

Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune,
rekonstravimo projektas

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV organizatorius:

Kauno miesto savivaldybės administracija

PAV atrankos informacijos rengėjas:

Aplinkosaugos konsultantė
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina

2018 m.

Data
2018-05-31

Versijos Nr.
03

Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune,
rekonstravimo projektas

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV adresas:

Tunelio g. 37, Kauno m. sav.

PŪV organizatorius:

Kauno miesto savivaldybės administracija
Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas
Pagal įgaliojimą Aurelija Valkūnaitė-Čėplienė
+370 (604) 69950
info@metroarchitektura.lt



**PAV atrankos informacijos
rengėjas:**

Aplinkosaugos konsultantė
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina
S. Konarskio 28-27, Vilnius
+370 61020179
alkauskaite.rasa@gmail.com



Turinys

IVADAS.....	8
1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ.....	9
1.1 7. PŪV organizatorius.....	9
1.2 8. PAV atrankos dokumentų rengėjas.....	9
2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	10
2.1 9. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	10
2.2 10. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.....	11
2.3 11. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	13
2.4 12. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis	18
2.5 13. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	18
2.6 14. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	18
2.7 15. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	18
2.8 16. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	20
2.9 17. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	22
2.10 18. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	23
2.11 19. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	23
2.12 20. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	26
2.13 21. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	26
2.14 21. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	26
2.15 23. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).....	26
2.16 24. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).....	28
3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	29
3.1 25. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis,	

PAV atrankos informacija

kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

	29
3.2	26. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)
	30
3.3	27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....
	32
3.4	28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptį aprašiu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptį aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.....
	34
3.5	29. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....
	36
3.6	30. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę
	38
3.7	31. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas
	42
3.8	32. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....
	43
3.9	33. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....
	44
3.10	34. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....
	45
4	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS
	49
4.1	35. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio

PAV atrankos informacija

intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią: 49

4.2 36. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai..... 56

4.3 37. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)..... 56

4.4 38. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai..... 56

4.5 39. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią..... 57

5 LITERATŪROS SĄRAŠAS 60

PRIEDAI:

1 PRIEDAS AAA raštas dėl PAV atrankos procedūrų
Registrų centro išrašas
Deklaracija
Įgaliojimas
Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos
VSTT išvada dėl „Natura 2000“ reikšmingumo
PŪV organizatoriaus Kauno miesto savivaldybės administracijos raštas

2 PRIEDAS Žemės sklypo planas su esamais ir projektuojamais statiniais
Inžinerinių tinklų suvestinis planas
Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano ištrauka

3 PRIEDAS „Natura 2000“ žemėlapiai
SRIS išrašas

4 PRIEDAS Prognozuojamo triukšmo lygio ir aplinkos oro taršos skaičiavimo ir vertinimo ataskaita

PAV atrankos informacija

Informacijos PAV atrankai rengėjų sąrašas:

Nr.	Rengėjas	Kvalifikacija	Skyrius
1	Rasa Alkauskaitė –Kokoškina Aplinkosaugos konsultantė Veikianti pagal nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažymą	Aplinkos inžinerijos bakalauras, 15 m. patirtis aplinkosaugos srityje: SPAV, PAV, PVSV	Visi

Deklaracija bei informacijos PAV atrankai rengėjų išsilavinimo dokumentų kopijos pateikiamos priede Nr. 1.

Informacijos PAV atrankai versijų lentelė:

Versija	Data	Aprašymas
01	2018-02-26	PAV atrankos informacija pateikta atsakingai institucijai
02	2018-03-28	PAV atrankos informacijos patikslinimas pagal atsakingos institucijos pastabas
03	2018-05-31	PAV atrankos informacijos patikslinimas pagal atsakingos institucijos pastabas

Naudojami terminai

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AM	Aplinkos ministerija
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
DLK	Didžiausia leidžiama koncentracija
ES	Europos Sąjunga
LR	Lietuvos Respublika
LK	Leistina koncentracija
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
RC	Registru centras
RAAD	Regiono aplinkos apsaugos departamentas
RV	Ribinė vertė
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
VSTT	Saugomų teritorijų tarnyba

ĮVADAS

Planuojama ūkinė veikla (toliau PŪV) ir PŪV vieta: kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas.

PŪV organizatorius – Kauno miesto savivaldybės administracija.

Nagrinėjama teritorija yra išsidėsčiusi centrinėje miesto dalyje, kultūros paveldo vertybėmis gausiame areale. Pats Dainų slėnis taip pat yra viena iš šių vertybių sudėtinė dalis. Unikalią gamtinę terpę- slėnyje- įkurdinta tradicinių švenčių ir koncertų erdvė jau yra tapusi svarbia tautinės kultūros dalimi, kultūrinių reiškinių įprasminimo ir įamžinimo vieta. Tai miesto visuomeninis objektas, kitų svarbių lankytinų miesto objektų (Ažuolyno parkas, zoologijos sodas, sporto halė, stadionas), turinčių lankytojų srautus, kaimynas.

Vadovaujantis PAV įstatymu, Ažuolyno parkas priskiriamas teminiams parkams, kuris patenka į PAV įstatymo 2 priedo 12.4. punktą. *Teminių parkų (pvz., zoologijos sodų, golfo laukų, teniso kortų, šaudyklų ir pan.), kurių plotas 1 ha ar didesnis, įrengimas.* Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2018-01-26 raštu (1 priedas), Dainų slėnio rekonstrukcija patenka į įstatymo 2 priedo 14 punktą, atliekamos PAV atrankos procedūros:

*14.*** Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdą, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.*

PAV atrankos tikslas – nustatyti, ar privaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą.

Ši informacija atrankai dėl PAV atlikti parengta vadovaujantis atrankos dėl PAV tvarkos aprašu, 2017-10-16 LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-845 "Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo".

Apie priimtą atrankos išvadą visuomenė bus informuojama įstatymų numatyta tvarka.

PŪV sklypas ribojasi su „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbia teritorija (Kauno ažuolynas), kuri yra paskelbta niūriaspalvio auksavabalio buveinė. Kartu su PAV atrankos procedūromis atliekamos reikšmingumo nustatymo "Natura 2000" teritorijoms procedūros kaip tai numatyta LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 2006.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba 2018-03-14 priėmė išvadą Nr. (4)-V3-353 (7.21) dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo – PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV PAV (1 priedas).

1 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1.1 7. PŪV organizatorius

Organizatorius:	Kauno miesto savivaldybės administracija
Adresas:	Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas
Kontaktinis asmuo:	Pagal įgaliojimą - Aurelija Valkūnaitė-Čėplienė ¹
Telefonas:	+370 (604) 69950
El. paštas:	info@metroarchitektura.lt

1.2 8. PAV atrankos dokumentų rengėjas

Organizacija, kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos konsultantė Rasa Alkauskaitė-Kokoškina
Adresas:	S. Konarskio 28-27, Vilnius
Telefonas:	+370 61020179
El. paštas:	alkauskaite.rasa@gmail.com

¹ Žr. 1 priedą

2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1 9. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))

PŪV ir PŪV vieta: kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas.

PŪV - kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projekto įgyvendinimo metu bus atnaujinta esama infrastruktūra, apšvietimas, suoliukai, dangos, inžineriniai tinklai ir kt., kuri yra fiziškai susidėvėjusi.

PŪV pagrindiniai duomenys:

Statinio paskirtis:	Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas.
Statybos rūšis:	Rekonstrukcija
Statinių kategorija:	Ypatingas statinys
Vieta:	Tunelio g. 37, Žaliakalnio sen. Kaunas (sklypo unikalus Nr. 4400-4660-5310).
Esama sklypo paskirtis, naudojimo būdas:	Visuomeninės paskirties teritorijos; pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.
Esamas sklypo plotas:	1,1 ha
Esamas užstatytas plotas:	0,05 ha
Produkcija:	-
Buitinės nuotekos:	Iš numatomų pastatų surenkamos nuotekos savitaka atvedamos iki Tunelio gatvės d400. Atvedamų tinklų vamzdžių diametras Ø200.
Vandentiekis	Projektuojamas prijungimas prie centralizuotų miesto vandentiekio tinklų Ø160
Paviršinės nuotekos:	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimas ir nuvedimas į esamus centralizuotus miesto paviršinių nuotekų tinklus
Stacionarūs oro taršos šaltiniai:	-
Naudojamas šilumos šaltinis:	Elektra
Projektuojamos naujos automobilių stovėjimo aikštelės:	-
Želdynai:	Didžioji dalis esamų medžių išsaugoma, kertami 2 medžiai – Nr. 2 Klevas, kamieno diametras 28 cm., Nr.4 Liepa, diametras 20 cm. Kirtimo priežastis - dėl būsimos pastato konstrukcijų. Vienas jaunas ąžuoliukas (H - 1,5 m) persodinamas į kitą vietą. Dainų slėnio sklype kompensuojant iškirstus medžius planuojama pasodinti 4 ąžuoliukus (diametras 8-10 cm). Žr. Sklypo sutvarkymo planą 2 priede.
Saugomos teritorijos:	Sklypas ribojasi su „Natura 2000“ BAST teritorija Kauno ąžuolynas.

PAV procedūros: Vadovaujantis PAV įstatymu, Ažuolyno parkas priskiriamas teminiams parkams, kuris patenka į PAV įstatymo 2 priedo 12.4. punktą. Teminių parkų (pvz., zoologijos sodų, golfo laukų, teniso kortų, šaudyklų ir pan.), kurių plotas 1 ha ar didesnis, įrengimas. Vadovaujantis

Aplinkos apsaugos agentūros 2018-01-26 raštu (1 priedas), Dainų slėnio rekonstrukcija patenka į įstatymo 2 priedo 14 punktą, atliekamos PAV atrankos procedūros:

- 14.^{***} Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

2.2 10. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas

PŪV vieta – Tunelio g. 37, Žaliakalnio sen. Kauno m. (sklypo unikalus Nr. 4400-4660-5310), (Pav.1, Pav. 2).

Sklypo paskirtis- kita, visuomeninės paskirties teritorijos, sklypo plotas 1,1 ha, esamas sklypo užstatymas apie 500 m². Sklypo nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai, sudaryta panaudos sutartis su Kauno miesto savivaldybe. Registrų centro išrašas pateiktas **1 priede**. Sklype nėra pastatų, esamų inžinerinių statinių RC išrašas pateiktas **1 priede**.

Nagrinėjama teritorija yra išsidėsčiusi centrinėje miesto dalyje, kultūros paveldo vertybėmis gausiame areale. Dainų slėnis - unikaloje gamtinėje terpėje- slėnyje- įkurdinta tradicinių švenčių ir koncertų erdvė jau yra tapusi svarbia tautinės kultūros dalimi, kultūrinių reiškinių įprasminimo ir jamžinimo vieta. Tai miesto visuomeninis objektas, kitų svarbių lankytinų miesto objektų (Ažuolyno parkas, zoologijos sodas, sporto halė, stadionas), turinčių lankytojų srautus, kaimynas.

Ruošiamu rekonstrukcijos projektu numatoma rekonstruoti esamas dangas, tribūnų laiptus, tribūnų suoliukus, rekonstrukcijos darbai apima:

- Po atlikėjų tribūnomis numatoma įrengti šias patalpas: holą, persirengimo kambarius, wc, dušus, grimerines, pagalbines patalpas, elektros skydinę, tambūrą, apsaugos/administracijos patalpą, laiptinę, vent. kameros patalpą. Patekimai į patalpas numatomi nuo estrados aikštės pusės.
- Projektuojamas atlikėjų tribūnos denginys kaip laikinas statinys - numatomos tentinės konstrukcijos.
- Pietinėje sklypo dalyje projektuojamas bilietų kasų ir viešųjų tualetų pastatas, kuriame planuojamos patalpos yra laiptinė, kasos, wc. Iš kasų pastato į atlikėjų patalpas galima tiesiogiai patekti požemine jungtimi.
- Visoje teritorijoje numatomas naujas apšvietimas (šviestuvai, paslėptas apšvietimas turėkluose, akcentinis apšvietimas grindinyje), pagrindiniu akcentu, projekto simboliu - spinduliu tampa grindinį apšvietimą užbaigiantis vertikalus šviesos spindulys. Šiuo akcentu siekiama sukurti Dainų slėnio vietoženklį. Projekte taip pat numatomi kiti mažosios architektūros elementai: mediniai suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai.
- Žiūrovų tribūnų viršuje projektuojamos medinės terasos ir formuojama aikštelė laikiniams prekybos/maitinimo kioskeliams. Terasos galės būti naudojamos kaip lauko kavinių vietos

PAV atrankos informacija

staliukams arba VIP zonos koncertų metu. Taip pat netoliese formuojama aikštelė už ažūrinės sienutės kilnojamiems tualetams renginių metu.

- Valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės esanti automobilių stovėjimo aikštelė atskiru projektu rekonstruojama stengiantis sutalpinti kuo daugiau vietų automobiliams ir autobusams. Taip pat tvarkomi pėsčiųjų takai nuo Tunelio gatvės iki Dainų slėnio sklypo. Visi statybos darbai, kurie numatomi vykdyti už sklypo ribų, vykdomi pagal atskirą projektą.



Šaltinis: www.geoportal.lt

Pav. 1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Plačiau apie rekonstrukcijos sprendinius – 2.3 skyriuje. Rekonstrukcijos projektas vykdomas sklypo ribose, sklypo užstatymas išlieka artimas esamam užstatymui 500 m².

Rekonstrukcijos projekto sklypo sutvarkymo plano pagrindinis brėžinys bei inžinerinių tinklų suvestinis brėžinys pridedamas **2 Priede**.

Rekonstruojant Dainų slėnį bus ardomos esamos kietos dangos, esami metaliniai suoliukai, esamos laiptų konstrukcijos, statybinės atliekos perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams perdirbimui ar tolimesniam tvarkymui. Statybinių atliekų smulkinimo statybvietėje nenumatoma.

Inžinerinių tinklų suvestinis brėžinys pridedamas **2 Priede**.

Į teritoriją yra atvesti elektros tinklai su apskaitos spintomis. Elektros tiekimas numatomas pagal AB „ESO“ išduotas prisijungimo sąlygas 2016-10-19 Nr.: TS16-38830.

Slėnio aikštę kerta magistralinė lietaus kanalizacija, kuri surenka vietinio upelio vandenį ir paviršinius vandenius iš esamos lietaus kanalizacijos sistemos aikštėje ir jungiasi su Tunelio gatvėje kanalizuoju Girstupio upeliu. Vandentiekio, lietaus bei ūkio- buities nuotekų tinklus numatoma jungtis prie Tunelio g. esančių d300mm vandentiekio, d400mm ūkinio-buities nuotekų tinklų, bei lietaus nuotekų kolektoriaus.

Ryšų tinklų pasijungimas numatomas nuo šulinių Tunelio g. iki pastato.

PAV atrankos informacija

Privažiuojimas nuo Tunelio g.

Lankytojų automobilių stovėjimo vietų normos statybos techniniuose reglamentuose yra neapibrėžtos. Skaičiuojamas automobilių stovėjimo poreikis yra 345 automobilių stovėjimo vietos žiūrovams bei dar apie 50 autobusų².

Valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės esanti automobilių stovėjimo aikštelė talpina apie 50 lengvųjų automobilių arba apie 10 autobusų. Automobilių stovėjimo aikštelės plėtrai teritorijos rezervo nėra, nes Tunelio gatvė įsprausta slėnyje, tarp stačių šlaitų. Stovėjimo aikštelės rekonstrukcijai rengiamas atskiras projektas, rekonstruojama stengiantis sutalpinti kuo daugiau vietų automobiliams ir autobusams. Planuojamas Tunelio g. rekonstrukcijos projektas, numatantis papildomą eismo juostą gatvės centre, kuri renginių metu būtų skirta automobilių statymui. Rekonstruojamos Tunelio g. platinimo į „Natura 2000“ teritorijos pusę nenumatoma.

Kaip ir kitiems teritorijos gretimybėse plėtojamiems visuomeninių ir sporto renginių objektams (pvz. daugiafunkcinio sporto ir laisvalaikio kompleksas Ažuolyne) būtina išspręsti aktualų lankytojų ir dalyvių automobilių stovėjimo aikštelių poreikį. Atvykimas ir išvykimas yra organizuojamas pasitelkiant kitas miesto susisiekimo infrastruktūros vietas, kad sutalpintų visus dalyvius ir žiūrovus. Tikėtina, kad autobusai statomi Tunelio g. dešinėje eismo juostoje, taip pat ir automobiliai. Didelė dalis renginių lankytojų atvyksta viešuoju transportu arba ateina per Ažuolyno parką pėsčiomis. Taip pat, siekiant išvengti aplinkinių gyventojų trukdymo, gyvenamųjų teritorijų gatvėse (pvz. parko al. ir kt.) automobilių statymas renginių metu šiose gatvėse turėtų būti apribotas.

Pietinėje formuojamo sklypo dalyje, prie pagrindinio tako, vedančio į slėnį, kairėje pusėje yra suformuota kietos dangos aikštelė. Renginių metu ji naudojama telekomunikacinių ryšių (televizijos transliacijų) autobusų statymui.

Taip pat tvarkomi pėsčiųjų takai nuo Tunelio gatvės iki Dainų slėnio sklypo. Visi statybos darbai, kurie numatomi vykdyti už sklypo ribų, vykdomi pagal atskirą projektą.

2.3 11. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

2.3.1 *Esama ūkinė veikla*

Dainų slėnis suprojektuotas ir įrengtas 1964–1965 m. pagal architekto Vladimiro Zubovo (g. 1909–12–06) projektą. 1953–1955 m. architektas taip pat parengė poilsio parko „Ažuolynas“ projektą. Tribūnos rekonstruojamos remiantis architekto sumanytu išdėstymu (schema). Dabar estrados tribūnas sudaro 23-24 eilės suolų, žiūrovų tribūnose - 62-64 eilės.

Teritorijoje yra šie vertingi elementai: 8 m aukščio skulptūra „Jaunystė“ (skulpt. Dalia Palukaitienė), aukuras, koplųstulpis ir vėliavų stiebai. Visi šie elementai išsaugomi.

Nekilnojamojo turto registre teritorijoje Tunelio g.37, Kaune, yra įregistruoti statiniai (reg. Nr.20/234891) ir kiti statiniai (inžineriniai). Pastatų planuojamoje teritorijoje nėra. Dainų slėnis iš Ažuolyno pusės apribotas asfaltuotais parko pėsčiųjų takais, yra įrengti pagrindiniai betoniniai marmuriniai laiptai su turėklais, o iš parkavimo aikštelės prie Tunelio g. į slėnį atveda 6m pločio cementinių plokščių takas. Slėnio viduryje yra cementinės dangos aikštė, o žiūrovų ir estradinės tribūnos įrengtos šlaituose iš gelžbetoninių atramų su medinėmis sėdimomis dalimis. Estrados tribūnas sudaro 23-24 eilės suolų, žiūrovų tribūnose- 62-64 eilės. Viena estrados kraštinė (prie skulptūros) šlaitui žemėjant dvejomis kryptimis yra iškelta ant betoninės sienos. Estradinių tribūnų viršuje įtaisytos metalinių vamzdžių atramos renginių dekoracijoms tvirtinti, už kurių šlaitas sutvirtintas nedideliais betoniniais borteliais (pakopomis). Ties didžiausių laiptų ir slėnio aikštės sandūra įrengti trys vėliavų stiebai, medinis stogastulpis, akmeninis aukuras su nuogrinda. Žiūrovų

² Detaliojo plano skaičiavimai

tribūnų viršuje įrengti parko takų apšvietimo stulpai, turėklai, metalinių vamzdžių atramos su metalinėmis plokštelėmis, skirtomis garsiakalbiams kabinti.



Pav. 2. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir esami statiniai

Šiuo metu Dainų slėnyje vyksta iki 7 kultūrinių, tautinių renginių per metus šiltuoju metų laiku.

2.3.2 Planuojama ūkinė veikla, technologijos ir pajėgumai

Dainų slėnio statiniai ir kita infrastruktūra yra stipriai susidėvėjusi, todėl norint šią erdvę paversti aktyviai lankomą ir naudojamą, neišvengiamai būtina jos rekonstrukcija.

Ruošiamu rekonstrukcijos projektu numatoma rekonstruoti esamas dangas, tribūnų laiptus, tribūnų suoliukus. Rekonstrukcijos projekto sklypo sutvarkymo plano pagrindinis brėžinys bei inžinerinių tinklų suvestinis brėžinys pridedamas **2 Priede**.

- Po atlikėjų tribūnomis numatoma įrengti šias patalpas: holą, persirengimo kambarius, wc, dušus, grimerines, pagalbines patalpas, elektros skydinę, tambūrą, apsaugos/administracijos patalpą, laiptinę, vent. kameros patalpą. Patekimai į patalpas numatomi nuo estrados aikštės pusės.
- Projektuojamas atlikėjų tribūnos denginys kaip laikinas statinys - numatomos tentinės konstrukcijos.
- Pietinėje sklypo dalyje projektuojamas bilietai kasų ir viešųjų tualetų pastatas, kuriame planuojamos patalpos yra laiptinė, kasos, wc. Iš kasų pastato į atlikėjų patalpas galima tiesiogiai patekti požemine jungtimi.
- Visoje teritorijoje numatomas naujas apšvietimas (šviestuvai, paslėptas apšvietimas turėkluose, akcentinis apšvietimas grindinyje), pagrindiniu akcentu, projekto simboliu - spinduliu tampa grindinį apšvietimą užbaigiantis vertikalus šviesos spindulys. Šiuo akcentu siekiama sukurti Dainų slėnio vietoženklį. Projekte taip pat numatomi kiti mažosios architektūros elementai: mediniai suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai.
- Žiūrovų tribūnų viršuje projektuojamos medinės terasos ir formuojama aikštelė laikiniams prekybos/maitinimo kioskeliams. Terasos galės būti naudojamos kaip lauko kavinių vietos staliukams arba VIP zonos koncertų metu. Taip pat netoliese formuojama aikštelė už ažurolų sienutės kilnojamiems tualetams renginių metu.

Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas

PAV atrankos informacija

- Valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės esanti automobilių stovėjimo aikštelė rekonstruojama (atskiru projektu) stengiantis sutalpinti kuo daugiau vietų automobiliams ir autobusams. Dėl vietos apribojimų, aikštelės plotas nedidinamas. Taip pat tvarkomi pėsčiųjų takai nuo Tunelio gatvės iki Dainų slėnio sklypo.

Nauji pėsčiųjų ir dviračių takai Dainų slėnyje nauji neprojektuojami. Projektuojamas tik esamų takų kokybės pagerinimas.

Sklypo reljefas atspindintis sklypo paskirtį - daubos formos su aikštele per vidurį. Rekonstrukcijos projektu siekiama išsaugoti kuo natūralesnį sklypo reljefą ir nepakeisti jo formos, o vietose, kur matomas aiškus dirbtinis reljefo deformavimas - atkurti natūralius nuolydžius.

Sklype auga apie 40 medžių, iš kurių tik 6 medžiai auga tribūnose ar laiptų aikštelėse, o likę medžiai, sudarantys grupes ir pavieniai - šlaituose. Daugiausia - liepos ir ąžuolai, keletas alksnių, klevų. Visi, išskyrus vieną klevą, kuris detalajame plane³ nurodomas kaip kertamas bei vieną liepą, yra išsaugomi. Kertami 2 medžiai – Nr. 2 Klevas, kamieno diametras 28 cm., Nr.4 Liepa, diametras 20 cm. Kirtimo priežastis - dėl būsimos pastato konstrukcijų. Vienas jaunas ąžuoliukas (H - 1,5 m) persodinamas į kitą vietą. Dainų slėnio sklype kompensuojant iškirstus medžius planuojama pasodinti 4 ąžuoliukus (diametras 8-10 cm). Žr. Sklypo sutvarkymo planą **2 priede**.

Teritorijoje yra šie vertingi elementai: 8 m aukščio skulptūra „Jaunystė“ (skulpt. Dalia Palukaitienė), aukuras, koplytstulpis ir vėliavų stiebai. Visi šie elementai išsaugomi.

Naujų automobilių stovėjimo aikštelių neprojektuojama. Esama stovėjimo aikštelė talpina apie 50 lengvųjų automobilių arba apie 10 autobusų. Automobilių stovėjimo aikštelės plėtrai teritorijos rezervo nėra, nes Tunelio gatvė įsprausta slėnyje, tarp stačių šlaitų, todėl parkavimas turėtų būti numatomas Tunelio g. rekonstravimo projekte. Planuojamas Tunelio g. rekonstrukcijos projektas, numatantis papildomą eismo juostą gatvės centre, kuri renginių metu būtų skirta automobilių statymui.

Rekonstrukcijos projekto vizualizacijos pateikiamos paveiksle žemiau.

PŪV pagrindiniai duomenys:

Statinio paskirtis:	Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas.
Statybos rūšis:	Rekonstrukcija
Statinių kategorija:	Ypatingas statinys
Vieta:	Tunelio g. 37, Žaliakalnio sen. Kaunas (sklypo unikalus Nr. 4400-4660-5310).
Esama sklypo paskirtis, naudojimo būdas:	Visuomeninės paskirties teritorijos; pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.
Esamas sklypo plotas:	1,1 ha
Esamas užstatytas plotas:	0,05 ha
Produkcija:	-
Buitinės nuotekos:	Iš numatomų pastatų surenkamos nuotekos savitaka atvedamos iki Tunelio gatvės d400. Atvedamų tinklų vamzdžių diametras Ø200
Vandentiekis	Projektuojamas prijungimas prie centralizuotų miesto vandentiekio tinklų Ø160
Paviršinės nuotekos:	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimas ir nuvedimas į esamus centralizuotus miesto paviršinių nuotekų tinklus
Stacionarūs oro taršos šaltiniai:	-
Naudojamas šilumos šaltinis:	Elektra

³ Teritorijos prie Tunelio g.37, Kaune, detalusis planas, aiškinamasis raštas

PAV atrankos informacija

Projektuojamos naujos automobilių stovėjimo aikštelės:	-
Želdynai:	Didžioji dalis esamų medžių išsaugoma, kertami 2 medžiai – Nr. 2 Klevas, kamieno diametras 28cm., Nr.4 Liepa, diametras 20cm. Persodinamas į kitą vietą vienas jaunas ąžuoliukas (H - 1,5 m). Pasodinami 4 ąžuoliukai (kamieno diametras 8-10 cm).
Saugomos teritorijos:	Sklypas ribojasi su „Natura 2000“ BAST teritorija Kauno ąžuolynas.

Įgyvendinus rekonstrukcijos projektą, Dainų slėnio paskirtis išliks nepakitusi – tai miesto visuomeninis objektas, tradicinių švenčių ir koncertų erdvė. Po rekonstrukcijos Dainų slėnio renginių kiekis išliks artimas esamam renginių kiekiui - iki 10 kultūrinių, tautinių renginių per metus šiltuoju metų laiku.

Produkcija negaminama.

Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas

PAV atrankos informacija



Pav. 3. Dainų slėnio rekonstrukcijos vizualizacija

- 2.4 12. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis

Pagrindinės naudojamos medžiagos/ žaliavos statybos darbų metu:

- Kasų pastato sienų apdailai naudojamos medžio dailylentės ir betono apdaila, stogas- apželdintas.
- Estrados sienų apdaila- betonas, stogas- betono pakopos su tribūnomis. Dalis dalyvių tribūnų, esančių arčiau estrados aikštės numatomos teleskopinės- sustumiamos.
- Suolai- metalo konstrukcijos su medžio danga. Tribūnos- betono pagrindo su medžio danga. Suolams ir tribūnoms naudojama tos pačios rūšies, bei specifikacijų mediena.
- Suolai ir šviestuvai- metaliniai. Liptų pakopos- betoninės surenkamos.
- Aikštės dangai numatoma naudoti lieta betoną. Takų danga- asfaltas.
- Radioaktyvios ar pavojingos medžiagos nebus naudojamos.

PŪV statybos ir eksploatacijos metu žaliavų, atliekų naudojimas ir saugojimas nenumatomas.

- 2.5 13. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

Naudojamas geriamas vanduo buitiniams poreikiams, prisijungimas prie miesto vandentiekio tinklų. PŪV vykdymo metu kitų gamtinių ir biologinės įvairovės išteklių naudojimas nenumatomas.

- 2.6 14. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)

Elektros tiekimas numatomas pagal AB „ESO“ išduotas prisijungimo sąlygas 2016-10-19 Nr.: TS16-38830. Naudojamas šilumos šaltinis – elektra.

- 2.7 15. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Renginių metu periodiškai susidarys buitinės atliekos. Buitinių atliekų konteinerių vieta projektuojama pietinėje dalyje, už sklypo ribos (**žr. 2 priedą**, „Sklypo planas“). Numatomas vienas konteineris, skirtas buitinėms atliekoms ir trys konteineriai, skirti antrinėms žaliavoms rūšiuoti (popieriui, plastikui ir stiklui). Atliekas numatoma išvežti nustatytomis valandomis, sudarius sutartį su pasirinkta atliekų tvarkymo įmone, spec. transportu.

PAV atrankos informacija

Rekonstruojant Dainų slėnį bus ardomas esamos kietos dangos, esami metaliniai suoliukai, esamos laiptų konstrukcijos, statybinės atliekos perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams perdirbimui ar tolimesniam tvarkymui. Statybinių atliekų smulkinimo ir naudojimo statybvietėje nenumatoma.

Lentelė 1. Statybos darbų ir griovimo darbų metu susidaranti atliekos

Statybos darbų metu susidaranti atliekos			Atliekų laikymas	Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Preliminarus kiekis, t	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t	
1	2	3	4	5
17 01 01	betonas	763+134 asfaltbetonio +8t mišrios statybinės atliekos (kietos neapdorotos)	150 t	Perdavimas atliekų tvarkytojams: perdirbimas R12, šalinimas D5
17 02 01	medis	10,5t		Perdavimas atliekų tvarkytojams: perdirbimas R12, panaudojimas energijai gauti R1, deginimas D10
17 03 02	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	5,1t		Perdavimas atliekų tvarkytojams: perdirbimas R12
17 04 05	geležis ir plienas			Perdavimas atliekų tvarkytojams: perdirbimas R12
17 04 07	metalų mišiniai			Perdavimas atliekų tvarkytojams: perdirbimas R12
17 04 11	kabeliai	0,5t		Perdavimas atliekų tvarkytojams: perdirbimas R12, šalinimas D5
17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	4930t		Naudojama teritorijos sutvarkymui
15 01 01	Popierius, kartonas	n.d.		Perdavimas atliekų tvarkytojams: perdirbimas R12
15 01 03	Medis	n.d.		Naudojamas kaip biokuras
15 01 02	Plastmasė	n.d.		Perdavimas atliekų tvarkytojams: perdirbimas R12
15 02 03	Pašluostės, apsauginiai drabužiai	n.d.		Perdavimas atliekų tvarkytojams: panaudojimas energijai gauti R1, deginimas D10

Atliekų tvarkymas projektuojamame objekte statybos ir eksploatacijos metu turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" bei 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 "Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" reikalavimais. Visais atvejais atliekos turi būti renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.

Statybos atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialiosios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Statytojas, baigęs darbus, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą naudoti ar perdirbti atliekų pristatymą į sąvartynus. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, komunikacijas ar

PAV atrankos informacija

gerbūvi, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio skyriaus nurodytą vietą.

Atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

- 14.1.1 Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarancios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.
- Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.
- Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal šių Taisyklių nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilų (toliau – PCB/PCT) turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Statybinių atliekų vežimas, naudojimas ir šalinimas:

- Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.
- Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.
- Statybinės atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.
- Naudojimui ir (ar) šalinimui atvežtas statybinės atliekas patikrina statybinės atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė. Jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitinka statybinės atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir todėl nepriimamos, atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė turi nedelsdama informuoti apie tai AM regiono AAD, kurio kontroliuojamoje teritorijoje veikia ši statybinės atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė.
- Statybinių atliekų turėtojas statybinės atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nepriimtas statybinės atliekas turi perduoti kitam atliekų tvarkytojui.
- Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.
- PCB/PCT turinčios statybinės atliekos naudojamos ir (ar) šalinamos pagal Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių ir Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB reikalavimus.

2.8 16. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

Vandentiekio, lietaus bei ūkio - buities nuotekų tinklus numatoma jungtis prie Tunelio g. esančių miesto d300mm vandentiekio, d400mm ūkinio-buities nuotekų tinklų, bei lietaus nuotekų kolektoriaus.

Šalto vandens/ buitinių nuotekų debitas 4,95 m³/d, apie 300 m³/metus.

Buitinių nuotekų kiekis lygus centralizuotu vandentikiu tiekiam naudojamam vandens kiekiui, buitinių nuotekų apskaita vykdoma pagal suvartojamo geriamo vandens kiekį, įrengiant šalto vandens skaitiklį.

PAV atrankos informacija

Projektinis paviršinių nuotekų debitas 61 l/s.

Vidutinis PŪV metinis paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas⁴ :

$$W = 10 H ps F K, \text{ kur:}$$

H – vidutinis daugiametis kritulių kiekis, mm (750 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas;

ps 0,85 – stogų dangoms;

ps 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

ps 0,78 – akmenų grindiniui;

ps 0,4 – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

ps 0,2 – žaliems plotams (pavyzdžiui, pievos, vejose, gėlynai ir pan.), kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra;

ps 0,8 – koeficientas taikomas, kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas K=0,85, jei nešalinamas – K=1.

Paviršinių nuotekų kiekis nuo betono ir asfalto dangų, medžio terasų, plotas 0,2597 ha:

$$W = 10 H ps F K = 10 * 750 * 0,83 * 0,2597 * 1 = 1616,63 \text{ m}^3 / \text{m}, \text{ nuo betono danga padengtų teritorijų;}$$

Paviršinių nuotekų kiekis nuo stogų (tentinis stogas), plotas 0,09 ha:

$$W = 10 H ps F K = 10 * 750 * 0,85 * 0,09 * 1 = 573,75 \text{ m}^3 / \text{m} \text{ nuo stogų;}$$

Paviršinių nuotekų kiekis nuo skalda dengtų dangų, plotas 0,0051 ha:

$$W = 10 H ps F K = 10 * 750 * 0,4 * 0,0051 * 1 = 15,3 \text{ m}^3 / \text{m} \text{ nuo skalda dengtų dangų;}$$

Paviršinių nuotekų kiekis nuo žiūrovų tribūnų, plotas 0,3590 ha:

$$W = 10 H ps F K = 10 * 750 * 0,4 * 0,3590 * 1 = 1077 \text{ m}^3 / \text{m} \text{ nuo žiūrovų tribūnų.}$$

Viso paviršinių nuotekų išleidžiamų į centralizuotus miesto paviršinių nuotekų tinklus $W = 3282,68 \text{ m}^3 / \text{m}$.

Projektuojamo sklypo dangų eksplikacija ir plotai pateikiami **Sklypo plane 2 priede**.

Atlikėjų tribūnos tentinio stogo plotas apie 900 m².

Kasų pastato stogas apželdintas, lietaus vanduo sugeriamas, nenuvedamas.

Žiūrovų tribūnų plotas nepadengtas nelaidžiomis dangomis, prilyginamas iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas), plotas 3590 m².

Inžinerinių tinklų suvestinis planas pateikiamas **2 priede**.

⁴ LR aplinkos ministro įsakymu 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 patvirtintas Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas

2.9 17. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

2.9.1 Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Dominuojantis esamas teritorijos oro taršos šaltinis – autotransportas Tunelio g. Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis 2016 m. vidutinės metinės koncentracijos aplinkos ore teritorijoje neviršijo nustatytų ribinių verčių: KD10 31-35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); KD2,5 19-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); SO₂ 4,1-4,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); NO₂ 16-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Įgyvendinus PŪV, numatoma rekonstruoti esamas dangas, tribūnų laiptus, tribūnų suoliukus, pritaikyti esamus statinius renginius. Stacionarių oro taršos šaltinių neprojektuojama, energijos šaltinis elektra. Naujų automobilių stovėjimo aikštelių, automobilių statymo sprendinių nagrinėjamas projektas neapima.

Įgyvendinus rekonstrukcijos projektą, Dainų slėnio paskirtis išliks nepakitusi – tai miesto visuomeninis objektas, tradicinių švenčių ir koncertų erdvė. Įgyvendinus PŪV ūkinės veiklos pobūdis ir mastas nepasikeis ir išliks artimas šiuo metu vykdomai veiklai, planuojama iki 10 renginių šiltuoju metų laiku Žr. PŪV organizatoriaus raštą **1 priede**.

Detaliajame plane skaičiuojamas esamas Dainų slėnio automobilių stovėjimo poreikis yra 345 automobilių stovėjimo vietos žiūrovams bei dar apie 50 autobusų⁵. Kaip ir kitiems teritorijos gretimybėse plėtojamiems visuomeninių ir sporto renginių objektams (pvz. daugiafunkcinio sporto ir laisvalaikio kompleksas Ažuolyne) būtina išspręsti aktualų lankytojų ir dalyvių automobilių stovėjimo aikštelių poreikį. Atvykimas ir išvykimas yra organizuojamas pasitelkiant kitas miesto susisiekimo infrastruktūros vietas, kad sutalpintų visus dalyvius ir žiūrovus. Tikėtina, kad autobusai statomi Tunelio g. dešinėje eismo juostoje, taip pat ir automobiliai. Didelė dalis renginių lankytojų atvyksta viešuoju transportu arba ateina per Ažuolyno parką pėsčiomis. Taip pat, siekiant išvengti aplinkinių gyventojų trukdymo, gyvenamųjų teritorijų gatvėse (pvz. parko al. ir kt.) automobilių statymas renginių metu šiose gatvėse turėtų būti apribotas.

Automobilių srautų ir parkavimo sprendiniai bus pateikti Kauno miesto savivaldybės administracijos rengiamuose ir planuojamuose atskiruose projektuose.

Valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės esanti automobilių stovėjimo aikštelė talpina apie 50 lengvųjų automobilių arba apie 10 autobusų. Automobilių stovėjimo aikštelės plėtrai teritorijos rezervo nėra, nes Tunelio gatvė įsprausta slėnyje, tarp stačių šlaitų, ji nebūtų didinama. Stovėjimo aikštelės rekonstrukcijai rengiamas atskiras projektas, rekonstruojama stengiantis sutalpinti kuo daugiau vietų automobiliams ir autobusams. Planuojamas Tunelio g. rekonstrukcijos projektas, numatantis papildomą eismo juostą gatvės centre, kuri renginių metu būtų skirta automobilių statymui. Rekonstruojamos Tunelio g. platinimo į „Natura 2000“ teritorijos pusę nenumatoma.

Įvertinus aukščiau išdėstytą bei tai, kad įgyvendinus Dainų slėnio rekonstrukcijos projektą, veiklos paskirtis ir apimtis išliks artima esamai Dainų slėnio veiklai (apie 10 renginių per metus), buvo atlikti su PŪV susijusių mobilių šaltinių aplinkos oro užterštumo prognozės skaičiavimai pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais:

1 variantas – objekto taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo;

2 variantas – objekto išmetamų teršalų sklaida įvertinant foninį užterštumą.

Teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo

⁵ Detaliojo plano skaičiavimai

PAV atrankos informacija

rekomendacijose“ Aermod modelis yra rekomenduojamas ūkio subjektų poveikiui aplinkos oro kokybei vertinti.

Oro taršos skaičiavimo ataskaita rezultatai ir teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami **4 priede**. Lentelėje žemiau pateikiami oro taršos modeliavimo suvestiniai rezultatai.

Lentelė 2. Oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Max priežeminė koncentracija	
			Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis
1 variantas				
1.	CO	10 mg/m ³	0,007	<0,1
2.	NO ₂	200 ug/m ³	7,902	0,1
		40ug/m ³	0,182	<0,1
3.	KD10	50 ug/m ³	0,021	<0,1
		40 ug/m ³	0,006	<0,1
4.	KD2,5	25 ug/m ³	0,006	<0,1
5.	LOJ	5,0 mg/m ³	4,2*10 ⁻⁴	<0,1
2 variantas				
1.	CO	10 mg/m ³	0,367	<0,1
2.	NO ₂	200 ug/m ³	22,90	0,11
		40ug/m ³	15,18	0,38
3.	KD10	50 ug/m ³	35,02	0,70
		40 ug/m ³	35,01	0,87
4.	KD2,5	25 ug/m ³	20,01	0,80
5.	LOJ	5,0 mg/m ³	0,353	<0,1

Išvada: Pagal gautus modeliavimo rezultatus daroma išvada, kad planuojama ūkinė veikla aplinkos oro užterštumui turės minimalią įtaką, ribinės aplinkos oro užterštumo vertės nebus viršijamos.

Galimas oro taršos (dulkių) padidėjimas statybos darbų, griovimo darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas.

2.9.2 Dirvožemio ir vandens tarša, nuosėdų susidarymas

Dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma, projektuojamas buitinių nuotekų ir paviršinių nuotekų išleidimas į centralizuotus miesto tinklus.

Derlingasis dirvos sluoksnis prieš statybą turi būti nukasamas ir laikinai saugomas tam tikslui skirtoje vietoje. Po statybos užbaigimo dirvožemis panaudojamas vejų užpylimui. Vykdam darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką.

Esantį dirvožemio sluoksnį numatoma reikultivuoti ir naudoti bendram teritorijos apželdinimui įrengti.

2.10 18. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Ūkinė veikla nėra susijusi su kvapų emisijomis.

2.11 19. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė)

spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Esami triukšmo lygiai. Remiantis Kauno miesto 2017 m. strateginio triukšmo žemėlapiu⁶, teritorijoje dominuojantis triukšmo šaltinis – automobilių eismas Tunelio g. Artimiausioje su PŪV susijusioje aplinkoje perkūno al. gyvenamojoje teritorijoje triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų ribinių verčių aplinkoje veikiamoje transporto.

Pagal žemėlapio duomenis, Tunelio g. ir kitose aplinkinėse gatvėse, pramoninių objektų, įtakojančių foninį triukšmo lygį, nėra. Strateginio triukšmo žemėlapio duomenys rodo, kad esamas foninis triukšmo lygis gyvenamojoje teritorijoje šalia Tunelio g. dėl transporto eismo visais paros periodais viršija HN 33:2011 nustatytas leistinas ribines vertes.

PŪV triukšmo šaltiniai. Naujų gatvių ar automobilių stovėjimo aikštelių šalia gyvenamosios teritorijos nenumatoma. Dainų slėnio rekonstrukcijos projektas neapima automobilių aikštelių rekonstrukcijos.

Dainų slėnio paskirtis – miesto visuomeninis objektas, tradicinių švenčių ir koncertų erdvė, pagrinde naudojamas šiltuoju metų laiku. Dainų slėnio veiklos apimtis po rekonstrukcijos išlieka artima esamai veiklai. Planuojama iki 10 renginių vasaros metu. PŪV organizatoriaus raštas pateikiamas **1 priede**.

Galimas triukšmo lygio padidėjimas statybos darbų, griovimo darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis, statybos darbai vykdomi darbo valandomis ir nebus reikšmingas. Įgyvendinus rekonstrukcijos projektą, triukšmo lygis teritorijoje nepasikeis.

Triukšmo lygio mažinimui padeda Dainų slėnio reljefas, triukšmą absorbuoja esami medžiai. Kauno miesto savivaldybės ir LR teisės aktų numatyta tvarka, atskiriems renginiams gaunami leidimai, nustatomas renginių laikas. Ties atlikėjų tribūnomis projektuojamos tentinės laikinos konstrukcijos, nukreipiančios garso sklaidimą žiūrovų tribūnų kryptimi.

Kasų pastato vėdinimo sistemų darbo laikas – tik renginių metu. Visose vėdinimo sistemose ventiliatorių generuojamam triukšmui slopinti numatomi triukšmo slopintuvai. Turi būti imtasi visų galimų priemonių, siekiant patenkinti triukšmo reikalavimus patalpose ir į aplinką. Tam tikslui taikytina: akustinė techninių patalpų izoliacija, numatomos vibraciją slopinančioms pagalvės ar vibroizoliaciniai pagrindai, su projekto vadovu suderintos lauke esantiems mechaniniams įrenginiams numatomos įrengimo vietos.

Įrengiant sistemas išlaikomi STR 2.09.02:2005 reglamentuojami atstumai tarp lauko oro paėmimo ir išmetimo vietų bei reikalavimai oro paėmimo ir išmetimo įrangai. Oro paėmimo ir šalinimo vietos bei numatoma įranga suderinta su projekto vadovu.

PŪV triukšmo sklaidos vertinimo ataskaita pateikiama **4 priede**. Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Artimiausia gyvenamoji teritorija – pietvakarinėje pusėje už estrados esantys Perkūno alėjos gyvenamieji namai, taip pat rytinėje pusėje kitoje Tunelio g. pusėje esantys gyvenamieji namai.

PŪV triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai pateikiami lentelėje žemiau:

⁶ http://infr.kaunas.lt/noise#roads_day_2017

Lentelė 3. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Artimiausia gyvenamoji aplinka	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(6.00-18.00)	(18.00-22.00)	(22.00-6.00)
Perkūno al. 27/31	40,0	40,0	16,9
Perkūno al. 31/35	49,2	49,2	23,9
Perkūno al. 35/37B	48,5	48,5	25,5
Perkūno al. 37B/37A	44,0	44,0	27,6
Perkūno al. 37A/43	41,1	41,1	28,9
Perkūno al. 45	29,1	29,1	26,3
Tunelio g. 31/33	33,7	33,7	32,5
Tunelio g. 27/29	29,0	29,0	26,7
Tunelio g. 16	41,9	41,9	38,6
Tunelio g. 20	47,5	47,5	43,7
Tunelio g. 32	43,1	43,1	36,6
<i>HN 33:2011 ribinė vertė</i>	<i>55</i>	<i>50</i>	<i>45</i>

Išvada: Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamąja ir visuomeninės paskirties aplinka (kur galioja HN 33:2011 nustatytos ribinės vertės), visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių (apskaičiuoto triukšmo žemėlapiu pridėdami **4 priede**), įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, neigiamas poveikis gyvenamosioms aplinkoms nenumatomas.

Apšvietimas. Visoje teritorijoje numatomas naujas apšvietimas (šviestuvai, paslėptas apšvietimas turėkluose, akcentinis apšvietimas grindinyje), pagrindiniu akcentu, projekto simboliu - spinduliu tampa grindinį apšvietimą užbaigiantis vertikalus šviesos spindulys. Šiuo akcentu siekiama sukurti Dainų slėnio vietoženklį. Siekiant išvengti vandalizmo ir užtikrinti saugumą, teritoriją tamsiu metu numatoma apšviesti.

Siekiant nepakenkti saugomų vabzdžių populiacijai, taikomi „šiltų“ spalvų LED šviesos šaltiniai, neturėtų būti naudojami mėlyna spalva šviečiantys šviestuvai ir kt. Šaltinių tipas ir pobūdis derinamas su entomologijos/ vabzdžių apsaugos specialistais.



Pav. 4. Dainų slėnio apšvietimo vizualizacija

Šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji spinduliuotė nėra būdingi fizikinės taršos poveikiai nagrinėjamoje PŪV.

2.12 20. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinė tarša nesusidarys.

2.13 21. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

PŪV vieta nepriskiriama prie vietovių turinčių padidintą potvynių, klimato kaitos situacijų rizikas.

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis STR 2-01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.“ Sprendiniai parenkami atsižvelgiant į: statinių laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas; būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statiniuose; būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimas teritorijas; žmonės galėtų saugiai išėiti iš statinių arba būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Gaisrų gesinimo reikmėms projektuojami priešgaisriniai hidrantai. Tam tikslui atvedamas sužiedintas tinklas, kad būtų galima pastatyti priešgaisrinius hidrantus. Klojant vandentiekio tinklus būtina išsaugoti esamus medžius.

2.14 21. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

PŪV nėra susijusi su vandens, oro užterštumo ir kvapų susidarymu, PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

2.15 23. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz.,

statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)

Šalia Dainų slėnio Kauno miesto savivaldybės administracija planuoja įgyvendinti šiuos projektus:

- Kauno ažuolyno parke esančios infrastruktūros sutvarkymo, pritaikant ją visuomenės poreikiams, projektas/ Kitos paskirties inžinerinių statinių, esančių Kauno Ažuolyno parke, Kaune, rekonstrukcijos projektas (toliau – Kauno ažuolyno projektas);⁷
- Šiuo metu pradėtas rengti „Natura 2000“ teritorijos Kauno ažuolyno gamtotvarkos planas, rengimo terminai: 2018-01-16 – 2018-09-30;
- Sveikatinimo, kultūros ir užimtumo komplekso Perkūno al. 5 Kaune įrengimo (S. Dariaus ir S. Girėno stadiono rekonstrukcijos) projektas (toliau – stadiono projektas)⁸;
- Kauno sporto halės rekonstrukcijos projektas;
- Naujo lengvosios atletikos maniežo statybos projektas;
- Tunelio g. rekonstrukcijos projektas.

Šių projektų funkcinė paskirtis yra iš dalies susijusi – susiję projektai kaip ir PŪV - miesto visuomeniniai objektai, kurie gali būti naudojami kaip tradicinių švenčių, koncertų ir sporto renginių erdvė. Detaliau pristatyti tik Kauno ažuolyno ir stadiono projektai. Likusių projektų projektiniai sprendiniai nėra žinomi.

Įgyvendinus šiuos projektus, tikėtinas suminis teigiamas poveikis gyventojams, visuomeninei ir rekreacinei aplinkai. Pagerės Kauno miesto viešosios erdvės, renginių, sporto ir laisvalaikio infrastruktūra, rekreacinių erdvių kokybė. Rekonstruota esama susidėvėjusi renginių infrastruktūra, atsiras patrauklesnė, modernizuota ir estetiškesnė viešoji erdvė renginiams ir visuomenės poreikiams.

Tikėtinas suminis teigiamas poveikis teritorijos nekilnojamo turto vertei.

Projektai bus įgyvendinami skirtinguose sklypuose. Kauno sporto halės rekonstravimo ir naujo lengvosios atletikos maniežo statybos darbų vietos bus nutolę nuo BAST teritorijos ir su ja nesiribos. BAST teritorijoje planuojami tik vieno Kauno ažuolyno projekto darbai. Nėra žinoma, ar projektų statybos darbai bus vykdomi vienu metu. Jeigu kelių projektų darbų laikotarpis sutaptų, galimas suminis neigiamas poveikis dėl padidėjusio oro užterštumo, triukšmo statybos darbų metu. Tačiau toks poveikis laikinas, būdingas visiems statybos darbams ir dėl niūriaspalvio auksavabalo ekologinių ypatumų negali būti reikšmingas BAST Kauno ažuolynas saugomai rūšiai ir jos buveinėms.

BAST ir apie jį planuojama visuomeninės paskirties infrastruktūra ir objektai netaršūs ir reikšmingai nepablogins BAST Kauno ažuolynas aplinkos kokybės. Galimas padidėjusio triukšmo renginių metu poveikis dėl niūriaspalvio auksavabalo biologijos negali būti reikšmingas. Galimam Dainų slėnio projekto kartu su kitais teritorijos gretimybėse plėtojama visuomeninių ir sporto renginių objektais suminiam poveikiui BAST teritorijai dėl padidėjusio lankytojų srautų objektų eksploatavimo metu mažinti būtina išspręsti aktualų lankytojų ir dalyvių automobilių stovėjimo aikštelių poreikį. Taip pat svarbus tinkamas renginių metu padidėjusių transporto ir pėsčiųjų srautų suregulavimas. Atvykimas ir išvykimas bus organizuojamas pasitelkiant kitas miesto susisiekimo infrastruktūros vietas, kad sutalpintų visus dalyvius ir žiūrovus. Numatoma, kad renginių metu autobusai bus statomi Tunelio g. dešinėje eismo juostoje, taip pat ir automobiliai. Šiuo metu planuojamas Tunelio g. rekonstrukcijos projektas, numatant papildomos juostos įrengimą gatvės centre, kuri renginių metu būtų skirta automobilių statymui Rekonstruojamos Tunelio gatvės platinimas į BAST Kauno ažuolynas pusę nenumatomas ir rekonstrukcija negali sukelti tiesioginio

⁷ <http://www.kaunas.lt/aplinka/informacija-apie-pakartotini-kitos-paskirties-inzineriniu-statiniu-esanciu-kauno-azuolyno-parke-kaune-rekonstrukcijos-projektiniu-pasiulymu-pristatyma/>

⁸ <https://www.15min.lt/sportas/naujiena/futbolas/pristatytas-s-dariaus-ir-s-gireno-stadiono-rekonstrukcijos-projektas-kalbos-baigesi-prasideda-darbai-24-841350>

PAV atrankos informacija

reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Didelė dalis renginių lankytojų atvyksta viešuoju transportu arba ateina per Ažuolyno parką pėsčiomis. Taip pat, siekiant išvengti aplinkinių gyventojų trukdymo, gyvenamųjų teritorijų gatvėse (pvz. Perkūno al. ir kt.) automobilių statymas renginių metu šiose gatvėse bus apribotas, ten bus įleidžiami tik vietiniai gyventojai ir leidimus turintys asmenys. Reguluojant renginių lankytojų srautus Ažuolyno parke, svarbu užtikrinti judėjimo krypčių informacinį žymėjimą, leistinas ir draudžiamas veiklas parke ir pan. Tinkamai reguliuojamų transporto ir žmonių srautų suminis poveikis BAST Kauno ažuolynas negali būti reikšmingas.

Taip pat galimas suminis neigiamas poveikis dėl padidėjusio oro užterštumo, triukšmo ir eismo apribojimų statybos darbų metu. Tačiau toks poveikis laikinas, būdingas visiems statybos darbams ir nebus reikšmingas. Taip pat nėra žinoma, ar projektų statybos darbai bus vykdomi vienu metu.

Dainų slėnio rekonstrukcijos projektas įgyvendinamas kaip atskiras projektas, PŪV vykdoma sklypo ribose, PŪV ir statybos darbai nevykdomi „Natura 2000“ teritorijoje. Įvertinus tai, kad Dainų slėnio rekonstrukcijos metu numatomas iki 2 medžių kirtimas, kurie nepatenka į saugomas teritorijas ir saugomų rūšių radavietes, sklypas nepatenka ir statybos darbai nebus vykdomi „Natura 2000“ ar EB svarbos buveinių teritorijose, BAST Kauno ažuolynas saugomas niūriaspalvis auksavabalis nėra jautrus trikdymui, bus įgyvendinamos priemonės neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti PŪV reikšmingai neįtakos ir neprisidės prie neigiamo suminio poveikio „Natura 2000“ teritorijai bei biologinei įvairovei.

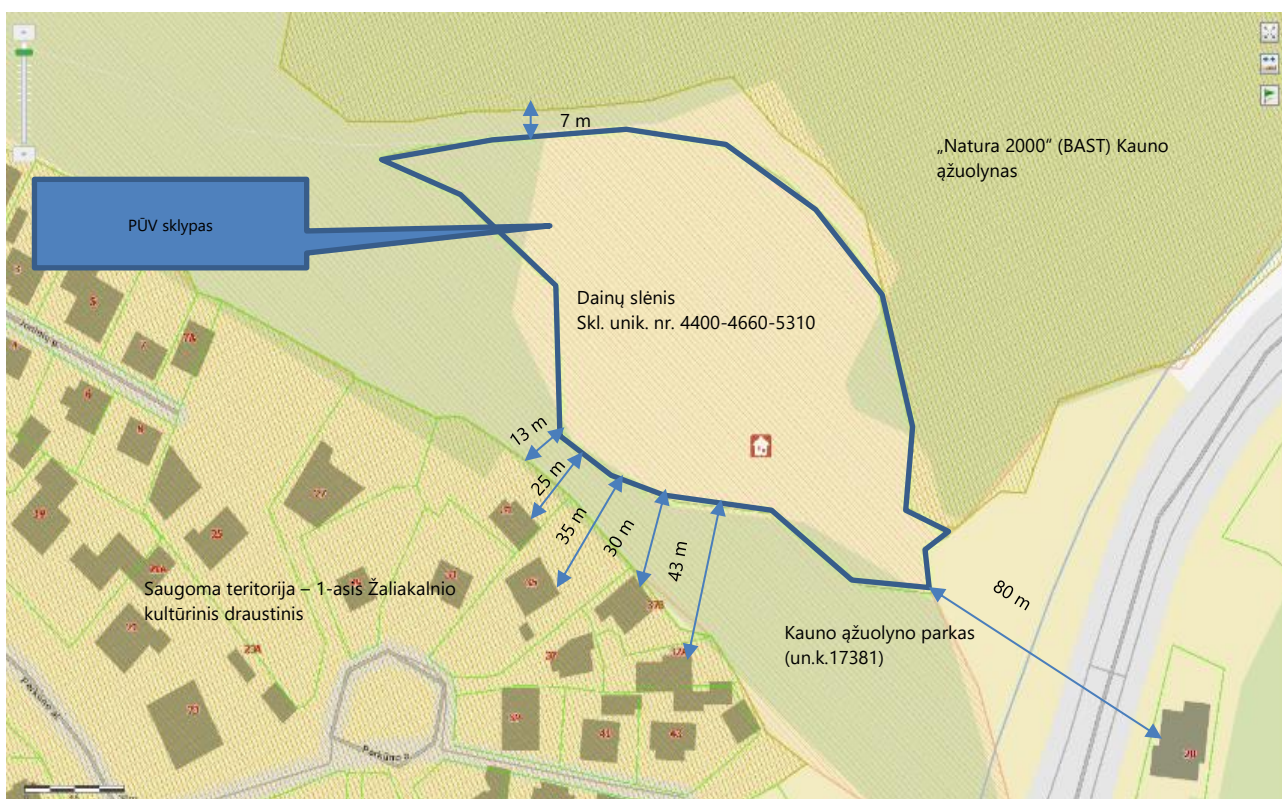
2.16 24. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)

Projekto rengimo etapas – rengiamas techninis darbo projektas "Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas", numatomas eksploatacijos laikas – 20 metų.

3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

- 3.1 25. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

PŪV vieta – Tunelio g. 37, Žaliakalnio sen. Kauno m. (sklypo unikalus Nr. 4400-4660-5310), (Pav.1, Pav. 5). Sklypo nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai, sudaryta panaudos sutartis su Kauno miesto savivaldybe. Registrų centro išrašas pateiktas **1 priede**.



Šaltinis: www.regia.lt

Pav. 5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

3.2 26. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Sklypo paskirtis- kita, visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypas patenka į kultūros paveldo teritoriją Kauno ąžuolyno parką (un.k.17381).

Pietvakarių pusėje sklypas ribojasi su „Natura 2000“ teritorija (Kauno Ažuolynas), kuri yra paskelbta niūriaspalvio auksavabalio buveinė. Šiaurinėje pusėje atstumas iki „Natura 2000“ teritorijos 10-7 metrai. Pietvakarių pusėje, 13 m atstumu išsidėsčius saugoma teritorija – 1-asis Žaliakalnio kultūrinis draustinis. **Žr. 5 pav.**

Teritorijos detalusis planas patvirtintas Kauno miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2016 m. vasario 2 d. įsakymu Nr. A-222 „Dėl teritorijos Tunelio g. 37, Kaune, detaliojo plano patvirtinimo“. Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos Bendrąjį planą 2013-2023 metams, planuojama teritorija patenka į visuomeninės reikšmės teritorijas. Bendrojo plano ištrauka pateikiama **2 priede.**

Sklypo teritorijoje yra nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos;
- Elektros linijų apsaugos zonos;
- Ryšių linijų apsaugos zonos.

Dainų slėnis iš Ažuolyno pusės apribotas asfaltuotais parko pėsčiųjų takais, yra įrengti pagrindiniai betoniniai marmuriniai laiptai su turėklais, o iš parkavimo aikštelės prie Tunelio g. į slėnį atveda 6m pločio cementinių plokščių takas. Slėnio viduryje yra cementinės dangos aikštė, o žiūrovų ir estradinės tribūnos įrengtos šlaituose iš gelžbetoninių atramų su medinėmis sėdimomis dalimis. Estrados tribūnas sudaro 23-24 eilės suolų, žiūrovų tribūnose- 62-64 eilės. Viena estrados kraštinė (prie skulptūros) šlaitui žemėjant dvejomis kryptimis yra iškelta ant betoninės sienos. Estradinių tribūnų viršuje įtaisytos metalinių vamzdžių atramos renginių dekoracijoms tvirtinti, už kurių šlaitas sutvirtintas nedideliais betoniniais borteliais (pakopomis). Ties didžiausių laiptų ir slėnio aikštės sandūra įrengti trys vėliavų stiebai, medinis stogastulpis, akmeninis aukuras su nuogrinda. Žiūrovų tribūnų viršuje įrengti parko takų apšvietimo stulpai, turėklai, metalinių vamzdžių atramos su metalinėmis plokštelėmis, skirtomis garsiakalbiams kabinti.

Į teritoriją yra atvesti elektros tinklai su apskaitos spintomis. Slėnio aikštę kerta magistralinė lietaus kanalizacija. Taip pat planuojamą teritoriją kerta miesto ryšių tinklai. Pietinėje formuojamo sklypo dalyje, prie pagrindinio tako, vedančio į slėnį, kairėje pusėje yra suformuota kietos dangos aikštelė. Renginių metu ji naudojama telekomunikacinių ryšių (televizijos transliacijų) autobusų statymui.

Dainų slėnio teritorija, išsidėsčiusi parko pietinėje dalyje, turi ryšį su judria Tunelio gatve. Pietvakarių kryptimi nuo Dainų slėnio išsidėstęs mišrus gyvenamasis kvartalas (vienbučiai ir daugiabučiai namai) prie Perkūno alėjos; į šiaurės vakarus – Kauno Ažuolyno sporto statinių kompleksas, kitomis kryptimis – parkas, bei B1 kategorijos Tunelio g., ties kuria prie slėnio yra įrengta apie 50 vietų automobilių stovėjimo aikštelė su dviem įvažiavimais/išvažiavimais.

Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas

PAV atrankos informacija

Dainų slėnis - miesto visuomeninis objektas, esantis šalia kitų svarbių lankytinų miesto objektų (Ažuolyno parkas, zoologijos sodas, sporto halė, stadionas), turinčių lankytųjų srautus.



Šaltinis: www.geoportal.lt

Pav. 6. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Artimiausios gyvenamieji pastatai/ teritorijos⁹, nuo sklypo ribos (žr. pav. 5):

- | | |
|-----------------------------|--------|
| - Perkūno al. 31, Kauno m. | ~25 m. |
| - Perkūno al. 35, Kauno m. | ~35 m. |
| - Perkūno al. 37B, Kauno m. | ~30 m. |
| - Perkūno al. 37A, Kauno m. | ~43 m. |
| - Tunelio g. 20, Kauno m. | ~80 m. |

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- | | |
|---|--------|
| - Darželis Raudonkepuraitė, Trakų g. 33, Kaunas | 760 m. |
| - Vytauto didžiojo universitetas, Vileikos g. 8, Kaunas | 740 m. |
| - Lietuvos sporto universitetas, Sporto g. 6, Kaunas | 440 m. |

Artimiausios gydymo įstaigos:

- | | |
|--|--------|
| - Kauno centro poliklinika, Medvėgalio g. 21, Kaunas | 700 km |
|--|--------|

Visuomeninės paskirties teritorijos:

- | | |
|---|---------|
| - Kauno zoologijos sodas | 860 m. |
| - Kauno sporto halė | 220 m. |
| - Kauno S. Dariaus ir S. Girėno stadionas | 160 m. |
| - Ažuolyno parkas | patenka |
| - Vytauto parkas | 600 m. |

⁹ www.regia.lt

3.3 27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs teritoriją 0,1 - 0,3 m storio sluoksniu.

Technogeninį gruntą (tIV) – sudaro supiltas labai purus - purus vidutinio rupumo smėlis, žvyringas smėlis, molingas smėlis arba smulkus smėlis (IGS-1), supiltas vidutinio tankumo, tankus vidutinio rupumo smėlis arba gargždas (IGS-2) bei supiltas silpnas, vidutinio stiprumo smėlingas dulkingas molis (IGS-3). Technogeniai dariniai sutinkami visuose tyrimų taškuose, šių darinių padas slūgso 0,6 – 6,0 m gylyje. Vietose, kur piltiniai gruntai sudaro dangos konstrukciją (Gr.SZ-3,4,9,11), pastarosios storis yra 0,8-1,2 m.

Glacialinės (g III bl) nuogulos – tai moreninis smėlingas dulkingas molis, kuris kinta nuo vidutinio stiprumo (IGS-4), stipraus (IGS-5) iki labai stipraus (IGS-6). Vidutinio stiprumo smėlingas dulkingas molis (IGS-4) tyrimo vietose slūgso iškart po piltiniais gruntais iki 2,00-4,80 m gylio. Giliau sutinkamas stiprus (IGS-5) arba labai stiprus (IGS-6) smėlingas dulkingas molis, kurio padas 6,0 – 7,5m gylio grėžiniais nebuvo pasiektas. Taip pat atkreipiamas dėmesys, kad ties Gr.SZ-9, 11 ir 4 j smėlingus dulkingus molius įsiterpęs purus (IGS-7) arba vidutinio tankumo (IGS-8) dulkingas smulkus smėlis. Taip pat Gr.SZ-3 aplinkoje 2,0 – 4,6 m gylyje įsiterpęs vidutinio rupumo smėlis (IGS-9).

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais grėžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2017 metų gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo buvo sutiktas visuose grėžiniuose išskyrus Gr.SZ-10. Gruntinis vanduo slūgso 0,5 – 3,0 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandeni talpina įvairios sudėties technogeniniai dariniai ir rupūs glacialiniai gruntai, taip pat smėlingame dulkingame molyje esančiuose smėlio lėšiuose. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti iki 1,0 m.

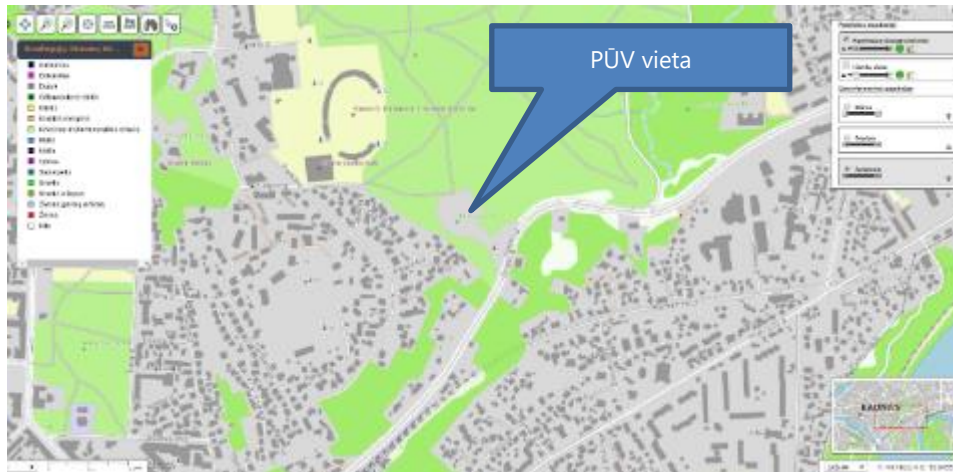
Pagal vandens laboratorinių tyrimų rezultatus: vanduo kalčio hidrokarbonatinis, vidutinio kietumo. Pagal pateiktus rodiklius gruntinis vanduo priskiriamas XA1 klasei (neagresyvus žr. EN 206:1:2000).

Remiantis Kauno miesto savivaldybės administracijos Statybos valdymo skyriaus išduotu raštu „dėl Kauno dainų slėnio rekonstrukcijos grunto tyrimų“ inžinerinius geologinius tyrimus numatoma atlikti statybos rangos metu.

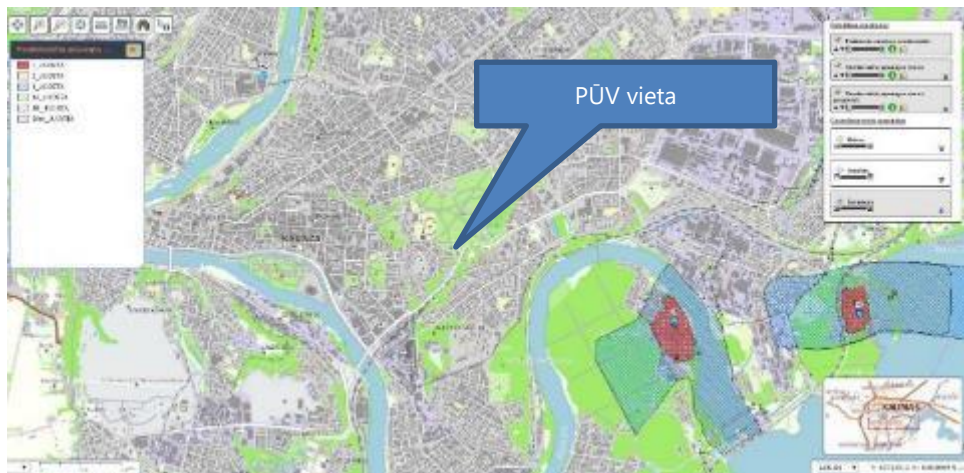
Žemės gelmių ištekliai rekonstruojamu objektu negali būti pažeidžiami.

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų ir išvalgytų žemės gelmių išteklių, gėlo vandens vandenviečių ar jų apsaugos zonų.

PAV atrankos informacija



Pav. 7. PŪV vieta naudingų iškasenų atžvilgiu (www.geolis.lt)



Pav. 8. PŪV vieta vandenviečių ir apsaugos zonų atžvilgiu (www.geolis.lt)

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje nėra geologinių procesų ir reiškinių.



Pav. 9. PŪV vieta geologinių procesų atžvilgiu (www.geolis.lt)

PAV atrankos informacija

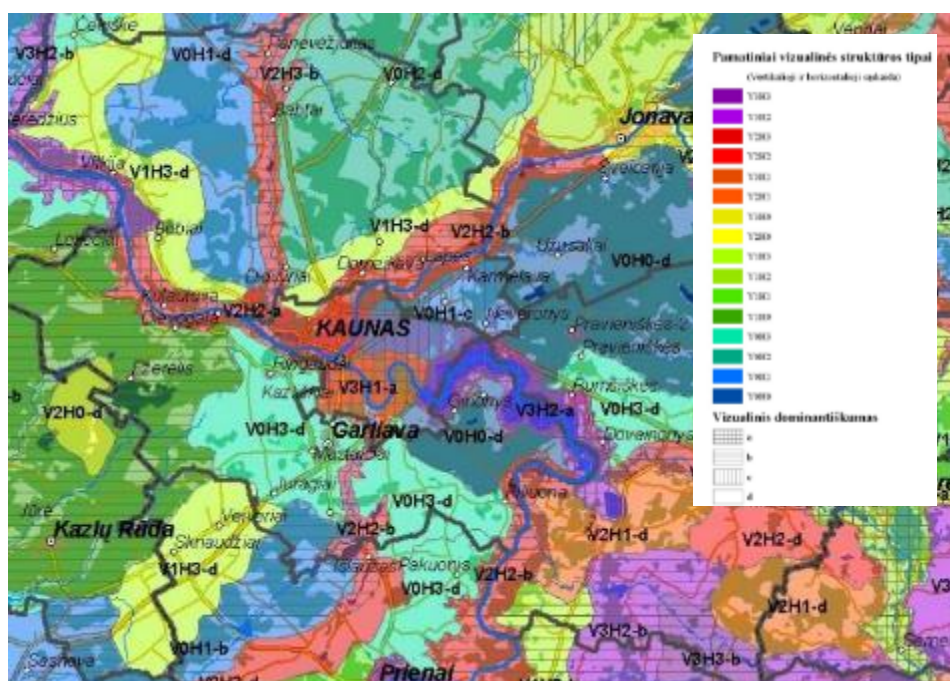


Pav. 10. PŪV vieta geotopų atžvilgiu (www.geolis.lt)

3.4 28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija

(http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Remiantis LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų indentifikavimo studija¹⁰. PŪV vietovė priskiriama V2H2-a kraštovaizdžio tipui, t.y. – vidutinė vertikaloji sąskaida, kalvotų bei išreikštų slėnių kraštovaizdis. Vizualinis dominavimas – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių erdviųjų dominantų kompleksas



Pav. 11. Kraštovaizdžio vizualinė struktūra (<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis>)

Sklypo reljefas atspindintis sklypo paskirtį - daubos formos su aikštele per vidurį. Rekonstrukcijos projektu siekiama išsaugoti kuo natūralesnį sklypo reljefą ir nepakeisti jo formos, o vietose, kur matomas aiškus dirbtinis reljefo deformavimas - atkurti natūralius nuolydžius. Sklypo peraukštėjimas nuo 43,04 absoliutinės altitudės iki 76.70. Sklypo peraukštėjimas – apie 33m.

Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą 2013-2023 m. Dainų slėnis patenka/ ribojasi su gamtinio karkaso teritorija¹¹.

Dainų slėnis patenka į Kauno ąžuolyno parką (Unik. Kodas 17381).

Teritorijos Statusas:	Registrinis.
Objekto reikšmingumo lygmuo yra:	Vietinis.
Vertybė pagal sandarą:	Pavienis objektas.

¹⁰ <http://www.am.lt/VI/index.php#a/13398>

¹¹ <http://www.kaunas.lt/urbanistika/bendrasis-planavimas/kauno-miesto-savivaldybes-teritorijos-bendrasis-planas-2013-2023-m>

PAV atrankos informacija

Vertingųjų savybių pobūdis: Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
Kraštovaizdžio; Želdynų (lemiantis reikšmingumą retas);

Teritorijos vertingosios savybės:

1.3.1. plano struktūra – tai laisvo „angliško“ išplanavimo parkas (iš dalies pakitęs); šiltnamių vieta (iš dalies pakitusi); amfiteatro tipo renginių vieta vadinama Dainų slėniu (iš dalies pakitusi);

1.3.3. įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos – dekoratyvinės skulptūros; tiltelis (iš dalies pakitęs; -; 2006 m., FF Nr.54–56); granitiniai Kauko laiptai su fontanu (iš dalies pakitę);

1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas, suskaidytas gilių daubų su jose tekančiais upokšniais (iš dalies pakitęs);

1.3.5. takai, keliai ar jų dalys– išlikusių iki 1940 m. susiformavusių takų tinklas (iš dalies pakitę);

1.3.6. želdynai ir želdiniai - Ažuolų medynai, augimvietė (iš dalies pakitę);

1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai– Girstupio slėnis su griovomis bei vasarą išdžiūvančiais upeliais (iš dalies pakitę); neužbaigtas įrengti tvenkinys bei tvenkinėlis su skulptūra ant kranto (iš dalies pakitę);

Pirminė ir istoriškai susiklosčiusi paskirtis – parko – rekreacinė, buvusi šiltnamių (su oranžerija, pergola, treljažu, sargo nameliu, tvenkinėliu) – ūkinė (iš dalies pakitę; -; FF Nr. 65–68, 71–5; 2006 m.).

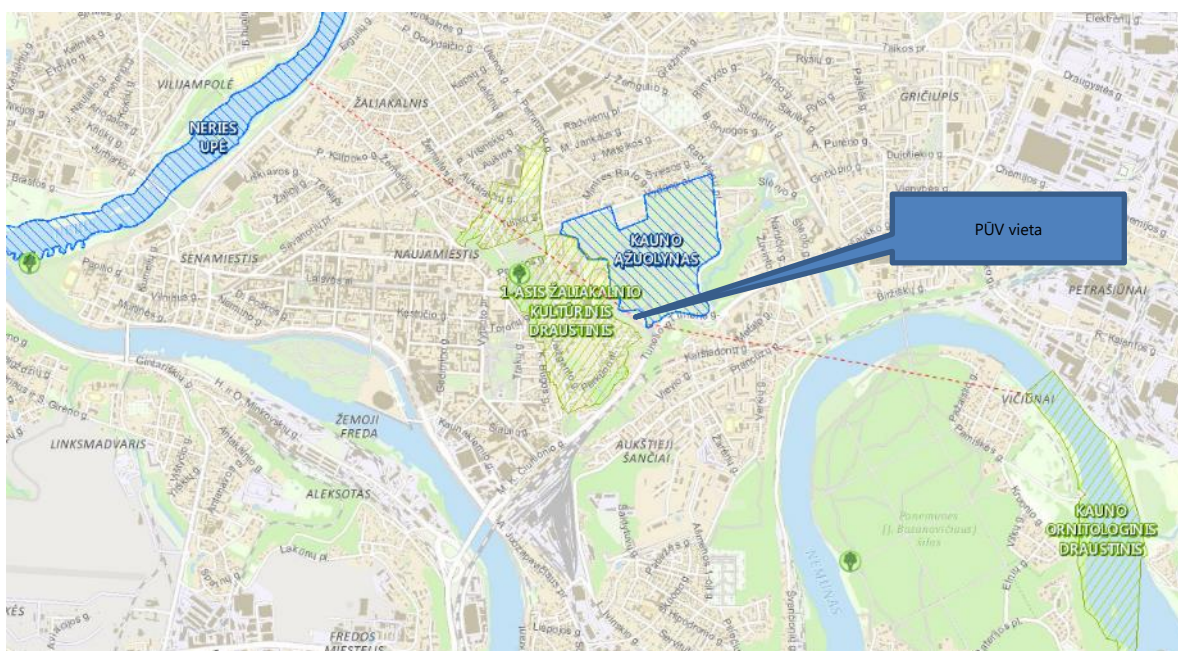
3.5 29. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Valstybės saugomų gamtos paveldo objektų PŪV teritorijoje nėra ir su jais nesiriboja [6].

PŪV teritorija nepatenka į saugomas, „Natura 2000“ teritorijas. Pietryčių pusėje sklypas ribojasi su „Natura 2000“ teritorija (Kauno ažuolynas), kuri yra paskelbta niūriaspalvio auksavabalio buveinė. Šiaurinėje pusėje atstumas iki „Natura 2000“ teritorijos 10-7 metrai. Saugoma teritorija 1-asis Žaliakalnio kultūrinis draustinis nutolęs apie 13 m. nuo PŪV sklypo ribos. (**žr. 3.1 skyrių, 5 pav.**).

Artimiausios saugomos teritorijos:

- „Natura 2000“ Kauno ažuolynas (BAST)	Ribojasi;
- 1-asis Žaliakalnio kultūrinis draustinis	13 m;
- „Natura 2000“ teritorija Neries upė (BAST)	2,7 km;
- Kauno ornitologinis draustinis	2,6 km.



Šaltinis: www.geoportal.lt

Pav. 12. Artimiausios saugomos teritorijos

Lietuvoje niūriaspalviams auksavabaliams saugoti yra išskirta 11 buveinių apsaugai svarbių teritorijų (BAST), kurios yra įtrauktos į Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklą „Natura 2000“. Viena iš tokių teritorijų yra Kauno ąžuolynas.

Lentelė 4. Su planuojama ūkine veikla susijusios „Natura 2000“ teritorijos

Apsaugos statusas	Vietovės pavadinimas	Kodas	Plotas, ha	Steigimo, reglamentavimo dokumentai	Vertybės, dėl kurių atrinkta vietovė ⁽¹²⁾	Atstumas nuo PŪV vietos iki „Natura 2000“ teritorijos
BAST	Kauno ąžuolynas	LTKAU0020 1000000000211	60,828575	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210 (Žin., 2009, Nr. 51-2039) LRV 2004-03-15 nutarimo Nr. 276 'Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo' (Žin, 2004, Nr. 41-1335; 2006, Nr. 44-1606) 1 priedas	Niūriaspalvis auksavabalis (<i>osmoderma barnabita</i>)	Ribojasi pietvakarių pusėje 7-10 m šiaurinėje pusėje

„Natura 2000“ žemėlapis skirtingu masteliu pateikiamas **3 priede**.

¹² – Stulpelyje nurodomi vietovėje randamų rūšių pavadinimai pagal Paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymą, patvirtintą LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakyму Nr. D1-281 (Žin., 2014, Nr.5791; 2015, Nr.11232) ir Gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų kriterijus, patvirtintus LR aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakyму Nr. D1-210 (Žin., 2009, Nr. 51-2039; 2016, Nr.23332)

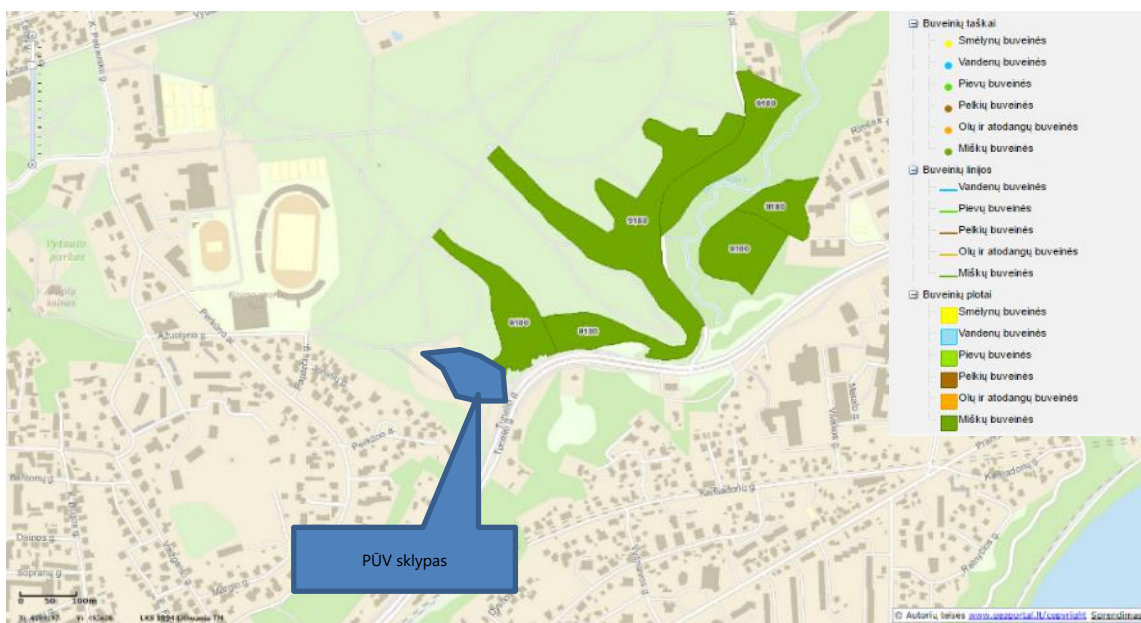
3.6 30. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančių biologinę įvairovę

3.6.1 30.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

Šalia PŪV sklypo nėra paviršinių vandens telkinių, pelkių. Artimiausias paviršinio vandens telkinys – Girstučio upelis.

Sklypo paskirtis- kita, visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypas patenka į kultūros paveldo teritoriją Kauno ažuolyno parką (un.k.17381), teritorija pagal miškų kadastrą priskiriama miško parku, miestų miškų teritorijoms. Teritorija apsupta valstybinės reikšmės mišku. Žr. pav. žemiau.

Teritorija nepatenka į Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas. Pietvakarių pusėje sklypas ribojasi su Europos Bendrijos svarbos natūralia buveine: 9180 Griovų ir šlaitų miškai. Žr. pav. žemiau. Kitos buveinės nutolusios.



Pav. 13. Arčiausiai PŪV teritorijos esančios EB svarbos natūralios buveinės (šaltinis: www.geoportal.com)

PAV atrankos informacija



Pav. 14. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys biotopai (miškai) (šaltinis: www.geoportal.lt)

3.6.2 *30.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)*

Ažuolyno parko teritorijoje dominuoja natūralūs savaiminės kilmės lapuočiai - ąžuolai, liepos, klevai, uosiai, drebulės ir kiti medžiai. Didžiausia parko vertybė yra 100-300 metų ąžuolai, kurių kamieno skersmuo siekia 100-160 cm. Tokie medžiai yra labai svarbūs ne tik dėl savo istorinės ir estetiškos vertės, bet ir kaip retųjų rūšių buveinės. Remiantis mokslininkų teiginiais galima teigti, kad Ažuolyno augimvietai gali būti keli tūkstančiai metų.

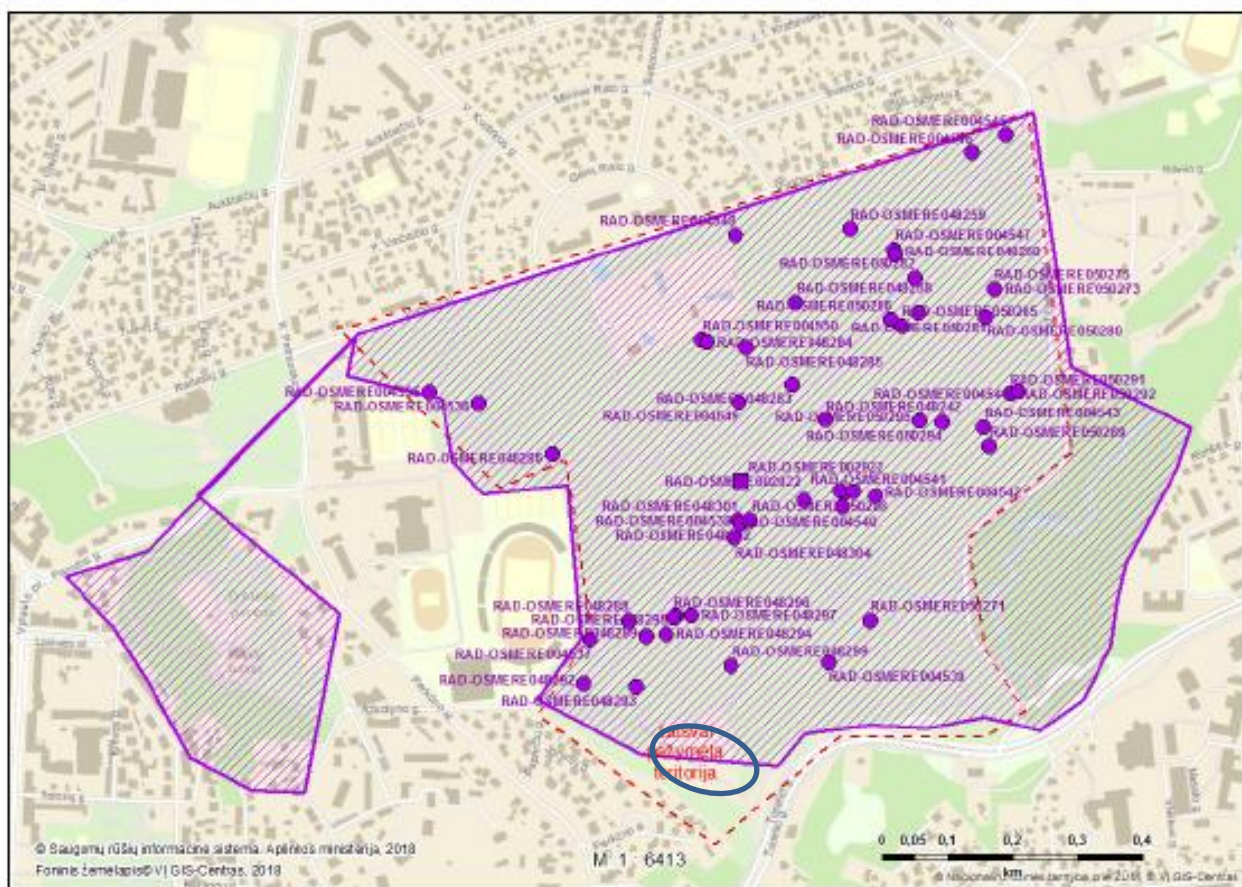
Medžių inventorizacija ir medžių būklės vertinimas sklype buvo atliktas detaliojo plano rengimo metu¹³. Patenkantys į projektuojamą sklypą medžiai yra Kauno Ažuolyno parko biokonstrukcijos sudėtinė dalis. Dainų slėnį sudarantys žalieji šlaitai užima apie 38% proj. sklypo ploto, o likusią dalį - estrados ir žiūrovų tribūnos bei kietos dangos plotai ar takai, t.y. visi viešosios paskirties infrastruktūros įrenginiai. Sklype auga apie 40 medžių, iš kurių tik 6 medžiai auga tribūnose ar laiptų aikštelėse, o likę medžiai, sudarantys grupes ir pavieniai medžiai šlaituose. Daugiausiai tai liepos ir ąžuolai, keletas alksnių, klevų.

Visi medžiai, ypač seni ir drevėti teritorijoje turi išlikti, išskyrus vieną klevą, kuris detaliojame plane¹⁴ nurodomas kaip kertamas bei vieną liepą. Kertami 2 medžiai – Nr. 2 Klevas, kamieno diametras 28 cm., Nr.4 Liepa, diametras 20 cm. Kirtimo priežastis - dėl būsimo pastato konstrukcijų. Vienas jaunas ąžuoliukas (H - 1,5 m) persodinamas į kitą vietą. Dainų slėnio sklype kompensuojant iškirstus medžius planuojama pasodinti 4 ąžuoliukus (diametras 8-10 cm). Žr. Sklypo sutvarkymo planą **2 priede**.

Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) pateikti duomenys apie niūriaspalvio auksavabalio inventorizacijos duomenis pateikti **3 priede**. Remiantis SRIS duomenimis, PŪV vykdymo vieta – Dainų slėnis – patenka į niūriaspalvio auksavabalio radavietės teritoriją. SRIS duomenimis PŪV teritorijoje nebuvo stebėtos/ inventorizuotos saugomos rūšys ar jų radavietės. žr. paveikslą žemiau. Ažuolyno parke viso registruotos 53 Niūriaspalvio auksavabalio radavietės.

¹³ Kauno miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2016 m. vasario 2 d. įsakymas Nr. A-222 „Dėl teritorijos Tunelio g. 37, Kaune, detaliojo plano patvirtinimo“.

¹⁴ Teritorijos prie Tunelio g.37, Kaune, detalusis planas, aiškinamasis raštas



Šaltinis: <https://sris.am.lt>

Pav. 15. Niūriaspalvio auksavabalio radavietės šalia PUV

Niūriaspalvis auksavabalis (*Osmoderma barnabita* Motschulsky) priklauso vabzdžių (*Insecta*) klasei, vabalų (*Coleoptera*) būrio auksavabalių (*Cetoniidae*) šeimai. Niūriaspalvio auksavabalio kūno ilgis – 24–32 mm, kūnas masyvus, tamsiai rudas su švelniu žalsvu ar bronzišku atspalviu ir metalo blizgesiu. Priešnugarėlė siauresnė už antsparnius. Patinų priešnugarėlės viduryje yra ryškus išilginis įdubimas, iš abiejų pusių apribotas iškilusiais, volelio formos kraštais. Patelių priešnugarėlėje šis įdubimas labai lėkštas, jo kraštai neiškilūs. Antsparnių pečiai iškilūs, grublėti, galva ištįsusi, akių srityje su dviem ryškiais gumburėliais, antenos alkūniškos, sudarytos iš 10 narelių, buoželė trinarė.

Tai šilumamėgė vabalų rūšis, todėl šis vabalas dažniausiai randamas šviesiuose medynuose, kur nėra tankaus pomiškio, saulės gerai įšildomuose medžiuose, dažniausiai augančiuose pietinės ekspozicijos šlaituose. Didžiąją laiko dalį niūriaspalvis auksavabalis praleidžia pūvančioje medienoje, stiebų kiaurymėse ar po žieve senuose plačialapiuose medžiuose. Jis gali gyventi stovinčiuose mažiausiai 150–200 metų amžiaus medžiuose. Vabalo vystymosi ciklas labai savitas. Patelės medžių drevėse padeda apie 30 kiaušinėlių. Išsiritusios lervos jose vystosi apie trejus metus, misdamos drėgna trūnijančia mediena.

Niūriaspalviai auksavabaliai gali gyventi ne tik stovinčiuose senuose drevėtuose medžiuose, bet ir aukštesniuose kelmuose, pavyzdžiui, aukštai nulūžusio ąžuolo. Vabalai įsikuria tik drevėtame medyje, drevė gali būti 5, 10 ar 15 metrų aukštyje. Pagrindinis požymis, pagal kurį galima atskirti, ar ąžuole yra šių vabalų, – lervų ekskrementai.

Monitoringas, buveinių ir populiacijos būklė

PAV atrankos informacija

Įvertinti niūriaspalvio auksavabalio populiacijos dydžio, paplitimo pokyčius per pastaruosius kelis dešimtmečius sudėtinga, nes duomenys apie šio vabalio paplitimą pastaraisiais dešimtmečiais yra tik kaupiami. Lietuvoje teoriniais skaičiavimais gali gyventi 5000–7000 niūriaspalvių auksavabalių (lervų, lėliukių ir suaugėlių), o tinkamų gyventi medžių (mikrobuveinių) gali būti apie 300–800¹⁶.

Entomologo R. Ferenc duomenimis, Ažuolynas ir Vytauto parkas – pagrindinės niūriaspalvio auksavabalio buveinės Kaune¹⁵. Entomologų duomenimis, senas medis, pakankamai šviesos ir šilumos – pagrindinės sąlygos, reikalingos šiai retai rūšiai gyvuoti. Gausiausios gyvybingos populiacijos buvo rastos Ažuolyno ir Vytauto parkuose (Kauno m.), Vidzgirio ąžuolyne (Alytaus r.) ir Neries regioniniame parke (Dūkštų ąžuolyne, Karmazinuose).¹⁶

2014 m. Kauno marių regioninio parko direkcija atliko vabzdžių stebėjimus saugomose teritorijose¹⁷. Kauno ąžuolyne užfiksuoti 24 medžiai su ekskrementais.

2017 m. gegužės 31 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-468 patvirtintas "Niūriaspalvio auksavabalio (*Osmoderma barnabita*) apsaugos planas" (toliau – Planas). Plano tikslas – išsaugoti ir palaikyti palankią niūriaspalvio auksavabalio apsaugos būklę. Plane nurodoma, kad didžiausioje Lietuvoje Kauno ąžuolyno ir Vytauto parko populiacijoje, manoma, kad yra **apgyvendinta 30–50 medžių, tad teoriniu vertinimu, populiacija gali siekti 1500–2000 individų** įvairiuose vystymosi tarpsniuose, tačiau šiuose parkuose senų medžių būklė nėra gera, audrų metu medžiai išvirsta, išvirstę medžiai pašalinami, taip žūva lervos ir kokonai.

Plane populiacijos būklė Plane Kauno ąžuolyne ir Vytauto parke įvertinta kaip palanki¹⁶, žr. Lentelę žemiau.

Eil. nr.	Radavietė	Teritorija ir žemės nuosavybė	Populiacijos būklė
1.	Kauno ąžuolynas	Kauno miestas, BAST Kauno ąžuolynas (LTKAU0020), žemės nuosavybė – valstybinė	Populiacijos būklė palanki, populiacija išliks stabili, jei bus išsaugotos buveinės
2.	Vytauto parkas	Kauno miestas, žemės nuosavybė – valstybinė	Populiacijos būklė palanki, populiacija išliks stabili, jei bus išsaugotos buveinės

Plane numatyta, kad buveinių atkūrimo ir gerinimo darbai pirmiausia turi būti vykdomi Vytauto parke, Kauno ąžuolyne, Dubingių piliakalnyje. Kauno ąžuolyno ir Vytauto parko niūriaspalvių auksavabalių populiacija yra pati svarbiausia ir gausiausia Lietuvoje, todėl svarbu palaikyti buveines tinkamos būklės ir išsaugoti kuo daugiau tinkamų mikrobuveinių arboristiškai jas sutvarkant. Šios teritorijos yra labai urbanizuotos, jose seni pavojų keliantys medžiai gali būti išpjauti, šias teritorijas tvarkant, todėl svarbu stabilizuoti senų drevėtų medžių būklę. Plane apibendrinus niūriaspalvio auksavabalio valstybinio monitoringo duomenis, niūriaspalvio apsaugos būklė Kauno ąžuolyne įvertinta kaip nepakankamai palanki – 35 proc.

2017 m. pradžioje niūriaspalvio auksavabalio apsaugos būklė Lietuvoje įvertinta kaip nepakankamai palanki (angl. unfavourable – inadequate, pagal Europos Komisijos nustatytą matricą Priedą C – Assessing conservation status of a species, General evaluation matrix).

Plane nurodoma, kad visoms niūriaspalvio auksavabalio radavietėms būtinas ypatingas dėmesys. Šios rūšies radaviečių apsaugai svarbi kiekvieno seno medžio, kuriame įsikūrusi niūriaspalvio auksavabalio mikropopuliacija, apsauga ir priežiūra. Lietuvoje rūšies apsauga yra nepakankama, realūs buveinių apsaugos ir būklės gerinimo darbai tik pradedami ar planuojami vykdyti. Daugumoje radaviečių yra mažai tinkamų gyventi medžių, o potencialiai tinkamų medžių nepakanka arba buveinės sąlygos yra netinkamos: išvešėjusį pomiškį ir ąžuolus nepakankamai

¹⁵ Inesa Orenskytė „Vienas rečiausių vabalų rūšių -Kauno centre“, 2012 m. http://www.naturephoto.lt/straipsnis/viena_reciausiu_vabalu_rusiu_kauno_centre

¹⁶ 2017 m. gegužės 31 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-468 patvirtintas "Niūriaspalvio auksavabalio (*Osmoderma barnabita*) apsaugos planas".

¹⁷ <http://www.kaunomarios.lt/32578/virsutinis/veikla/stebesena-tyrimai.html>

PAV atrankos informacija

apšviečia saulė. Daugelyje radaviečių seni medžiai išvirsta ar yra nupjaunami (Kauno ąžuolynas, Kauno marios, Vytauto parkas, Verkių parkas, Gringalių miškas) dėl žmonių saugumo ir pan. Netekus niūriaspalvių auksavabalių apgyvendinto medžio (jam nulūžus, nukirtus ir pan.), netenkama dalies vabalų populiacijos ir mikrobuveinės, o išlikusiems vabalams galimybių įsikurti kitur yra mažai dėl tinkamų mikrobuveinių trūkumo ir natūraliai lėto naujų buveinių formavimosi. Net vienas apgyvendintas medis yra svarbi metapopuliacijos dalis, kurią sudaro ne mažiau 50 niūriaspalvių auksavabalių įvairiose vystymosi stadijose. Metapopuliacijos ilgalaikį gyvybingumą gali užtikrinti 2–5 apgyvendinti medžiai. Daugelio radaviečių būklę reikia palaikyti taikant buveinės priežiūros priemones – kuo ilgiau išsaugant senus drevėtus medžius, kuriuose yra įsikūrę niūriaspalviai auksavabaliai, retinant pomiškį ir jaunuolyną, siekiant sudaryti sąlygas susiformuoti naujoms tinkamoms gyventi šios rūšies vabalui buveinėms.

Plane teigiama, kad viena iš niūriaspalvio auksavabalio apsaugos spragų yra ta, jog trūksta duomenų apie auksavabalio paplitimą Lietuvoje ir jo populiacijos bei buveinės būklę radavietėse, esančiose už BAST ribų. Sprendžiant šią spragą, reikia toliau tęsti rūšies inventorizacijos tyrimus, o daugelyje radaviečių reikėtų patikrinti rūšies aptikimo fakto tikrumą ir dabartinę radavietės būklę naudojant suaugėlių paiešką gyvagaudėmis gaudyklėmis.

SRIS duomenimis, PŪV teritorijoje radaviečių neregistruota, ąžuolyno parke viso registruotos 53 niūriaspalvio auksavabalio radavietės. SRIS išrašas ir radaviečių būklę pateikiama **3 priede**.

VSTT gamtotvarkos planų duomenų bazės duomenimis, Kauno ąžuolynui „Natura 2000“ teritorijai nėra parengtas gamtotvarkos planas¹⁸. Šiuo metu pradėtas rengti Kauno ąžuolyno gamtotvarkos planas, rengimo terminai: 2018-01-16 – 2018-09-30.

3.7 31. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požūriui teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

PŪV teritorija nepatenka į karstinį regioną. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapyje¹⁹ pateikiama informacija, PŪV sklypo teritorija nepatenka į izikos objektų teritorijas, į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritoriją, kuriai yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės.

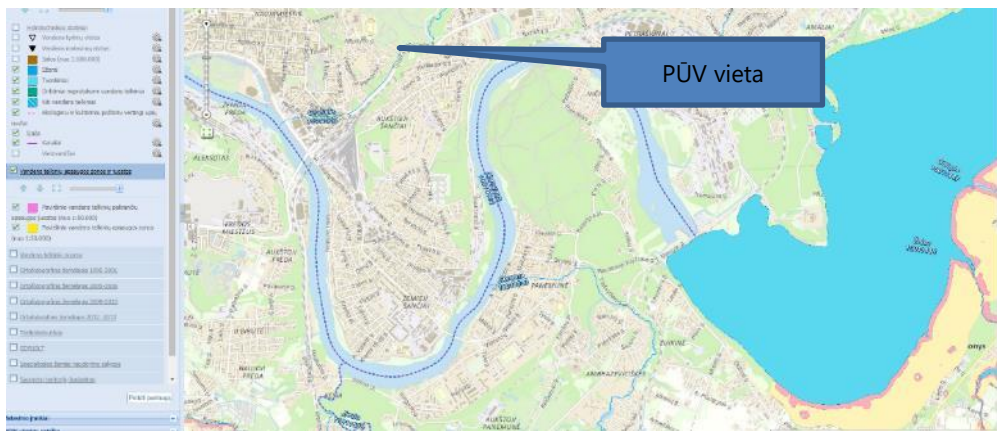
Artimiausias paviršinio vandens telkinys – Girstupio upė (kodas 10011610), tekanti Igiagrečiai Tunelio g., bet nepatenkanti į PŪV sklypą. PŪV vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas bei juostas, vandenviečių apsaugos zonas.

PŪV netaikomi karstiniam regionui nustatyti draudimai ir apribojimai.

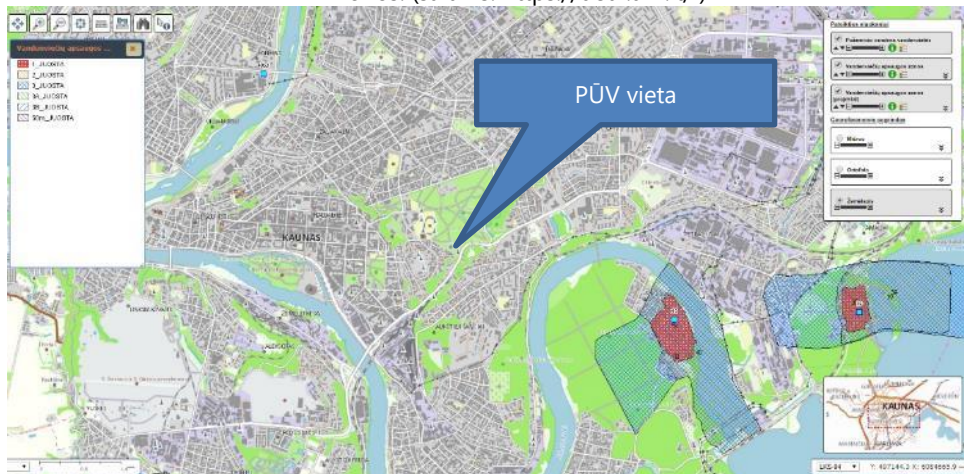
¹⁸ <http://gamtotvarka.am.lt/>

¹⁹ <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>

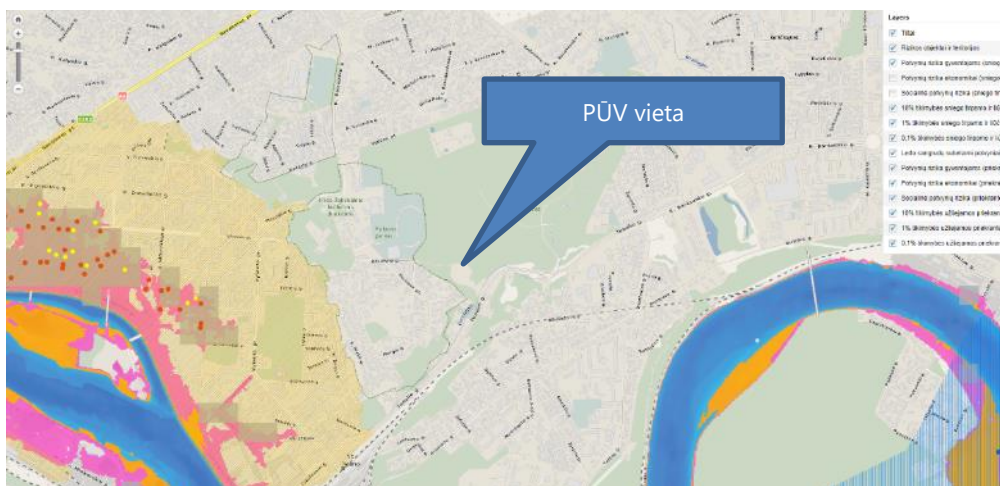
PAV atrankos informacija



Pav. 16. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys paviršiniai vandens telkiniai, jų apsaugos juostos ir zonos. (šaltinis: <https://uetk.am.lt/>)



Pav. 17. PŪV vieta vandenviečių ir apsaugos zonų atžvilgiu (www.geolis.lt)



Pav. 18. PŪV vieta potvynių teritorijų požiūriu (<http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>)

3.8

32. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose

vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrinėjimai sklype buvo atlikti 2017m. gruodžio mėn. 2018m. sausio mėn. Tyrimus atliko UAB „Geoinžinerija“.

Geologinės, hidrogeologinės sąlygos

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs teritoriją 0,1 - 0,3 m storio sluoksniu.

Technogeninį gruntą (tIV) – sudaro supiltas labai purus - purus vidutinio rupumo smėlis, žvyringas smėlis, molingas smėlis arba smulkus smėlis (IGS-1), supiltas vidutinio tankumo, tankus vidutinio rupumo smėlis arba gargždas (IGS-2) bei supiltas silpnas, vidutinio stiprumo smėlingas dulkingas molis (IGS-3). Technogeniai dariniai sutinkami visuose tyrimų taškuose, šių darinių padas slūgso 0,6 – 6,0 m gylyje. Vietose, kur piltiniai gruntai sudaro dangos konstrukciją (Gr.SZ-3,4,9,11), pastarosios storis yra 0,8-1,2 m.

Glacialinės (g III bl) nuogulos – tai moreninis smėlingas dulkingas molis, kuris kinta nuo vidutinio stiprumo (IGS-4), stipraus (IGS-5) iki labai stipraus (IGS-6). Vidutinio stiprumo smėlingas dulkingas molis (IGS-4) tyrimo vietose slūgso iškart po piltiniais gruntais iki 2,00-4,80 m gylio. Giliau sutinkamas stiprus (IGS-5) arba labai stiprus (IGS-6) smėlingas dulkingas molis, kurio padas 6,0 – 7,5m gylio grėžiniais nebuvo pasiektas. Taip pat atkreipiamas dėmesys, kad ties Gr.SZ-9, 11 ir 4 j smėlingus dulkingus molius įsiterpęs purus (IGS-7) arba vidutinio tankumo (IGS-8) dulkingas smulkus smėlis. Taip pat Gr.SZ-3 aplinkoje 2,0 – 4,6 m gylyje įsiterpęs vidutinio rupumo smėlis (IGS-9).

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais grėžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2017 metų gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo buvo sutiktas visuose grėžiniuose išskyrus Gr.SZ-10. Gruntinis vanduo slūgso 0,5 – 3,0 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina įvairios sudėties technogeniniai dariniai ir rupūs glacialiniai gruntai, taip pat smėlingame dulkingame molyje esančiuose smėlio lęšiuose. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti iki 1,0 m.

Pagal vandens laboratorinių tyrimų rezultatus: vanduo kalčio hidrokarbonatinis, vidutinio kietumo. Pagal pateiktus rodiklius gruntinis vanduo priskiriamas XA1 klasei (neagresyvus žr. EN 206:1:2000).

Žemės gelmių išteklių rekonstruojamu objektu negali būti pažeidžiami.

Remiantis Kauno miesto savivaldybės administracijos Statybos valdymo skyriaus išduotu raštu „dėl Kauno dainų slėnio rekonstrukcijos grunto tyrimų“, bei nesant galimybės projektavimo stadijoje atlikti statinio zondavimo grėžinių Nr. 1 ir Nr. 2, šie grėžiniai privalo būti atliekami statybos rangos metu.

3.9 33. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki

planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Dainų slėnio teritorija, išsidėsčiusi Ažuolyno parko pietinėje dalyje, turi ryšį su judria Tunelio gatve. Pietvakarių kryptimi nuo Dainų slėnio išsidėstęs mišrus gyvenamasis kvartalas (vienbučiai ir daugiabučiai namai) prie Perkūno alėjos; į šiaurės vakarus – Kauno Ažuolyno sporto statinių kompleksas, kitomis kryptimis – parkas, bei B1 kategorijos Tunelio g., ties kuria prie slėnio yra įrengta apie 50 vietų automobilių stovėjimo aikštelė su dviem įvažiavimais/išvažiavimais.

Dainų slėnis - miesto visuomeninis objektas, esantis šalia kitų svarbių lankytinų miesto objektų (Ažuolyno parkas, zoologijos sodas, sporto halė, stadionas), turinčių lankytojų srautus.

Sklype yra esami elektros, paviršinių nuotekų ir elektroninių ryšių tinklai.

Artimiausios gyvenamieji pastatai/ teritorijos²⁰, nuo sklypo ribos (žr. pav. 5, 3.1 skyriuje):

- Perkūno al. 31, Kauno m. ~25 m.
- Perkūno al. 35, Kauno m. ~35 m.
- Perkūno al. 37B, Kauno m. ~30 m.
- Perkūno al. 37A, Kauno m. ~43 m.
- Tunelio g. 20, Kauno m. ~80 m.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Darželis Raudonkepuraitė, Trakų g. 33, Kaunas 760 m.
- Vytauto didžiojo universitetas, Vileikos g. 8, Kaunas 740 m.
- Lietuvos sporto universitetas, Sporto g. 6, Kaunas 440 m.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Kauno centro poliklinika, Medvėgalio g. 21, Kaunas 700 m

Visuomeninės paskirties teritorijos:

- Kauno zoologijos sodas 860 m.
- Kauno sporto halė 220 m.
- Kauno S. Dariaus ir S. Girėno stadionas 160 m.
- Ažuolyno parkas patenka
- Vytauto parkas 600 m.

3.10 34. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Artimiausios kultūros paveldo objekto teritorijos ar vietovės:

Miesto istorinė dalis, vadinama	
Kauno Žaliakalnio 1-oji (unik. kodas 31280)	13 m.
Kauno Ažuolyno parkas (unik. kodas 17381)	Patenka
Dekoratyvinė skulptūra "Jaunystė" (unik. kodas 14985)	Sklype
Kauno Ažuolyno sporto statinių kompleksas (unik. kodas 31618)	160 m.

²⁰ www.regia.lt

Geležinkelio tunelis (unik. kodas 16656)

300 m.

Kauno Ažuolyno parkas (Unik. Kodas 17381)

Teritorijos Statusas: Registrinis.
Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Vietinis.
Vertybė pagal sandarą: Pavienis objektas.
Vertingųjų savybių pobūdis: Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
Kraštovaizdžio; Želdynų (lemiantis reikšmingumą retas);

Teritorijos vertingosios savybės:

1.3.1. plano struktūra – tai laisvo „angliško“ išplanavimo parkas (iš dalies pakitęs); šiltnamių vieta (iš dalies pakitusi); amfiteatro tipo renginių vieta vadinama Dainų slėniu (iš dalies pakitusi);

1.3.3. įvairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos – dekoratyvinės skulptūros; tiltelis (iš dalies pakitęs; -; 2006 m., FF Nr.54–56); granitiniai Kauko laiptai su fontanu (iš dalies pakitęs);

1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas, suskaidytas gilių daubų su jose tekančiais upokšniais (iš dalies pakitęs);

1.3.5. takai, keliai ar jų dalys– išlikusių iki 1940 m. susiformavusių takų tinklas (iš dalies pakitęs);

1.3.6. želdynai ir želdiniai - Ažuolų medynai, augimvietė (iš dalies pakitęs);

1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai– Girstupio slėnis su griovomis bei vasarą išdžiūvančiais upeliais (iš dalies pakitęs); neužbaigtas įrengti tvenkinys bei tvenkinėlis su skulptūra ant kranto (iš dalies pakitęs);

Pirminė ir istoriškai susiklosčiusi paskirtis – parko – rekreacinė, buvusi šiltnamių (su oranžerija, pergola, treljažu, sargo nameliu, tvenkinėliu) – ūkinė (iš dalies pakitęs; -; FF Nr. 65–68, 71–5; 2006 m.);

Faktai apie svarbias visuomenės įvykius – Dainų slėnyje XX a. antroje pusėje vykdavo pripažinimo sulaukę šiuolaikiniai unikalūs kultūros reiškiniai - dainų šventės bei Poezijos pavasario renginiai. Dainų slėnis suprojektuotas ir įrengtas 1964-1965 m. pagal architekto Vladimiro Zubovo (g. 1909-12-06), projektą.

Istorinė medžiaga:

„...Kauno dainų slėnis-tradicinė Dainų švenčių vieta. Iš pradžių Dainų šventės vyko Petro Vileišio aikštėje. Muzikai reikėjo poetiškesnės aplinkos. Ją rado choro dirigentas ir kompozitorius Klemensas Griauzdė (1905-1983). 1937 m. jo dėmesį patraukė bevardis slėnis-šlaitai Ažuolyno pakraštyje. Išmėginimui buvo suruoštos Joninių iškilmės. Po sėkmingo bandymo kompozitorius pasiūlė šią skambią vietą pavadinti Dainų slėniu....“⁽¹⁾ „...Dainų slėnyje XX a. antroje pusėje vykdavo pripažinimo sulaukę šiuolaikiniai unikalūs kultūros reiškiniai – dainų šventės bei Poezijos pavasario renginiai. Dainų slėnis suprojektuotas ir įrengtas 1964–1965 m. pagal architekto Vladimiro Zubovo (g. 1909–12–06), projektą...“²¹

²¹ „Kultūros vertybių registras. Kauno Ažuolyno parkas“.
<http://kvr.kpd.lt/heritage/Pages/KVRDetail.aspx?MC=17381>

Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas

PAV atrankos informacija



Pav. 19. Kultūros paveldo objektai ir teritorijos (<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

Kitų inžinerinių statinių - Dainų slėnio, Tunelio g. 37, Kaune, rekonstravimo projektas

PAV atrankos informacija

„ Jau tarpukariu kauniečių dėmesys krypo į natūralų amfiteatrą Ažuolyne, Girstupio slėnyje. Ten įvairios organizacijos susirinkdavo pabendrauti, padainuoti, vyko vaidinimai. Vėliau slėnis buvo tvarkomas pagal archit. V. Zubovo ir T. Šešelgienės projektus. 1955 m. pastatyti laikini jubiliejinės dainų šventės įrenginiai (žiūrovų suolai ant medinių kuoliukų, choro tribūna – pakopa iš velėnos, estrada – lentų grindys ant medinės konstrukcijos). 1968 m. įrengta asfaltuota estrada, 10 000 vietų žiūrovų tribūnos natūraliame kieto molio šlaite, choro tribūna 4000 dainininkų. Dainų slėnio prieigas puošia D. Palukaitienės skulptūra „Suktinis“²²

(...Ilgą laiką Lietuva neturėjo gerai pasirengusių miesto planuotojų. Nutarus apstatyti Žaliojo kalno buvusios tvirtovės žemę, šiai būsimajai miesto daliai suplanuoti 1923 m. Kauno burmistro J. Vileišio rūpesčiu buvo pakviestas danų architektas M. Frandsenas [25]. M. Frandsenas drauge su lietuviu Antanu Jokimu(1894-1964) sudarė Kauno plėtojimo schemą, kur davė pradžią Ažuolyno planui, Nemuno ir Neries pakrančių želdynams. 1935 m., ką tik baigęs Paryžiaus aukštąją meno mokyklą (Ecole Regionale Superieure des Beaux-Arts), iš Prancūzijos sugrįžo architektas Jonas Kovalskis-Kova (1906-1977; 4 pav.). Jis buvo pasirengęs planuoti teritorijas ir savo pasirengimą greitai įrodė — suplanavo Kauno Ažuolyną (5 pav.). Šis projektas rodo, kad Lietuvoje atsirado ne tik miestų planuotojas, bet ir mokytas kraštovaizdžio architektas.

1953—1955 m. ir Kaune vyko Centrinio kultūros ir poilsio parko „Ažuolynas“ projektavimas. Darbą vykdė „Litgiprogostroi“ projektavimo instituto Kauno skyrius. Projekto autorius — 1934 m. baigęs Berlyno aukštąją technikos mokyklą architektas Vladimiras Zubovas (g. 1909). Jam talkino Lietuvos žemės ūkio akademijos Miškų ūkio fakulteto diplomantas Bronius Matuliaskas (1928—1983), 1954 m. apgynęs diplominį darbą „Kauno Ažuolynas ir jo rekonstrukcija“. Projekto autoriaus archyve išlikusi medžiaga rodo, kad Kaune, kaip ir Vilniuje, užmojų būta didelių. Projekto programą sudarė: centriniai parko rūmai, atrakcionų sektorius, vaikų žaidimų ir sporto aikštės, tvenkiniai ir vandens baseinai su fontanais ir t.t. Daugiausia buvo diskutuojama dėl žaliojo teatro vietos. Projekto autorius iš pradžių teatrui vietą siūlė slėniuke, atsiveriančiame į Girstupio slėnį prie Radvilėnų gatvės, o recenzentai architektai Kazys Sešgelgis (1915— 1998) ir Mečys Kleinas (g. 1912) siūlė kitą slėniuką prie Tunelio gatvės, esantį žemiau ir arčiau miesto centro. Projekto autoriui recenzentų siūloma vieta atrodė ne tokia tinkama: Tunelio gatvės triukšmas, teks sunaikinti daug medžių, bloga orientacija (vakarų saulė švies žiūrovams į veidus). Tačiau autoriaus siūloma vieta buvo labiau nutolusi nuo centro, sunkiau pasiekiamą, būtų reikėję įtaisyti daug naujų automobilių stovėjimo aikštelių. Miesto valdžia pasirinko slėniuką prie Tunelio gatvės, o žmonės greitai jį praminė Dainų slėniu. Pasirodė, kad šis objektas buvo labai reikalingas Kaunui. Dainų slėnis pradėtas kurti dar 1955 m., o rekonstruotas 1966 m. taip pat pagal V. Zubovo projektą, kai jis dirbo Statybos ir architektūros institute ... „²³

Teritorijoje yra šie vertingi elementai: 8 m aukščio skulptūra „Jaunystė“ (skulpt. Dalia Palukaitienė), aukuras, koplytstulpis ir vėliavų stiebai. Visi šie elementai išsaugomi.

²² „Gamtos paminklas Kauno centre“.

<http://www.tv3.lt/m/naujiena/318310/gamtos-paminklas-kauno-centre/>

²³ Regimantas Pilkauskas .Kraštovaizdžio architektūros raida Lietuvoje. Acta Academiaeartium Vilmensis I 33 2004

<http://etalpykla.lituanistikadb.lt/fedora/objects/LT-LDB->

0001:B.03~2004~1367161739925/datastreams/DS.001.0.01.BOOK/content

4 GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

4.1 35. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

4.1.1 35.1. *gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)*

Numatomas teigiamas poveikis gyventojams, visuomeninei ir rekreacinei aplinkai. Įgyvendinus Dainų slėnio rekonstravimo projektą, pagerės Kauno miesto viešoji erdvė, masinių renginių infrastruktūra, rekreacinės erdvės kokybė. Rekonstruota esama susidėvėjusi masinių renginių infrastruktūra, atsiras patrauklesnė, modernizuota ir estetiškesnė viešoji erdvė lauko renginiams ir visuomenės poreikiams. Siekiant išvengti vandalizmo ir užtikrinti saugumą, teritoriją tamsiu metu numatoma apšviesti.

Oro tarša. Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su oro užterštumu. Stacionarių oro taršos šaltinių neprojektuojama, numatomas šildymo šaltinis – elektra. Naujų automobilių stovėjimo aikštelių, automobilių statymo sprendinių nagrinėjamas projektas neapima.

Įgyvendinus rekonstrukcijos projektą, Dainų slėnio paskirtis išliks nepakitusi – tai miesto visuomeninis objektas, tradicinių švenčių ir koncertų erdvė. Įgyvendinus PŪV ūkinės veiklos pobūdis ir mastas nepasikeis ir išliks artimas šiuo metu vykdomai veiklai, planuojama iki 10 renginių šiltuoju metų laiku.

Įvertinus aukščiau išdėstytą bei tai, kad įgyvendinus Dainų slėnio rekonstrukcijos projektą, veiklos paskirtis ir apimtis išliks artima esamai Dainų slėnio veiklai (apie 10 renginių per metus), buvo atlikti PŪV mobilių šaltinių aplinkos oro užterštumo prognozės skaičiavimai pagal maksimalius teršalų

PAV atrankos informacija

išmetimus. Mobilųjų šaltinių oro taršos modeliavimo rezultatai parodė, kad planuojama ūkinė veikla aplinkos oro užterštumui turės minimalią įtaką, ribinės aplinkos oro užterštumo vertės nebus viršijamos. Oro taršos skaičiavimo ataskaita rezultatai ir teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami **4 priede**. Lentelėje žemiau pateikiami oro taršos modeliavimo suvestiniai rezultatai.

Lentelė 5. Oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Max priežeminė koncentracija	
			Absolūtinais vienetais	Ribinės vertės dalimis
1 variantas				
1.	CO	10 mg/m ³	0,007	<0,1
2.	NO ₂	200 ug/m ³	7,902	0,1
		40ug/m ³	0,182	<0,1
3.	KD10	50 ug/m ³	0,021	<0,1
		40 ug/m ³	0,006	<0,1
4.	KD2,5	25 ug/m ³	0,006	<0,1
5.	LOJ	5,0 mg/m ³	4,2*10 ⁻⁴	<0,1
2 variantas				
1.	CO	10 mg/m ³	0,367	<0,1
2.	NO ₂	200 ug/m ³	22,90	0,11
		40ug/m ³	15,18	0,38
3.	KD10	50 ug/m ³	35,02	0,70
		40 ug/m ³	35,01	0,87
4.	KD2,5	25 ug/m ³	20,01	0,80
5.	LOJ	5,0 mg/m ³	0,353	<0,1

Transportas. Naujų automobilių stovėjimo aikštelių, automobilių statymo sprendinių nagrinėjamas projektas neapima.

Esama stovėjimo aikštelė talpina apie 50 lengvųjų automobilių arba apie 10 autobusų. Atnaujinami esami pėsčiųjų takai.

Kaip ir kitiems teritorijos gretimybėse plėtojamiems visuomeninių ir sporto renginių objektams (pvz. daugiafunkcinio sporto ir laisvalaikio kompleksas Ažuolyne) būtina išspręsti aktualų lankytojų ir dalyvių automobilių stovėjimo aikštelių poreikį. Atvykimas ir išvykimas yra organizuojamas pasitelkiant kitas miesto susisiekimo infrastruktūros vietas, kad sutalpintų visus dalyvius ir žiūrovus. Tikėtina, kad autobusai statomi Tunelio g. dešinėje eismo juostoje, taip pat ir automobiliai. Šiuo metu rengiamas gatvės rekonstrukcijos projektas. Didelė dalis renginių lankytojų atvyksta viešuoju transportu arba ateina per Ažuolyno parką pėsčiomis. Taip pat, siekiant išvengti aplinkinių gyventojų trukdymo, gyvenamųjų teritorijų gatvėse (pvz. parko al. ir kt.) automobilių statymas renginių metu šiose gatvėse turėtų būti apribotas, ten bus įleidžiami tik vietiniai gyventojai ir leidimus turintys asmenys.

Automobilių srautų ir parkavimo sprendiniai bus pateikti Kauno miesto savivaldybės administracijos rengiamuose ir planuojamuose atskiruose projektuose - automobilių stovėjimo aikštelės Tunelio g. bei Tunelio g. rekonstrukcijos projektuose.

Triukšmas. Dainų slėnio paskirtis – miesto visuomeninis objektas, tradicinių švenčių ir koncertų erdvė. Dainų slėnis naudojamas pagrindė šiltuoju metų laiku. Dainų slėnio veiklos apimtis po rekonstrukcijos išlieka artima esamai veiklai. Planuojama iki 10 renginių vasaros metu. PŪV organizatoriaus raštas pateikiamas **1 priede**. Dainų slėnio rekonstrukcijos projektas neapima automobilių aikštelės rekonstrukcijos.

Triukšmo lygio mažinimui padeda Dainų slėnio reljefas, triukšmą absorbuoja esami medžiai. Ties atlikėjų tribūnomis projektuojamos tentinės laikinos konstrukcijos, nukreipiančios garso sklaidimą žiūrovų tribūnų kryptimi. Kauno miesto savivaldybės ir LR teisės aktų numatyta tvarka, atskiriems renginiams gaunami leidimai, nustatomas renginių laikas.

PAV atrankos informacija

Dominuojantis triukšmo šaltinis – esamas Tunelio g. automobilių srautas. Naujų gatvių ar automobilių stovėjimo aikštelių šalia gyvenamosios teritorijos nenumatoma.

Kasų pastato vėdinimo sistemų darbo laikas – tik renginių metu. Visose vėdinimo sistemose ventiliatorių generuojamam triukšmui slopinti numatomi triukšmo slopintuvai. Turi būti imtasi visų galimų priemonių, siekiant patenkinti triukšmo reikalavimus patalpose ir į aplinką. Tam tikslui taikytina: akustinė techninių patalpų izoliacija, numatomos vibraciją slopinančioms pagalvės ar vibroizoliaciniai pagrindai, su projekto vadovu suderintos lauke esantiems mechaniniams įrenginiams numatomos įrengimo vietos.

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamąja ir visuomeninės paskirties aplinka (kur galioja HN 33:2011 nustatytos ribinės vertės), visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių (apskaičiuoto triukšmo žemėlapiu pridedami **4 priede**), įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, neigiamas poveikis gyvenamosioms aplinkoms nenumatomas.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo padidėjimas statybos darbų, griovimo darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga tik atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Kvapai. PŪV veikla nėra susijusi su kvapų emisijomis.

Apšvietimas. Visoje teritorijoje numatomas naujas apšvietimas (šviestuvai, paslėptas apšvietimas turėkluose, akcentinis apšvietimas grindinyje), pagrindiniu akcentu, projekto simboliu - spinduliu tampa grindinį apšvietimą užbaigiantis vertikalus šviesos spindulys. Šiuo akcentu siekiama sukurti Dainų slėnio vietoženklį. Siekiant išvengti vandalizmo ir užtikrinti saugumą, teritoriją tamsiu metu numatoma apšviesti.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą, PŪV neturės neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai. Numatomas teigiamas poveikis gyventojams, visuomeninei ir rekreacinei aplinkai.

4.1.2 *35.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui*

Teritorija nepatenka į Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas. Pietvakarių pusėje sklypas ribojasi su Europos Bendrijos svarbos natūralia buveine: 9180 Griovų ir šlaitų miškai. Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) pateikti duomenys apie niūriaspalvio auksavabaliu inventorizacijos duomenis pateikti **3 priede**. Remiantis SRIS duomenimis PŪV teritorijoje nebuvo stebėtos/ inventorizuotos saugomos rūšys ar jų radavietės.

Dainų slėnio rekonstrukciją ir būsimus renginius numatoma vykdyti esamo sklypo ribose. Atskiru projektu už sklypo ribų rekonstruojama valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės esanti automobilių stovėjimo aikštelė. Taip pat tvarkomi pėsčiųjų takai nuo Tunelio gatvės iki Dainų slėnio sklypo. Statybos darbai, inžinerinių ir komunikacijos tinklų tiesimo darbai, laikini keliai ar statybos aikštelės neįrengiami ir nevykdomi „Natura 2000“ bei EB svarbos saugomos buveinių teritorijose, nauji pėsčiųjų ir dviračių takai Dainų slėnyje neprojektuojami. Projektuojamas tik esamų takų kokybės pagerinimas, statybos darbų ir eksploatacijos metu transportavimas bus vykdomas esamais keliais, todėl natūralių buveinių tipų ploto ir rūšių buveinių ploto pažeidimo, sumažėjimo, suskaidymo nenumatoma.

PAV atrankos informacija

Dėl PŪV nenumatomas didelis rūšių trikdymas: dėl PŪV nenumatomi miško kirtimo darbai, „Natura 2000“ ar EB svarbos buveinių teritorijoje medžių kirtimo nenumatoma. Visi medžiai, išskyrus vieną klevą, kuris detalajame plane²⁴ nurodomas kaip kertamas, bei vieną liepą, yra išsaugomi. Kertami 2 medžiai:– Nr. 2 klevas, kamieno diametras 28cm., Nr.4 liepa, diametras 20cm. Kirtimo priežastis - dėl būsimo pastato konstrukcijų. Vienas jaunas ąžuoliukas (H - 1,5 m) persodinamas į kitą vietą. Kompensuojant iškirstus medžius pasodinami 4 ąžuoliukai (diametras 8-10 cm). Dar 6 ąžuoliukus numatoma pasodinti valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės ties rekonstruojama automobilių stovėjimo aikštele. Žr. Sklypo sutvarkymo planą **2 priede**.

Suplanuoti iškiršti du medžiai yra labiausiai nuo BAST Kauno ąžuolynas nutolusioje pietvakarinėje PŪV sklypo dalyje. Tai nėra seni drevėti medžiai tinkami niūriaspalvio auksavabalio buveinėms, SRIS duomenimis PŪV teritorijoje nėra esamų ar potencialių niūriaspalvio auksavabalio buveinių, kertamuose medžiuose niūriaspalvio auksavabalio radaviečių nenustatyta (SRIS išrašas pridedamas). Todėl šios rūšies buveinės plotas nesumažės net ir už BAST ribų. PŪV teritorijoje pasodinti jauni ąžuolai ateityje taps niūriaspalvio auksavabalio buveinėmis.

Dėl PŪV poveikio esamoms rūšims ir populiacijų tankumui, poveikio maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui taip nenumatomas. Visi esminiai buveinių pokyčiai jau priklauso praeitam laikui. Jie įvyko įrengiant dabar jau esančius objektus. PŪV teritorijoje jau yra esama infrastruktūra, PŪV teritorija – Kauno miesto centre. Priešingai, šienaujamos pievos, krūmynų naikinimas padidina saulėtumą ir teigiamai įtakoja saugomos rūšies – niūriaspalvio auksavabalio buveines. Galimas triukšmo padidėjimas BAST saugomai rūšiai dėl jos biologijos trikdymo nesukelia.

Invazinių rūšių išplitimas dėl PŪV nenumatomas, kadangi įgyvendinant PŪV nebus sukuriama jokia specifinė veisimosi ar mitybinė aplinka, kurioje galėtų pritapti invazinės rūšys. Užbaigus darbus rektivuojama darbų zona, pažaidose užskleidžiamas prieš tai buvęs gruntas, kad ataugtų žolinė augmenija.

Numatomos poveikio prevencinės priemonės:

- „Natura 2000“ teritorijoje neįrengiamos laikinos įrangos ar statybinių medžiagų aikštelės, laikini keliai;
- Teritorijoje yra ir bus puoselėjami esami želdynai, esami medžiai- saugomi. Darbų metu nepažeidžiami medžiai, jų šaknys, neklojama nauja danga ant medžių šaknų. Visi, išskyrus vieną klevą, kuris detalajame plane²⁵ nurodomas kaip kertamas bei vieną liepą, yra išsaugomi. Kertami 2 medžiai (ne BAST ribose): Nr. 2 klevas, kamieno diametras 28cm., Nr.4 liepa, diametras 20cm. Kirtimo priežastis - dėl būsimo pastato konstrukcijų. Vienas jaunas ąžuoliukas (H - 1,5 m) persodinamas į kitą vietą. Kompensuojant iškirstus medžius pasodinami 4 ąžuoliukai (diametras 8-10 cm). Dar 6 ąžuoliukus numatoma pasodinti valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės ties rekonstruojama automobilių stovėjimo aikštele. Žr. Sklypo sutvarkymo planą 2 priede.
- Užbaigus darbus rektivuojama darbų zona, pažaidose užskleidžiamas prieš tai buvęs gruntas, kad ataugtų žolinė augmenija;
- Siekiant palaikyti gerą buveinių būklę; reguliariai šienauti, neleisti apaugti krūmais;
- Klojant inžinerinius tinklus, būtina išsaugoti medžius, nepažeisti jų šaknų.
- Vadovaujantis želdinių apsaugos vykdant statybos darbus taisyklėmis, statytojas privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte. Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto: medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

²⁴ Teritorijos prie Tunelio g.37, Kaune, detalusis planas, aiškinamasis raštas

²⁵ Teritorijos prie Tunelio g.37, Kaune, detalusis planas, aiškinamasis raštas

PAV atrankos informacija

- Projektuojant apšvietimą, apšvietimui turi būti parinkta mažiausiai gyvūnams neigiamą poveikį turinti šviesa. Siekiant nepakenkti saugomų vabzdžių populiacijai, taikomi „šiltų“ spalvų LED šviesos šaltiniai, neturėtų būti naudojami mėlyna spalva šviečiantys šviestuvai ir kt. Šaltinių tipas ir pobūdis derinamas su entomologijos/ vabzdžių apsaugos specialistais.
- Reguluojant renginių lankytojų srautus Ažuolyno parke, svarbu užtikrinti judėjimo kryptį informacinį žymėjimą, leistinas ir draudžiamas veiklas parke ir pan.

4.1.3 *35.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;*

PŪV teritorija nepatenka į saugomas, „Natura 2000“ teritorijas. Pietryčių pusėje sklypas ribojasi su „Natura 2000“ teritorija (Kauno ažuolynas), kuri yra paskelbta niūriaspalvio auksavabalio buveinė. Šiaurinėje pusėje atstumas iki „Natura 2000“ teritorijos 10-7 metrai. Saugoma teritorija 1-asis Žaliakalnio kultūrinis draustinis nutolęs apie 13 m. nuo PŪV sklypo ribos.

Dainų slėnio rekonstrukcija ir eksploatacija numatoma vykdyti esamo sklypo ribose. Atskiru projektu už sklypo ribų rekonstruojama valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės esanti automobilių stovėjimo aikštelė. Taip pat tvarkomi pėsčiųjų takai nuo Tunelio gatvės iki Dainų slėnio sklypo. Statybos darbai nebus vykdomi „Natura 2000“ bei EB svarbos saugomos buveinių teritorijose, statybos darbų ir eksploatacijos metu transportavimas bus vykdomas esamais keliais, todėl saugomų teritorijų ploto pažeidimo, sumažėjimo, suskaidymo nenumatoma.

Tiesiant inžinerinius tinklus, medžiai išsaugomi. „Natura 2000“ ar EB svarbos buveinių teritorijoje medžių kirtimo nenumatoma. Suplanuoti iškirsti pavieniai medžiai nėra seni drevėti medžiai tinkami niūriaspalvio auksavabalio buveinėms, SRIS duomenimis PŪV teritorijoje nėra esamų ar potencialių niūriaspalvio auksavabalio buveinių, kertamuose medžiuose niūriaspalvio auksavabalio radaviečių nenustatyta (SRIS išrašas pridedamas 3 priede).

Kauno miesto savivaldybės administracija PŪV gretimybėse taip pat planuoja Kauno halės, sporto salės rekonstrukcijos, sporto maniežo statybos, Ažuolyno parko sutvarkymo projektus (žr. 2.15 skyrių). Įvertinus aukščiau išdėstytą, bei įvertinus tai, kad Dainų slėnio rekonstrukcijos metu numatomas iki 2 medžių kirtimas, kurie nepatenka į saugomas teritorijas ir radavietes, sklypas nepatenka ir statybos darbai nebus vykdomi „Natura 2000“ ar EB svarbos buveinių teritorijose, PŪV neįtakos ir neprisidės prie neigiamo suminio poveikio „Natura 2000“ teritorijai bei biologinei įvairovei.

Kartu su PAV atrankos procedūromis atliekamos reikšmingumo nustatymo „Natura 2000“ teritorijoms procedūros kaip tai numatyta LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar

PAV atrankos informacija

programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 2006.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba 2018-03-14 priėmė išvadą Nr. (4)-V3-353 (7.21) dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo – PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV PAV (1 priedas).

4.1.4 35.4. žemei (jos paviršiumi ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo

PŪV eksploatacijos metu poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms nenumatomas. Didelės apimties žemės darbų, reljefo pakeitimų, gausaus žemės išteklių naudojimo nenumatoma.

Geologijos tarnybos duomenimis, teritorijoje nėra saugomų geotopų, t.y. saugomų ar saugotinų, tipišκών ar unikalų geologinės, geomorfologinės ar geoeologinės svarbos erdvių objektų, kurie vertingi mokslui ir pažinimui.

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrinėjimai sklype buvo atlikti 2017m. gruodžio mėn. 2018m. sausio mėn. Tyrimus atliko UAB „Geoinžinerija“.

Remiantis Kauno miesto savivaldybės administracijos Statybos valdymo skyriaus išduotu raštu „dėl Kauno dainų slėnio rekonstrukcijos grunto tyrimų“, bei nesant galimybės projektavimo studijoje atlikti statinio zondavimo gręžinių Nr. 1 ir Nr. 2, šie gręžiniai privalo būti atliekami statybos rangos metu.

Numatomos taikyti poveikio prevencinės priemonės:

- Paviršinės nuotekos surinkamos į lietaus kanalizaciją ir nuvedamos į miesto paviršinių nuotekų surinkimo tinklus Tunelio g.
- Iš numatomų pastatų surenkamos nuotekos savitaka atvedamos iki Tunelio gatvės d400. Atvedamų tinklų vamzdžių diametras Ø200.
- Statybos atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos.
- Derlingasis dirvos sluoksnis prieš statybą turi būti nukasamas ir laikinai saugomas tam tikslui skirtoje vietoje. Po statybos užbaigimo dirvožemis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams. Vykdamas darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką.
- Esantį dirvožemio sluoksnį numatoma rekultivuoti ir naudoti bendram teritorijos apželdinimui įrengti.

4.1.5 35.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Šalia PŪV teritorijos nėra paviršinių vandens telkinių. PŪV metu neigiamo poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai neturės. Buitinės ir paviršinės nuotekos išleidžiamos į centralizuotus miesto tinklus.

4.1.6 35.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su oro užterštumu. Stacionarių oro taršos šaltinių neprojektuojama, numatomas šildymo šaltinis – elektra. Naujų automobilių stovėjimo aikštelių neprojektuojama. Esama stovėjimo aikštelė talpina apie 50 lengvųjų automobilių arba apie 10 autobusų.

PAV atrankos informacija

Mobilių šaltinių oro taršos modeliavimo rezultatai parodė, kad planuojama ūkinė veikla aplinkos oro užterštumui turės minimalią įtaką, ribinės aplinkos oro užterštumo vertės nebus viršijamos. Oro taršos skaičiavimo ataskaita rezultatai ir teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami **4 priede**.

4.1.7 35.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui

Sklypas patenka į Kauno ąžuolyno parką (Unik. Kodas 17381).

Dėl Dainų slėnio rekonstrukcijos reikšmingų esamo kraštovaizdžio pokyčių nenumatoma, priešingai, sutvarkius esamą apleistą ir nusidėvėjusią infrastruktūrą, numatomas teigiamas poveikis estetinėms vertybėms.

Rekonstrukcijos projektu siekiama išsaugoti kuo natūralesnį sklypo reljefą ir nepakeisti jo formos, o vietose, kur matomas aiškus dirbtinis reljefo deformavimas - atkurti natūralius nuolydžius. Teritorijoje yra ir bus puoselejami esami želdynai, esami medžiai.

Rekonstrukcijos projekte numatomi tik minimalūs pokyčiai ir skirti tik Dainų slėnio infrastruktūros modernizavimui ir patogesniai aptarnavimui. Erdvinės struktūros ir funkcinės zonos keisti nenumatoma, tik papildomos keliais objektais, kurių architektūrinė išraiška turėtų įsilieti į kraštovaizdį ar jį papildyti pagal visuomeninio naudojimo funkciją:

- Po atlikėjų tribūnomis numatoma įrengti šias patalpas: holą, persirengimo kambarius, wc, dušus, grimerines, pagalbines patalpas;
- Projektuojamas atlikėjų tribūnos denginys kaip laikinas statinys - numatomos tentinės konstrukcijos.
- Pietinėje sklypo dalyje projektuojamas bilietų kasų ir viešųjų tualetų pastatas, kuriame planuojamos patalpos yra laiptinė, kasos, wc. Iš kasų pastato į atlikėjų patalpas galima tiesiogiai patekti požemine jungtimi.
- Žiūrovų tribūnų viršuje projektuojamos medinės terasos ir formuojama aikštelė laikiniams prekybos/maitinimo kioskeliams. Terasos galės būti naudojamos kaip lauko kavinių vietos staliukams arba VIP zonos koncertų metu. Taip pat netoliese formuojama aikštelė už ažuorinės sienutės kilnojamiems tualetams renginių metu.

Kiti projektuojamame sklype esantys statiniai numatomi renovuoti, iš esmės jų nekeičiant.

Parenkamos natūralios apdailos medžiagos – dominuoja medis, taip pat betonas, metalas. Bilietų kasų pastato stogas – apželdintas.

Rekonstrukcijos projekto vizualizacijos ir sprendiniai pateikiami 2.3.2 skyriuje 3 pav.

4.1.8 35.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)

Materialinėms vertybėms neigiamo poveikio nenumatoma, nekilnojamo turto naudojimo apribojimų nenumatoma.

Teigiamas poveikis materialinėms vertybėms – dėl sutvarkytos parko infrastruktūros, visuomeninės teritorijos – tikėtinas teigiamas poveikis apylinkių nekilnojamo turto vertei.

Teigiamas socialinis-ekonominis poveikis - susidarys geresnė pasiūla masiniams renginiams lauke, galimai padaugės renginių, ko pasekoje padidės aptarnavimo poreikis. Gali atsirasti nuolatinių ir trumpalaikių darbo vietų.

4.1.9 35.9. *nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)*

Sklypas patenka į Kauno ąžuolyno parką (Unik. Kodas 17381).

Rekonstrukcijos projektas rengiamas vadovaujantis:

- Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (Žin. 1995, Nr. 3-37, 2004 Nr. 153-5571) nuostatomis;
- Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ (2014-05-13, Nr. JV-341);
- Kultūros vertybių registro duomenimis;
- Specialeisiais paveldosaugos reikalavimais (Laikinuoju paveldosaugos reglamentu) Nr.2K-146;
- 2016-11-24 Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo taryba a k t u Nr. KM-RM-70/1.

Rekonstrukcijos projektu siekiama išsaugoti kuo natūresnį sklypo reljefą ir nepakeisti jo formos, o vietose, kur matomas aiškus dirbtinis reljefo deformavimas - atkurti natūralius nuolydžius.

Teritorijoje yra šie vertingi elementai: 8 m aukščio skulptūra „Jaunystė“ (skulpt. Dalia Palukaitienė), aukuras, koplytstulpis ir vėliavų stiebai. Visi šie elementai išsaugomi.

Dėl Dainų slėnio rekonstrukcijos reikšmingų esamo kraštovaizdžio pokyčių ir poveikio kultūros paveldo vertybėms ir jų teritorijoms nenumatoma, priešingai, sutvarkius esamą apleistą ir nusidėvėjusią infrastruktūrą, numatomas teigiamas poveikis.

4.2 36. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio atskiriems aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams nesukels. Todėl PŪV 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai reikšmingo neigiamo poveikio taip pat neturės.

4.3 37. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

PŪV neturi padidėjusios pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių. PŪV vieta nepriskiriama prie vietovių turinčių padidintą potvynių, klimato kaitos situacijų rizikas.

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis STR 2-01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.“ Sprendiniai parenkami atsižvelgiant į: statinių laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas; būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statiniuose; būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimas teritorijas; žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinių arba būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Gaisrų gesinimo reikmėms projektuojami priešgaisriniai hidrantai. Tam tikslui atvedamas sužiedintas tinklas, kad būtų galima pastatyti priešgaisrinius hidrantus. Klojant vandentiekio tinklus būtina išsaugoti esamus medžius.

4.4 38. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

Tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

4.5 39. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

PŪV statybos ir eksploatacijos metu numatomos taikyti poveikio aplinkai mažinimo ir prevencinės priemonės:

Lentelė 6. Numatomos prevencinės priemonės

<p>Atliekos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Atliekų tvarkymas projektuojamame objekte statybos ir eksploatacijos metu turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" bei 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 "Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" reikalavimais. Visais atvejais atliekos turi būti renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai. - Statybos atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialiosios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Statytojas, baigęs darbus, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų naudoti ar perdirbti atliekų pristatymą į sąvartynus. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, komunikacijas ar gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio skyriaus nurodytą vietą. - Buitinių atliekų konteinerių vieta projektuojama pietinėje dalyje, už sklypo ribos (žr. 2 priedą). Numatomas vienas konteineris, skirtas buitiniams atliekoms ir trys konteineriai, skirti antrinėms žaliavoms rūšiuoti (popieriui, plastikui ir stiklui). Atliekas numatoma išvežti nustatytomis valandomis, sudarius sutartį su pasirinkta atliekų tvarkymo įmone, spec. transportu.
<p>Grunto ir vandens tarša</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Paviršinės nuotekos surinkamos į lietaus kanalizaciją ir nuvedamos į miesto paviršinių nuotekų surinkimo tinklus Tunelio g. - Iš numatomų pastatų surenkamos nuotekos savitaka atvedamos iki Tunelio gatvės d400. Atvedamų tinklų vamzdžių diametras Ø200. - Statybos atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos.
<p>Dirvožemis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Derlingasis dirvos sluoksnis prieš statybą turi būti nukasamas ir laikinai saugomas tam tikslui skirtoje vietoje. Po statybos užbaigimo dirvožemis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams. Vykdamas darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką. - Esantį dirvožemio sluoksnį numatoma rekultivuoti ir naudoti bendram teritorijos apželdinimui įrengti.
<p>Biologinė įvairovė</p>	<ul style="list-style-type: none"> - „Natura 2000“ teritorijoje neįrengiamos laikinos įrangos ar statybinių medžiagų aikštelės, laikini keliai; - Teritorijoje yra ir bus puoselėjami esami želdynai, esami medžiagai saugomi. Darbų metu nepažeidžiami medžiai, jų šaknys, neklojama

PAV atrankos informacija

	<p>nauja danga ant medžių šaknų. Visi, išskyrus vieną klevą, kuris detalajame plane²⁶ nurodomas kaip kertamas bei vieną liepą, yra išsaugomi. Kertami 2 medžiai (ne BAST ribose): Nr. 2 klevas, kamieno diametras 28cm., Nr.4 liepa, diametras 20cm. Kirtimo priežastis - dėl būsimos pastato konstrukcijų. Vienas jaunas ąžuoliukas (H - 1,5 m) persodinamas į kitą vietą. Kompensuojant iškirstus medžius pasodinami 4 ąžuoliukai (diametras 8-10 cm). Dar 6 ąžuoliukus numatoma pasodinti valstybinėje žemėje tarp Dainų slėnio ir Tunelio gatvės ties rekonstruojama automobilių stovėjimo aikštele. Žr. Sklypo sutvarkymo planą 2 priede.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Užbaigus darbus reiktuojama darbų zona, pažaidose užskleidžiamas prieš tai buvęs gruntas, kad ataugtų žolinė augmenija; - Siekiant palaikyti gerą buveinių būklę; reguliariai šienauti, neleisti apaugti krūmais; - Klojant inžinerinius tinklus, būtina išsaugoti medžius, nepažeisti jų šaknų - Vadovaujantis želdinių apsaugos vykdant statybos darbus taisyklėmis, statytojas privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte. Iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto: medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau; - Siekiant nepakenkti saugomų vabzdžių populiacijai, taikomi „šiltų“ spalvų LED šviesos šaltiniai, neturėtų būti naudojami mėlyna spalva šviečiantys šviestuvai ir kt. Šaltinių tipas ir pobūdis derinamas su entomologijos/ vabzdžių apsaugos specialistais. - Reguluojant renginių lankytojų srautus Ažuolyno parke, svarbu užtikrinti judėjimo krypčių informacinį žymėjimą, leistinas ir draudžiamas veiklas parke ir pan.
<p>Triukšmas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ties atlikėjų tribūnomis projektuojamos tentinės laikinos konstrukcijos, nukreipiančios garso sklidimą žiūrovų tribūnų kryptimi. - Visose vėdinimo sistemose ventiliatorių generuojamam triukšmui slopinti numatomi triukšmo slopintuvai. Turi būti imtasi visų galimų priemonių, siekiant patenkinti triukšmo reikalavimus patalpose ir į aplinką. Tam tikslui taikytina: akustinė techninių patalpų izoliacija, numatomos vibraciją slopinančioms pagalvės ar vibroizoliaciniai pagrindai, su projekto vadovu suderintos lauke esantiems mechaniniams įrenginiams numatomos įrengimo vietos. - Kauno miesto savivaldybės ir LR teisės aktų numatyta tvarka, atskiriems renginiams gaunami leidimai, nustatomas renginių laikas. - Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo padidėjimas statybos darbų, griovimo darbų metu, tačiau šis poveikis laikinas ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga tik atitinkanti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

²⁶ Teritorijos prie Tunelio g.37, Kaune, detalusis planas, aiškinamasis raštas

PAV atrankos informacija

	<ul style="list-style-type: none">- Įrengiant sistemas išlaikomi STR 2.09.02:2005 reglamentuojami atstumai tarp lauko oro paėmimo ir išmetimo vietų bei reikalavimai oro paėmimo ir išmetimo įrangai. Oro paėmimo ir šalinimo vietos bei numatoma įranga suderinta su projekto vadovu.
Materialinės vertybės	<ul style="list-style-type: none">- Siekiant išvengti aplinkinių gyventojų trukdymo, gyvenamųjų teritorijų gatvėse (pvz. parko al. ir kt.) automobilių statymas renginių metu šiose gatvėse turėtų būti apribotas, ten bus įleidžiami tik vietiniai gyventojai ir leidimus turintys asmenys.

5 LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
2. LR aplinkos ministro įsakymas 2017 m. spalio 16 d. Nr. D1-845, dėl PŪV atrankos tvarkos aprašo patvirtinimo;
3. Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594);
4. LR saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiai: <https://stk.am.lt/portal/>
5. Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos: <http://www.kpd.lt/>
6. <https://epaslaugos.am.lt/>
7. www.geoportal.lt
8. Lietuvos geologijos tarnyba <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>
9. www.registrucentras.lt
10. Aplinkos apsaugos agentūros informacija www.gamta.lt
11. Kauno miesto savivaldybės puslapis www.kaunas.lt

PRIEDAI

- | | |
|-----------|--|
| 1 PRIEDAS | AAA raštas dėl PAV atrankos procedūrų
Registrų centro išrašas
Deklaracija
Įgaliojimas
Rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos
VSTT išvada dėl „Natura 2000“ reikšmingumo
PŪV organizatoriaus Kauno miesto savivaldybės administracijos raštas |
| 2 PRIEDAS | Žemės sklypo planas su esamais ir projektuojamais statiniais
Inžinerinių tinklų suvestinis planas
Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano ištrauka |
| 3 PRIEDAS | „Natura 2000“ žemėlapiai
SRIS išrašas |
| 4 PRIEDAS | Prognozuojamo triukšmo lygio ir aplinkos oro taršos skaičiavimo ir vertinimo ataskaita |