacinių ir funkcinių takų sistemą apjungiančią projektuojamas parko apžvalgos aikšteles (regyklas), poilsio aikšteles ir poilsio zonas (ganyklas) su aplinka.

Mamuto parko koncepcija remiasi unikalios Vilniaus reljefo formavimosi istorijos ir būtent šio laikotarpio pristatymu. Parkas supažindintų su Šeškinės geomorfologinio draustinio teritorija, ledynmečio išplitimo riba ir raiškiais poledynmečio reljefo formomis, taip pat pasakotų apie mamutų radinius.

Šeškinės kalvų teritorija lieka vienintelė tinkamiausia tokio teminio parko vieta sostinėje, nes kitos Vilniaus radimvietės (buv. Tėvynės kino teatro rajone, Vilniaus g. ties Vyriausybe, Smėlio g. Antakalnyje) dabar yra stipriai urbanizuotos ir prarado pirmąjį kraštovaizdį. Savo geologinio unikalumo Europos mastu Vilnius dar nėra niekaip pabrėžęs ir šios temos atskleidimas yra labai reikalingas ir būtų reikšmingas nacionaliniu mastu. Tačiau nėra nė vieno parko ar tako skirto šiam reikšmingiausiajam ir mažiausiai laike nuo mūsų dienų nutolusiam laikotarpiui, kuris suformavo Vilniaus miesto reljefo veidą.

Be supažindinimo su mamutų radiniais, ir ledynmečio išplitimo riba, ši teritorijoje vertinga ir išlikusiomis poledynmečio reljefo formomis. Vilniaus pilių teritorijoje ir panašiose vietose žmogaus keičiamas reljefas jau ilgiau nei tūkstantį metų, tačiau čia dėl netinkamos žemės ūkiui ar statyboms ir už senojo Vilniaus centro nutolusi teritorija išliko nepaliesta. Iki šiol apie Lietuvos negyvją gamtą suformavusį ledynmetį gyventojai buvo supažindinami tik regionuose (Gražutės regioniniame parke ir kt.) Todėl Šeškinės šlaitai – tinkama vieta atskleisti viso Vilniaus poledynmečio kraštovaizdžio nuosekliam formavimuisi, supažindinti su kontekstu, kaip šis kraštovaizdis tiko sostinei kurtis ir kaip nulėmė jos augimą.

3.2 Urbanistinė Mamuto parko integracija

Mamuto parkas susiejamas su Vilniuje įrengta ir ateityje numatoma įrengti antžemine pažintinio turizmo ir rekreacijos – pėsčiųjų ir dviračių takų sistema. Pagrindiniai įėjimai į taką projektuojami iš Šnipiškųjų ir Šeškinės pusių. Įvairios judėjimo galimybės skatintų gyventojus laisvą laiką leisti parke ir kasdien judėti greitesniais maršrutais. Didesnei parko integracijai, siūloma 100 km tako trasą aplink Vilnių nukreipti ties naujai planuojamais takais.

- Siūlomi urbanistiniai sprendiniai dera su **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio specialiuoju planu** ir juos tikslina: plačiai atveriami ar pritaikomi pažinimui vertingiausi draustinio objektai, savybės, vietos: panoramos, aikštelės, raguvos, pievos, šlaituose. Nurodoma parko pagrindinė funkcija - pažintinis lankymas ir ramus trumpalaikis poilsis.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	25	75	0

Draustinyje išsaugomas vyraujantis gamtinio kraštovaizdžio pobūdis, kartu integruojant ir kuriant rekreacinės infrastruktūros kokybę.

- Projektiniai pasiūlymai atsižvelgia į **Vilniaus bendrasis plano** pasiūlymus teritorijai: teritorijoje suplanuota magistralinė (E) dviračių trasa palei Ukmergės g. Dalis trasos patenka ir į planuojamą Daugiafunkcio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo komplekso (Nacionalinio stadiono teritorijos) projektą. Taip pat teritorija patenka į gamtinio karkaso teritoriją, užtikrinant jungtį tarp šiaurinėje ir pietinėje Vilniaus dalyse esančių žaliųjų erdvių;
- **Projektiniai pasiūlymai dera** ir su planuojamo Daugiafunkcio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo komplekso (Nacionalinio stadiono teritorijos) sprendiniais, esamu gretimu prekybos centru bei planuojamu pėsčiųjų - dviračių tiltu virš Ukmergės gatvės. Užtikrinamas sprendinių vientisumas ir integralumas;
- Atvykimui į Mamuto parką, rekomendacijose numatyta galimybė naudoti jau egzistuojančią aplinkinę susisiekimo infrastruktūrą - automobilių stovėjimo ir autobusų laikino sustojimo aikšteles;
- Projektiniai pasiūlymai atsižvelgia į **Lenkijos kariuomenės Vilniaus įgulos Šnipiškių amunicijos bunkerių kompleksui (Unikalus objekto kodas 31855) būdingas nekilnojamojo kultūros paveldo vertingąsias savybes**: planinė struktūra nekeičiama, išlaikoma P-Š privažiavimo trasa, einanti šalia bunkerių; išlaikomas bunkerių komplekso apželdinimo pobūdis - eilė; medžių rūšis - tuopos; išlaikomas **artimiausios supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio (reljefo) autentiškumas** -bunkerių kompleksą supantis kraštovaizdis (status ir aukštas Neries slėnio šlaitas į V; apaugęs mišku; -; TRP; 2008 m.).
- Projektiniai pasiūlymai atsižvelgia į **Senamiesčio vizualinės apsaugos pozonio** reikalavimus: pagrindinė regykla planuojama saugomo Vilniaus m. senamiesčio pagrindinio apžvalgos taško numatytoje zonoje.

3.2. Funkcinis teritorijos planavimas

Mamuto parko funkcinis zonavimas atkartoja esamą teritorijos gamtinę situaciją, t. y. išnaudoja teritorijos reljefą, takais ir eksponatais. Zonose numatyti eksponatai, atveriami vaizdai ir informaciniai stendai skatina domėtis aplinka. Takams, regykloms ir poilsio aikštelėms parenkamos vietos yra nedarančios žalos teritorijos reljefui, želdiniams.

3.2.1. Pagrindinės funkcinės zonos

Šios funkcinės zonos apima pagrindinius įėjimus į parko teritoriją, kuriuose yra pateikiama pagrindinė informacija apie Mamuto parką, pagrindiniai takai darniai įsilieja į esamą ir planuojamą infrastruktūrą ir papildo bendrą miesto parkų takų sistemą. Viso yra planuojami 5 pagrindiniai įėjimai - 4 įėjimai yra viršutinėje Mamuto parko terasoje, 1 įėjimas yra apatinėje terasoje iš Geležinio Vilko g.

Pagrindinėms funkcinėms zonoms priskiriami ir pagrindiniai Mamuto takai su poilsio stotelėmis ir apšvietimu - jie yra esamų takų vietose ir yra funkciškai labai svarbios jungtys tarp miesto ir daugiafunkcinio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo komplekso.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	26	75	0

3.2.2. Pažintinės - edukacinės zonos

Tai yra didžiausią teritorijos plotą užimančios zonos. Jas sudaro Mamuto takas, 2 regyklos, kabantis tiltas ir pakeltas virš slėnio takas, edukacinių želdinių zonos. Šiose zonose pateikiama informacija apie mamutų radinius, ledynmečio išplitimo ribą, pasakojama apie išlikusias poledynmečio reljefo formas, želdinius (plačiau 7 skyriuje "Mamuto parko ekspozicija"). Pažintinėse - edukacinėse zonose yra numatomas apšvietimas, vandens stotelės, kiti mažosios architektūros objektai (suoliukai, ekspoziciniai stendai, lentelės, nukreipiamieji informaciniai ženklai). Visa tai, išskyrus kai dėl sudėtingų reljefo ir geologinių sąlygų yra sudėtinga pritaikyti kitaip (pvz. kabantis tiltas), projektuojama remiantis universalus dizaino principais sudarant sąlygas visiems lankyti Mamuto parke.

Rekomenduojama zonoje prie Lenkijos kariuomenės Vilniaus įgulos Šnipiškių amunicijos bunkerių komplekso (Geležinio Vilko g. 20 g.) išskirti pažintines zonas. Taip pat rekomenduojama tęsiant Mamuto parko urbanistinę ir architektūrinę koncepciją, projektuoti 3 regyklą Mamuto parko vakaruose.

3.2.3. Mamuto ganyklos - poilsio aikštelės

Planuojamos 5 "Mamuto ganyklos" ir kiekviena iš jų yra greta edukacinių - pažintinių zonų ir pagrindinio tako. Mamutų ganyklos yra susiformavusių viršutinės terasos aikštelių, proskynose tarp medžių vietose. Jose yra planuojamos poilsio vietos su atsiveriančiais vaizdais - suoliukai, piknikų stalai neformalaus žaidimo zonos su natūralistiniais žaidimų elementais.

Tai rekreacinės-edukacinės erdvės, skatinančios priartėti arčiau prie gamtos ir per aktyvų judėjimą bei kitus pojūčius suvokti aplinką bei maršrute aptariamą temą. Tai daugiavonkciai aktyvių veiklų traukos taškai. Tuo pačiu tai reikalingą parko infrastruktūrą lankytojams užtikrinančios sustojimo vietos. Šiose erdvėse įvairioms amžiaus grupėms pritaikyta infrastruktūra leis pasilyginti su mamuto ilčių dydžiu, sužinoti kuo skiriasi ir iš kur atkeliavę skirtingi akmenys (rieduliai) bei susipažinti su augalijos kaita ir jos ryšiu su klimato permainingomis.

3.3. Susisiekimo sprendiniai

Projektinių pasiūlymų apimtyje numatomi esminiai transporto ir pėsčiųjų srautų pakeitimai:

- **Visuomeninis transportas.** Užtikrinamas Mamuto parko pasiekiamumas pėsčiomis nuo Šeškinės kalvų ir Šeškinės visuomeninio transporto stotelių Ozo g. (kelionės trukmė nuo stotelės 9-15 min.). Išlaikomas Mamuto parko pasiekiamumas iš Linkmenų st. Žalgirio g. (kelionės trukmė nuo stotelės 5 min.).
- **Pėsčiųjų srautai.** Užtikrinami 5 jėjimai į Mamuto parką, kurie jungia pagrindinius parko takus su aplinkiniais esamais ir planuojamais takais. Pagrindiniai jėjimai ir pagrindinis funkcinis takas yra projektuojami taikant universalus dizaino principus, teritorijos reljefas nekeičiamas.
- **Dviračių srautai.** Planuojamas dvipusio eismo atskiras dviračių takas Ukmergės g., Mamuto parko pusėje, iki Geležinio Vilko g. esančio viaduko. Dviračių takas jungiasi į esamų Vilniaus dviračių takų tinklą. Parko (draustinio) teritorijoje atskirų dviračių takų nenumatoma, pagrindiniai funkciniai takai yra bendro naudojimo pėsčiųjų - dviračių takai, bet teikiama pirmenybė pėstiesiems. Mamuto parke prie pagrindinių jėjimų, regyklų ir poilsio zonų įrengiamos dviračių stovėjimo vietos.
- **Pasiekiamumas automobiliu, autobusu.** Privažiavimas ir laikinas stovėjimas galimas.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	27	75	0

- Tarnybinis privažiavimas.** Parko pagrindiniais funkciniais takais numatomi privažiavimai parko aptarnavimui ir priežiūrai iš p.c. Akropolis automobilių aikštelės, galimybė pasiekti parko teritoriją numatoma iš daigafunkcinio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo komplekso teritorijos. Parko pietinėje teritorijoje numatomas tarnybinis privažiavimas iki Šnipiškių bunkerių komplekso (Geležinio Vilko g. 20 g.) - privažiavimo pradžia numatoma prie degalinės (dab. Circle K) Geležinio vilko g.

3.4. Mamuto parko takai

Mamuto parko takų žiedinė struktūra - vienas iš esminių plano sprendinių nuosekliai lankytojų judėjimui formuoti. Pagrindiniai jėjimai formuojami strateginėse teritorijos lokacijose, į kurias galima lengvai atkelti pėsčiomis ar dviračiu iš kitų miesto rajonų. Šalia pagrindinių jėjimų kuriami visi pažintiniai parkui reikalinga infrastruktūra (info stendai, rodyklės nuorodos, šiukšliadėžės, suoliukai, informacija apie pažintinių takų ilgį, trukmę ir kt.).

Pagal funkcinę reikšmę, parko takų struktūrą sudaro vieni kitus papildantys funkciniai - teminiai takai (Mamuto takas) ir esami išminti parko takeliai (Mamutukų trasos ir miško takeliai), kurie su pritaikyta infrastruktūra apjungia nenutrūkstantį ir įvairų parko panaudojimą.



Pav. Mamuto parko takų struktūra, schema. Autorių iliustracija (darbas procese, atnaujinama)

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	28	75	0

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	29	75	0

Pagal funkcinę reikšmę ir takų medžiagiškumą numatomi 5 tipų takai:

1. "Mamuto" takai - funkciniai/teminiai parko takai

Funkciniai takai yra greičiausias ir patogiausias perėjimas per Mamuto parką, takai jungia aplinkinius rajonus ir būsimą daugiavfunkcinį sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo kompleksą. Didžioji funkcinų takų dalis yra esamų takų vietose, todėl įrenginėjant takus bus pažeista kiek galima mažiau medžių ir krūmų, laikomasi esamo draustinio reljefo.

"Mamuto" takų pavadinimas nurodo, kad tai yra teminiai takai - pėstiesiems atskleidžiamos pagrindinės ir išskirtinės vietos savybės, formuojamas vietos identitetas, draustinis įveiklinamas rekreaciniam ir pažintiniam naudojimui. Parkas keliais skirtingais aspektais atskleidžia ledyno ir poledyninių kraštovaizdžių specifiką eksponuojant geologinę sandarą, miesto kraštovaizdžio panoramas, paveldo objektus ir suformuojant charakteringą augalijos aplinką.

Tako plotis: ne mažiau 2,25 m

Danga: skaldos mišinys, natūralus rišiklis (pvz. gysločio sėklų luobelį), įrengiama be bortelio.

Želdiniai: tvarkomi apie 5 m atstumu nuo tako į abi puses. Vėlesniuose projektavimo etapuose būtina atsižvelgti į tai, kad takuose gali būti medžių šaknų.

Apšvietimas: šviestuvai įrengiami prie tako



Pav. Pagrindiniai takai: esama situacija (kairėje), vizualizacija (dešinėje). Autorių iliustracijos

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	30	75	0

2. Pakelti mediniai takai su pamatu

Pagrindinio tako atkarpose, kur esamo tako nuolydis netenkina universalus dizaino standartų, takas yra projektuojamas pakeltų konstrukcijų su pamatu ir medinės dangos. Pasirinktas tako principas vieningai jungiasi su parko regyklomis, leidžia įveikti esamo reljefo sukurtus barjerus - įveikiami staigūs nuolydžiai, apeinamas slėnis. Visose medinio tako atkarpose išlaikomas didžiausias tako nuolydis yra ne didesnis nei 5 %. Pakeltiems mediniams takams, kaip ir regykloms įrengti parinktos esamų takų vietos ir vietos, kur yra mažiausiai medžių.

Tako plotis: pagrindiniai takai ne mažiau 2,25 m, praplėtėjimai pagrindiniuose apžvalgos taškuose iki 4,40 m; pagalbiniai takai apie 1,20 - 1,50 m

Danga: termo mediena, (pvz. maumedis, tikslinama techninio projekto rengimo metu);

Tako konstrukcija: plieninės kolonos ir sijos, gelžbetoniniai poliai (tikslinama techninio projekto rengimo metu);

Želdiniai: tvarkomi apie 5 m atstumu nuo tako į abi puses. Tikslinama techninio projekto rengimo metu;

Apšvietimas: įrengiamas take. Tikslinama techninio projekto rengimo metu;



Pav. Pakelti mediniai takai: esama situacija (kairėje), vizualizacija (dešinėje). Autorių iliustracijos

3. Dviračių ir pėsčiųjų takai Ukmergės g.

Planuojama dvipusio eismo magistralinė dviračių tako atkarpa Ukmergės g., vakarinėje Mamuto parko pusėje. Atkarpos pradžia laikoma Geležinio Vilko g., šalia sankryžos su Ukmergės g. Atkarpa suvedama su kitu projektu projektuojamu pėsčiųjų ir dviratinių viaduku, esančiu Ukmergės g. Šalia

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	31	75	0

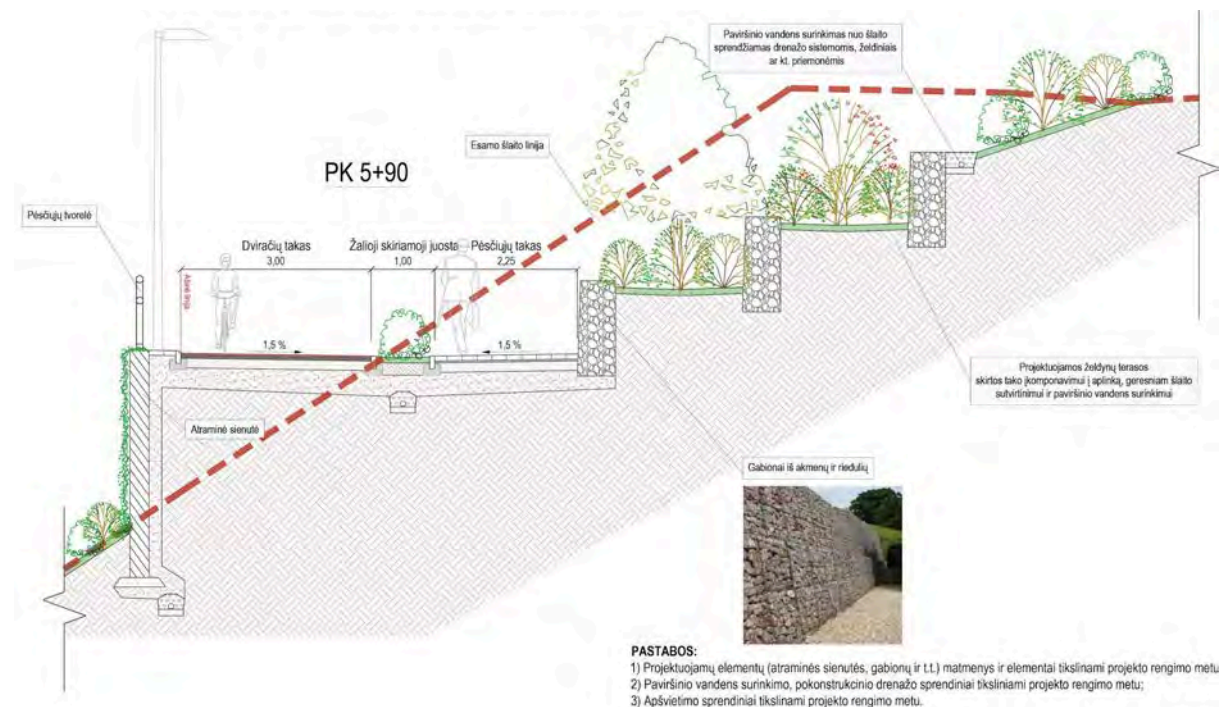
dviračių tako numatytas 2,25 m pločio pėsčiųjų takas. Projektuojamus pėsčiųjų ir dviračių takus skiria 1 m pločio žalioji skiriamoji juosta, kurioje įrengiamas lietaus nuotekų surinkimas (lietaus nuotekų surinkimo būdas tikslinamas TP rengimo metu). Pėsčiųjų ir dviračių takų parametrai parenkami vadovaujantis STR 2.06.04.2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis R PDTP 12 ir Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendruoju planu.

Takų plotis: dviračių takas 3-3,5 m (tikslinama TP rengimo metu), pėsčiųjų takas 2,25 m;

Danga: raudonų plytų spalvos asfaltbetonis (dviračių takas), betono plytelės (pėsčiųjų takas);

Želdiniai: įrengiama žalioji skiriamoji juosta tarp dviračių ir pėsčiųjų takų (1 m pločio), projektuojamos želdinių terasos skirtos tako įkomponavimui į aplinką, geresniam šlaito sutvirtinimui ir paviršinio vandens surinkimui. Tikslinama TP rengimo metu;

Apšvietimas: Montuojami gatvės šviestuvai šalia dviračių tako. Tikslinama TP rengimo metu



Pav. Ukmergės g. dviračių ir pėsčiųjų tako tipinis skersinis pjūvis. Autorių iliustracija

4. Miško takai (žaliatakis) - papildomi takai

Tai yra papildomi takai ir jie jungia funkcinius takus į žiedinę parko takų sistemą. Miško takų pavadinimas nurodo, kad šie takai yra esamų miško takų vietose, jie yra atokesni, kartais sunkiau pasiekiami ir dėl to skatinantys įvairesnį natūralios aplinkos pažinimą. Takų plotis yra tikslinamas pagal situaciją, ypač pagal esamų medžių vietas, ir jis gali svyruoti. Takas atkartoja esamą draustinio reljefą ir dėl to, kad vietomis jis yra labai status.

Tako plotis: apie 1,20 - 1,50 m (priklausomai nuo situacijos). Tikslinama TP rengimo metu;

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	32	75	0

Danga: žvyro ir dirvožemio mišinio danga. Tikslinama TP rengimo metu;

Želdiniai: tvarkomi apie 5 m atstumu nuo tako į abi puses. Tikslinama TP rengimo metu;

Apšvietimas: nenumatytas



Pav. Miško takas: esama situacija (kairėje), vizualizacija (dešinėje). Autorių iliustracijos

5. Esamos trasos („Mamutukų“ trasos)

Mamutukų esamos trasos yra pažintinio pobūdžio, lankytojams leidžia susipažinti su Mamuto parko geologija, taip pat įveikina miškingus teritorijos šlaitus ir leidžia nuklysti į atokesnes parko vietas. Dėl vietomis gan sudėtingo įveikti trasos statumo, kaip pagalbinės priemonės trasose yra įrengiamos kopimo virvės, takas yra sutvirtinamas medžio tašais ar akmenų rieduliais. Esamos trasos žymi ženklai, nuorodos ir įspėjimai lankytojams dėl saugos - reikalinga pagalba orientuotis tiek šiltuoju metų laiku, tiek žiemos metu, kai viskas yra apsnigta.

Tako plotis: plotis svyruoja, apie 0,50 - 0,80 m (priklausomai nuo situacijos). Tikslinama TP rengimo metu;

Danga: dirvožemis, kartais sutvirtintas akmenimis ar medžių tašais. Tikslinama TP rengimo metu;

Želdiniai: netvarkoma

Apšvietimas: nenumatytas

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	33	75	0



Pav. "Mamutukų" trasa: esama situacija (kairėje), vizualizacija (dešinėje). Autorių iliustracijos

3.5. Rekomenduojami sprendiniai už Mamuto parko teritorijos ribų

- Mamuto parko koncepcijoje numatyta **vakarinė regykla (toliau regykla R3)**, kuri yra už Mamuto parko teritorijos ribų, tačiau rekomenduojama ją detalizuoti vėlesniuose etapuose ar rengiant atskirą projektą. Regykla atveria vaizdus link Neries slėnio ir Karoliniškių kraštovaizdžio draustinio, yra puikiai pasiekama nuo Ukmergės g. pėsčiųjų tilto (projektuojamas) ir yra integrali parko takų sistemos dalis;
- Mamuto parko teritorijoje automobilių stovėjimo zonų lankytojams rekomenduojama naudotis esamomis automobilių stovėjimo aikštelėmis: prekybos centro "Akropolis" (Ozo g. 25) automobilių aikštelės zonos ribojasi su Mamuto parko teritorija viršutinėje parko terasoje, prekybos centro Rimi (Linkmenų g. 22) automobilių aikštelė pasiekama žemutinėje parko aikštelėje, Vilniaus Japoniško sodo automobilių aikštelė pasiekama iš Žalgirio g.;
- Gamtinio karkaso stiprinimui, identifikuojama galimybė kurti **ekodukto** (viaduko, skirto gyvūnų migracijai) jungtį tarp Šeškinės ozo ir geomorfologinio draustinio, kuriuo galėtų saugiai judėti tiek stambieji, tiek smulkieji parko gyvūnai;
- **Požeminės pėsčiųjų perėjos po Geležinio Vilko g.** atidarymas visuomenei būtų svarbus ne tik Mamuto parko lankytojams, bet ir planuojant tolimesnį Šeškinės bunkerių komplekso įveiklinimą bei integraciją su Šnipiškių rajonu;
- Didesnei parko turistinių maršrutų integracijai, siūloma 100 km tako trasą aplink Vilnių nukreipti ties naujai planuojamais Mamuto parko takais;

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	34	75	0

- **Derinami apželdinimo sprendimai** tarp daugiafunkcinio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo komplekso vakarinės ribos ir Mamuto Parko šiaurinės ribos. Šiose vietose siūloma įrengti ozus - apželdintas daugiamečiais augalais kalvelės, tarp jų sėjant žydinčią pievą.
- **Susisiekimo sprendiniai** (dviračių ir pėsčiųjų takas) tęsiami už teritorijos ribų, sujungiant su projektuojamais viaduko per Ukmergės g. bei daugiafunkcinio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir užimtumo komplekso sprendiniais.

3.6. Universalaus dizaino ir neigaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Visi Mamuto parko rekreaciniai objektai yra prieinami žmonėms su negalia. Esami miško takai nepritaikomi visiems dėl ypatingai stataus šlaito ir reljefo.

Sprendiniai pritaikomi visoms žmonių grupių, įskaitant senyvo amžiaus žmones, mažus vaikus ir žmones su negalia, reikmėms remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, ISO 21542:2021.

Pagrindiniai takai yra numatomi ne didesnio nei reglamentuojama nuolydžio, maksimalus naudojamas tokių takų ir regyklų takų nuolydis yra 5 proc. Takai su dvikrypčiu pėsčiųjų eismu projektuojami ne mažesnio nei 2,25 m pločio, takai su nedažnu dvikrypčiu eismu projektuojami apie 1,2-1,5 m pločio. Pagrindinių pėsčiųjų takų paviršius projektuojamas tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo nesikaupia lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško.

Pakelto tako išplatėjimai yra iki 4-4,4 m pločio, įrengiamos poilsio vietos, numatyta galimybė neįgaliojo vežimėlio apsisukimui. Apžvalgos aikštelėje planuojama ne mažesnė kaip 1800 mm x 1200 mm dydžio laisva aikštelė žmonėms prieiti. Įrengiamas ištisinis turėklas, per visą regyklos tako ilgį, 1100 mm aukštyje nuo dangos paviršiaus, apatinis (pagrindinis) turėklas 900 mm. Apžvalgos aikštelėse yra beklūtė manevravimo erdvė ne mažesnė kaip 1500 mm skersmens.

Pagrindiniuose takuose ir architektūriniuose sprendiniuose vengiama pavienių kliučių galinčių kelti pavojų neregiam ir silpnaregiams. Takuose ir pagrindiniuose įėjimuose į parką įrengiama danga su įspėjamoju paviršiumi akliesiems ir silpnaregiams. Parko apšvietimas projektuojamas vadovaujantis HN 98:2000 [5.7] ir ISO 21542:2021 33 skyriaus [5.10] reikalavimais.

Prie vieno iš pagrindinių įėjimų įrengiami reikalavimus atitinkantys viešieji tualetai. Viešieji tualetai privalo būti tinkami riboto judumo asmenims ir jų įrengimui taikomi minimalūs A arba B tipo tualetams ISO 21542:2021 26 skyriuje [5.10] nustatyti matmenų ir įrengimo reikalavimai.

Ekspoziciniuose stenduose naudojamas Brailio raštas. Brailio rašto vietose pavieniai žodžiai rašomi pirmojo Brailio rašto lygio, o žodžių junginiai – antrojo Brailio rašto lygio, kuriuos naudoja pradedantieji žmonės. Reljefiniai ženklai ir Brailio raštas išdėstomi paviršiuje, pasvirusiame į skaitančio žmogaus pusę 45 – 60 laipsnių kampą, kad būtų lengviau perskaitomi.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	35	75	0



Pav. Žmonėms su judėjimo negalia pritaikyti takai. Autorių iliustracija

3.7. Projekto sprendinių įtaka saugomų teritorijų nuostatoms

3.7.1. Projekto sprendinių atitikimas Šeškinės Šlaitų geomorfologinio draustinio specialiojo plano sprendiniams

Ribų plano sprendiniai:

- **Draustinio ribų tikslinimas.** Projekte draustinio ribų nesiūloma keisti ir parkas bei jo infrastruktūra formuojami vientisai draustinio teritorijoje ir už jo ribų. Palaikomas specialiojo plano sprendimas prie draustinio teritorijos prijungti nurodytus plotus.
- **Kraštovaizdžio tvarkymo zonų suvestinė.** Sprendiniai atitinka nustatytus tvarkymo zonų plotus, ribas ir kraštovaizdžio tvarkymo zonų sprendinius.

Tvarkymo nuostatos ir priemonės

Gamtos ir kultūros paveldo apsaugos nuostatos ir priemonės. Projekte specialujį planą atitinkantys sprendiniai:

- Paveldo ir jo aplinkos įveiklinimo sprendiniai remiasi pagrindiniu šios zonos vystymo tikslu: skatinama veikla, sauganti, puoselėjanti, išryškinanti vertingus gamtinius bei kultūrinius kompleksus: filiuvioglacialinio Neries slėnio šlaitų fragmentą ir Lenkijos kariuomenės Vilniaus

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	36	75	0

įgulos Šnipiškių amunicijos bunkerių kompleksą.

Siekiant išsaugoti ir tinkamai eksponuoti raiškų Neries upės filiuvio-glacialinio senslėnio šlaitų kraštovaizdį, konkursiniame projekte specialųjį planą atitinkantys sprendiniai:

- Šio projekto augalų tvarkymo ir priežiūros plane nurodoma naikinti savaime plintančias invazines medžių, krūmų ir žolių rūšis.
- Visame parke nurodoma palaikyti natūraliam miškui būdingą medynų rūšinę sudėtį, ir medynų vertikaliąją struktūrą su tam tikrais išimtiniais edukaciniais fragmentais.
- Vietose, kur atkurama ar naujai kuriama miško, pievos ar kitokia aplinka formuojamos artimos natūraliam miškui ir šiam draustiniui būdinga rūšinė sudėtis iš mišrių medynų.
- Palaikomas sprendimas rengti miškotvarkos projektus remiantis ir konkursiniu projektu ir specialiuoju planu. Turi būti užtikrintas sprendinių vientisumas ir integralumas.
- Siūloma formalių takų sistema padės reguliuoti lankytojų srautus. Tokių vietų intensyvesnis naudojimas leidžia apsaugoti jautresnes draustinio vietas: šlaitus, griovas, augalinę dangą. - Baltosios zonos identifikuoja vietas, kur lankytojai visiškai nepageidaujami.
- Gerinant estetinę kraštovaizdžio vertę formuojamos miško laukymės, pievos ir stiprinama esančiųjų bioįvairovė bei augalų rūšinė sudėtis. Zonos nurodytos augalų tvarkymo plane.
- Projekte numatomas specialus informacinis ar kitoks žymėjimas prie pagrindinių jėgimų, objektų, traukos vietų ir panašiose vietose. Siūlomos informacinės vietos atitinka plane pažymėtas ir įrengiamos daugiau vietų.
- Tvarkant ir įveikinant paveldo objektus - bunkerius svarbu užtikrinti alternatyvias šikšnosparnių žiemavietes arba rūšinės įvairovės stabilumą. Nenaudojamuose bunkeriuose šiuo metu apsistoja europiniai plačiausiai Barbastella barbastellus ir vandeniniai pelėausiai.

Išsaugant ir pritaikant viešajam pažinimui kultūros paveldo objektą, konkursiniame projekte specialųjį planą atitinkantys sprendiniai:

- Tam kad būtų apsaugotos paveldo vertybės, sprendiniuose laikomasi kraštovaizdžio tvarkymo zonos principų ir reikalavimų.
- Į informacinius standus integruojama informacija apie objektą ir jo lokaciją.

Rekreacinio naudojimo plėtros kryptys ir priemonės

Planuojant Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio pažintinę rekreacinę sistemą, konkursiniame projekte specialųjį planą atitinkantys sprendiniai:

- Parko pagrindinė funkcija - pažintinis lankymas ir ramus trumpalaikis poilsis.
- Draustinyje išsaugomas vyraujantis gamtinio kraštovaizdžio pobūdis, kartu integruojant ir kuriant rekreacinės infrastruktūros kokybę.
- Plačiai atveriami ar pritaikomi pažinimui vertingiausi draustinio objektai, savybės, vietos: panoramos, aikštelės, raguvos, pievos, šlaituose.
- Suformuojama rekreacinės infrastruktūros sistema remiantis vietos savybėmis, apsaugant gamtines zonas.

3.7.2 Projekto sprendinių įtaka kultūros paveldo vietovių bei objektų vertingosioms savybėms

Esama situacija

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	37	75	0

Parko teritorija patenka į Senamiesčio vizualinės apsaugos pozonį. Projektuojamoje teritorijoje yra Lenkijos kariuomenės Vilniaus įgulos Šnipiškių amunicijos bunkerių komplekso (unikalus objekto kodas – 31855) teritorija su 5 kompleksą sudarančiais kultūros paveldo objektais.



Pav. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapis fragmentas

Remiantis LR Kultūros ministro įsakymu „DĖL VILNIAUS SENAMIESČIO (UNIKALUS KODAS KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRE: 16073) TERITORIJOS IR APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANO PATVIRTINIMO“ teritorijoje patenkančioje į vizualinės apsaugos pozonį draudžiama veikla, galinti trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektą (senamiestį).

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	38	75	0



Pav. Teritorijos ir apsaugos zonos ribų planas - fragmentas

Numatomi darbai

Šiuo projektu numatomas parko takų sistemos plėtojimas, apžvalgos panoramų atvėrimas bei parko lankytojams būtinos infrastruktūros ir edukacinių lauko ekspozicijų įrengimas. Naujų pastatų statyba nenumatoma. Projekte tvarkybos darbai nenumatomi.

Vizualinė įtaka senamiesčio panoramose

Projektuojami parko objektai - apžvalgos aikštelės, tiltas per raguvą ir kiti pagalbiniai objektai. Ne tik nesudarys kliūčių senamiesčio apžvalgai, bet pagerins esamų apžvalgos taškų prieinamumą, naujų panoramų į senamiestį ir istorinį miesto centrą atvėrimą. Esantis teritorijoje, saugomas senamiesčio apžvalgos taškas išsaugomas ir dar plačiau atveriamas panoramos apžvalgai.

Žvelgiant nuo senamiesčio, projektuojami parko objektai neišsiskirs esamame reljefe ir dėl didelio atstumo vizualiai niveliuosius su esama gamtine aplinka, todėl nekeis senamiesčio silueto, nebus matomi iš senamiesčio gatvių ir aikščių. Projektuojamos apžvalgos aikštelės savo aukštingumu, apimtimi ir išraiška, žiūrint iš senamiesčio gatvių ir aikščių, pagrindinių įvažiavimo traktų bei apžiūros vietų nenustelbs saugomų kultūros paveldo objektų ar jų grupių, gamtinių vertybių – senamiestį supančių kalvų. Netrukdydys apžvelgti senamiesčio ar jo apsaugos zonoje esančių saugomų kultūros paveldo objektų ar jų grupių;

Įtaka kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms

Numatomi darbai neturės neigiamos įtakos **Šnipiškių amunicijos bunkerių komplekso** teritorijos ir atskirų objektų vertingosioms savybėms. Projekto sprendiniai nekeičia bunkerių planavimo struktūros, esamo reljefo ir saugomų aplinkos elementų, kompleksą supančio kraštovaizdžio. Saugomi želdynai (Tuopų eilė) išsaugomi arba tvarkomi atsižvelgiant į atliktus arboristinius tyrimus ir jų rekomendacijas. Bunkerių tvarkybos, pritaikymo ar kito pertvarkymo darbai projekto apimtyje nenumatomi. Projekte, siūlomas jų integravimas į bendrą parko sistemą, sudarant geresnes jų pasiekiamumo galimybes.

Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialistas, Atestato Nr. 0841

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	39	75	0

Arūnas Andrašiūnas

3. MAMUTO PARKO ŽELDINIŲ DALIS



Pav. Sklypo želdynų tvarkymo sprendiniai, schema. Autorių iliustracija

4.1 Esama želdynų situacija

Želdynų charakteristikos lentelė ir išvados pateikiamos iš dokumento "Medžių inventorizavimas ir arboristinis įvertinimas, Mamutų parkas, Vilnius, 2023" parengė arboristas Arnas Švelnikas:

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	40	75	0

Bendra želdynų būklė:	gera
Veja (pieva):	laukinės pievos žoliniai augalai (100 proc.)
Gėlynai:	nėra
Vėjavartos ir vėjalaužos:	yra
Želdyno inžinerinės dangos:	nėra
Želdyno gamtiniai elementai:	Vertinama teritorija turi stiprius aukščio perkritimus, yra išvagota ravų bei daubų, nes dalis šios teritorijos yra fliuvioglacialinio Neries slėnio šlaitų fragmentas. Vertintoje teritorijoje yra Šeškinės šlaitų geomorfologinis draustinis bei sklypai Ukmergės g. 131 ir Geležinio Vilko g. 18.
Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:	<ul style="list-style-type: none"> gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.): Šeškinės šlaitų geomorfologinis draustinis kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės): Lenkijos kariuomenės Vilniaus įgulos Šnipiškių amunicijos bunkerių kompleksas

“Bendra medžių augančių vertintoje teritorijoje, Vilniuje, būklė yra vertinama kaip gera.

Tokios išvados prieita todėl, kad 1305 vnt. iš 2375 vnt. želdinių esančių vertintoje teritorijoje būklė yra gera.

Vertintoje teritorijoje yra 870 patenkinamos būklės medžių, jie turi nedidelį kiekį sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų, neproporcingas lajas ir įvairius kamienų pažeidimus (drėves, prastus kodominantinius kamienų suaugimus, kurie padidina medžio arba jo dalies išlūžimo riziką).

Blogos būklės medžiai (149 vienetai), turi didelį kiekį sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų, didelius kamienų pažeidimus, stiprius kamieno pasvirimus, prastas augimo sąlygas (pvz. didelį stelbimą) ar kitokius pažeidimus (prasadėjęs puvinys, grybo vaisiakūniai ant kamieno ir kt.).

115 vienetų blogos būklės medžių siūloma šalinti. 51 medis yra žuvęs ir juos siūloma šalinti.”

Iš sutaksuotų 2375 vnt. medžių 251 vnt. invaziniai, iš jų 235 vnt. Uosialapiai klevai (*Acer negundo*) ir 16 vnt. Baltažiedės robinijos (*Robinia pseudoacacia*). Šie medžiai, bei kitos invazinės rūšys aptiktos teritorijoje, pagal LR įstatymus bus šalinamos dėl keliamos žalos ne tik biologinei įvairovei, bet ir žmogaus sveikatai bei ekonomikai.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	41	75	0

Invazinės medžių ir krūmų rūšys teritorijoje

Teritorijoje tankiai paplitęs bei sudarantis sąžalynus uosialapis klevas (*Acer negundo*), pavieniui aptiktos baltažiedė robinija (*Robinia pseudoacacia*), varpinė medlieva (*Amelanchier spicata*) tai rūšys įrašytos į Invazinių Lietuvoje rūšių sąrašą, patvirtintą LR aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433.

Invazinės rūšys naikinamos vadovaujantis Invazinių rūšių kontrolės ir naikinimo tvarka, patvirtintą LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. 352 „Dėl Introdukcijos, reintrodukcijos ir perkėlimo tvarkos aprašo, Invazinių rūšių kontrolės ir naikinimo tvarkos aprašo, Invazinių rūšių kontrolės tarybos sudėties ir nuostatų, Introdukcijos, reintrodukcijos ir perkėlimo programos patvirtinimo“ ir kitais teisės aktais.

Pagal išvardintus dokumentus invazinės krūmų ir medžių rūšys, kurios įrašytos į Invazinių Lietuvoje rūšių sąrašą, naikinamos:

1. jeigu invazinės krūmų ir medžių rūšys **auga ne miško žemėje**, taikoma Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo tvarka, patvirtinta LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 „Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“. Pagal Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo 10 punktą invazinėms medžių ir krūmų rūšims kirsti leidimo nereikia;

2. jeigu invazinės krūmų ir medžių rūšys **auga pakrantės apsaugos juostoje**, taikomas Saugomų teritorijų įstatymo 20 str. 4 dalies 2 punktas ir Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo 10 punkto nuostatos: „**Tvarkant pakrantes** ir prie kranto esančią vandens telkinio dugno dalį, **augalija gali būti šalinama ir įveisiama** vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo, Lietuvos Respublikos laukinės augalijos įstatymo, Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymo, Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo ir jų įgyvendinamųjų teisės aktų nuostatomis. Saugotini želdiniai tvarkomi Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 „Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka.“. Minėti teisės aktai apribojimų nenustato naikinant invazines augalų rūšis, tačiau yra apibrėžti tam tikri apribojimai naikinimo metodams, pvz., herbicidų naudojimui;

3. jeigu invazinės medžių ir krūmų rūšys **auga miško žemėje**, pagal Miško kirtimų taisyklių nuostatas, invazinių medžių rūšių kirtimo amžius visų grupių miškuose neribojamas. Naikinant (kertant) invazines krūmų rūšis netaikomi jokie apribojimai. Norint kirsti pavienius žalius medžius, reikia pateikti Valstybinės miškų tarnybos teritoriniam poskyriui pranešimą apie ketinimą kirsti mišką. Nevietinių, svetimžemių ar invazinių medžių rūšių medynus leidžiama pertvarkyti medynų ir krūmynų pertvarkymo kirtimais pagal Miško želdinimo ir žėlimo projektą, parengtą Miško atkūrimo ir įveisimo nuostatų nustatyta tvarka.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	42	75	0

4.2 Projektuojamų želdinių koncepcija

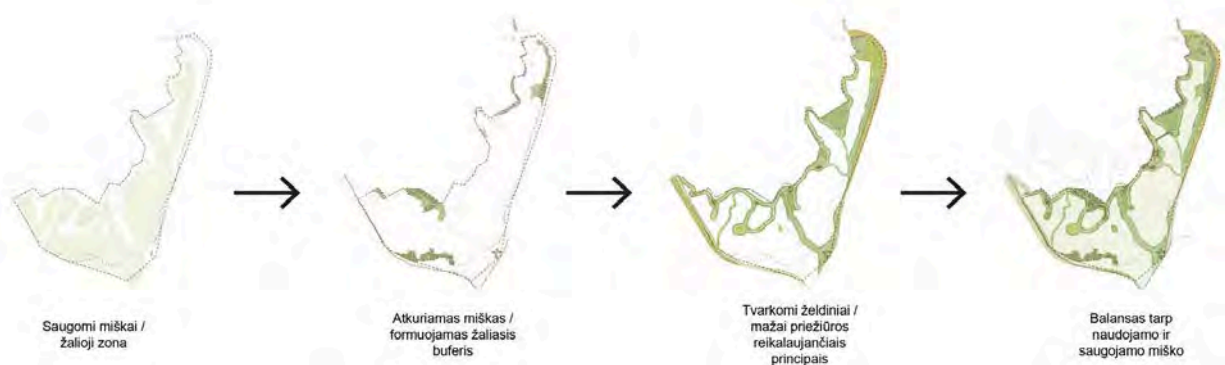
Pagrindinė teritorijos želdinimo idėja - gerinti vietos ekosistemą ir supažindinti parko lankytojus su geologine teritorijos raida, kuriant edukacinius želdinius, leidžiančius atsiskleisti geologinei ekspozicijai. Visa tai bus galima patirti judant per skirtingas želdinių grupes, išdėstytas palei taką.

Teritorijoje išsaugomas jau egzistuojantis vientisas medynas, gamtinės buveinės ir sudaromos palankios sąlygos naujų rūšių įsikūrimui: išskiriamos Baltosios zonos, nuo kurių sąmoningai nukreipiami lankytojai suplanuotais maršrutais, paliekant erdves laukinei gyvūnijai. Atvirose vietose atkuriami laukinių pievų plotai, šalinami invaziniai žoliniai augalai. Atsižvelgiant į specialistų rekomendacijas, atliekamas biologinės įvairovės būklės vertinimas ir stiprinimas. Intensyvi žmonių veikla numatoma tik tose zonose, kuriose planuojamos veiklos netrikdytų natūraliai susiformavusios faunos ir floros.

Teritorijoje kuriamos penkios želdinių tipologijos: baltosios zonos, apsauginiai želdiniai, bendrieji želdiniai, edukaciniai želdiniai, ištisiniai pušynų guotai suteikia natūralių miškais apaugusių kalvotų vietovių įspūdį ir namus laukiniams gyvūnams. Siekiant žmogaus ir gyvūnijos darnos, teritorijoje išskiriamos "Baltosios zonos" (saugomi, neliečiami miškai), į kurias sąmoningai nebus nukreipiamas parko lankytojų srautas.

Teritorijoje bendrai siūloma išsaugoti krūmus, nevalyti pomedžio nuo virtuolių ir kirsti ne daugiau krūmų ir medžių negu būtina takams ir aikštelėms įrengti ir sukurti saugią aplinką. Šio parko augalija labai svarbi valant automobilių išmetamosiomis dujomis užterštą orą ir sugeriant garsą greta Geležinio vilko, Ozo gatvių ir Ukmergės plento, Akropolio mašinų stovėjimo aikštelių. Siekiant gerinti aplinkos kokybę numatomas tam tikrų zonų užsodinimas apsauginiais želdiniais.

Viršutinėje terasoje, plokščiojoje teritorijos dalyje, vyrauja žvyringas dirvožemis ir nederlingų vietų augalai - plyti natūraliai susiformavusios pievos. Kaip ir visose apleistose miesto vietose didžiausias erdves užgrobia invazinės žolės, dominuoja kanadinės rykštenės. Rekomenduojama visas invazines rūšis naikinti ir siūloma atkurti pievų ekosistemas su krūmų, bei spygliuočiais apsodintomis kalvelėmis.



Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	43	75	0

Pav. Kraštovaizdžio architektūros koncepcija, schema. Autorių iliustracija

4.3 Kertamų medžių kamienų diametro sumos kompensavimas ir medžių perkėlimas

Bendra šalinamų medžių suma yra 314 vnt. medžių (Žiūrėti Želdynų inventorizavimo lentelę). Medžiai šalinami pagal atlikto arboristinio vertinimo išvadas siūlant šiuos medžius šalinti arba dėl to, kad trukdo įgyvendinti esminius takų, tilto ir apžvalgos aikštelių sprendinius.

Bendra šalinamų medžių diametrų suma yra 4983 cm.

Numatant medžių (išskyrus invazinius augalus) kirtimą, taikomas kompensavimas naujais želdiniais. Kertamų medžių diametrų suma sklypo ribose yra kompensuojama sodinamų medžių diametrų ir krūmų masyvų kamienų diametrų suma. Kertamų medžių kamienų skersmenų suma kompensuojama naujai sodinamų medžių ir krūmų kamienų suma, kuri yra 8532 cm.

Iš jų:

Sodinama 711 vnt. naujų medžių, kurių minimalus vidutinis kamieno storis yra 12cm, o kamienų suma siekia 8532 cm.

Taigi, realizavus parko sprendinius, numatomas želdinių kiekis bus gerokai didesnis nei šiuo metu egzistuojantis sklypo teritorijoje.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	44	75	0

4.4. Teritorijoje projektuojamų želdinių aprašymas


4.4.1. Bendrieji želdiniai

Formuojami šalia takų (2 metrai į abi puses nuo tako), po regyklomis, šalia Mamutukų ganyklų. Šie želdiniai taip pat siūlomi erdvei tarp projektuojamo daugiafunkcio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir skatinimo komplekso ir Mamuto parko, bei šalia projektuojamo Ukmergės gatvės dviračių tako. Bendrieji projektuojamos teritorijos želdiniai skirstomi į: pievas su krūmų salelėmis, pamiškės erdves, miško erdves, spygliuočių miškus ant kalvėlių ir dviračių tako zonas.



Reikalavimai sodmenų kokybei:

Medžio sodmuo turi būti gyvybingas be matomų šaknų ir šakų džiūvimo ar šaknų puvinio požymių, bent du kartus persodintas medelyne iki pardavimo, su suformuota šaknų sistema. Sodmens, kurio kamieno apimtis 1,3m aukštyje yra 16-18cm/18-22cm antžeminė dalis turi turėti tiesų kamieną, suformuotą lajos vainiką, sudarytą iš stiebo, iš jo išaugusių šakų ir iš jų išaugusių šakelių.



Krūmų, mažaūgių medelių sodmens dydis C5/80 – 100 cm, jų antžeminė dalis turi turėti bent 3 – 5 gyvybingas šakas. Sodmuo turi būti gyvybingas be matomų šaknų puvinio ar šakų ir šaknų džiūvimo požymių ir bent kartą persodintas medelyne iki pardavimo.

SODINAMI MEDŽIAI		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Specifikacija
1.	Beržas keružis, <i>Betula nana</i> 	Tai iki 1,2 m aukščio užaugantis krūmas. Stiebas driekiasi pažeme. Lapai apskriti, 6–20 mm ilgio, dantytais kraštais. Žiedai susitelkę 5–15 mm ilgio žirginiuose. Jauni ūgliai švelniai plaukuoti. Žievė nesilupanti, bronzinės spalvos.



Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	45	75	0

<p>2.</p>	<p>Karpotasis beržas, <i>Betula pendula</i></p> 	<p>Tai vidutinio aukščio medžiai, pasiekiantys 15–25 m aukštį. Kamienas dažniausiai tiesus, baltos tošies, kuri kamieno dalyje giliai suaižėjanti. Laja iš pradžių kiaušiniška, vėliau svyruokliška ir skėtiška bei reta. Lapai trikampiai, dantyti 3–7 cm ilgio ir 2–6 cm pločio, rudenį nusidažo ryškiai geltona spalva.</p>
<p>3.</p>	<p>Juodalksnis, <i>Alnus glutinosa</i></p> 	<p>Tai vidutinio aukščio medžiai, pasiekiantys 20–25 m aukštį. Juodalksnių kamienas tiesus, žievė tamsiai ruda, eizėja negiliais plyšeliais. Lapai sodriai žali, dažniausiai neplaukuoti, 4-9 cm ilgio. Jų kraštai dantyti, viršūnė iškirpta, lapalakštis atrodo tarsi būtų banguotas. Rudenį negelsta ir krenta dar būdami žali. Atviroje vietoje augantys juodalksniai formuoja plačią ir gana tankią lają.</p>



<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>46</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

<p>4.</p>	<p>Mažalapė liepa, <i>Tilia cordata</i></p> 	<p>Tai vidutinio aukščio medis, užaugantis iki 20 – 30 m. Jaunų medelių žievė lygi, o su amžiumi skeldėja ir darosi žiauberiška, pilkos spalvos. Lapai tamspiai žali, smulkūs, blizgūs, širdelės formos. Birželio - liepos mėnesiais žydi kvapniais žiedais.</p>
<p>5.</p>	<p>Paprastasis bukas, <i>Fagus sylvatica</i></p> 	<p>Tai lapuotis medis iki 30 – 40 m aukščio. Kamienas tiesus, žievė lygi, sidabriškai pilkos spalvos. Kamienas trumpas, nes šakotis pradeda netoli žemės. Laja plati, kiaušiniška, rutuliška arba ovališka. Rudenį lapai tampa gelsvai oranžinės ar rusvos spalvos ir išsilaiko ant šakų per žiemą.</p>



Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	47	75	0

<p>6.</p>	<p>Paprastasis ąžuolas, <i>Quercus robur</i></p> 	<p>Tai lapuotis medis, įprastai užaugantis 20–35 m. Atskirai augančio ąžuolo laja yra gražiai apvalios formos, stiebas trumpas, išėjęs į stambias šakas. Lapai ryškios šviesiai žalios spalvos, kartais šiek tiek blizgiu paviršiumi. Medis brandina giles.</p>
<p>7.</p>	<p>Paprastasis šermukšnis, <i>Sorbus aucuparia</i></p> 	<p>Nedidelis, 10-12 m aukščio medis. Rudenį formuoja dekoratyvius didesius raudonai oranžinės spalvos obuoliukų kekes.</p>



<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>48</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

<p>8.</p>	<p>Kalninė guoba, <i>Ulmus glabra</i></p> 	<p>Tai lapuotis medis, įprastai užaugantis 30–40 m. Laja tanki. Šakos tamsiai rusvos, stambios, augančios aukštyn. Guobos žievė tamsiai ruda ir gilokai sueižėjusi. Lapai stambūs, atvirkščiai kiaušiniški arba plačiai ovalūs, tamsiai žali, rudenį pagelsta.</p>
<p>9.</p>	<p>Miškinė obelis, <i>Malus sylvestris</i></p> 	<p>Tai nedidelis, dygliuotas, dažniausiai 10-15 metrų aukščio medis. Lapai ovalūs, 3-7 cm ilgio ir 2-6 cm pločio. Pražysta skleidžiantis lapams, gegužės mėnesį. Obuolius, subrandina rugsėjo – spalio mėnesiais. Vaisiai vos 2-3 cm skersmens, labai rūgštūs.</p>

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	49	75	0

<p>10.</p>	<p>Miškinė kriaušė, <i>Pyrus pyraster</i></p> 	<p>Tai nedidelis, dygliuotas, dažniausiai 15-20 metrų aukščio medis. Lapai 2-4 (kartais 5 cm) ilgio, 1,5-3 cm pločio, apskritai kiaušiniški, beveik apskriti su lapo viršutine plika, žalia, žvilgančia puse, apačia plaukuota, šviesesnė, matinė. Pražysta skleidžiantis lapams, gegužės mėnesį. Vaisius subrandina rugsėjo – spalio mėnesiais.</p>
<p>11.</p>	<p>Paprastasis klevas, <i>Acer platanoides</i></p> 	<p>Tai vidutinio aukščio medis, užaugantis iki 20 – 30 m. Medis auga tankia, plačiai ovališka arba pusrutuliška laja. Kamienas tiesus. Žievė tamsiai pilka arba kiek ruda, smulkiai suaižėjusi. Lapai rudenį nusidažo įvairiomis spalvomis nuo geltonos iki raudonos.</p>

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>50</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

<p>12.</p>	<p>Paprastoji pušis, <i>Pinus sylvestris</i></p> 	<p>Tai visžalis spygliuotis medis, įprastai užaugantis 20–35 m. Laja kūgiška, vėliau ritiniška, senos pušies gali būti skėtiška arba netaisyklinga, natūraliai nėra labai tanki. Kamieno žievė stora, išilgai giliai suaižėjusia, pilkai ruda ar oranžinio atspalvio, o liemens viršutinės dalies ir šakų plona, raudonai gelsva.</p>
<p>13.</p>	<p>Smulkiažiedė pušis, <i>Pinus parviflora</i></p> 	<p>Tai visžalis spygliuotis medis, įprastai užaugantis 15–25 m. Smulkiažiedė pušis formuoja plačią gan tankią lają, dažniausiai kūgio formos. Pasižymi besisukančiais spygliais.</p>

4.4.2. Edukaciniai želdiniai

Projektuojamoje teritorijoje didelis dėmesys skiriamas geologinės istorijos atskleidimui, lankytojų supažindinimui su vietovės gamtine raida. Pasitelkiant įvairius geologinius artefaktus ir papildant juos istorinį laikotarpį atliepančiais želdiniais, kuriamas geologinės istorijos pasakojimas, suskirstytas į zonas, atitinkančias tam tikrą gamtos formavimosi laikotarpį. Šios edukacinės zonos vaizduoja tris ryškiausius periodus nuo paskutinio ledynmečio tirpsmo iki šių dienų.

4.4.3. Reprezentaciniai želdiniai

Projektuojamos teritorijos pietrytinėje dalyje formuojama dalinai atvira erdvė, pasitinkanti lankytojus, ateinančius nuo Geležinio vilko gatvės arba juos palydinti iš parko. Šioje vietoje formuojama sausbalė,

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>51</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

eksponuojami geologiniai artefaktai, o aplinkos jaukumą kuria bei vietos bioįvairovę didina reprezentaciniai želdiniai. Projektuojamų augalų grupes sudaro dekoratyvios, Lietuvos klimatinėmis sąlygomis puikiai prisitaikiusios rūšys ir veislės, nereikalaujančios priežiūros. Želdiniai, skirti sukurti jaukią ir įdomią aplinką parko lankytojams bei didinti teritorijos bioįvairovę. Sausbalė ir aplinkinė teritorija.

4.4.4. Apsauginiai želdiniai

Apsauginių želdinių grupės išsidėsčiusios visoje projektuojamoje teritorijoje. Šie želdiniai projektuojami palei Ukmergės ir Geležinio Vilko gatves, prie Akropolio prekybos ir pramogų centro mašinų stovėjimo aikštelės. Pagrindinė šių augalų grupių funkcija yra sumažinti parko kaimynystėje esančių arterinių miesto gatvių, automobilių stovėjimo aikštelės vaizdinę, garsinę taršą, pagerinti oro kokybę, apsaugant nuo kietųjų dalelių taršos. Taip pat, šie želdiniai paryškina jau egzistuojančias projektuojamos teritorijos struktūras, suteikia foną jose numatytiems veiklos scenarijams.



Pav. Pagrindinis jėjimas prie Geležinio Vilko g.. Autorių iliustracija

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	52	75	0


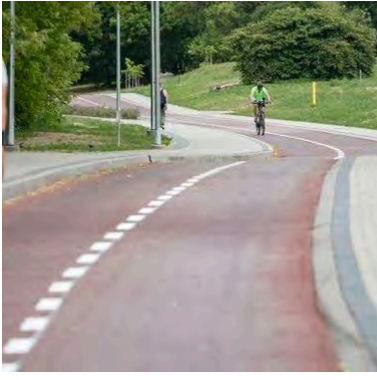

4. PROJEKTO GAMINIAI, MEDŽIAGOS IR ĮRANGA

5.1. Parko dangos

Parenkamos vandeniui laidžios ir natūralios parko takų ir poilsio zonų dangos.

Iliustracija	Pavadinimas	Tipas/spalva
	Rišto žvyro mineralinė danga. Naudojamas natūralus rišiklis, įrengiama be bortelio.	Taikoma pagrindiniuose funkcinuose takuose, poilsio aikštelėse. Tikslinama techninio projekto metu.
	Pakeltas medinis takas. Pakelta metalo konstrukcija, termo mediena.	Pvz. danga maumedis, metalo konstrukcija. Tikslinama techninio projekto metu.
	Žaliatakis (žvyro ir dirvožemio mišinio danga.)	Taikoma pažintiniuose - rekreaciniuose takuose, miško takuose, esamų takų vietose. Tikslinama techninio projekto metu.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	53	75	0

	<p>Esamas dirvožemis Pagal poreikį tvirtinamas medžio tašais, rieduliais. Tikslinama techninio projekto metu.</p>	<p>Taikoma "mamutukų trasose". Tikslinama techninio projekto metu.</p>
	<p>Raudonas asfaltas Tikslinama techninio projekto metu.</p>	<p>Pagal "Vilniaus gatvių infrastruktūros standartą". Tikslinama techninio projekto metu.</p>
	<p>Betono trinkelės Tikslinama techninio projekto metu.</p>	<p>Tikslinama techninio projekto metu. Pagal "Vilniaus gatvių infrastruktūros standartą"</p>




5.2. Parko apšvietimo sprendiniai

Dirbtinis apšvietimas daro didelę įtaką biologiniams procesams, tokiems kaip augalų fotosintezė, gyvūnų orientacija ir migracija bei žmogaus paros ritmas. Mamuto parke siūlome apšvietimą, kuris būtų kaip įmanoma draugiškesnis laukinei gamtai:

- Šviestuvai ties pagrindiniais takais ir poilsio aikštelėmis, žemi, gaubti ir nukreipti apšviesti tik reikalingas zonas - taip siekiant nespinduliuoti perteklinės šviesos į dangų.
- Apšvietimui siūlome naudoti ilgų bangų (tokių kaip galtonos, oranžinės, gintaro spalvos, raudonos) šviesą. Toks apšvietimas suteikia pakankamai šviesos žmonėms matyti aplinką, tačiau tai nėra ta šviesa, kuri trukdytų gyvūnus. Ši šviesa taip pat neblaškys naktinių gyvūnų.

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>54</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

- Jutiklių naudojimas šviestuvams įjungti /išjungti, nuo tam tikros valandos paliekami apšviesti tik funkciškai reikalingas tako dalis. Nakties metu parkas užleidžiamas gyvūnams - mažinamos elektros energijos sąnaudos.

Pavyzdys	Pavadinimas	Tipas/spalva
	<p>Šviestuvų stulpai šalia takų</p> <p>Siūlomi modernūs parkui tinkami šviestuvų stulpai šalia pagrindinio Mamuto ir Amunicijos takų (3.5/4 m. aukščio)</p>	<p>Įrengtas apšvietimas netrikdo gamtinių procesų ir gyvūnų elgesio bei paros ritmo. Šviestuvai metalas derantis prie kitų parke siūlomų elementų/ šviestuvo stulpas iš termišškai apdoroto medžio. Gintaro spalvos šviesos spalva. Tikslinama techninio projekto metu.</p>
	<p>Šviestuvų stulpai poilsio aikštelėse</p> <p>Siūlomi modernūs parkui tinkami šviestuvų stulpai poilsio aikštelėms (5/6 m. aukščio)</p>	<p>Įrengtas apšvietimas netrikdo gamtinių procesų ir gyvūnų elgesio bei paros ritmo. Šviestuvai metalas derantis prie kitų parke siūlomų elementų/ šviestuvo stulpas iš termišškai apdoroto medžio. Gintaro spalvos šviesos spalva. Tikslinama techninio projekto metu.</p>
	<p>Apšvietimas regyklose</p>	<p>Įrengtas apšvietimas netrikdo gamtinių procesų ir gyvūnų elgesio bei paros ritmo. Gintaro spalvos šviesos spalva. Tikslinama techninio projekto metu.</p>

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	55	75	0



Pav. Apšvietimas jėjimo zonoje, Geležinio Vilko g. Autorių iliustracija

5.3. Mažoji architektūra

Bendrai naudojami mažosios architektūros elementai visame parke




Visame parke parinkta mažoji architektūra dera su bendra Mamuto parko koncepcija, tad parinkti elementai yra iš natūralaus medžio ir chromuoto metalo medžiagų. Taip pat visi mažosios architektūros gaminiai turi būti pritaikyti visiems vartotojams, būti kiek įmanoma labiau tvarūs. Parinkti vienos stilistikos, tačiau skirtingų tipų suolai: įvairių dydžių, su atlošais ir be. Metaliniai informaciniai elementai ne tik turi derėti tarpusavyje, bet ir prie likusios architektūros – pakeltų takų, regyklų ir t.t.

Ženkla ir brailio raštas




Kryptį, specifines funkcijas ir veiklas skelbiantys ženklai kuriami reljefiški, kad juos būtų galima užčiuopti. Reljefinių raidžių iškilumas - 1-1,5 mm, o brūkšnių plotis - 1,5 - 2 mm. Reljefinių raidžių kraštai nedengia nei brūkšnio viršaus, nei jo apačios, jie neaštrių formų. Informacija negraviruojama, bet reljefiškai iškeliamą, palengvinant skaitymą. Reljefinių ženklų aukštis - 16-50 mm. Ženklų galai atviri, tarpai tarp raidžių, lyginant su standartiniu raštu, padidinti 20% –30%, kad raidės būtų lengviau atpažįstamos. Tarpai tarp žodžių, lyginant su standartiniu raštu, padidinti 25%.

Brailio rašto vietose pavieniai žodžiai rašomi pirmojo Brailio rašto lygio, o žodžių junginiai – antrojo Brailio rašto lygio, kuriuos naudoja pradedantieji žmonės. Ženkla ir daug kitų dalykų rašomi Brailio antrojo lygio raštu. Brailio raštas rašomas žemiau verčiamo teksto ir rašoma iš kairės į dešinę. Jeigu ženkle yra rodyklė, tai ji - reljefinė, kad parodytų rašto kryptį. Jeigu ženklas atliktas Brailio raštu, tai jo buvimas pažymimas skirtuku ar įpjova ženklo kairiajame krašte. Reljefiniai ženklai ir Brailio raštas išdėstomi paviršiuje, pasvirusiame į skaitančio žmogaus pusę 45 – 60 laipsnių kampu, kad būtų lengviau perskaitomi.


Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	56	75	0

Pavyzdys	Pavadinimas	Tipas/spalva
	<p>Suolai. Su atlošu ir be atlošo, ta pati serija. (arba gaminami)</p>	<p>Natūralus medžio masyvo suolas, nerūdijantis plienas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Dideli suolai. Iš keturių kvadratinių vientisos medienos masyvų sudarytas plokščias suolas</p>	<p>Natūralus medžio masyvo suolas, nerūdijantis plienas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Suolai regyklose.</p>	<p>Suolai iš termiškai apdoroto maumedžio lentelių derantys prie regyklų. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	57	75	0

	<p>Pikniko stalai. Ta pati mažosios architektūros serija.</p>	<p>Natūralus medžio masyvo suolas, nerūdijantis plienas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Lauko klasės. Derinama prie likusių mažosios architektūros elementų.</p>	<p>Natūralus medžio masyvas, nerūdijantis plienas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Dviračių stovai</p>	<p>Nerūdijantis plienas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>


<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>58</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

	<p>Šiukšliadėžės. Siūlomos dengtos šiukšliadėžės.</p>	<p>Nerūdijantis metalas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Informaciniai stendai prie įėjimų. Derantys su kita mažąja architektūra</p>	<p>Nerūdijantis metalas. Dengtas miltelinių būdu. Graviruotas tekstas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Takus žyminčios lentelės su kryptimi/atstumais/nuorodomis. Derantys su kita mažąja architektūra</p>	<p>Nerūdijantis metalas. Dengtas miltelinių būdu. Graviruotas tekstas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>59</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

	<p>Edukaciniai stendai. Derantys su kita mažąja architektūra</p>	<p>Nerūdijantis metalas. Dengtas miltelinių būdu. Graviruotas tekstas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Botaninės edukacinės lentelės.</p>	<p>Nerūdijantis metalas. Dengtas miltelinių būdu. Graviruotas tekstas. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Geriamojo vandens kolonėlė</p>	<p>Nerūdijantis metalas. Dengtas miltelinių būdu. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Mamutukų trasų žymos</p>	<p>Termo mediena su įgręžiamas metaliniais poliais, virvėm. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>60</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

	<p>Automatinis lauko tualetas (šiam objektui numatyta tik lokacija sklypo plane, tikslinama techninio projekto metu)</p>	<p>Betoninė ir plieninė konstrukcija su termo medienos apdaila. (medis derantis prie bendro Mamuto Parko elementų) Automatinės durys ir vidaus elementai. Pritaikyta neįgaliųjų vežimėliams. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
---	---	---

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>61</p>	<p>75</p>	<p>0</p>



5.4. "Mamutukų ganyklos" ir poilsio zonos

Formuojamos 4 įvairių dydžių bei funkcijų mamutų ganyklos ir 7 poilsio (edukacinių želdinių) erdvės. Šios rekreacinės zonos išdėstytos per visą parką. Šios erdvės tai rekreacinės-edukacinės erdvės, skatinančios priartėti arčiau prie gamtos ir per aktyvų judėjimą bei kitus pojūčius suvokti aplinką bei maršrute aptariamas temas. Tai daugiafunkciai aktyvių veiklų traukos taškai.





Poilsio (edukacinių želdinių) zonos tai ne tik reikalingą parko infrastruktūrą lankytojams užtikrinančios sustojimo vietos, bet ir erdvės kuriose galima susipažinti su edukaciniais želdiniais bei geologine ekspozicija.

Mamutų ganyklos erdvės formuojamos taip, kad sukurtų kuo įvairesnes judėjimo ir patyrimų galimybes - aukščio, greičio, taiklumo, pusiausvyros, poilsio, žaidimų grupėse. Architektūrinė dizaino išraiška neatsiejama nuo "Mamuto" tako temų ir objektai kuriami iliustratyvių formų: ragų, kaulų, augalų, mamutų ir fosilijų.

Šios erdvės kuriamos įvairialypės, kur edukacija persipina su žaidimo elementais taip skatinant įvairaus amžiaus ir gebėjimų lankytojus mėgautis kuriama parko ekspozicija. Lankytojai bus kviečiami pasilyginti su mamuto ilčių dydžiu, sužinoti kuo skiriasi ir iš kur atkeliavę skirtingi akmenys (rieduliai), eksponatai bei susipažinti su įvairia augalija ir jos ryšiu su klimato permainomis.

Pavyzdys	Pavadinimas	Tipas/spalva
	Skulptūriški žaidimo elementai. Iš natūralaus akmens (geologo parinkto) suformuoti elementai	Natūralus akmuo. Tikslinama techninio projekto studijoje.
	Maži ir vidutinio dydžio rieduliai. Geologo parinktas natūralus akmuo	Natūralus akmuo. Tikslinama techninio projekto studijoje.


Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	62	75	0

	<p>Dideli rieduliai, luitai. Geologo parinktas natūralus akmuo</p>	<p>Natūralus akmuo. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Vidutinio dydžio skulptūriški žaidimo elementai</p>	<p>Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Dideli skulptūriški žaidimo elementai. Mamutas ir mamuto dalys ir kt.</p>	<p>Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Dideli mediniai žaidimų elementai.</p>	<p>Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>63</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

	<p>Maži mediniai žaidimų elementai.</p>	<p>Natūralus medis. Elementai formuojami iš teritorijoje nukirstos ir apdorotos medienos. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Vidutinio dydžio mediniai žaidimų elementai.</p>	<p>Natūralus medis. Elementai formuojami iš termiškai apdorotos žaidimų erdvėm skirtos medienos. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Dideli mediniai žaidimų elementai.</p>	<p>Natūralus medis. Elementai formuojami iš termiškai apdorotos žaidimų erdvėm skirtos medienos. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
	<p>Edukaciniai, žaidimo elementai. Sensoriniai</p>	<p>Natūralus akmuo. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>

<p>Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>23.643268-PP-AR</p>	<p>64</p>	<p>75</p>	<p>0</p>

	<p>Edukaciniai, žaidimo elementai. Fosilijos</p>	<p>Lieto betono luitai su dirbtinių stiklo pluošto fosilijų elementais. Tikslinama techninio projekto stadijoje.</p>
---	---	--

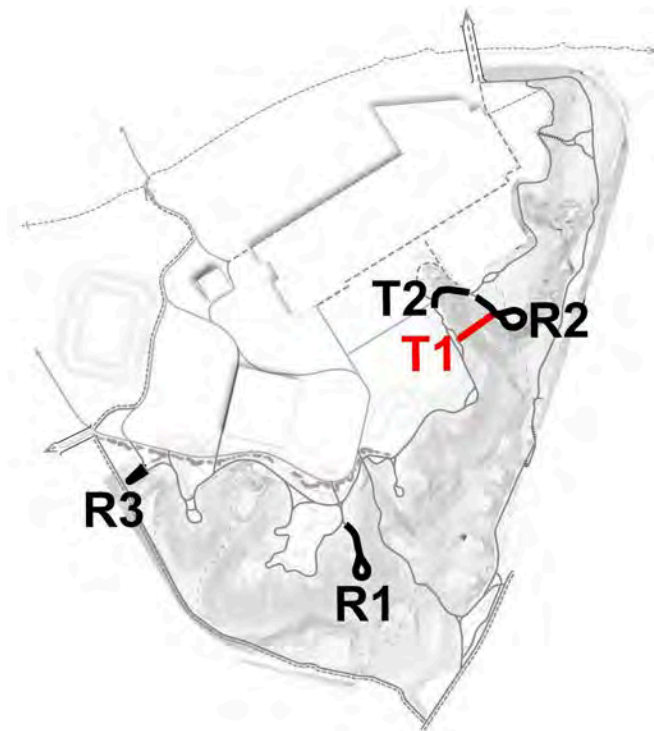
Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	65	75	0

5. MAMUTO PARKO ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

6.1. Projektuojami statiniai

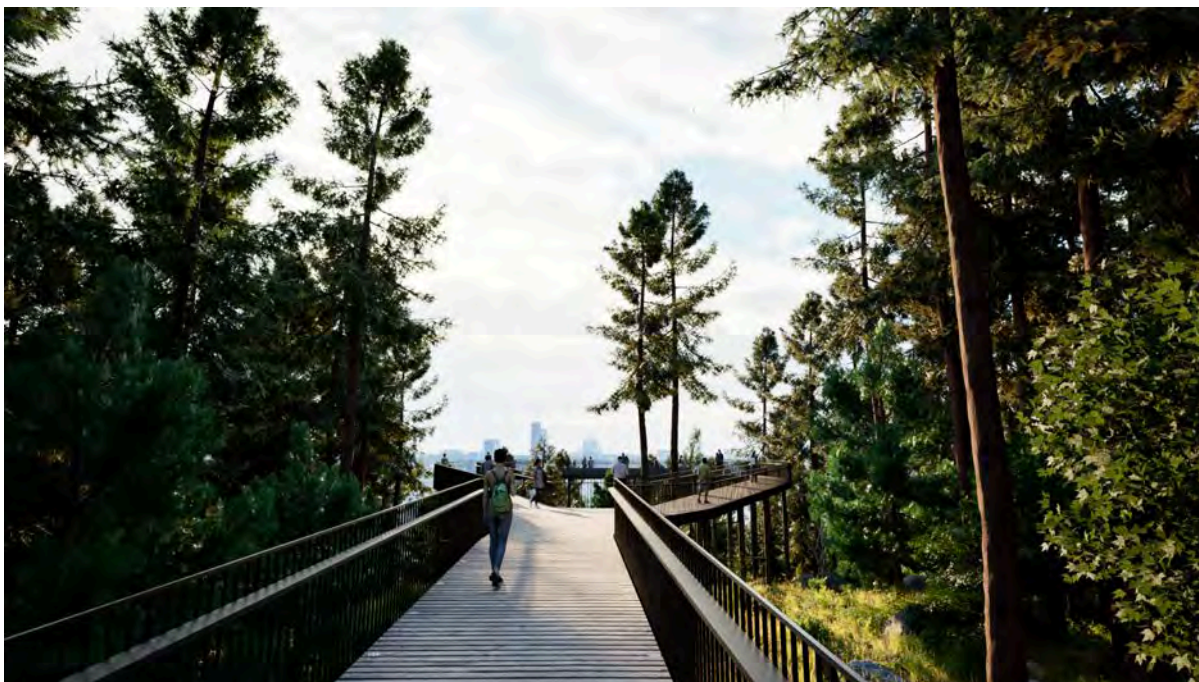
Mamuto parko projektinių pasiūlymų apimtyje numatomi kitos paskirties inžineriniai statiniai: R1 regykla, R2 regykla, T1 pėsčiųjų tiltas, T2 pakeltas pėsčiųjų takas. Numatomas kitos paskirties inžinerinis statinys už projektuojamo parko teritorijos ribų - R3 regykla.

Pav. Mamuto parko statinių išdėstymo schema. Autorių iliustracija

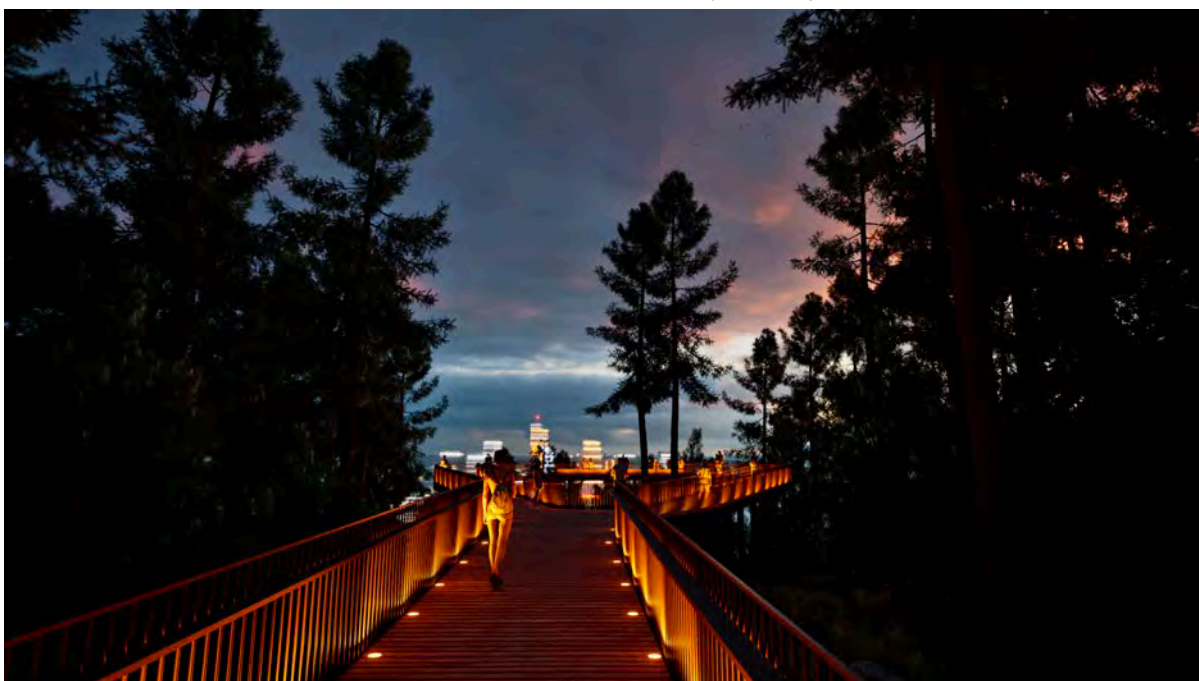


Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	66	75	0

6.2. R1 regykla - kitos paskirties inžinerinis statinys



Pav. Panoraminis vaizdas Vilniaus Senamiesčio ir Neries link. Autorių iliustracija



Pav. Regyklos R1 medinis takas tarp esamų medžių. Autorių iliustracija

6.2.1. Projektuojamo statinio duomenys

Rodikliai tikslinami techninio projekto metu.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	67	75	0

Objekto pavadinimas: Mamuto regykla

Objektas: regykla;

Statinio statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio rūšis: inžinerinis statinys;

Inžinerinių statinių paskirties grupė: Kiti inžineriniai statiniai;

Statinio paskirties pogrupis: Kitos paskirties inžineriniai statiniai;

Statinio kategorija: ypatingasis (tikslinama techninio projekto metu);

Statinio užstatytas plotas: apie 410 m²

Laisvas tako plotis: ne mažiau 2,25 m

Apžvalgos ir poilsio aikštelės plotis: iki 4,40 m

Bendras tako ilgis: apie 150 m

Tako nuolydis: iki 5 %

6.2.2. Urbanistinė ir architektūrinė idėja

Mamuto parkas yra Šeškinės Šlaitų geomorfologinio draustinio dalis ir siekiant išsaugoti ir tinkamai eksponuoti raiškų Neries upės šlaitų kraštovaizdį Mamuto parko regyklos R1 (taip pat R2) architektūrinė išraiška pasirinkta nuosaiki, jos vieta darniai parinkta esamoje aplinkoje. Regykla nėra akivaizdžiai matoma iš kitų miesto vietų ir vizualiai nekonkuruoja. Nuo regyklos aikštelės eksponuojami panoraminiai vaizdai į Neries fragmentus ir Senamiestį. Regykla yra pažintinio tako dalis, kurioje aktualizuojama informacija apie ledyno įtaką reljefui, geomorfologijai, Pro-Neries suformuotus raljeo darinius, matoma skirtingo urbanistinio kraštovaizdžio raida.

6.2.3. Aukštingumas

Aukščiausia regyklos altitudė neviršija medžių lajų aukščio, dėl stipraus reljefo nuolydžio siekiamas didžiausias bendras konstrukcijos aukštis yra **apie 10,8 m (abs. alt. +169.30, tikslinama techninio projekto metu)**. Regyklos medinis takas pakyla apie 4,30 m, maždaug nuo alt. +165.00 iki alt. +169.30. Visame regyklos take yra išlaikomas ne didesnis nei 5 % nuolydis. Regyklos tako kilimas yra nuožulnus, bet besileidžiantis draustinio reljefas pabrėžia regyklos tako liniją. Pateikiami aukščiai ir altitudės turi būti tikslinami kitais projekto rengimo etapais.

6.2.4. Funkcinės zonos

Regyklos plote galima išskirti kelias funkcines zonas:

- **Pažintinis takas.** Laisvas dvipusio judėjimo tako plotis yra ne mažesnis nei 2,25 m, bendras tako ilgis yra apie 150 m, takas skirtas tik pėstiesiems, dviračių eismas neplanuojamas. Dalis projektuojamo tako yra esamo tako vietoje, o kilpinės regyklos tako dalies vieta yra parinkta taip, kad darytų mažiausią įtaką esamiems medžiams;
- **Apžvalgos vietos su ekspozicija.** Ekspozicija pasakojimais ir nuorodomis papildo itin svarbų Vilniaus panoraminį vaizdą, vaizdus į Neries slėnį. Apžvalgos zonoje takas išplatėja iki maždaug 4,40 m pločio - pakankamas plotis sustoti lankytojų grupei;
- **Poilsio vieta.** Numatoma poilsio zona su universalaus naudojimo suoliuku, jo ilgis tikslinamas TP rengimo metu. Vienu metu suolu gali naudotis žmonių grupė, poilsio vieta pilnai pritaikoma naudotis žmonėms su negalia, šalia turi būti numatyta vieta neįgaliojo vežimėliui.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	68	75	0

6.2.5. Medžiagiškumas

Statinio architektūrinė ideja ir bendra Mamuto parko koncepcija atsiskleidžia per tarpusavyje derančią spalvinę ir medžiagiškumo raišką. Visiems regyklos turėklams, kitai apdailai yra siūlomas **nerūdijantis metalas dengtas miltelinių budu, tamsiai pilkos spalvos (RAL 7021)** - svarbu išlaikyti spalvinį vientisumą regyklos apdailoje ir konstrukcijose. Regyklos tako danga sutampa su visų Mamuto parko pakeltų takų danga - siūlomos termo medienos (pvz. maumedžio) lentos.

6.2.6. Konstrukciniai sprendiniai

Statinio konstrukcijos tipas yra karkasinis. Pagrindiniai laikantys elementai - plieninės sijos ir kolonos. Tako danga ir turėklai tvirtinami prie plieninių sijų. Statinio pamatai - monolitiniai gelžbetoniniai poliniai, su plieninėmis kolonomis jungiami per monolitines gelžbetonines galvenas. Statinio stabilumas užtikrinamas plieniniais ryšiais.

6.3. R2 regykla - kitos paskirties inžinerinis statinys



Pav. Rytinė parko regykla. Autorių iliustracija

6.3.1. Projektuojamo statinio duomenys

Rodikliai tikslinami techninio projekto metu.

Objektas: regykla;

Statinio statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio rūšis: inžinerinis statinys;

Inžinerinių statinių paskirties grupė: Kiti inžineriniai statiniai;

Statinio paskirties pogrupis: Kitos paskirties inžineriniai statiniai;

Statinio kategorija: ypatingasis (tikslinama techninio projekto metu);

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	69	75	0

Statinio užstatytas plotas: apie 450 m²

Laisvas tako plotis: ne mažiau 2,25 m

Apžvalgos ir poilsio aikštelės plotis: iki 4,00 m

Bendras tako ilgis: apie 160 m

Tako nuolydis: iki 5 %

6.3.2. Urbanistinė ir architektūrinė idėja

Mamuto parkas yra Šeškinės Šlaitų geomorfologinio draustinio dalis ir siekiant išsaugoti ir tinkamai eksponuoti raiškų Neries upės šlaitų kraštovaizdį Mamuto parko regyklos R2 architektūrinė išraiška pasirinkta nuosaiki, jos vieta darniai parinkta esamoje aplinkoje. Regykla nėra akivaizdžiai matoma iš kitų miesto vietų ir vizualiai nekonkuruoja. Nuo regyklos aikštelės eksponuojami panoraminiai vaizdai į Antakalnio kalvas ir jų žaliuojančius šlaitus. Regykla yra pažintinio tako dalis, kurioje aktualizuojama informacija apie ledyno įtaką reljefui, geomorfologiją, Pro-Neries suformuotus raljefo darinius, matoma skirtingo urbanistinio kraštovaizdžio raida.

6.3.3. Aukštingumas

Aukščiausia regyklos altitudė neviršija medžių lajų aukščio, dėl reljefo nuolydžio siekiamas didžiausias bendras konstrukcijos aukštis yra apie **9 m (regyklos grindų abs. alt. +162.70, tikslinama techninio projekto metu)**. Regyklos medinis takas pakyla apie 1.70 m, maždaug nuo alt.+161.00 iki alt.+162.70 regyklos apžvalgos aikštelėje ir alt. +162.50 medinio tako pradžioje. Visame regyklos take yra išlaikomas ne didesnis nei 5 % nuolydis. Regyklos tako kilimas yra nuožulnus, besileidžiantis draustinio reljefas pabrėžia regyklos tako liniją. Pateikiami aukščiai ir altitudės turi būti tikslinami kitais projekto rengimo etapais.

6.3.4. Funkcinė schema

Regyklos plote galima išskirti kelias funkcinės zonas:

- **Pažintinis takas.** Laisvas dvipusio judėjimo tako plotis yra ne mažesnis nei 2,25 m, bendras tako ilgis yra apie 160 m, takas skirtas tik pėstiesiems, dviračių eismas neplanuojamas. Dalis projektuojamo tako yra esamo tako vietoje, o kilpinės regyklos tako dalies vieta yra parinkta taip, kad darytų mažiausią įtaką esamiems medžiams;
- **Apžvalgos vietos su ekspozicija.** Ekspozicija pasakojimais ir nuorodomis papildo itin svarbų Vilniaus panoraminį vaizdą, vaizdus į Neries slėnį. Apžvalgos zonoje takas išplatėja iki 4,00 m pločio - pakankamas plotis sustoti lankytojų grupei;
- **Poilsio vieta.** Numatoma poilsio zona su universalus naudojimo suoliuku, jo matmenys tikslinami techninio projekto rengimo metu. Poilsio vietomis vienu metu gali naudotis žmonių grupė, pilnai pritaikoma naudotis žmonėms su negalia, šalia turi būti numatyta vieta neįgaliojo vežimėliui.

6.3.5. Medžiagiškumas

Statinio architektūrinė idėja ir bendra Mamuto parko koncepcija atsiskleidžia per tarpusavyje derančią spalvinę ir medžiagiškumo raišką. Visiems regyklos turėklams, kitai apdailai yra siūlomas **nerūdijantis metalas dengtas miltelinių būdu, tamsiai pilkos spalvos (RAL 7021)** - svarbu išlaikyti spalvinį

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	70	75	0

vientisumą regyklos apdailoje ir konstrukcijose. Regyklos tako danga sutampa su visų Mamuto parko pakeltų takų danga - siūlomos termo medienos (pvz. maumedžio) lentos.

6.3.6. Konstrukciniai sprendiniai

Statinio konstrukcijos tipas yra karkasinis. Pagrindiniai laikantys elementai - plieninės sijos ir kolonos. Tako danga ir turėklai tvirtinami prie plieninių sijų. Statinio pamatai - monolitiniai gelžbetoniniai poliniai, su plieninėmis kolonomis jungiami per monolitines gelžbetonines galvenas. Statinio stabilumas užtikrinamas plieniniais ryšiais.

6.4. T1 pėsčiųjų tiltas - kitos paskirties inžinerinis statinys



Pav. Kabantis pėsčiųjų tiltas. Autorių iliustracija

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	71	75	0



Pav. Kabantis pėsčiųjų tiltas. Autorių iliustracija

6.4.1. Projektuojamo statinio duomenys

Rodikliai tikslinami techninio projekto metu.

Objektas: pėsčiųjų tiltas;

Statinio statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio rūšis: inžinerinis statinys;

Inžinerinių statinių paskirties grupė: Kiti inžineriniai statiniai;

Statinio paskirties pogrupis: Kitos paskirties inžineriniai statiniai;

Statinio kategorija: ypatingasis (tikslinama techninio projekto metu)

Statinio užstatytas plotas: apie 150 m²

Laisvas tako plotis: ne mažiau 1,80 m

Bendras tilto tako ilgis: apie 70 m

6.4.2. Urbanistinė ir architektūrinė idėja

Kabantis tiltas yra vienintelis planuojamas tokio tipo tiltas parko teritorijoje. Funkciškai tiltas tęsia pažintinę trasą, leidžia lankytojams judėti ratu ir jungia parko takus su regykla R2 - kuria nepertraukiamą taką aplenkiant sudėtingą netolygaus, ne visiems prieinamo reljefo vietą. Objektas vizualiai ir emociškai papildo tako naratyvą, pabrėžia reljefo aukščio ir augalijos kontrastus. Architektūrinė išraiška pasirinkta nuosaiki, tiltas vizualiai nekonkuruoja su draustinio gamtine aplinka.

6.4.3. Aukštingumas

Kabančio tilto altitudės yra prie įėjimų ant tilto, kurių **absl. alt. +161.00 (tikslinama techninio projekto metu)**, tai yra aukščiausios tilto vietos. Žemiausia tilto tako vieta yra centre, jos abs. altitudė ir tako nuolydis bus tikslinama techninio projekto stadijoje.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	72	75	0

6.4.4. Medžiagiškumas

Statinio architektūrinė ideja ir bendra Mamuto parko koncepcija atsiskleidžia per tarpusavyje derančią spalvinę ir medžiagiškumo raišką. Turėklams, konstrukcijoms yra pasirinktas nerūdijantis metalas dengtas miltelinių būdu. Tilto tako danga sutampa su visų Mamuto parko pakeltų takų danga - termo medienos (pvz. maumedžio lentos). Įvertinus statinio konstrukcijas tilto medžiagiškumas bus tikslinamas techninio projekto metu.

6.4.5. Konstrukciniai sprendiniai

Statinio konstrukcijos tipas yra kabantis tiltas. Pagrindiniai tilto laikantys elementai - nerūdijančio plieno lynai. Papildomi lynai įrengiami turėklų tvirtinimui. Tako danga tvirtinama prie skersinių plieninių sijų, kurios yra sujungtos su lynų sistema. Statinio pamatai - monolitiniai gelžbetoniniai sekliji. Statinio stabilumas užtikrinamas nerūdijančio plieno atotampomis ir ryšiais.

6.5. T2 pakeltas takas - kitos paskirties inžinerinis statinys



Pav. Vaizdas nuo pakelto tako. Autorių iliustracija

Rodikliai tikslinami techninio projekto metu.

Objektas: pakeltas takas;

Statinio statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio rūšis: inžinerinis statinys;

Inžinerinių statinių paskirties grupė: Kiti inžineriniai statiniai;

Statinio paskirties pogrupis: Kitos paskirties inžineriniai statiniai;

Statinio kategorija: nesudėtingas (tikslinama techninio projekto metu);

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	73	75	0

Statinio užstatytas plotas: apie 230 m²

Laisvas tako plotis: ne mažiau 2,25 m

Apžvalgos ir poilsio aikštelės plotis: iki 4,00 m

Bendras tako ilgis: apie 70 m

Išilginis tako nuolydis: apie 1,5 %

6.5.1. Urbanistinė ir architektūrinė idėja

Pakeltas takas išlaiko pagrindinių Mamuto parko trasų vientisumą, leidžia aplenkti sudėtingą netolygaus, ne visiems prieinamo reljefo vietą. Objektas vizualiai ir emociškai papildo tako naratyvą, pabrėžia reljefo aukščio ir augalijos kontrastus, kurie atveriami nuo apžvalgos aikštelės viduryje tako. Architektūrinė išraiška pasirinkta nuosaiki, statinys vizualiai nekonkuruoja su draustinio gamtine aplinka.

6.5.2. Aukštingumas

Statinio takas yra nedidelio nuolydžio, bendrai takas pakyla apie 1 m., aukščiausia statinio **abs. alt. +164.70 (tikslinama techninio projekto metu)**. Dėl stipraus reljefo nuolydžio siekiamas didžiausias konstrukcijos aukštis yra **apie 11 m**. Pateikiami aukščiai ir altitudės turi būti detalčiau ir tikslinami kitais projekto rengimo etapais.

6.5.3. Medžiagiškumas

Statinio architektūrinė idėja ir bendra Mamuto parko koncepcija atsiskleidžia per tarpusavyje derančią spalvinę ir medžiagiškumo raišką. Kaip ir regykla R1 ir R2, turėklams yra pasirinktas nerūdijantis metalas dengtas miltelinių būdu, tamsiai pilkos spalvos (RAL 7021) (taip pat statinio plieno konstrukcijoms). Tako paviršiaus danga yra termo medienos (pvz. maumedžio) lentos. Sprendiniai detalizuojami techninio projekto rengimo metu.

6.5.4. Konstrukciniai sprendiniai

Statinio konstrukcijos tipas yra karkasinis. Pagrindiniai laikantys elementai - plieninės sijos ir kolonos. Tako danga ir turėklai tvirtinami prie plieninių sijų. Statinio pamatai - monolitiniai gelžbetoniniai poliniai, su plieninėmis kolonomis jungiami per monolitines gelžbetonines galvenas. Statinio stabilumas užtikrinamas plieniniais ryšiais ir standžiomis kolonų ir sijų jungtimis.

6.6. R3 regykla - kitos paskirties inžinerinis statinys

Objektas: regykla;

Statinio statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio rūšis: inžinerinis statinys;

Inžinerinių statinių paskirties grupė: Kiti inžineriniai statiniai;

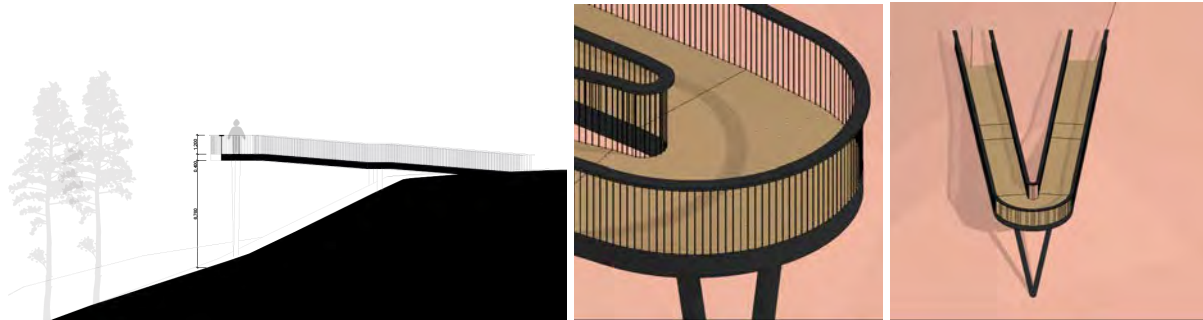
Statinio paskirties pogrupis: Kitos paskirties inžineriniai statiniai;

Statinio kategorija: nesudėtingas (tikslinama techninio projekto rengimo metu)

Laisvas tako plotis: ne mažiau 2,25 m

Tako nuolydis: iki 5 %

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekiama komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	74	75	0



Pav. Pjūvis-schema, aksonometrinės schemas. Autorių iliustracija

Urbanistinė ir architektūrinė idėja

Siekiant išsaugoti ir tinkamai eksponuoti raiškų Neries upės šlaitų kraštovaizdį rekomenduojama detalizuoti koncepcinius Mamuto parko regyklos R3 architektūrinius sprendinius. Maršrutą pradedant iš vakarų pusės, nuo regyklos yra atveriami vaizdai į Žvėryną ir Karoliniškių draustinį. Regyklos apžvalgos aikštelėje numatoma dalis ekspozicijos. Regyklos architektūrinė išraiška turėtų būti pasirinkta nuosaiki, naudojami architektūriniai ir konstrukciniai principai kaip ir kitų Mamuto parko regyklų (R1, R2). Regykla nėra akivaizdžiai matoma iš kitų miesto vietų ir vizualiai nekonkuruoja.

R3 regykla yra projekto apimtyje numatomas statinys už projektuojamo parko teritorijos ribų. Statinio statybos darbų apimtis tikslinama techninio projekto etape.

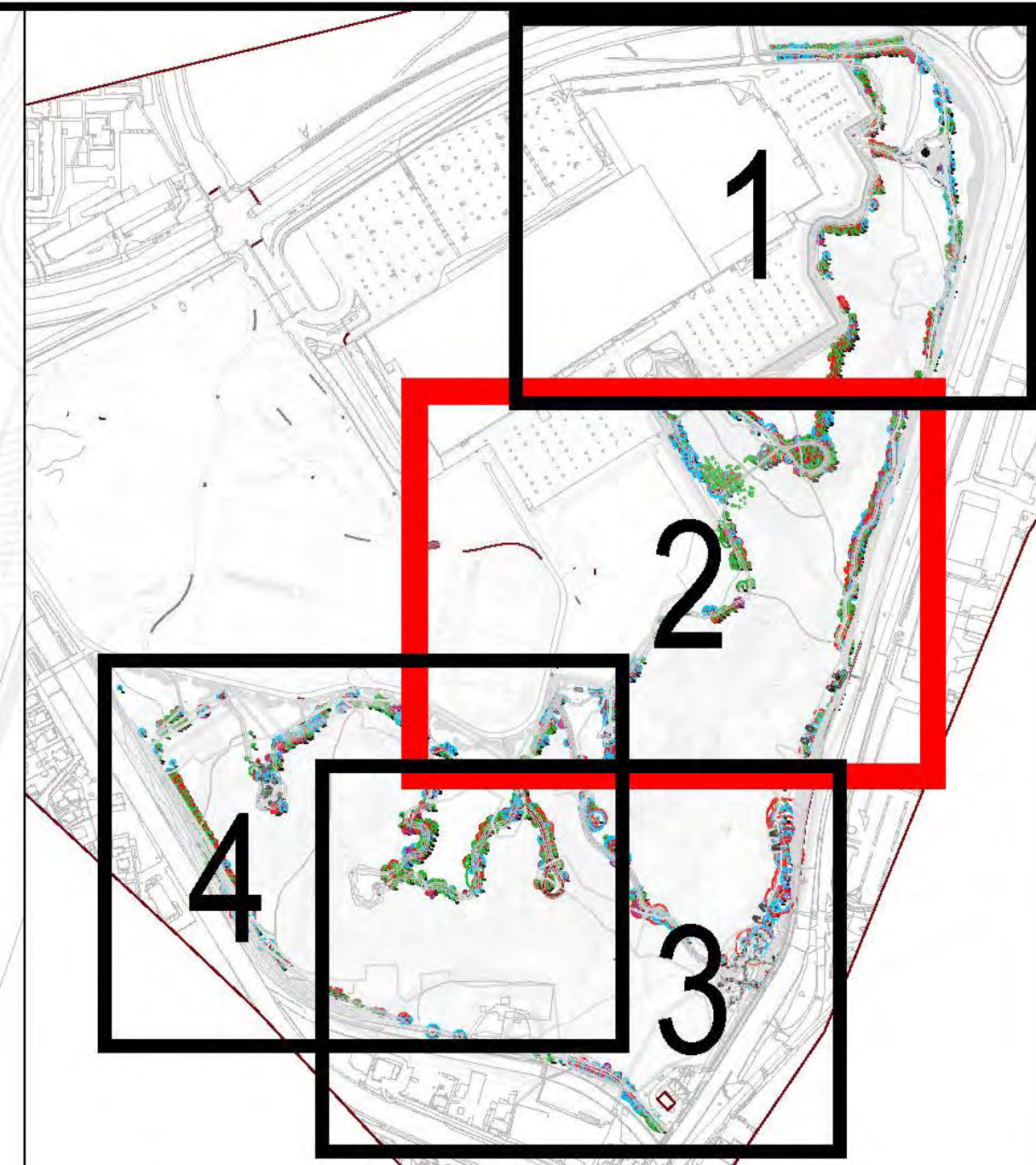
6.7. Kiti sprendiniai

Inžineriniai sprendiniai. Mamuto parko teritorijoje nėra elektros požeminių tinklų. Elektros bei kiti tinklai projektuojami pagal suinteresuotų institucijų išduotas prisijungimo ir technines sąlygas. Sprendiniai tikslinami techninio projekto stadijoje.

Atliekų tvarkymo sprendiniai. Prie statinio pradžios numatomos atliekų rušiavimo šiukšlių dėžių vietos. Jų dydį ir kiekį reikia suderinti su savivaldybės įgaliota institucija ir tikslinti TP metu.

Apšvietimo sprendiniai. Statinio apšvietimas įrengiamas vienodais atstumais take pritaikant tako perdangos konstrukciją. Naudojami įmontuojami šviestuvai. Pagal poreikį numatomas apšvietimas ekspozicijai.

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas	Lapas	Lapų	Laida
23.643268-PP-AR	75	75	0



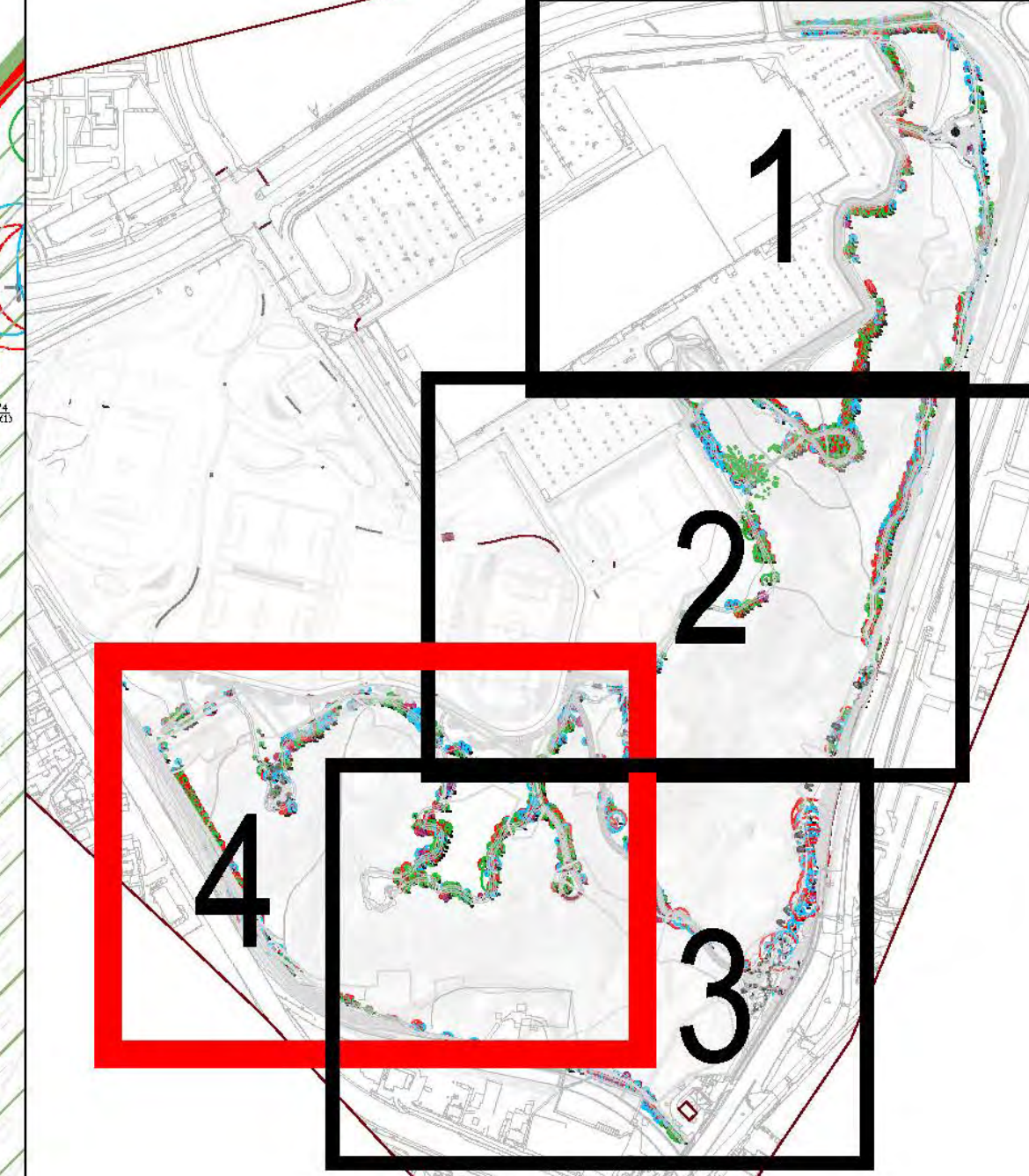
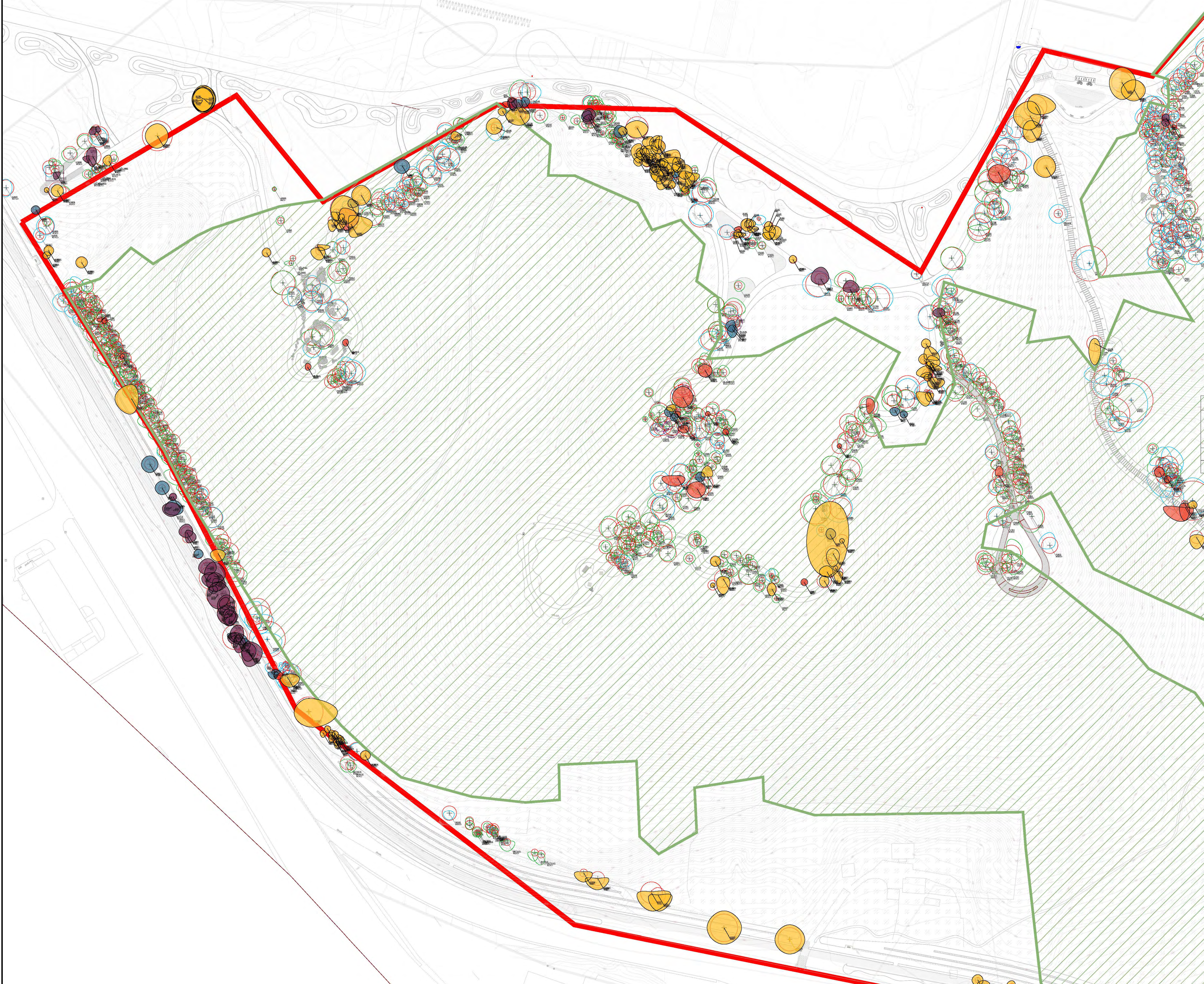
Brėžinių lokacijos schema

- Sutartiniai ženklai**
- Projektuojamos teritorijos ribos
 - Mško sklypo ribos
 - Šalinami prastos būklės medžiai
 - Šalinami invaziniai medžiai
 - Šalinami medžiai
 - Pėsodinami medžiai
 - + Medžių takscacijos numeris

*Brėžini skaityti kartu su dokumentu parengtu arboristo Arno Švelniko "MEDŽIŲ INVENTORIZAVIMAS IR ARBORISTINIS ĮVERTINIMAS MAMUTŲ PARKAS, VILNIUS 2023"

	Miško teritorijoje	Likusioje parko teritorijoje	Bendrai
Šalinami prastos būklės ar žuvę medžiai	107	5	112
Šalinami medžiai	86	36	122
Pėsodinami medžiai	28	52	80
Viso:	221	93	314
Naujai sodinami medžiai	73	638	711
Šalinami invaziniai medžiai	121	129	250

Projekto pavadinimas	Laisvės aikštės, Aukštojo profeso (pr. namo)		
Užsakytojas	UAB "BAULAND"		
Projekto vadovas	Arno Švelnikas		
Projekto vykdytojas	Arno Švelnikas		
Projekto patvirtinimo data	2024-08-07		
Projekto patvirtinimo vieta	UAB "BAULAND" (Ukmergės g. 11, Vilnius)		
Projekto patvirtinimo būdas	Elektroninis		
Projekto patvirtinimo numeris	23-64268-PP-SP-B-02		
Projekto patvirtinimo data	2024-08-07		
Projekto patvirtinimo vieta	UAB "BAULAND" (Ukmergės g. 11, Vilnius)		
Projekto patvirtinimo būdas	Elektroninis		
Projekto patvirtinimo numeris	23-64268-PP-SP-B-02		
Projekto patvirtinimo data	2024-08-07		
Projekto patvirtinimo vieta	UAB "BAULAND" (Ukmergės g. 11, Vilnius)		
Projekto patvirtinimo būdas	Elektroninis		
Projekto patvirtinimo numeris	23-64268-PP-SP-B-02		
Projekto patvirtinimo data	2024-08-07		
Projekto patvirtinimo vieta	UAB "BAULAND" (Ukmergės g. 11, Vilnius)		
Projekto patvirtinimo būdas	Elektroninis		
Projekto patvirtinimo numeris	23-64268-PP-SP-B-02		
Projekto patvirtinimo data	2024-08-07		
Projekto patvirtinimo vieta	UAB "BAULAND" (Ukmergės g. 11, Vilnius)		
Projekto patvirtinimo būdas	Elektroninis		
Projekto patvirtinimo numeris	23-64268-PP-SP-B-02		



Brėžinių lokacijos schema

- Sutartiniai ženklai
- Projektuojamos teritorijos ribos
 - Mško sklypo ribos
 - Šalinami prastos būklės medžiai
 - Šalinami invaziniai medžiai
 - Šalinami medžiai
 - Pėsodinami medžiai
 - + Medžių takacijos numeris

*Brėžini skaityti kartu su dokumentu parengtu arboristo Arno Švelniko "MEDŽIŲ INVENTORIZAVIMAS IR ARBORISTINIS ĮVERTINIMAS MAMUTŲ PARKAS, VILNIUS 2023"

	Miško teritorijoje	Likusioje parko teritorijoje	Bendrai
Šalinami prastos būklės ar žuvę medžiai	107	5	112
Šalinami medžiai	86	36	122
Pėsodinami medžiai	28	52	80
Viso:	221	93	314
Naujai sodinami medžiai	73	638	711
Šalinami invaziniai medžiai	121	129	250

2024-03-07 Projektavimas

UAB "Baltijos projektavimas" (UAB) Projektavimas
 Rivalas: 2024-03-07
 PATV: 2024-03-07
 DOK.NR.: 2024-03-07

Objekto pavadinimas: **Sėklinės šaltų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegimio kvartalo ir šaltų pasėklių inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių linijų tarp Čekonių Vėjo g. ir Ušmergės g. Vėjoje, statybos projektas**

Rivalas: 2024-03-07
 PATV: 2024-03-07
 DOK.NR.: 2024-03-07

BAULAND Mėlynos linijos, 1:500
 Vėjas: 2024-03-07
 Vėjas: 2024-03-07

Am: 2024-03-07
 2024-03-07
 2024-03-07

LT UŽSAKOVAS: Vėjas: 2024-03-07
 2024-03-07

DOCUMENTO PAUVIDINIMAS IR MASTELIS: **Medžių šalinimo planas M 1:500**

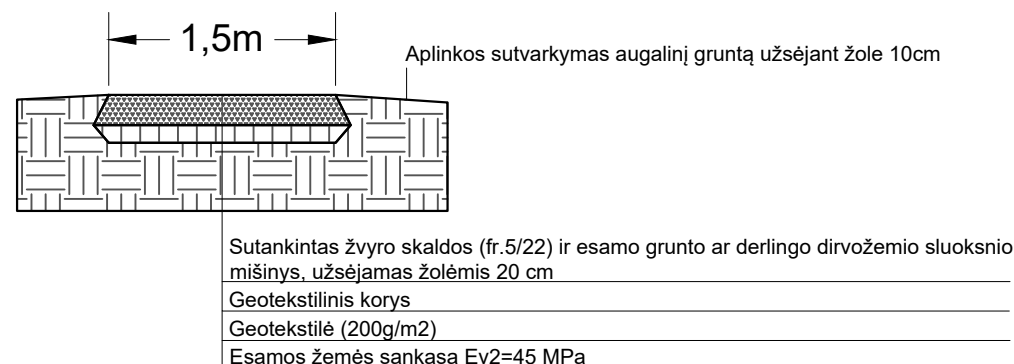
LANKA: 0

LANKA: 4

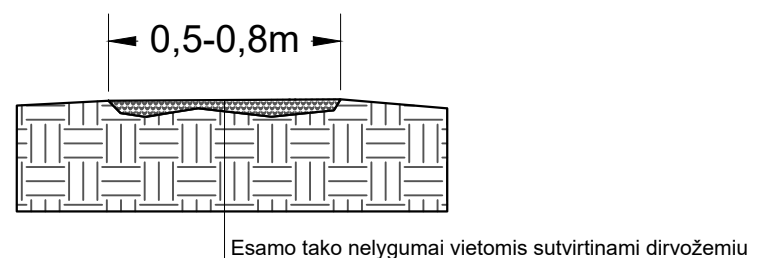
Pagindinis takas



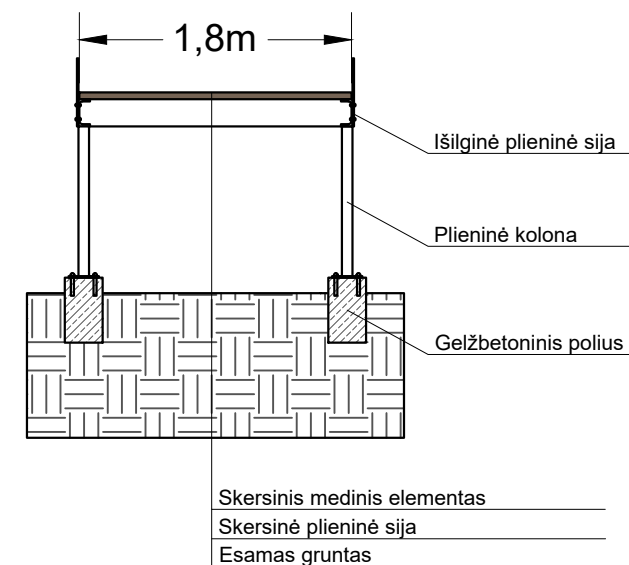
Pažintiniai - rekreaciniai takai (Žaliatakliai)



"Mamutukų" trasos



Pakelti mediniai takai



PASTABA: TP stadijoje detalės gali būti tiklinamos ir keičiamos.

0	2024-03-15	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	APLAN	Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +37060979272 El. paštas: info@aplan.lt	OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas
A1217/3803	PV	Arūnas Andrašiūnas	
37425	SP PDV	Gytė Čeikuvienė	
38352	S PDV	Rytis Batavičius	
KVAL. PATV. DOK.NR.	BAULAND	MB "Bauland" Miglos 33-3, Vilnius, LT -01210 Telefonas: +37067256744 El. paštas: hello@bauland.lt	
	Arch.	Donatas Baltrušaitis	
ŽVP - 11	KDV	Agnė Daikdaitė	
	Arch.	Rasa Pilkauskaitė	
	Arch.	Izabelė Cižinauskienė	
LT	UŽSAKOVAS:	Vilniaus miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 23.64268-PP-SP.B-03
			Lapas Lapų
			1 1