



Užsakovas
UAB „FOREVA LT“

Objektas
Prekybos pastato (8.3) Zarasų g. 5A, Vilniuje statybos projektas

Stadija
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo

2016

UŽSAKOVAS:

UAB „FORERVA LT“
Turniškių g. 6 , Vilnius

OBJEKTAS:

Prekybos pastato (8.3) Zarasų g. 5A, Vilniuje
statybos projektas

STADIJA:

Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai
vertinimo būtinumo

RENGĖJAS:

UAB „Lintiva“
Įm. kodas 303393782
Skroblų 5-14, Vilnius

Rengėjai:

Rūta Mosteikytė

(vardas, pavardė)

(parašas)

(vardas, pavardė)

(parašas)

TURINYS

ĮVADAS.....	6
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)	7
2. Planuojamos ūkinės veiklos dokumentų rengėjas	7
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	7
3. Planuojama ūkinė veikla	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	9
6. Žaliavų naudojimas	10
7. Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas	11
8. Energijos išteklių naudojimo mastas.....	11
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyvių atliekų susidarymas.....	12
10. Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas	13
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	14
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	18
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	18
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir jų prevencija.....	18
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	18
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla gretimose teritorijose	19
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	19
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	19
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	19
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	21
19.1. Funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas.....	21
19.2. Vietovės infrastruktūra	25
19.3. Detalusis teritorijos planavimas	26
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	26
21. Informacija apie kraštovaizdį	29
22. Informacija apie saugomas teritorijas.....	33
23. Informacija apie biotipus	34
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	35
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje.....	37

26.	Informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	37
27.	Informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes	37
IV.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS	38
28.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę ir (arba) patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį	38
28.1.	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	38
28.2.	Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.....	41
28.3.	Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo.....	41
28.4.	Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)	42
28.5.	Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)	42
28.6.	Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)	42
28.7.	Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)	42
28.8.	Poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)	42
29.	Galimas poveikis 28 p. nurodytų veiksnių sąveikai	42
30.	Galimas reikšmingas poveikis 28 p. nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ar situacijų	43
31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	43
32.	Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės išvengiant bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	43
	LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	45

PAVEIKSLĖLIŲ SĄRAŠAS

Pav. 1: PŪV vieta.....	8
Pav. 2: PŪV teritorijos gretimybės	20
Pav. 3: Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano pagrindinio brėžinio	21
Pav. 4: Gretimybės funkcinis zonavimas	23
Pav. 5: Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis	27
Pav. 6: Ištrauka iš Kvartero geologinio žemėlapis M1:200 000	27
Pav. 7: Ištrauka iš Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis.....	28
Pav. 8: Ištrauka iš Geologinių reiškinių žemėlapis	28
Pav. 9: Ištrauka iš Geotopų žemėlapis	29
Pav. 10: Technomorfotopai.....	30
Pav. 11: Fiziomorfotopai.....	31
Pav. 12: Biomorfotopai	32
Pav. 13: Geocheminė toposistema	32
Pav. 14: Vizualinė struktūra	33
Pav. 15: Ištrauka iš LR saugomų teritorijų valstybės kadastro.....	34
Pav. 16: Ištrauka iš miškų kadastro	35
Pav. 17: Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UEKT) žemėlapis	36
Pav. 18: Ištrauka iš Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių. Sniego tirpsmo ir liūčių potvyniai.....	36
Pav. 19: Ištrauka ir Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano	37
Pav. 20: Ištrauka iš kultūros vertybių registro.....	38
Pav. 21: Ištrauka iš Vilniaus miesto triukšmo žemėlapis.....	39
Pav. 22: Ištrauka iš Vilniaus miesto triukšmo žemėlapis.....	39

LENTELIŲ SĄRAŠAS

Lentelė 1: Atliekų susidarymas	13
Lentelė 2: Pradiniai duomenys.....	15
Lentelė 3: Momentinė automobilių oro tarša	17
Lentelė 4: PŪV žemės sklypų informaciniai duomenys	22
Lentelė 5: PŪV sklype registruoti statiniai	22
Lentelė 6: Informacija apie gretimybėje esančių žemės sklypų naudojimą	24
Lentelė 7: Vilniaus (Kuro aparatūros) požeminio vandens vandenvietės duomenys	28
Lentelė 8: Informacija apie saugomas teritorijas	34
Lentelė 9: Informacija apie Neries upę	36
Lentelė 10: Informacija apie gretimybės kultūros paveldo objektus.....	38

IVADAS

Lietuvoje ir Europos Sąjungoje galiojančiais normatyviniais reikalavimais, visa planuojama veikla, kuri gali daryti poveikį aplinkai, turi būti vertinama galimo poveikio aplinkai aspektu.

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą¹, planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) skirstoma į dvi kategorijas: veikla, kuriai privalomas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Planuojamai ūkinei veiklai – Prekybos paskirties pastato Zarasų g. 5A, Vilniuje statyba ir eksploatavimas - turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 10.2 punktą: „10.2. Urbanistinių objektų (išskyrus vieno ar dviejų butų gyvenamuosius namus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmens bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, mašinų stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 0,5 ha plotas);

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais², kitais, šią sritį reguliuojančiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

¹ Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2005, Nr. 84-3105.

² Patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665 (Žin., 2006, Nr. 4-129).

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

Įmonės pavadinimas: UAB „FOREVA LT“
Adresas: Turniškių g. 6, Vilnius
Telefonas : 86 59 76767

2. Planuojamos ūkinės veiklos dokumentų rengėjas

Įmonės pavadinimas : UAB „Lintiva“
Kontaktinio asmens Vardas, Pavardė: Rūta Mosteikytė
Telefono Nr.: 861430360
El. paštas: ruta@lintiva.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojama ūkinė veikla

Planuojama ūkinė veikla – prekybos pastato (8.3) Zarasų g. 5A, Vilniuje statyba ir eksploatavimas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

PŪV planuojama vykdyti 0,7279 ha žemės sklype kad. Nr. 0101/0042:278 Vilniaus m. k. v. (priedas Nr.1).

PŪV teritorijos rytinę dalį riboja Zarasų gatvė ir Olandų žiedas, o šiaurinę, pietinę – suformuoti privačios ar valstybės nuosavybės žemės sklypai, kurioje vyrauja gyvenamųjų namų užstatymas ir paslaugų teritorijos, o vakarinę dalį – nesuformuotų sklypų laisva valstybinė žemė.



Pav. 1: PŪV vieta

Pagal Vilniaus miesto teritorijos bendrąjį planą³ PŪV teritorija patenka į „Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo tankio teritorijos“ funkcinę zoną (PR 1.1). Tai mišrios didelio tankio kitų polifunkcinių centrų teritorijos, kuriose vyrauja gyvenamoji, komercinė, visuomeninė veikla (nauja gyvenamoji statyba sovietmečiu suformuotų daugiaaukštės statybos gyvenamųjų rajonų centruose neskatinama).

Bendrojo plano pagrindinio brėžinio techninių reglamentų lentelėje nurodytos tokios teritorijos galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai: Miškų ūkio paskirties, Kitos paskirtis (gyvenamosios, visuomeninės paskirties, komercinės paskirties objektų, inžinerinės infrastruktūros, rekreacinės bei bendro naudojimo teritorijos). Bendruoju planu nustatytas leidžiamas maksimalus užstatymo intensyvumas gyvenamosios paskirties teritorijoms siekia ≤ 1.2 (kai aukštingumas ≤ 9 a., $UI \leq 1.6$), o negyvenamosios paskirties teritorijoms – ≤ 2.5 . Maksimalus pastatų aukštingumas bendruoju planu leidžiamas ≤ 5 a. (leidžiama iki 20% gyvenamosios teritorijos aukštingumo numatyti nuo 6 iki 9 aukštų).

PŪV vystoma kitos paskirties žemės naudojimo paskirties žemėje, kuriame nustatytas komercinės paskirties objektų statybos ir pramonės bei sandėliavimo objektų statybos žemės naudojimo būdai. Planuojamas prekybos centras 3000,00 m² bendro ploto su antrasole.

³ Vilniaus miesto teritorijos bendrasis planas iki 2015 metų, patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d., sprendimu Nr. 1-1519.

Vietovėje, kurioje bus vystoma PŪV, yra gerai išvystyta infrastruktūra. Vietovėje yra buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, vandentiekio tinklai, šilumos tiekimo tinklai, elektros tiekimo tinklai, drenažo tinklai, dujotiekio tinklai, ryšių kanalizacijos. Taip pat vietovėje išvystyta autotransporto infrastruktūra. Teritorijos pietinę ir rytinę dalį riboja Zarasų gatvė (D2 gatvės kategorija), iš kurios ir yra patekimas į sklypą. Kvartalą juosia Polocko (C2 gatvės kategorija) ir Drujos (B1 gatvės kategorija) gatvės sueinančios į pravažiavimo žiedą. Patekimas į PŪV teritoriją yra realizuojamas keliomis transporto rūšimis, patogiausios ir geriausios sąlygos patekimui į sklypą yra sukurtos lengvajam automobiliui. Galima naudotis ir viešuoju transportu, kadangi apie 65 m šiaurės kryptimi yra įrengta autobusų stotelė, kurioje stoja 11 autobusas.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Planuojama ūkinė veikla – prekybos centro statyba, kurio bendras plotas apie 2600,00 m². Bendras sklypo plotas 7279 m². Numatoma maisto produktų ir plataus vartojimo prekių prekyba ir su tuo susijusi veikla. Prekės saugomos surūšiuotos ir supakuotos gamintojo taroje ir pakuotėse, kartoninėse dėžėse. Prekes atgabenamos transportu, laikantis saugaus gabenimo ir temperatūrinio režimo taisyklių, didmeniniais kiekiais. Medžiagų perpakavimas, pilstymas objekte nenumatomas. Prekės sandėliuojamos sausose patalpose, įrengtuose metaliniuose stelažuose, sugrupavus į atskirus pogrupius pagal paskirtį ir medžiagų tipą. Prie prekybos centro numatoma įrengti antžeminę automobilių stovėjimo aikštelę sklypo ribose, kuri talpins iki 110 automobilių stovėjimo vietų.

Numatoma naudoti tik sertifikuotą technologinę įrangą, skirtą prekių laikymui, bei optimaliai parinktos, taupančios resursus vidaus inžinerinės sistemos – šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo. Sandėliavimo patalpose numatomas skirtingų temperatūrinių režimų zonos – maisto prekėms reikalaujančioms šaldymo ir sauso saugojimo zonos kitoms prekėms. Visos statinio patalpos bus projektuojamos atsižvelgiant į visus higienos ir sanitarijos reikalavimus. Vanduo gesinimo sistemoms teikiamas iš centralizuotų tinklų. Nuotekos surenkamos į centralizuotus tinklus.

Numatomas parduotuvės darbo laikas 8.00-22.00 val., pamainų skaičius – dvi. Numatoma kad parduotuvėje iš viso bus įdarbinta apie 60 darbuotojų. Pamainos darbuotojų skaičius numatomas apie 20 darbuotojų. Prekės bus pristatomos kiekvieną rytą 6.00-10.00 val. Visos prekės pristatomos sunkvežimiais, jų laikymo sąlygas atitinkančiuose konteineriuose. Prekės iškraunamos projektuojamoje rampoje į prekių priėmimo zoną ir iš karto vežamos į prekybos salę. Numatomas platus fasuoto maisto prekių ir ne maisto prekių asortimentas. Parduotuvėje gamybinė veikla nebus vykdoma, produkcija negaminama. Į parduotuvę atgabenama tik iš anksto tiekėjų perdirbta/apdorota ir supakuota produkcija. Parduotuvėje nevykdomas joks pakartotinis ar papildomas produktų

perdirbimas, išskyrus iš anksto paruoštų kepinui ir užšaldytų kepinų kepimas. Pardavimas bus vykdomas tik iš savitarnos prekystalių ir šaldytuvų. Siekiant palaikyti maksimaliai trumpą maisto prekių buvimo parduotuvėje laiką ir maksimalią produktų rotaciją, maisto prekių užsakymas vyksta kiekvieną dieną. Užsakomas maisto produktų kiekis reikalingas pakankamam dienos asortimentui palaikyti. Duona ir jos gaminiai, cukrus, miltai saldainiai, daržovės ir kitos maisto prekės bus sudėtos prekybos salėje į toms prekėms pritaikytas lentynas, pagamintas iš higienos normas atitinkančių medžiagų. Ne maisto prekės taip pat bus sudėtos į konkrečioms prekėms pritaikytas lentynas. Pastato statybai ir apdailai bus panaudotos medžiagos nekenksmingos maisto produktams. Prekybos salės, perkrovimo ir kitų patalpų grindys lengvai plaunamos ir dezinfekuojamos, sienų paviršius lygus, lengvai valomas, lubos įrengtos taip, kad nesikaupytų nešvarumai. Parduotuvėje numatomas presas - kartono ir popieriaus pakuotėms spausti. Numatomi atskiri personalo kambariai: moterų, vyrų ir neįgaliųjų WC; valymo įrangos ir priemonių patalpa.

6. Žaliavų naudojimas

Planuojamos ūkinės veiklos statybos laikotarpis:

PŪV objekto statybai bei teritorijų įrengimui bus naudojamos įvairios statybinės medžiagos: smėlis, žvyras, skalda, betonas, gelžbetoninės, metalinės, medinės, stiklo konstrukcijos ir elementai, įvairi armatūra ir kt. Statybų darbų metu naudojamoms transporto priemonėms bei mechanizms bus naudojami degalai (dyzelinas, benzinas ir/ar suskystintos dujos). Minėtiems darbams reikalingų medžiagų rūšys ir kiekis paaiškės tik techninio projektavimo metu.

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatavimo laikotarpis:

Planuojama veikla nėra gamybinė veikla, todėl numatomas žaliavų ir medžiagų naudojimas bus nežymus. Patalpų valymui bus naudojami minimalūs kiekiai cheminių valymo priemonių, kurios bus laikomos tam numatytose vietose. Vienu metu parduotuvės eksploatavimo reikmėms gali būti laikoma iki 50 litrų valymo priemonių. Planuojamoje ūkinėje veikloje radioaktyvios žaliavos naudojamos nebus. Planuojamoje ūkinėje veikloje pavojingų ar nepavojingų atliekų susidarymo ir naudojimo nebus.

Planuojamame prekybos, nebus saugomas ir naudojamas pavojingų medžiagų kiekis, viršijantis nustatytą Lietuvos ūkio objektuose naudojamų pavojingų medžiagų ribinius kiekius (LR Vyriausybės 2008 m. rugsėjo mėn. 10 d. nutarimas Nr.913 "Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatai ir pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašą, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašą.", Žin., 2008, Nr.109-4159, nauja redakcija nuo 2015-06-0, Nr.517, 2015-05-27, paskelbta TAR 2015-05-29). Sprogstamų, degių, dirginančių, toksiškų, kancerogeninių, ėsdinančių, infekcinių

teratogeninių, mutageninių atliekų nebus. Radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ir saugomos.

7. Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

Geriamasis vanduo PŪV metu bus vartojamas ūkio buities poreikiams. Vanduo taip pat pagal poreikį būtų naudojamas gaisrų gesinimui ir želdynų laistymui. Bendras projektuojamas suvartojamo vandens kiekis sudarys:

- 8,0 m³/h_{max}; 14,0 m³/d; 5110 m³/metus.

Vandens apskaitai pastate bus įrengtas apskaitos mazgas. Vanduo pagal sutartį bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų, kuriuos UAB „Vilniaus vandenys“. Vanduo bus naudojamas darbuotojų ir lankytojų buitiniams poreikiams tenkinti, parduotuvės valymui ir plovimui. Regeneracinis vandenvietės pajėgumas nevertinamas, kadangi vanduo bus tiekiamas iš Vilniaus miesto centralizuotų vandentiekio tinklų, individualus vandens išteklių išgavimas nenumatomas. Tiesiogiai planuojamos ūkinės veiklos metu žemė, dirvožemis, biologinės įvairovės elementai naudojami nebus. Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, veikos metu poveikio žemei, dirvožemiui, biologinei įvairovei taip pat nebus. Automobilių parkavimui numatoma įrengti apie 110 automobilių stovėjimo vietų asfalto dangos aikštelę. Paviršinės nuotekos nuo šios aikštelės bus surenkamos, išvalomos naftos – smėlio purvo gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto paviršinių nuotekų tinklus, todėl vandenų ir dirvožemio taršos nebus. Buitinės nuotekos taip pat bus išleidžiamos į miesto nuotekų tinklus, vandenų ir dirvožemio taršos nebus. Poveikis dirvožemiui galimas vykdant planuojamos parkavimo aikštelės statybos darbus. Numatoma, kad prieš pradedant vykdyti statybos darbus derlingojo dirvožemio sluoksnis bus nuimtas. Nuimtas augalinis sluoksnis, laikinai sandėliuojamas teritorijos pakraštyje. Užbaigus statybą ir suformavus reljefą nuimtas augalinis sluoksnis paskleidžiamas likusioje laisvoje teritorijoje, įrengiama veja.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas

PŪV objekto technologinėms reikmėms ir patalpų bei teritorijos apšvietimui bus naudojama elektros energija. Elektros energiją įmonei numatoma tiekti iš AB „ESO“ aptarnaujamų perdavimo tinklų.

Prekybos pastato patalpų šildymui/vėdinimui ir karšto vandens ruošimui bus naudojama šiluminė energija. Šilumnešis - termofikacinis vanduo tiekiamas iš centralizuotų miesto šilumos tinklų. Projektuojamo pastato pirmame aukšte atskiroje patalpoje numatoma įrengti šilumos punktą.

Tikslus energijos išteklių naudojimo mastas bus aiškus rengiant techninį projektą.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyvių atliekų susidarymas

Prekybos pastato statybos metu gali susidaryti tam tikras kiekis statybinių atliekų, kurios bus perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Šių atliekų kiekis dabartiniame vertinimo etape nėra žinomas ir būtų įvertintas tolimesniuose techninio projektavimo etapuose.

Susidariusios atliekos bus tvarkomos remiantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio mėn. 29 d. įsakymu Nr.D1-637 patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, kurios nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo tvarką.

PŪV objekto veiklos periodu numatoma, kad susidarys šios atliekos: pakuotės atliekos, popieriaus ir kartono, medinės pakuotės, mišrios pakuotės, buitinės atliekos.

Visos atliekos bus tvarkomos ir šalinamos įstatymais nustatyta tvarka. Besikaupiančias atliekas numatoma rūšiuoti į atskirus atitinkama paženklintus konteinerius pagal atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus: - popieriaus ir kartono; - plastmasės atliekų; - stiklo duženų; - buitinių atliekų. Susidarančios pakuočių atliekos – popieriaus, kartono bus surenkamos, supresuojamos parduotuvėje ir perduodamos atliekų tvarkytojams arba perdirbimui.

Stiklas, surenkamas parduotuvėje įrengtuose surinkimo taškuose surenkamas į konteinerius ir perduodamas tolesniam tvarkymui. Plėvelė, mišri pakuotė bus surenkama parduotuvėje į konteinerius ir toliau perduodama atliekų tvarkytojams.

Lentelė 1: Atliekų susidarymas

Atliekos			
Kodas pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą)
1	2	3	4
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) (polietilentereftalatas) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) (polietilentereftalatas) pakuotė	Nepavojinga
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotė	Popieriaus ir kartono pakuotė	nepavojinga
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės	Nepavojinga
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Nepavojinga
15 01 06	Mišri pakuotė	Mišri pakuotė	Nepavojinga
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Nepavojinga
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) (polietilentereftalatas) pakuotė	Plėvelė	Nepavojinga

10. Nuotekų susidarymas ir jų tvarkymas

Prekybos centre susidarančios buitinės nuotekos iš sanitarinių mazgų bus surenkamos ir lauko tinklais išleidžiamos į Vilniaus miesto centralizuotus buitinių nuotekų tinklus, perduodamos nuotekų tvarkytojui UAB “Vilniaus vandenys“. Planuojama, kad buitinių nuotekų susidarys apie 14,0 m³/d; 5110 m³. Paviršinės nuotekos nuo pastato stogo, projektuojamų kietų dangų bus surenkamos, (nuo kietųjų dangų išvalomos naftos –smėlio gaudyklėje) ir išleidžiamos į Vilniaus miesto centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB “Grinda“. Numatomos automobilių stovėjimo aikštelės bus apie 0,3438 ha ploto, todėl paviršinės nuotekos bus išvalomos naftos – purvo gaudyklėje ir išleidžiamos į miesto tinklus.

Skaičiuotinis paviršinių nuotekų debitas nuo stogo (nuolydžio, didesnio kaip 0,015) stogo apskaičiuojamas taip (STR 2.07.01:2003, 9 priedas):

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_5}{10000}, \text{ l/s}$$

Kai: F – stogo plotas, m^2 , I_5 – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, $l/(s \cdot ha)$, apskaičiuojamas pagal formulę (imant $T=5$ min):

$$F=2505,0 \text{ m}^2$$

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s.ha)}$$

Kai: A , B , c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė - 5 min.:

$$A = 4616, B = 21, c = -21$$

$$T = 5 \text{ min.}$$

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{4616}{5 + 21} + (-21) = 156,53 \text{ l/(s.ha)},$$

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_{10}}{10000} = \frac{2505 \times 156,50}{10000} = 39,20 \text{ l/s}$$

Paviršinių nuotekų kiekis nuo projektuojamų įvažiavimų ir automobilių stovėjimo aikštelių:

$$Q = F \cdot I \cdot C_{\text{vid}} = 0,3438 \times 156,53 \times 0,90 = 53,82 \text{ l/s}$$

Metinis paviršinių nuotekų kiekis:

(Pagal RSN156-94 Vilniuje $h_{\text{met}} = 664 \text{ mm}$, $h_{\text{paros.vid}} = 77 \text{ mm}$).

$$W_{\text{MET}} = 10 \cdot 664 \cdot 0,95 \cdot 0,2505 \cdot 1 = 1580,15 \text{ m}^3/\text{met}, \text{ (Nuo stogo)}$$

$$W_{\text{MET}} = 10 \cdot 664 \cdot 0,95 \cdot 0,3438 \cdot 1 = 2168,69 \text{ m}^3/\text{met}, \text{ (Nuo aikštelės)}$$

Paviršinės nuotekos nuo teritorijoje numatomų parkavimo vietų projektuojamais tinklais išleidžiamos į miesto paviršinių nuotekų tinklus, perduodamos nuotekų tvarkytojui UAB “Grinda“, todėl neigiamo poveikio aplinkai nebus. Numatomas bendras vidutinis metinis nuotekų kiekis nuo parduotuvės teritorijos ir pastato stogų – 3748,84 m^3/metus . Gamybinės nuotekos planuojamoje parduotuvėje nesusidarys.

11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Aplinkos oro tarša

Esama padėtis:

Nagrinėjamos teritorijos aplinkos oro foninis užterštumas nustatytas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje pateikiama informacija 2015 metų Vilniaus miesto oro užterštumo žemėlapiams. Vidutinė metinės teršalų koncentracijos - KD_{10} – 39 $\mu g/m^3$, azoto oksido- NO_2 - 92 $\mu g/m^3$, SO_2 – 5,2 $\mu g/m^3$, CO – 0,26 $\mu g/m^3$ (http://oras.gamta.lt/files/Vilnius2015_co_vid)

Pateiktos teršalų koncentracijos lyginamos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“⁴. Pagrindinių teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, bei kietųjų dalelių koncentracija aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

Planuojamos ūkinės veiklos metu stacionarių oro taršos šaltinių nebus, kadangi pastatų šildymas planuojamas nuo centralizuotų miesto tinklų. Kitų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių nenumatoma.

Planuojamos ūkinės veiklos metu vertinami mobilūs taršos šaltiniai, t.y. lengvieji automobiliai ir sunkiasvoris transportas kaip neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis, kurie pateks į šalia prekybos pastato planuojamą automobilių stovėjimo aikštelę. Numatoma, kad per valandą į prekybos centrą gali atvykti 91 lengvieji automobiliai, prekes atveš du kroviniai automobiliai per dieną (maksimalus variantas). Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2009 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b Road transport. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę: $E = (KS_d \times EFi) / t$, g/s; Kur: KS_d – atitinkamų transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d; EFi – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro; t – automobilių manevravimo laikas, s (lengviesiems – 14val/d, sunkvežimiams – 4val/d); $KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid}) / 1000$, kg/d; L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

Lentelė 2: Pradiniai duomenys

Transporto rūšis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L_{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KS_{vid} g/km	Kuro sąnaudos, kg/d KS_d
Krovininiai automobiliai	2	Dyzelis	2	0,06	0,120	240	0,0288

⁴ Žin. 2010 Nr. 82-4364.

Lengvieji automobiliai	1150	Dyzelis	700	0,180	126,0	60	7,56
		Benzinas	481	0,180	86,58	70	6,06
		LPG	93	0,180	16,74	57,5	1,063

Projektuojamo objekto veikla dirvožemio taršos ir erozijos nesukels:

- PŪV bus vykdoma pastato viduje;
- danga teritorijos dalyje, kur važinės autotransportas, bus asfaltuota;
- paviršinės nuotekos nuo teritorijos bus surenkamos ir išleidžiamos į miesto tinklus.

Nagrinėjamoje teritorijoje foninės teršalų koncentracijos nesiekia ribinių reikšmių . Įgyvendinus projekto sprendinius naujų reikšmingų taršos šaltinių nebus, parinktas optimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius, geras privažiavimas todėl teršalų ribinių verčių viršijimai nenumatomi. Techninio projektavimo metu bus parengtas sklypo sutvarkymo projektas, įrengiant žaliuosius plotus prie projektuojamo pastato.

Lentelė 3: Momentinė automobilių oro tarša

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros sąnaudos kg/dieną	CO			LOJ			NOx			KD		
			EF _i g/kg	g/d	g/s	EF _i g/kg	g/d	g/s	EF _i g/kg	g/d	g/s	EF _i g/kg	g/d	g/s
Lengvieji automobiliai	Dyzelinas	7,56	3,33	25,17	0,000291	0,7	5,292	0,000061	12,96	97,97	0,0011	1,1	8,316	0,000096
	benzinas	6,06	84,7	513,28	0,0059	10,05	63,63	0,00074	8,73	52,90	0,00061	0,03	0,1818	2,21E-06
	LPG	1,063	84,7	90,03	0,001	13,64	14,50	0,00017	15,2	16,16	0,00018	0	0	0
viso					0,007675	Viso		0,001029	Viso		0,00233	Viso		0,00012022
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,0288	7,58	0,2183	0,000000253	1,92	0,0553	6,4E-07	33,37	0,9611	0,000011	0,94	0,0271	3,1 E-07

12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Vibracijos šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės prekybos paslaugų veikla nekelia. Su PŪV veikla susijęs fizikinės taršos veiksnys – akustinis triukšmas, kurio įtaka aptariama plačiau.

Triukšmas. Objekto statybos metu dėl įvairių mechanizmų darbo teritorijoje numatomas laikinas triukšmo lygio padidėjimas, tačiau jis bus lokalus ir neturės įtakos vietovės akustinei situacijai.

Parduotuvės eksploatacijos metu bus aplinkos akustinės taršos šaltiniai - autotransporto triukšmas, dėl prie prekybos centro įrengtos apie 110 vietų automobilių parkavimo aikštelės bei pačios ūkinės veiklos triukšmas. Įvažiavimas į aikštelę numatomas iš rytinėje sklypo dalyje esančios Zarasų gatvės. Triukšmo skaičiavimo ir modeliavimo ataskaita priede Nr .2

13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Planuojama ūkinė veikla nesudarys biologinės taršos.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir jų prevencija

Ekstremalių įvykių ir situacijų tikimybė minimali. Prekybos paskirties pastatas bus įrengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir statybos techniniais reglamentais, priešgaisrinių taisyklių reikalavimais. Objekte nenumatyti pavojingi procesai, todėl avarių, gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų tikimybė yra nedidelė. Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarių) tikimybė minimali. Pastatai bus aprūpinti šiuolaikiška priešgaisrine sistema, kuri leis pastebėti ir lokalizuoti kilusį gaisrą. Pastate bus įrengti šiuolaikiški elektros tinklai su apsaugos nuo elektros iškrovos elementais, kas leidžia sumažinti gaisrų, kilusių dėl elektros gedimo, tikimybę. Patalpose bus sukomplektuotos avarių likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.). Išorės gaisrų gesinimui vanduo tiekiamas iš ant žiedinio miesto vandentiekio tinklo įrengtų gaisrinių hidrantų.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Rizika žmonių sveikatai dėl ūkinės veiklos nepakis. Teritorija, kurioje numatomas prekybos centras pagal žemės naudojimo paskirtį yra kita, teritorijos naudojimo būdas – komercinių objektų statybos teritorija. Vykdamas statybos darbus galimas laikinas eismo intensyvumo ir oro taršos padidėjimas, tačiau dėl patogių transporto jungčių ir tinkamų transporto srautų paskirstymo tai

nežymiai įtakos aplinką. Rizika žmonių sveikatai nekils, kadangi nėra numatoma oro ar kita žmonių sveikatai didelę žalą galinti padaryti reikšminga tarša.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla gretimose teritorijose

Planuojama ūkinė veikla pasirinktoje teritorijoje nesudaro nei teritorinių, nei funkcinių kliūčių gretimų teritorijų ūkinei komercinei veiklai ar jos plėtrai.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Planuojama prekybos centro įrengimą įgyvendinti vienu etapu. PŪV įgyvendinimo eiliškumas būtų:

- Techninio projekto parengimas, leidimo statybai gavimas;
- Teritorijos parengimas statybai;
- Pastato ir jo priklausinių statyba;
- Teritorijos sutvarkymas;

Statyba planuojama pradėti 2016-2017 metais. Parduotuvės eksploatacijos laikas neribotas.

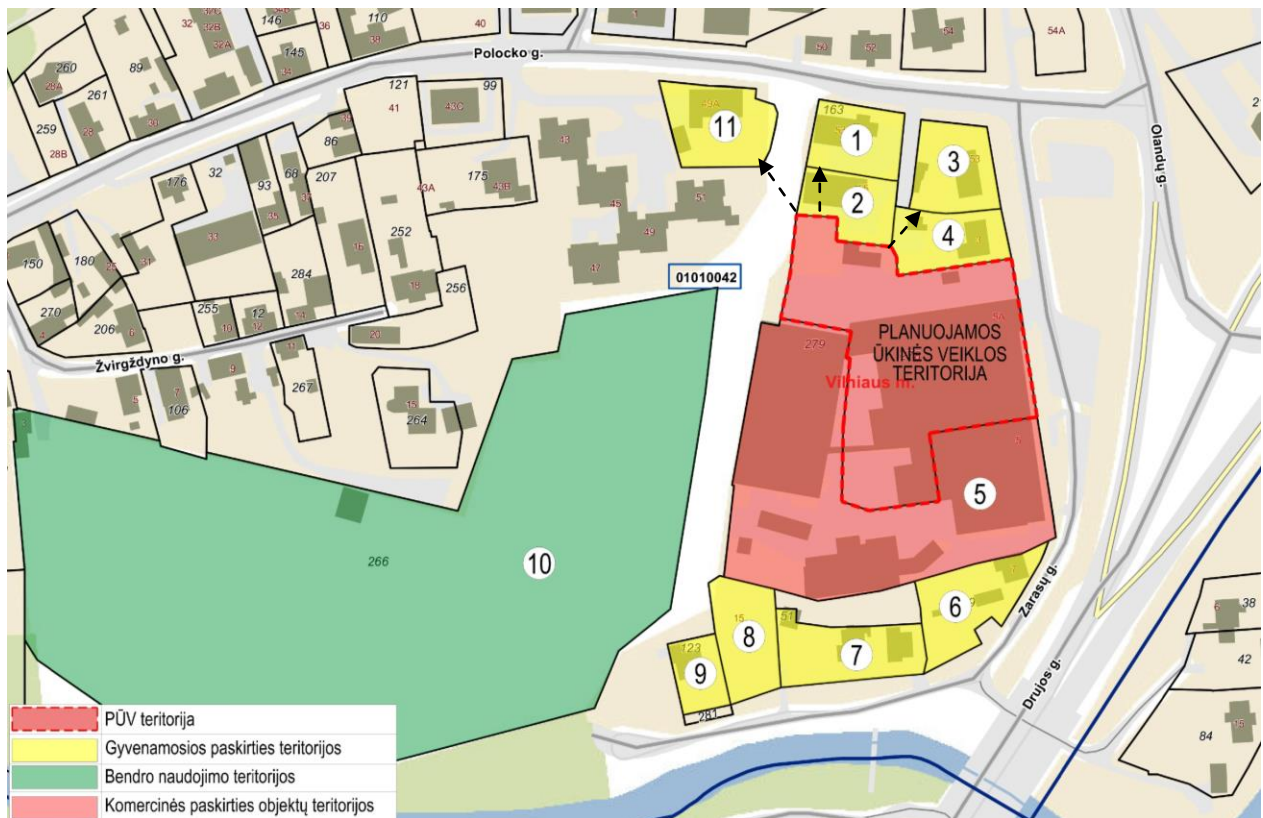
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

PŪV numatoma vykdyti Vilniaus apskrityje, Vilniaus miesto savivaldybėje, Vilniaus mieste, Senamiesčio sen., teritorijoje adresu – Zarasų g. 5A. PŪV teritorija nuo Senamiesčio centro dalies yra nutolusi apie 1,7 km.

PŪV planuojama vykdyti 0,7279 ha žemės sklype kad. Nr. 0101/0042:278 Vilniaus m. k. v.

PŪV teritorijos rytinę dalį riboja Zarasų gatvė ir Olandų žiedas, o šiaurinę, pietinę – suformuoti privačios ar valstybės nuosavybės žemės sklypai, kurioje vyrauja gyvenamųjų namų užstatymas ir paslaugų teritorijos, o vakarinę dalį – nesuformuotų sklypų laisva valstybinė žemė.



Pav. 2: PŪV teritorijos gretimybės

Šiuo metu planuojamos veiklos teritorija nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė suteikta Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Yra sudaryta žemės sklypo nuomos sutartis su FOREVA LT, UAB, įm. k. 3037530903 (2015-10-13 priėmimo-perdavimo aktu Nr. AK-3900).

Atstumai iki artimiausių gyvenamųjų sklypų:

- (1) Polocko g. 53A gyvenamosios paskirties sklypas (kad. Nr. 0101/0042:163) – 20 m atstumu šiaurės kryptimi,
- (2) Polocko g. 55 gyvenamosios paskirties sklypas (kad. Nr. 0101/0042:162) – ribojasi su PŪV teritorijos šiaurine dalimi,
- (3) Polocko g. 53 gyvenamosios paskirties sklypas (kad. Nr. 0101/0042:179) – 19,5 m atstumu šiaurės kryptimi,
- (4) Zarasų g. 3 gyvenamosios paskirties sklypas (kad. Nr. 0101/0042:192) – ribojasi su PŪV teritorijos šiaurine dalimi,
- (11) Polocko g. 49A gyvenamosios paskirties sklypas (kad. Nr. 0101/0042:64) – 25 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

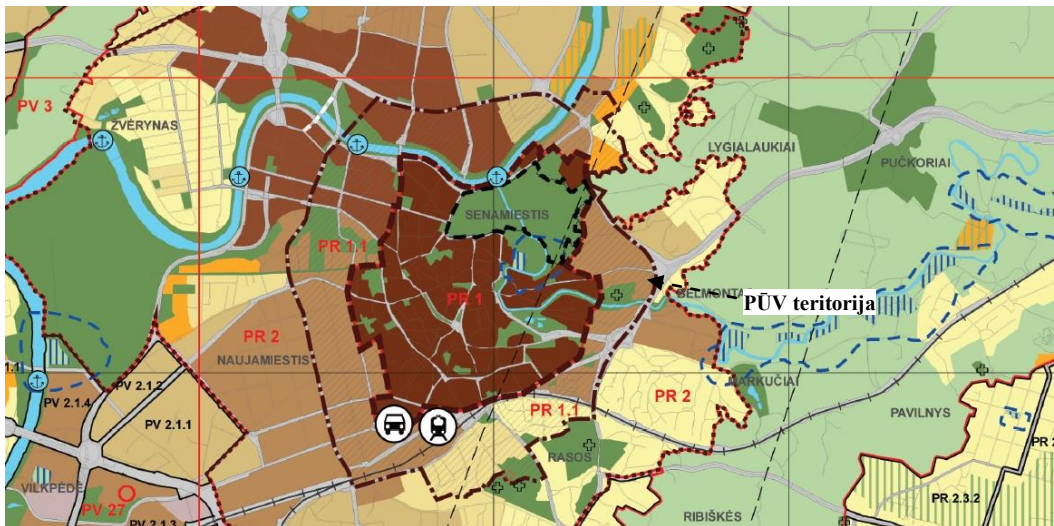
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

19.1. Funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

Pagal Vilniaus miesto teritorijos bendrąjį planą⁵ PŪV teritorija patenka į „Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo tankio teritorijos“ funkcinę zoną (PR 1.1). Tai mišrios didelio tankio kitų polifunkcinių centrų teritorijos, kuriose vyrauja gyvenamoji, komercinė, visuomeninė veikla (nauja gyvenamoji statyba sovietmečiu suformuotų daugiaaukštės statybos gyvenamųjų rajonų centruose neskatinama).

Bendrojo plano pagrindinio brėžinio techninių reglamentų lentelėje nurodytos tokios teritorijos galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai: Miškų ūkio paskirties, Kitos paskirtis (gyvenamosios, visuomeninės paskirties, komercinės paskirties objektų, inžinerinės infrastruktūros, rekreacinės bei bendro naudojimo teritorijos). Bendruoju planu nustatytas leidžiamas maksimalus užstatymo intensyvumas gyvenamosios paskirties teritorijoms siekia ≤ 1.2 (kai aukštingumas ≤ 9 a., $UI \leq 1.6$), o negyvenamosios paskirties teritorijoms – ≤ 2.5 . Maksimalus pastatų aukštingumas bendruoju planu leidžiamas ≤ 5 a. (leidžiama iki 20% gyvenamosios teritorijos aukštingumo numatyti nuo 6 iki 9 aukštų).

Vystoma PŪV neprieštarauja aukščiau aprašyto bendrojo plano reglamento sprendiniams.



Pav. 3: Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano pagrindinio brėžinio

PŪV vystoma kitos paskirties žemės naudojimo paskirties žemėje, kuriame nustatytas komercinės paskirties objektų ir pramonės bei sandėliavimo objektų statybos žemės naudojimo

⁵ Vilniaus miesto teritorijos bendrasis planas iki 2015 metų, patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d., sprendimu Nr. 1-1519.

būdas. Žemiau pateikiama PŪV teritorijos žemės sklypo informaciniai duomenys vadovaujantis nekilnojamojo turto registro duomenimis.

Lentelė 4: PŪV žemės sklypo informaciniai duomenys

Žemės sklypo kadastrinis numeris:	0101/0042:278
Adresas:	Zarasų g. 5A, Vilnius
Žemės sklypo plotas:	0.7279 ha
Užstatyta teritorija:	0.7279 ha
Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis:	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas:	Komercinės paskirties objektų teritorijos, Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Nuosavybės teisė:	Lietuvos Respublika
Nuomos sutartis:	FOREVA LT, UAB
Patikėjimo teisė:	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
Kitos daiktinės teisės:	Kelio servitutas (tarnaujantis) – teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (921 m ²)

PŪV teritorijos žemės sklypui kad. Nr. 0101/0042:278 nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos⁶:

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0.0129 ha),
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0.1115 ha),
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos (0.0006 ha),
- XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos (0.7279 ha),
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (0.0665 ha),
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0.1184 ha).

Registrų centro duomenimis⁷ PŪV teritorijoje yra registruoti šie statiniai:

Lentelė 5: PŪV sklype registruoti statiniai

Pastatas	Paskirtis	Unikalus Nr.	Užstatytas plotas, m²	Nuosavybė	Statybos metai
Parduotuvė	Prekybos	4400-4243-6039	2657.00	FOREVA LT, UAB	2016 m.
Kiti inžineriniai statiniai	Kiti inžineriniai statiniai	4400-4243-6082	-	Įrašų nėra	Leidimas vykdyti statybos darbus

⁶ Lietuvos Respublikos vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo (Žin., 1992, Nr. 22-652). Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2015-11-06.

⁷ Valstybės įmonė Registrų centras. Prieiga per internetą <<http://www.registrucentras.lt/>>.

Kiti inžineriniai statiniai	Kiti inžineriniai statiniai	4400-4243-6117	-	Įrašų nėra	Leidimas vykdyti statybos darbus
Vandentiekio tinklai – įvadiniai tinklai	Vandentiekio tinklų	4400-4243-6006	-	Įrašų nėra	Leidimas vykdyti statybos darbus
Vandentiekio tinklai – įvadiniai tinklai	Vandentiekio tinklų	4400-4243-6150	-	Įrašų nėra	Leidimas vykdyti statybos darbus
Šilumos tinklai – pastatų įvadiniai tinklai	Šilumos tinklų	4400-4243-6240	-	Įrašų nėra	Leidimas vykdyti statybos darbus
Nuotekų šalinimo tinklai – nuotekų išvadai	Nuotekų šalinimo tinklų	4400-4243-6128	-	Įrašų nėra	Leidimas vykdyti statybos darbus
Nuotekų šalinimo tinklai – nuotekų išvadai	Nuotekų šalinimo tinklų	4400-4243-6239	-	Įrašų nėra	Leidimas vykdyti statybos darbus
Nuotekų šalinimo tinklai – nuotekų išvadai	Nuotekų šalinimo tinklų	4400-4243-6317	-	Įrašų nėra	Leidimas vykdyti statybos darbus

PŪV zonos gretimybėje vyrauja gyvenamosios paskirties bei komercinės paskirties objektų statybos teritorijos (žr. Pav. 4).



Pav. 4: Gretimybės funkcinis zonavimas

Lentelė 6: Informacija apie gretimybėje esančių žemės sklypų naudojimą

Eil. Nr.	Kadastrinis Nr.	Žemės sklypo naudojimo paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Žemės sklypo nuosavybės teisė	Žemės sklype registruoti statiniai	Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų Nr.
1.	0101/0042:0163	Kita	Gyvenamosios teritorijos (mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)	Ovidijus Stasys Jančiauskas, Juozas Paukštė, Vygandas Dedela, Genovaitė Dedelienė	-	I, VI, IX, XLIX
2.	0101/0042:0162	Kita	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vanda Merkelevičienė, Rimas Merkelevičius, Danguolė Merkelevičienė, Liutauras Dauderys, Vilma Dauderienė	Pastatas – daugiabutis gyvenamasis namas	I, VI, IX, XIX, XLIX
3.	0101/0042:0179	Kita	Gyvenamosios teritorijos (mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)	Urtė Puodžiūnaitė, Giedrius Puodžiūnas, Iveta Ieva Gedvilaitė Puodžiūnaitė, Lietuvos Respublika, Arkadijus Varanka	Pastatas – gyvenamasis namas; inžineriniai tinklai – fekalinės kanalizacijos vamzdynas; inžineriniai tinklai – vandentiekio tinklų vamzdynas	VI, IX, XIX, XLIX
4.	0101/0042:0192	Kita	Gyvenamosios teritorijos (mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)	Gretė Kriukelytė, Artūras Keršys, Elena Keršienė	Pastatas – gyvenamasis namas; pastatas - viralinė	I, VI, IX, XIX, XLIX, XLVIII, XXVII
5.	0101/0042:0279	Kita	Komercinės paskirties objektų teritorijos; Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	Lietuvos Respublika (nuomos sutartis: UAB „HQ Development“ (0.0801 ha)*, UAB „Grovės“ konservų fabrikas (0.5432 ha), UAB „Laurex“ (0.0449 ha), Danuta Regina Steikūnienė (0.1968 ha))	Dujų tinklai – vartotojo įvadai	VI, IX, XIX, XLIX, XLVIII
6.	0101/0042:0009	Kita	Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos	Lietuvos Respublika, Ramutis Kazimieras Juodkūnaitis, Valentina Miliauskienė (nuomos sutartis: Audrinė Narbutienė, Audronius Narbutas (0.0094 ha))	Pastatas – gyvenamasis namas	II, VI, IX, XVII, XIX, XLVIII, XLIX
7.	0101/0042:0051	Kita	Gyvenamosios teritorijos (mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)	Tomas Motiejūnas, Halina Fiks, Olga Doval	Pastatas – ūkio pastatas	VI, IX, XIX, XLVIII, XLIX
8.	0101/0042:0149	Kita	Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos	UAB „HQ Development“	Pastatas – daugiabutis gyvenamasis namas	VI, IX
9.	0101/0042:0123	Kita	Gyvenamosios teritorijos (mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)	Laimutė Adomavičienė, Tauras Adomavičius	-	VI, IX, XIX
10.	0101/0042:0266	Kita	Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar	Lietuvos Respublika (nuomos sutartis: Vilniaus miesto savivaldybė)	Pastatas – koplyčia; pastatas – gyvenamasis namas	I, VI, IX, XIX, XLIX, XLVIII, XXVII

			savivaldybių bendro naudojimo); Venbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos			
11.	0101/0042:0064	Kita	Gyvenamosios teritorijos (mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)	Birutė Zokaitytė, Laima Civilkienė	Pastatas – gyvenamasis namas; pastatas – ūkinis pastatas (3 vnt.); pastatas – garažas; kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai	VI, XIX, XLIX

Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų skaitinės reikšmės:

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos,
- II. Kelių apsaugos zonos,
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos,
- XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos,
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos,
- XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos,
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos,
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos,
- XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje.

19.2. Vietovės infrastruktūra

Vietovėje, kurioje bus vystoma PŪV, yra gerai išvystyta infrastruktūra. Vietovėje yra buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, vandentiekio tinklai, šilumos tiekimo tinklai, elektros tiekimo tinklai, drenažo tinklai, dujotiekio tinklai, ryšių kanalizacijos. Taip pat vietovėje išvystyta autotransporto infrastruktūra. Teritorijos pietinę ir rytinę dalį riboja Zarasų gatvė (D2 gatvės kategorija), iš kurios ir yra patekimas į sklypą. Kvartalą juosia Polocko (C2 gatvės kategorija) ir Drujos (B1 gatvės kategorija) gatvės sueinančios į pravažiavimo žiedą. Įvažiavimas/ išvažiavimas į/ iš žemės sklypo Zarasų 5A, Vilnius teritoriją yra įrengtas iš/ į esamos Zarasų gatvės. Parengtame projekte numatoma įrengti antrąjį įvažiavimą/ išvažiavimą į/ iš esamos gatvės.

Patekimas į PŪV teritoriją yra realizuojamas keliomis transporto rūšimis, patogiausios ir geriausios sąlygos patekimui į sklypą yra sukurtos lengvajam automobiliui. Galima naudotis ir viešuoju transportu, kadangi apie 65 m šiaurės kryptimi yra įrengta autobusų stotelė, kurioje stoja 11 autobusas.

19.3. Detalusis teritorijos planavimas

Vietovėje, kurioje bus vystoma PŪV, nėra parengto galiojančio detaliojo plano, tačiau yra parengti prekybos pastato (8.3) Zarasų g. 5A, Vilnius statybos projekto projektiniai pasiūlymai ir gautos šių institucijų prisijungimo sąlygos: AB „Lietuvos dujos“, UAB „Grinda“, UAB „Vilniaus energija“, Teo LT, AB, AB „Energijos skirstymo operatorius“, UAB „Vilniaus vandenys“, bei Kultūros paveldo departamento išduoti specialieji paveldosaugos reikalavimai.

Projektiniais pasiūlymais nustatyti šie numatomo užstatymo bendrieji rodikliai:

Žemės sklypo Zarasų g. 5A, Vilnius (kadastrinis Nr. 0101/0042:278) pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – Kita, žemės sklypo naudojimo būdas – Komercinės paskirties objektų teritorijos, Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

- Užstatymo intensyvumas – iki 0,9 (pagal BP sprendinius iki 3,0);
- Užstatymo tankumas – iki 0,9;
- Aukštingumas – iki 15m.
- Antžeminis automobilių parkavimas žemės sklypo ribose – iki 100 automobilių stovėjimo vietų.

Sklypo daliai nustatomas servitutas. Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis daiktas). Servituto plotas 921 m².

Planiniai, tūriniai sprendimai, naudojamos apdailos medžiagos - Prekybos paskirties pastatas pagrindiniu įėjimu orientuojamas į Zarasų gatvę, užtikrinat patogų pėsčiųjų srautų patekimą. Pastatas stačiakampio formos plane su prekybos sale pirmame aukšte į kurią per tambūrą patenkama tiesiogiai iš lauko. Sanitarinės lankytojų patalpos numatomos įėjimo zonoje (patenkama iš tambūro). Antresolėje planuojamos sanitarinės patalpos personalui, kt. pagalbinės patalpos. Rampos zona numatoma šiaurės rytinėje dalyje. Prekybos pastatas – vientiso tūrio, stogas sutapdintas. Pagrindiniai fasadai skaidomi vertikalia kryptimi siekiant vizualiai paaukštinti tūrį. Numatomos naudoti apdailos medžiagos: klinkerinių plytų mūras, aukšto slėgio laminato plokštės (HPL), stiklinės aliuminio rėmų vitrinos. Pravažiavimo-kiemo pusės fasadų apdaila - daugiasluoksnės „Sendwich“ tipo plokštės. Projektiniuose pasiūlymuose numatoma pastatui naudoti natūralias, kokybiškas medžiagas. Pastato spalvinis sprendimas pateikiamas fasadų brėžiniuose, vizualizacijose.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Vertinant Lietuvos geologijos tarnybos duomenis⁸, pateikiama ši informacija:

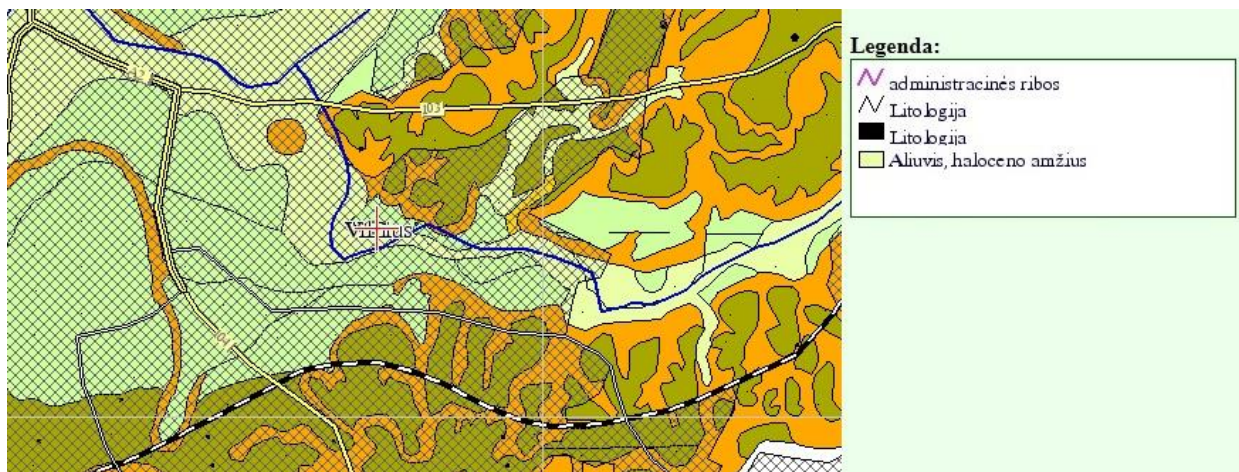
⁸ Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/>>.

Naudingųjų iškasenų telkiniai. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys yra nutolęs apie 8,6 km pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos (žr. Pav. 5). Telkinio identifikavimo numeris – 742, pavadinimas – Vėliučionys, išteklių rūšis – žvyras, būklė – naudojamas, adresas – Vilniaus apskr., Vilniaus r. sav., Šatrininkų sen., registravimo data – 1997 m. liepos 17 d. Kitas artimiausias telkinys yra 9,5 km atstumu nutolęs Gariūnai smėlio ir žvyro telkinys. Telkinio identifikavimo numeris – 740, būklė – naudojamas, adresas – Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., registravimo data – 1997 m. liepos 17 d.



Pav. 5: Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis⁹

Dirvožemis. PŪV teritorijoje pagal kvartero geologiją, vyrauja smulkus smėlis. Amžius – holocenas, genezė – aliuvinis, litologija – smulkus smėlis.



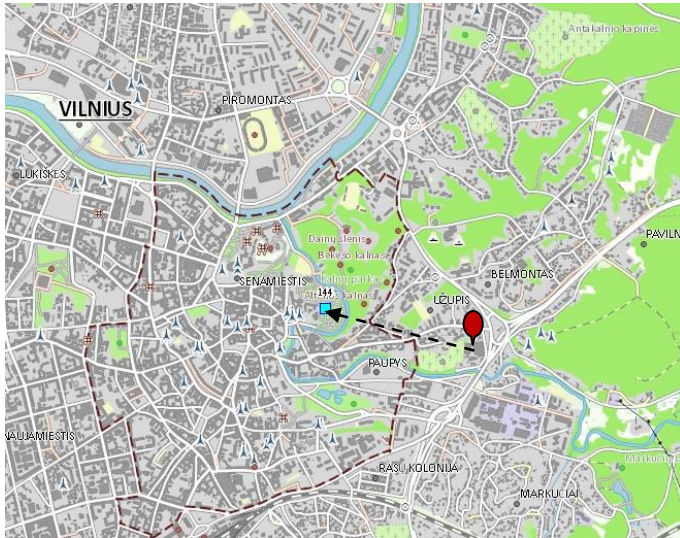
Pav. 6: Ištrauka iš Kvartero geologinio žemėlapis M1:200 000¹⁰

⁹ Žemės gelmių registras ŽGR. *Naudingųjų iškasenų telkiniai*. Prieiga per internetą:

<https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

¹⁰ Valstybinė geologijos informacinė sistemos GEOLIS. *Kvartero geologinis žemėlapis M1:200 000*. Prieiga per internetą:

<https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės.

Artimiausia yra Vilniaus (Sereikiškių) požeminio vandens vandenvietė, esanti Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus mieste, Maironio gatvėje, nutolusi apie 960 m nuo PŪV teritorijos vakarų kryptimi (žr. Pav. 7). Pagrindiniai šios vandenvietės duomenys pateikiami 7 lentelėje.

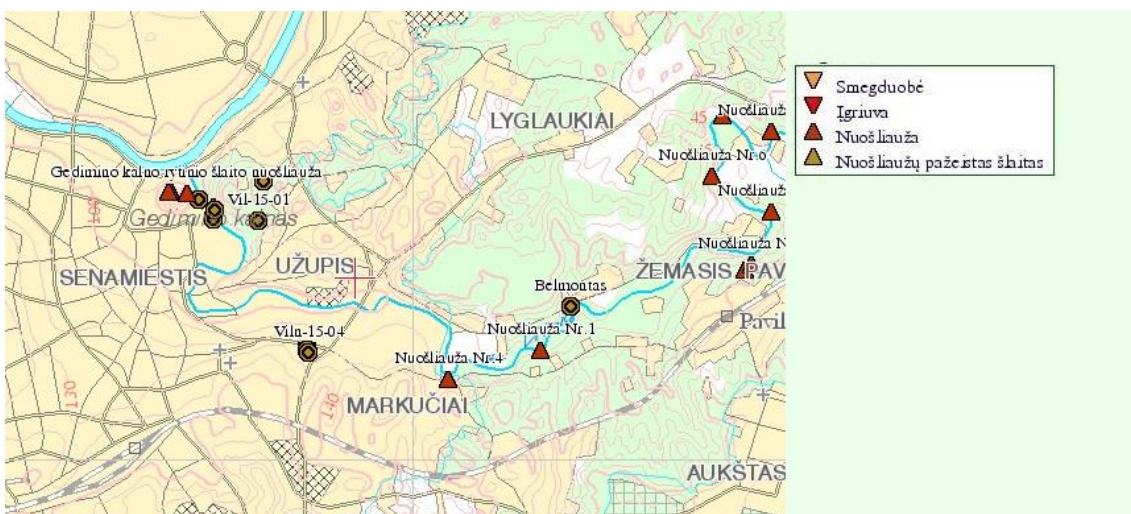
Mineralinio vandens vandenviečių Vilniaus mieste nėra.

Pav. 7: Ištrauka iš Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis¹¹

Lentelė 7: Vilniaus (Kuro aparatūros) požeminio vandens vandenvietės duomenys

Reg. Nr.	Pavadinimas	Registravimo ŽGR data	Būklė	Išteklų rūšis	SAZ įsteigtas	SAZ projektas	Ištekliai	Geol. indeksas
144	Vilniaus (Sereikiškių)	1997-07-17	Naudojamas	Geriamasis gėlas vanduo	Ne	Yra	Aprobuoti	agIIžm-dn

Geologiniai procesai ir reiškiniai. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje nėra užfiksuota jokių geologinių procesų ar reiškinų, pavyzdžiui, erozijos, sufozijos, karsto, nuošliaužų. Arčiausiai PŪV vietos užregistruoti geologiniai reiškiniai – įgriuva Subačiaus gatvėje prie namo Nr. 49A. Technogeninė sufozija įvykusi vandentiekio avarijai (kodas 1013) (žr. Pav. 8).

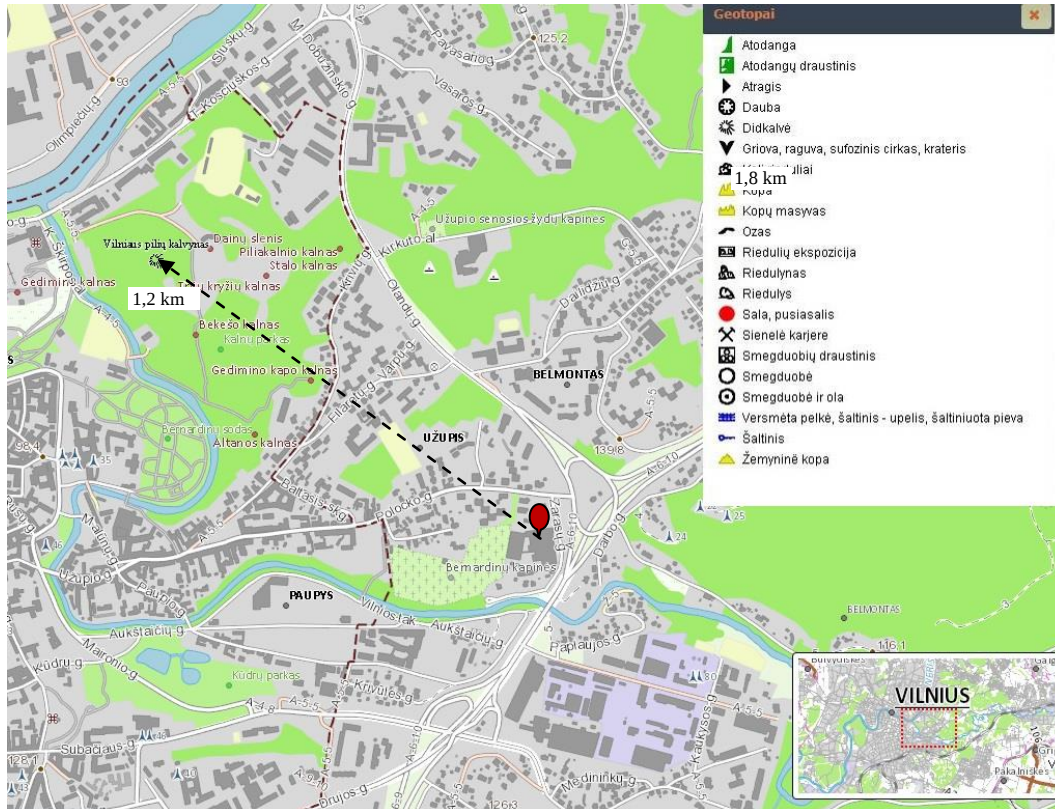


Pav. 8: Ištrauka iš Geologinių reiškinų žemėlapis¹²

¹¹ Žemės gelmių registras ŽGR. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis [interaktyvus. Žiūrėta 2016-07-27]. Prieiga per internetą:

<https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

Geotopai. Artimiausias PŪV vietai geotopas yra 70 m aukščio Vilniaus pilių kalvynas (Nr. 620), esantis Neries ir Vilnelės santakoje, Senamiestyje. Geotopo tipas – didklavė, unikalumas – termoerozinis. Vilniaus pilių kalvynas nuo planuojamos teritorijos nutolęs apie 1,2 km šiaurės vakarų kryptimi.



Pav. 9: Ištrauka iš Geotopų žemėlapis¹³

21. Informacija apie kraštovaizdį

Nagrinėjamos teritorijos kraštovaizdžio charakteristika pateikiama remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija¹⁴, išskiriant morfologinę, procesologinę ir percepcinę kraštovaizdžio pažinimo kryptis.

Kraštovaizdžio morfologinė samprata pagrįsta suvokimu, kad kraštovaizdis – tai gamtinių ir antropogeninių komponentų sankloda, tikrovėje pasireiškianti kaip teritorinių vienetų (kraštovaizdžio kompleksų) junginys. Tai reiškia, kad kraštovaizdį galima analizuoti ir vertikaliame

¹² Valstybinė geologijos informacinė sistemos GEOLIS. *Geologiniai reiškiniai*. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

¹³ Valstybinė geologijos informacinė sistemos GEOLIS. *Geotopai* [interaktyvus. Žiūrėta 2016-09-12]. Prieiga per internetą: <https://www.lgt.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=1209&lang=lt>.

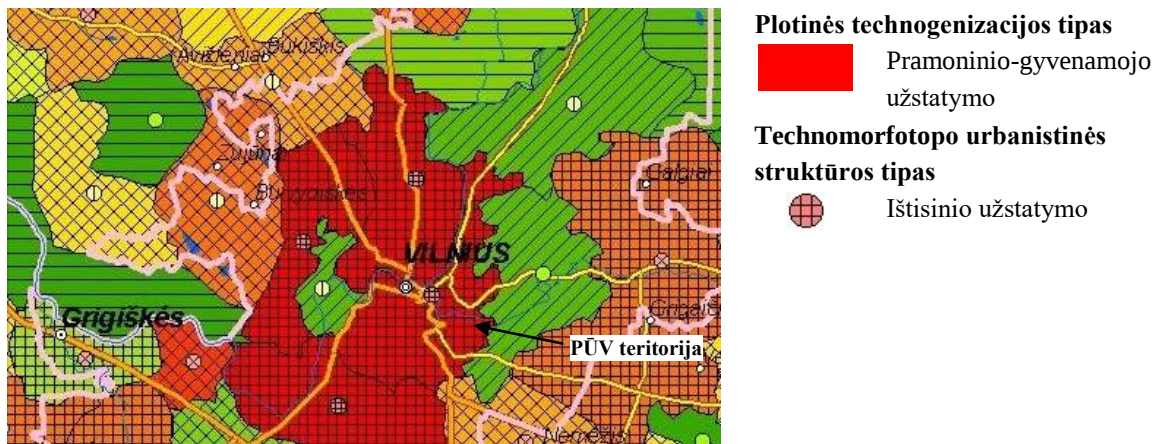
¹⁴ KAVAILIAUSKAS, Paulius, et. al. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (I ir II dalys). Vilnius: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2013.

pjūvyje (išskiriant jį sudarančius komponentus – nuo litosferos iki noosferos) ir horizontaliame – išskiriant įvairaus rango teritorinius vienetus pagal jų skirtingumą nuo šalia besiribojančių.

Technomorfotipai

Morfologinėje pažinimo kryptyje kraštovaizdžio teritorinius vienetus – technomorfotopus – sukuria archeologinės liekanos, žemės naudmenos, statiniai ir inžineriniai įrenginiai.

Planuojamos veiklos teritorija priskiriama prie ištisinio užstatymo technomorfotopo urbanistinės struktūros tipo bei pramoninio-gyvenamojo užstatymo plotinės technogenicacijos tipo. Infrastruktūros tinklo tankumas šiame kvartale siekia apie 2,001 – 7,381.



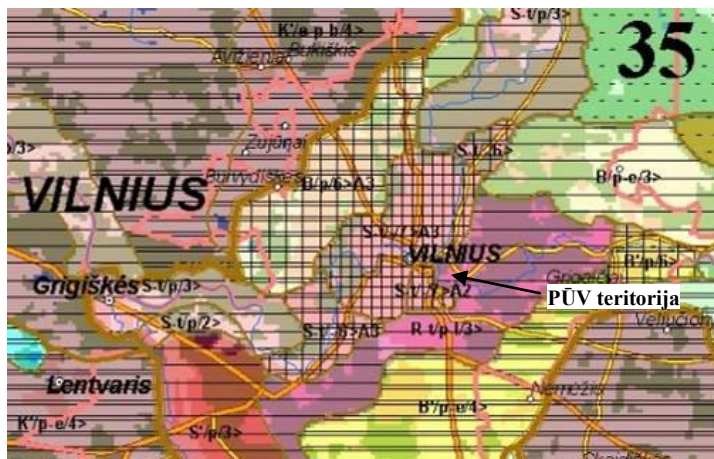
Pav. 10: Technomorfotipai

Fiziomorfotopai

Fiziomorfotopus (morfologinė pažinimo kryptis) nulemia kraštovaizdžio erdvinio komplekso, kaip fizinio kūno, komponentai: pamatinės uolienos, požemio oras, vandenys, dirvožemis, antropogeniniai dariniai.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapi, matyti, kad vertinama teritorija priskiriama erozinių raguvynų kraštovaizdžiui (R). Kraštovaizdžio porajonio indeksas yra $R \text{ t/p } 1/3 >$. Papildančios teritorijos fiziogeninio pamato ypatybės – terasuotumas ir pelkėtumas, o vyraujantys medynai areale yra liepos. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis priskiriamas miškingam mažai urbanizuotam kraštovaizdžiui.

Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis parengtas masteliu 1 : 200 000, todėl, tikėtina, kad galima ribos tarp skirtingų fiziomorfotopų paklaida.



Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis

Erozinių raguvynų kraštovaizdis(R)

Kraštovaizdžio sukulturnimo pobūdis

Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)

Pav. 11: Fiziomorfotopai

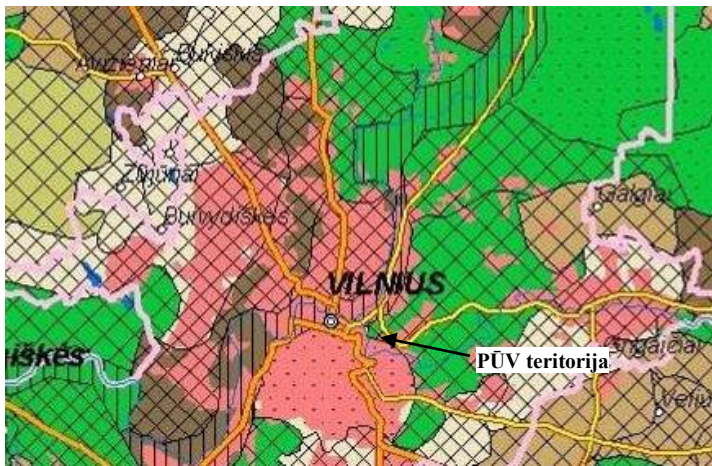
Biomorfotopai

Kraštovaizdžio biomorfotopai – kraštovaizdžio morfologiniai kompleksai, apibūdinami santykinai vienalytėse edafinių sąlygų požiūriu teritorijose susiformuojančia subnatūralių, antropogeninių bei renatūralizuotų ekosistemų vertikalia ir horizontalia teritorine organizacija.

Biomorfotopus (taip pat morfologinė pažinimo kryptis) sudaro biosferos komponentai: gyvūnai, grybai, augalai.

Vienas iš rodiklių, apibūdinančių biomorfotopo horizontalus mozaikiškumo struktūrą, remiantis trijų pagrindinių elementų (fono, salų bei koridorių) kombinacijomis. Pagal horizontalią biomorfotopų struktūrą PŪV teritorija priskiriama mozaikiniam stambiajam biomorfotopui – šis biomorfotopas skiriamas tada, kai nėra viena ekosistema nevyrauja (nėra foninio elemento), o visos likusios sudaro 40-50% biomorfotopo ploto.

Biomorfotopai pagal vertikalią kraštovaizdžio teritorinę biostruktūrą yra apibūdinami šiais rodikliais: vyraujantis pagal plotą aukščio tipas; vyraujantis pagal plotą kontrastingumo tipas. Pagal vertikalią biomorfotopų struktūrą PŪV teritorija nėra išskiriama. Teritorija patenka į užstatytų teritorijų žemės naudmenas.

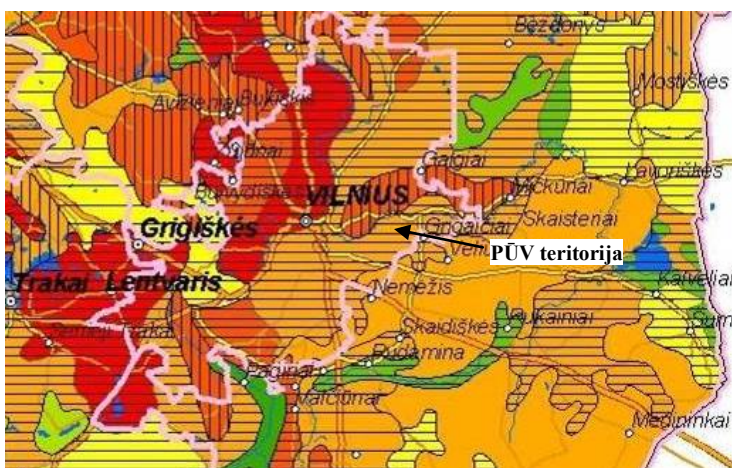


Pav. 12: Biomorfotopai

Geocheminė toposistema

Atliekant kraštovaizdžio struktūros geocheminį tipizavimą, išskiriamos geosistemos pagal barjeriškumo laipsnį cheminių medžiagų srautams visuose kraštovaizdžio sistemos blokuose (augalija – dirvožemis – gruntinis vanduo). Kraštovaizdžio geosistemų buferiškumas – gebėjimas nukenksminti patekusius į jį cheminius teršalus – priklauso nuo trijų procesų intensyvumo: nuo toksiškų junginių suskaidymo ir pavertimo netoksiškais; nuo cheminių medžiagų konservavimo geocheminiuose barjeruose; nuo cheminių elementų išplovimo už dirvožemio profilio ribų.

Pagal atliktą Lietuvos kraštovaizdžio struktūros geocheminio tipizavimo studiją (procesologinė pažinimo kryptis), nagrinėjama teritorija priskiriama mažo buferiškumo geocheminei toposistemai pagal buferiškumo laipsnį ir sąlyginai išsklaidančiam geocheminiam toposistemų tipui pagal migracinės struktūros tipą.

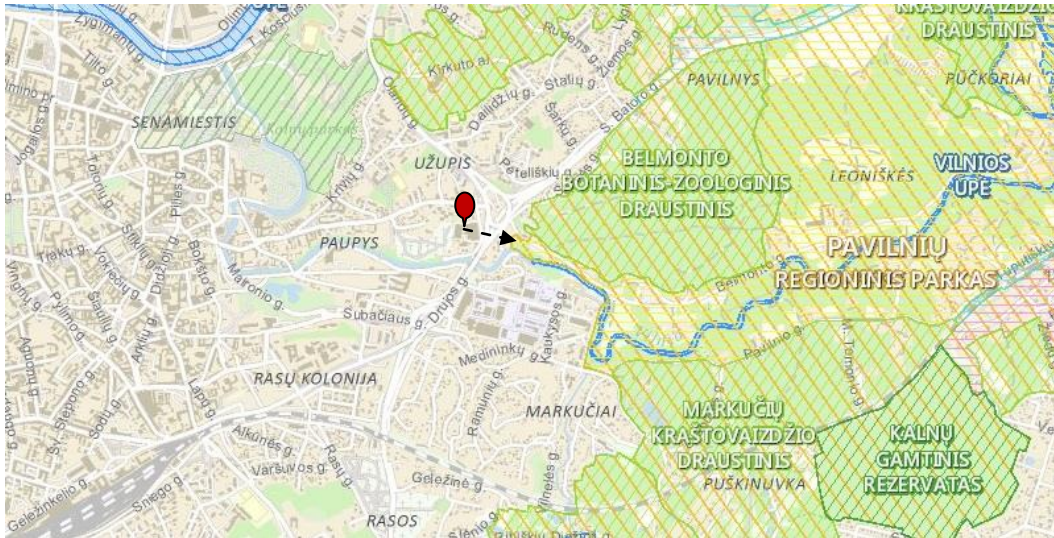


Pav. 13: Geocheminė toposistema

Priklausomai nuo dirvožemio granulimetrinės sudėties poveikio cheminių elementų išplovimui, geosistemos buferiškumo valai didėja nuo smėlių iki molių (mažiausiai buferingi šiuo atveju yra lengvi dirvožemiai).

Vizualinė struktūra

Artimiausia saugoma teritorija yra Pavilnių regioninis parkas, kuris nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 215 m rytų kryptimi. Duomenys apie saugomą teritoriją yra pateikiami 8 lentelėje.



Pav. 15: Ištrauka iš LR saugomų teritorijų valstybės kadastro

Lentelė 8: Informacija apie saugomas teritorijas

Pavadinimas:	Pavilnių regioninis parkas
Identifikavimo kodas:	0700000000028
Steigėjas, institucija:	Lietuvos Respublikos Aukščiausioji Taryba – Atkuriamasis Seimas
Apsaugos statusas:	Teritorijos atitinkančios BAST kriterijus ir patvirtintos ministro įsakymu
Steigimo data:	1992-09-24
Steigimo tikslas:	išsaugoti erozinių raguvynų bei Vilnios slėnio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes
Plotas, ha:	2176,36 ha
Saugos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba:	Buveinių apsaugos

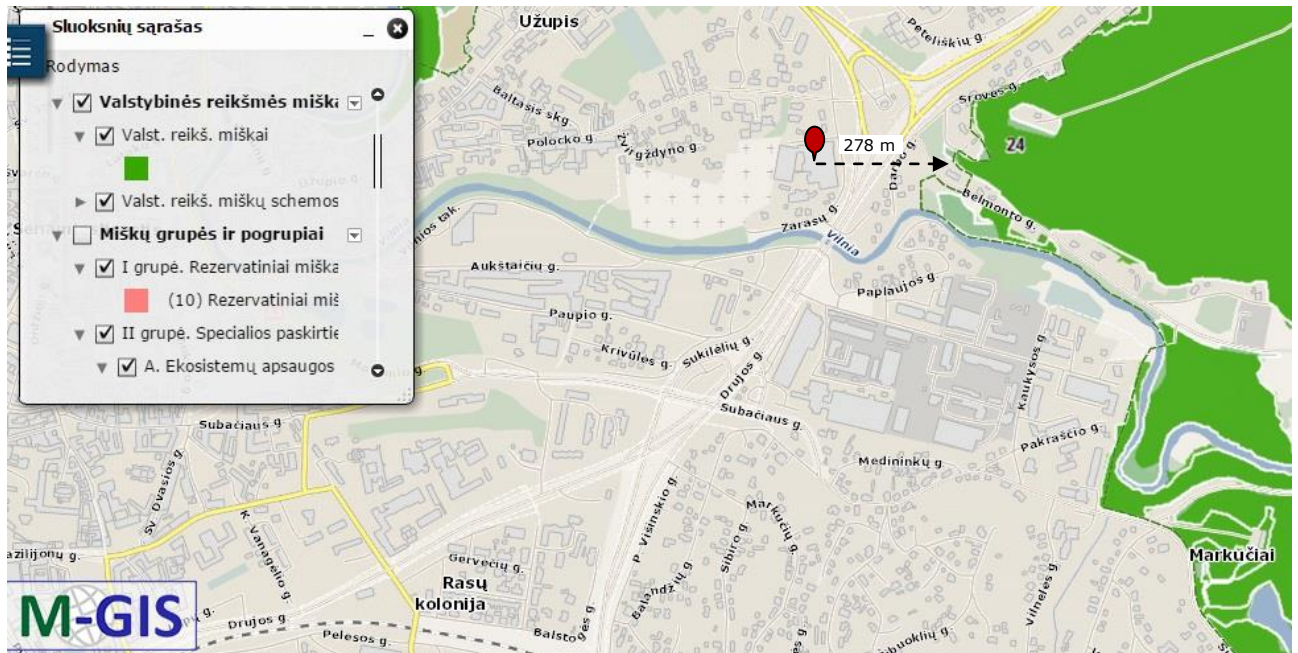
Vystoma planuojama ūkinė veikla įtakos saugomoms teritorijoms neturi.

23. Informacija apie biotipus

Planuojama teritorija patenka į urbanizuojamas teritorijas, todėl nepriskiriama vietovėms, kurios reikalingos tam tikros rūšies organizmams išgyventi, t. y. biotopams. Jautriomis teritorijomis PŪV vieta nepasižymi. Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis¹⁷ artimiausioje aplinkoje nėra patinkamų radaviečių ar augaviečių.

¹⁷ Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS). Prieiga per internetą: <<https://sr.is.am.lt/portal/startPageForm.action>>.

Artimiausia jautri aplinkos apsaugos požūriu teritorija, pagal geoinformacinius miškų duomenis¹⁸ yra miško žemė priskiriama Vilniaus miesto savivaldybės urėdijai – Belmonto teritorija.



Pav. 16: Ištrauka iš miškų kadastro

Miško teritorija priskiriama valstybinės reikšmės miškams, II grupei – specialiosios paskirties miškai, A pogrupiui – ekosistemų apsaugos miškai.

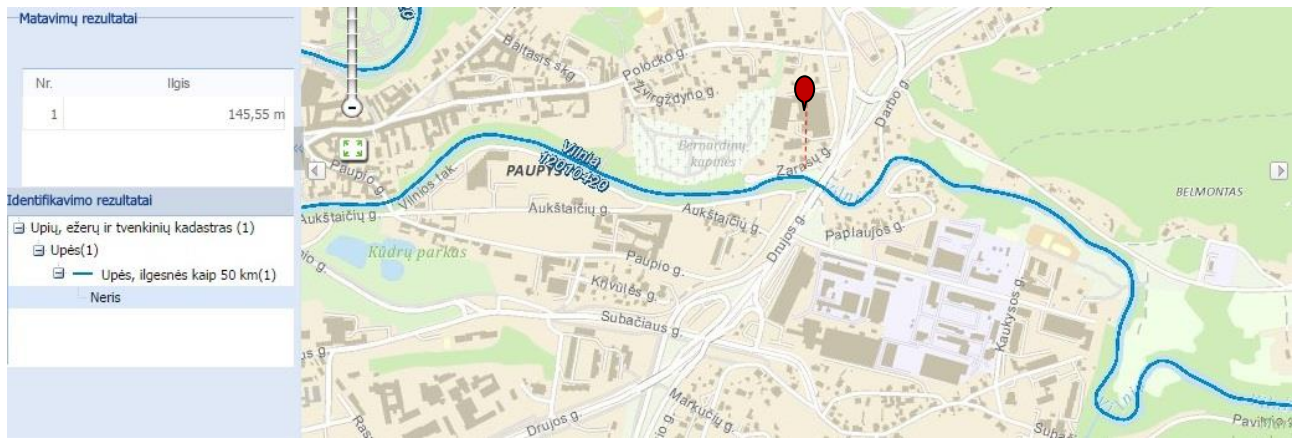
Kita aplinkai jautri teritorija Lietuvos respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis¹⁹ yra Neries upė. Biotipas – Neries upė – aprašyta 24 skyriuje.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas

Artimiausias PŪV teritorijai paviršinio vandens telkinys – Neries upė, nutolusi apie 145 m atstumu nuo PŪV teritorijos ribos (žr. Pav. 17). PŪV teritorija nepatenka į Neries upės pakrantės apsaugos juostą. Informacija apie Neries upę pateikta 9 lentelėje.

¹⁸ Miškų kadastras, geoinformaciniai duomenys. Prieiga per internetą <<http://www.amvmt.lt:81/mgis/>>.

¹⁹ Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK). Prieiga per internetą <<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>>.

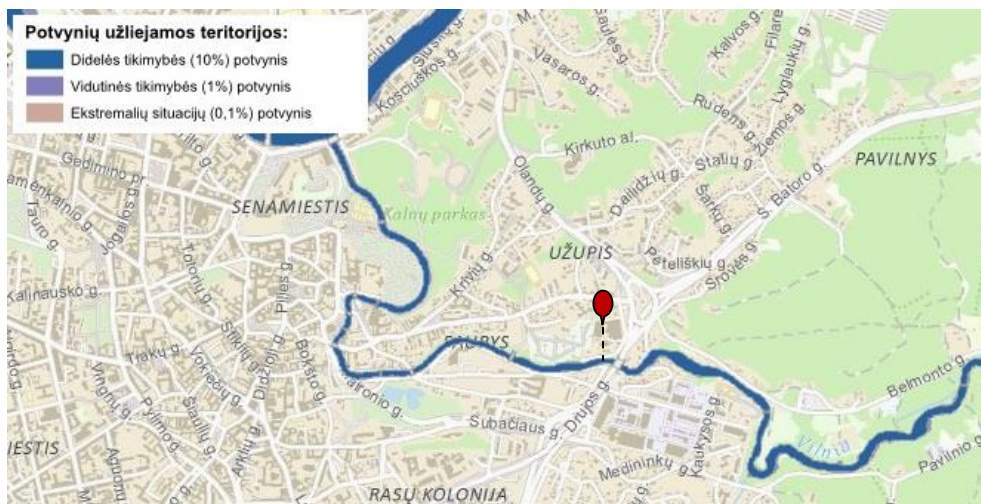


Pav. 17: Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UEKT) žemėlapis

Lentelė 9: Informacija apie Neries upę

Pavadinimas:	Neris
Identifikavimo numeris:	12010001
Upės baseinas:	Nemuno upės baseinas
Upės pabaseinis:	Neries mažųjų intakų (su Nerimi) upių pabaseinis
Teisinis pagrindas:	Lietuvos Raudonosios knygos žuvų rūšys, Europos laukinės gamtos ir gamtinės aplinkos apsaugos (Berno) konvencijos saugomos rūšys, upės, kuriose saugomos lašišos Lietuvoje pagal HELCOM, Baltijos jūros žvejybos komisijos (IBSFC) ir Lietuvos lašišų atkūrimo ir apsaugos programą, Gamtinių buveinių ir laukinės gyvūnijos bei augalijos apsaugos direktyvos (92/43 EEC) saugomos rūšys, ichtiologinis draustinis, regioninis parkas, pasiūlyta Europos Bendrijos svarbos saugoma teritorija „Natura 2000“
Įrašymo data:	2004-09-08

Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis duomenimis²⁰, PŪV teritorija nepatenka į potvynių užliejamas teritorijas (žr. Pav. 18).



Pav. 18: Ištrauka iš Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių. Sniego tirpsmo ir liūčių potvyniai

²⁰ Aplinkos apsaugos agentūra. *Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai*. Prieiga per internetą: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>.

PŪV teritorija nepatenka ir į karstinio Lietuvos rajono ribas.

Artimiausia PŪV teritorijai yra Vilniaus (Sereikiškių) požeminio vandens vandenvietė, esanti Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus mieste, nutolusi apie 960 m nuo PŪV teritorijos (žr. Pav. 7). Pagrindiniai vandenvietės duomenys pateikiami 7 lentelėje. Vadovaujantis Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu²¹, PŪV teritorija nepatenka į jokiais požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas (žr. Pav. 19).



Pav. 19: Ištrauka ir Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

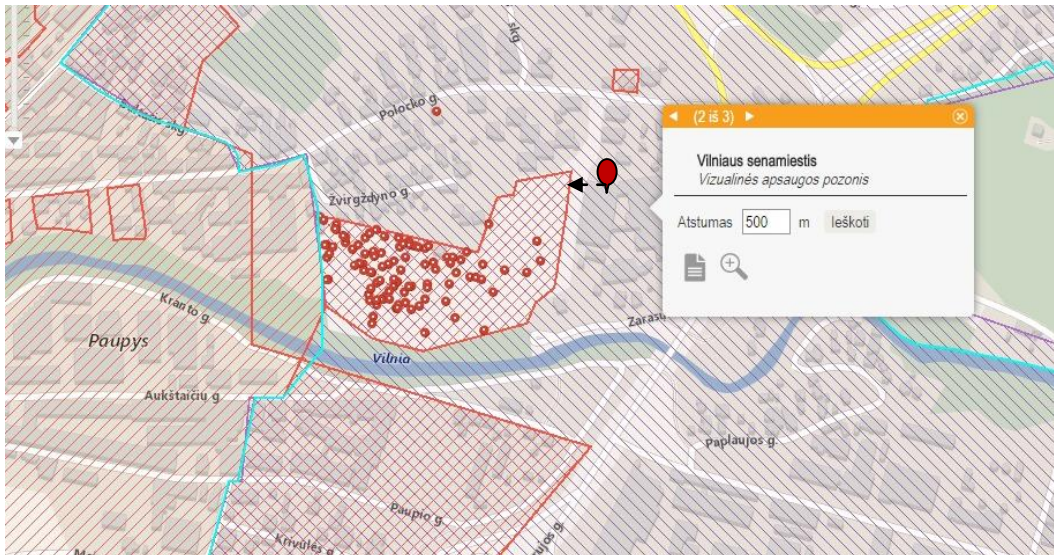
Informacija apie artimiausias apgyvendintas teritorijas ir jų atstumus pateikta 18 skyriuje.

27. Informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes

Kultūros vertybių registro²² duomenimis, PŪV teritorija patenka į Vilniaus senamiesčio vizualinės apsaugos pozonį. Kita artimiausia kultūros vertybė yra 30 m atstumu vakarų kryptimi nutolęs Vilniaus senųjų kapinių, vad. Bernardinų kapinėmis, komplekso antkapinis paminklas III (kodas 10660). Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos kultūros paveldo teritorijoms, kadangi išlaikoma aplinkos teritorijai būdinga vizualinė apsauga, o planiniai tūriniai ir erdviniai sprendiniai derinami prie miesto vizijos ir yra derinami su Kultūros paveldo departamentu.

²¹ Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planas, patvirtintas 2011 m. liepos 13 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-124 „Dėl Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano patvirtinimo“.

²² Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą <<http://kvr.kpd.lt/#/>>.



Pav. 20: Ištrauka iš kultūros vertybių registro

Lentelė 10: Informacija apie gretimybės kultūros paveldo objektus

Pilnas pavadinimas:	Vilniaus senųjų kapinių, vad. Bernardinų kapinėmis, kompleksas
Kodas:	10660
Adresas:	Žvirgždyno g., Vilnius, Vilniaus m. sav.
Įregistravimo data:	1993-02-03
Statusas:	Valstybės saugomas
Objekto reikšmingumo lygmuo:	Nacionalinis
Rūšis:	Nekilnojamas
Vertybė pagal sandarą:	Kompleksas
Vertingųjų savybių pobūdis:	Archeologinis (lemiantis reikšmingumą, tipiškas); Dailės (lemiantis reikšmingumą, tipiškas); Dailės (lemiantis reikšmingumą, retas); Istorinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus); Kraštovaizdžio; Memorialinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus); Sakralinis (lemiantis reikšmingumą, tipiškas)
Vaizdinė medžiaga:	

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę ir (arba) patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį

28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai pasireiškia dėl padidėjusio triukšmo bei aplinkos oro taršos nagrinėjamojoje teritorijoje.

Esama padėtis:

PŪV teritorijos apylinkėse dominuoja (L_{dvn} 55-69 dBA) triukšmas. Teritorijoje pagrindinis triukšmo šaltinis yra transportas Olandų g ir Olandų žiede. Esamas transporto keliamas triukšmo lygis L_{dienes} , L_{vakaro} , L_{vakaro} viršija didžiausias leidžiamas ribines triukšmo vertės.



Pav. 21: Ištrauka iš Vilniaus miesto triukšmo žemėlapis

PŪV teritorijoje pagrindinis triukšmo šaltinis yra Polocko ir Drujos bei Olandų gatvės, kurių aplinkoje triukšmo lygis siekia (L_{dvn}) - iki 74 dBA. Nagrinėjamojoje aplinkoje vakaro triukšmo lygis toliau sklype siekia 50-59 dBA, tačiau arčiau gatvių triukšmo lygis yra – 60-64 dBA.



Pav. 22: Ištrauka iš Vilniaus miesto triukšmo žemėlapis

Planuojamos ūkinės veiklos transporto srautai dienos ir vakaro metu neturės įtakos transporto srautams Olandų, Zarasų, Drujos gatvėse ir triukšmo lygis įtakojamas transporto liks nepakitęs (neapdidės). Dominuojančiu triukšmo šaltiniu nagrinėjamojoje teritorijoje yra transporto srautai aplinkinėse gatvėse.

Prekybos pastato išorėje, t.y. ant jo stogo planuojami stacionarius triukšmo (ventiliatorių, išorinių kondicionierių blokų, ventkamerų ir pan.) šaltiniai. Kiek bus galima, triukšmo šaltiniai bus

patalpinti pastato viduje tam pritaikytose techninėse patalpose. Be to bus projektuojami modernūs mažai triukšmingi ventiliatoriai (su triukšmo slopintuvais).

Suskaičiuotas prekybos pastato ūkinės veiklos įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Prognozuojamas perspektyvinis autotransporto įtakojamas triukšmo lygis gyvenamųjų namų aplinkoje neviršija leistinų ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai pateikti dokumento priede Nr.2

Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu:

Planuojama, kad PŪV objektų statybos sukeliamas triukšmas bus epizodinis, trumpalaikis ir lokalus, o triukšmo lygis dėl PŪV artimiausiose gyvenamosiose teritorijose, esant poreikiui pritaikius laikinas triukšmo mažinimo priemones, bus nereikšmingas. Nors planuojami PŪV objektų statybos darbai yra laikini bei epizodiniai ir nebus vykdomi nakties metu bei poilsio dienomis, esant poreikiui rekomenduojama taikyti papildomas akustinio triukšmo slopinimo priemones:

- Mažiau triukšmingos technikos ir įrangos naudojimas (rekomenduojama pagal galimybes naudoti modernesnę ir mažiau triukšmingesnę įrangą);
 - Optimalus darbų organizavimas ir valdymas (rekomenduojama įrenginiams dirbantiems arčiausiai gyvenamosios aplinkos organizuoti darbą taip, kad būtų kuo mažiau keliamas triukšmas aplinkoje);
- Optimalus eismo organizavimas ir valdymas (rekomenduojama darbuose naudojamų transporto priemonių eismą pagal galimybes organizuoti optimaliu režimu ir apimtimis).

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės planuojama veikla nesukels. Nagrinėjama teritorija nepatenka į radiotechninių objektų skleidžiamos elektromagnetinės spinduliuotės sukuriamas sanitarinės apsaugos ir ribinio užstatymo zonas. Projekto sprendiniai skirti žmonių gerovei ir saugai bei sveikatai. Rengiant statybos techninį projektą bus vadovaujamasi STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“ ir kitais teisės aktais.

Didelis aplinkos oro teršalų kiekis vykdant planuojamą ūkinę veiklą nesusidarys. Šilumos energijos gamyba planuojamame pastate nebus vykdoma, pastato šildymui reikalinga energija bus tiekiamą iš miesto centralizuotų šilumos tiekimo tinklų. Kaip apskaičiuota, aikštelėje

manevruojančio transporto priemonių aplinkos oro tarša bus itin nežymi, į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių visais atvejais neviršys. Taip pat apskaičiuota, kad planuojamos ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis neįtakos esamo triukšmo lygio artimiausioje gyvenamoje aplinkoje ir HN33:2011 nustatytos ribinės triukšmo lygio vertės taip pat nebus viršijamos. Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra urbanizuotoje Vilniaus miesto dalyje, kurios artimiausioje aplinkoje rekreacinės paskirties teritorijų nėra. Ūkinė veikla nesusijusi su nemalonių kvapų generavimu, todėl poveikio sveikatai dėl kvapų nebus. Aplinkos tarša iš automobilių nežymi ir neviršija ribinių verčių. Triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai atitinka higienos normos reikalavimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neturės. Pagal galiojančias „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (patvirtintos 2004 08 19, Nr. V-586) bei „Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas“, patvirtintas LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343, prekybos paskirties pastatams sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

28.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

Dėl planuojamos prekybos veiklos specifikos PŪV įgyvendinimas vietovėje randamiems biologinės įvairovės tipams, apimantiems augaliją ir gyvūnus, komercinių objektų statybai numatytoje miesto teritorijoje nenumato reikšmingo neigiamo poveikio.

Rengiant pastato techninį projektą bus parengtas kertamų medžių planas, medžių kirtimui bus gautas leidimas, vadovaujantis „Saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu“, patvirtintu LR aplinkos ministro 2008 01 31 įsakymu Nr.D1-87.

28.3. Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo

Pagal ūkinės veiklos pobūdį ir išteklių poreikius PŪV teritorijos ribose žemės viršutiniams ir gilesniems sluoksniams poveikio nebus. Kitos paskirties žemės sklype, skirtame komercinių objektų statybai, neigiamo poveikio žemės ištekliams nebus. Statybos metu augalinis dirvožemis bus nuimamas ir saugomas iki teritorijos sutvarkymo etapo.

28.4. Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Poveikis gruntiniam vandeniui sklypo ribose nenumatomas, kadangi paviršinės nuotekos bus surenkamos į vietinius tinklus ir nuvedamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus.

Poveikio vandeniui, pakrančių zonoms jūrų aplinkai neplanuojamas.

28.5. Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Planuojama prekybos veikla neteršia oro, o susijusi autotransporto tarša reikšmingai nepakeis oro kokybės nagrinėjamojoje miesto dalyje. Tokio pobūdžio veikla negali įtakoti meteorologinių ir mikroklimato sąlygų pokyčių.

28.6. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)

Planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingo vizualinio poveikio aplinkiniam kraštovaizdžiui.

28.7. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)

Planuojama ūkinė veikla poveikio materialinėms vertybėms nedarys, nekilnojamojo turto paėmimas vykdomas nebus. Pagal „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (patvirtintos 2004 08 19, Nr. V-586) bei „Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas“, patvirtintas LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343, prekybos pastatams sanitarinė apsaugos zona nenustatoma, apribojimai nekilnojamajam turtui nenumatomi.

28.8. Poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)

Planuojamos ūkinės veikla neturės poveikio kultūros paveldui, kadangi išlaikoma aplinkos teritorijai būdinga vizualinė apsauga, o planiniai tūriniai ir erdviniai sprendiniai derinami prie miesto vizijos ir yra derinami su Kultūros paveldo departamentu.

29. Galimas poveikis 28 p. nurodytų veiksmų sąveikai

Planuojamos ūkinės veiklos objektas nenumato gamtinės ir socialinės aplinkos komponentams reikšmingo neigiamo poveikio.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 p. nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ar situacijų

Planuojamo prekybos pastato bei jo eksploatacijai būtinos infrastruktūros statybos projekte numatyta dėl meteorologinių, klimatinų, eksploatacinių ir kitų galimų faktorių žmonių saugumui bei turto saugumui, gamtinei aplinkai galinti pasireikšti rizika. Ypatingo statinio projekte tai įvertina pagal statybos norminių aktų reikalavimus.

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių arba ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nėra, todėl reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas. Prekybos centras bus įrengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir statybos techniniais reglamentais, priešgaisrinių taisyklių reikalavimais. Objekte nenumatyti pavojingi procesai, todėl avarijų, gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų tikimybė yra nežymi. Pastatai bus aprūpinti šiuolaikiška priešgaisrine sistema, kuri leis pastebėti ir lokalizuoti kilusį gaisrą. Pastate bus įrengti šiuolaikiški elektros tinklai su apsaugos nuo elektros iškvos elementais, kas leidžia sumažinti gaisrų, kilusių dėl elektros gedimo, tikimybę. Patalpose bus sukomplektuotos avarijų likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.). Išorės gaisrų gesinimui vanduo bus tiekiamas iš ant žiedinio miesto vandentiekio tinklo įrengtų gaisrinių hidrantų. Gaisrų gesinimui bus naudojami ne mažiau kaip du gaisriniai hidrantai aptarnaujantys pastatą 200 metrų atstumu gaisrinių žarnų tiesimo linijomis kiekvienam pastato perimetro taškui.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Planuojamos ūkinės veiklos objektas reikšmingo tarpvalstybinio poveikio neturės.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės išvengiant bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią

Projektinės priemonės

Projektinėje dokumentacijoje bus laikomasi visų galiojančių normatyvinių reikalavimų bei priimami sprendiniai, maksimaliai užtikrinantys leistiną poveikį aplinkai:

- didžioji teritorijos dalis bus užstatyta statiniais ir padengta nelaidžia danga, o projektuojamais sprendiniais paviršinės nuotekos bus surenkamos ir išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus;
- PŪV objekte susidaranti ir surenkamos gamybinės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

Eksploatacinės priemonės

- PŪV teritorijos įrengimo ir veiklos metu susidarysiančios atliekos bus tvarkomos pagal

galiojančių teisės aktų reikalavimus;

- į nuotekų tinklus išleidžiamų nuotekų apskaita ir kontrolė bus vykdoma pagal sutartyse su nuotekynus eksploatuojančių įmonių nustatytas sąlygas.

PŪV nėra pavojinga gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų požiūriu, technologiniuose procesuose nenaudojamos ir nesaugomos pavojingos sprogios ar toksiškos medžiagos. PŪV objektas suprojektuotas laikantis nustatytų darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimų.

PŪV objektas bus aprūpintas reikiamomis darbų saugos ir priešgaisrinės saugos įranga ir priemonėmis, darbuotojai bus apmokomi ir instruktuojami, periodiškai patikrinant būtinus įgūdžius.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Europos Sąjungos teisės aktai, tarptautiniai standartai:

1. 2002 b. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo;
2. ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas. 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika.

Lietuvos Respublikos teisės aktai:

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965;); nauja 2005 m. birželio 21 d. įstatymo Nr. X-258 redakcija (Žin., 2005, Nr. 84-3105);
2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343; nauja 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43);
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“; nauja 2014 m. rugsėjo 15 d. įsakymo Nr. D1-730 redakcija (Žin., 2007, Nr. 127-5189; TAR, i. k. 2014-12435);
4. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1026 (Žin., 2006, Nr. 4-129);
5. Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878);
6. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 26 d. įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403);
7. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638);
8. Lietuvos higienos norma HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. V-613 (Žin., 2006, Nr. 81-3217);
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (Žin., 2003, Nr. 83-3804);

10. Vilniaus miesto bendrasis planas iki 2015 m., patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d., sprendimu Nr. 1-151.

Duomenys iš interneto:

1. Aplinkos apsaugos agentūra. Prieiga per internetą: <gamta.lt>;
2. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Prieiga per internetą: <<https://www.lgt.lt/>>;
3. Maps.lt. Prieiga per internetą: <www.maps.lt>;
4. Miškų kadastras, geoinformaciniai duomenys. Prieiga per internetą <<http://www.amvmt.lt:81/mgis/>>;
5. Natura 2000“ registras. Prieiga per internetą: <<http://www.natura2000info.lt/>>;
6. Kultūros vertybių registras (KVR). Prieiga per internetą <<http://kvr.kpd.lt/#/>>;
7. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS). Prieiga per internetą: <<https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>>;
8. Saugomų teritorijų kadastras. Prieiga per internetą: <<https://stk.am.lt/portal/>>;
9. Vilniaus teminiai žemėlapiai. Prieiga per internetą: <<http://maps.vplanas.lt/aplinka/>>;
10. VĮ Registrų centro duomenų bazė. Prieiga per internetą: <<http://www.registrucentras.lt/>>.

Specialioji literatūra:

KAVALIAUSKAS, Paulius, et. al. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (I ir II dalys). Vilnius: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2013.

PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Nuosavybės dokumentai. Nekilnojamo turto registro išrašas

Priedas Nr. 2. Triukšmo vertinimo ataskaita

Priedas Nr. 3. Teritorijos projektiniai pasiūlymai