



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO DANGERUČIO G. 2 IR
PREKYBOS PASKIRTIES PASTATŲ DANGERUČIO G. 4,
VILNIAUS M. SAV., STATYBA IR EKSPLOATACIJA)

INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatoriai (užsakovai):**

A.V.
Projektų vadovas
Jonas Zabulionis

LIDL LIETUVA, UAB
statybos darbų vadovas
Jonas Zabulionis

Pietros projektų vadovė:
Ligita Braškytė

A.V.

VYSTYMO PROJEKTAI, UAB
direktorius Artūras Šukys

**Informacijos atrankai dėl poveikio
aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas)**



UAB „Ekosistema“
direktorius Marius Šileika

KLAIPĖDA, 2023

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO DANGERUČIO G. 2 IR PREKYBOS
PASKIRTIES PASTATŲ DANGERUČIO G. 4, VILNIAUS M. SAV.,
STATYBA IR EKSPLOATACIJA)
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai (užsakovai):

LIDL LIETUVA, UAB,
Viršuliškių skg. 34-1, Vilnius, LT-05132 Vilniaus m. sav.,
telefonas: +370 645 47230,
el. paštas: jonas.zabulionis@lidl.lt,
statybos darbų vadovas Jonas Zabulionis

Projektų vadovas
Jonas Zabulionis

Pėtrios projektų vadovė:
Ligita Braškytė

(parašas)

A.V.

VYSTYMO PROJEKTAI, UAB,
Gedimino pr. 10-13, Vilnius, LT-01103 Vilniaus m. sav.,
mob. telefonas: +370 696 36045,
direktorius Artūras Šukys

(parašas)

A.V.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“,
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
telefonas: (8 46) 43 04 63,
el. paštas: info@ekosistema.lt.
Direktorius Marius Šileika

(parašas)



Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Žemės sklypai (kad. Nr. 0101/0101:1293 ir 0101/0101:1295 Vilniaus m. k.v.), esantys adresu Danguo g. 2 ir 4, Vilniaus m., LT-14332 Vilniaus m. sav.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2023 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) duomenys	4
2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. PŪV pavadinimas	4
4. PŪV fizinės charakteristikos	4
5. PŪV pobūdis	6
6. Žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; PŪV metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis	7
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	7
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	7
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	8
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	9
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	9
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija	16
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	16
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	25
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	25
16. PŪV rizika žmonių sveikatai	27
17. PŪV sąveika su kita PŪV artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla. Veiklos sukelti nepatogumai	27
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas	27
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	28
19. PŪV vieta	28
19.1. adresas	28
19.2. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų	28
19.3. informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV	28
19.4. žemės sklypo planas	28
20. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos	30
21. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	33
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	36
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos	40
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę	41
24.1. biotopus, buveines, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	41
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją	44
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	44
26. Informacija apie PŪV teritorijos ar jos artimoje aplinkoje taršą praeityje	45
27. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	45
28. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos	45

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	47
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	47
29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	47
29.2. poveikis biologinei įvairovei.....	47
29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	47
29.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui.....	47
29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	48
29.6. poveikis orui ir klimatui.....	48
29.7. poveikis kraštovaizdžiui.....	48
29.8. poveikis materialinėms vertybėms	48
29.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms	48
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	48
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	48
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	49
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	49
DEKLARACIJA.....	50
PRIEDAI.....	51
1 Priedas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis, 1 lapas.	
2 Priedas. Žemės sklypų planai ir VI „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, 10 lapų.	
3 Priedas. Sklypų sutvarkymo projektiniai sprendiniai, 3 lapai.	
4 Priedas. Pastatų projektiniai sprendiniai, 7 lapai.	
5 Priedas. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, 9 lapai.	
6 Priedas. Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą, 14 lapai.	
7 Priedas. Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai, 9 lapai.	
8 Priedas. Informacija apie stacionarius triukšmo šaltinius, jų techninės charakteristikos (kaip pavyzdinių, galimai būsimų įrenginių), 12 lapų.	
9 Priedas. Triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schemas, 2 lapai.	
10 Priedas. Gaisrinės saugos priemonių principiniai sprendiniai, 4 lapai.	
11 Priedas. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos, 2 lapai.	

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (TOLIAU - PŪV) ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) IR/AR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (TOLIAU - PAV) RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) duomenys:

1.1.	
Įmonės pavadinimas	LIDL LIETUVA, UAB
adresas	Viršuliškių skg. 34-1, Vilnius, LT-05132 Vilniaus m. sav.
kontaktinis asmuo	statybos darbų vadovas Jonas Zabulionis
kontaktinis telefonas	mob. tel.: +370 645 47230
el. paštas	jonas.zabulionis@lidl.lt
1.2.	
Įmonės pavadinimas	VYSTYMO PROJEKTAI, UAB
adresas	Gedimino pr. 10-13, Vilnius, LT-01103 Vilniaus m. sav.
kontaktinis asmuo	direktorius Artūras Šukys
kontaktinis telefonas	mob. tel.: +370 696 36045
el. paštas	-

2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“
adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	aplinkos inžinierius Jonas Kaluzevičius
telefonas	tel.: (8 46) 43 04 63
el. paštas	info@ekosistema.lt; jonas@ekosistema.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. PŪV pavadinimas (nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (PŪV PAV įstatymo 2 priedo punktą (-us))):

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas - prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statyba ir eksploatacija.

Vadovaujantis 1996-08-15 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965, aktuali redakcija) II skyriumi ir 2 priedo 10.2 punktu, planuojant statyti urbanistinius objektus <...>, įskaitant prekybos <...> centrus, <...> (kai objekto ir jo priklausinių užimamas plotas didesnis kaip 1 ha), reikia atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo.

PŪV informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397, aktuali redakcija), II skyriuje nustatytais reikalavimais.

4. PŪV fizinės charakteristikos (žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekties komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius):

PAV atranka atliekama prieš pradedant prekybos paskirties pastatų statybą ir numatant jų eksploataciją. PŪV numatoma vykdyti žemės sklypuose (kad. Nr. 0101/0101:1293 ir 0101/0101:1295 Vilniaus m. k.v.), esančiuose adresu Dangeručio g. 2 ir 4, Vilniaus m., LT-

14332 Vilniaus m. sav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta PŪV vieta nurodyta 1 priede. Žemės sklypo kad. Nr. 0101/0101:1293 užimamas plotas yra 0,3001 ha, žemės sklypo kad. Nr. 0101/0101:1295 užimamas plotas yra 1,5193 ha. Bendras PŪV teritorijos plotas 1,8194 ha. Abiejų žemės sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas: - komercinės paskirties objektų teritorijos. PŪV žemės sklypų nuosavybės dokumentus žiūr. 2 priede.

PŪV teritorijoje numatoma pastatyti ir eksploatuoti 3 vnt. vieno aukšto prekybos paskirties pastatus (žiūr. 3 priedo brėžinį „Sklypų sutvarkymo planas“, pastatų žymėjimai Nr.1, Nr.2 ir Nr.3). Numatomas laisvo planavimo (atskirai stovinčių pastatų) užstatymas. Projektuojami prekybos paskirties pastatai Nr.1 ir Nr.2 (sklype Dangeručio g. 4) orientuojami palei šiaurinę ir rytinę sklypo kraštinę. Tuo tarpu projektuojamas prekybos paskirties pastatas Nr.3 (sklype Dangeručio g. 2) orientuojamas palei pietinę sklypo kraštinę. Trumposios pastatų tūrių kraštinės (pagr. fasadai) atsuktos į Molėtų plentą. Numatomi 2 įvažiavimai/išvažiavimai į/iš projektuojamos teritorijos per Dangeručio gatvę. Pagrindiniai įėjimai į klientų patalpas numatomi iš centrinės teritorijos dalies (projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės). Teritorijos centrinėje ir vakarinėje dalyse projektuojamos lengvųjų automobilių vietos klientams. Bendras projektuojamas automobilių stovėjimo vietų skaičius teritorijoje ~ 232 vnt. Šalia klientų įėjimų projektuojamos neįgaliesiems pritaikytos automobilių parkavimo vietos (A ir B tipo). Elektromobilių krovimo stotelės numatomos vakarinėje ir centrinėje nagrinėjamos teritorijos dalyje. Projektuojamo prekybos paskirties pastato Nr.1 sklype, Dangeručio g. 4, ūkinės rampos zona planuojama uždaro tipo, integruota į projektuojamo pastato tūrį. Šioje pastato dalyje taip pat numatyta buitinių konteinerių laikymo vieta. Projektuojamo prekybos paskirties pastato Nr.2 sklype, Dangeručio g. 4, buitines atliekas numatoma laikyti pietrytiniame sklypo kampe. Sklype Dangeručio g. 2 projektuojamo prekybos paskirties pastato Nr.3 buitinių konteinerių laikymo zona numatoma uždara (projektuojama rytiniame pastato kampe). Visoje nagrinėjamoje teritorijoje numatomi pėsčiųjų takai, kurie ratu sujungia visus projektuojamus pastatus. Projektuojami pėsčiųjų praėjimai automobilių stovėjimo aikštelėje tarp automobilių stovėjimo vietų, numatomos 4 pėsčiųjų jungtys su palei Dangeručio gatvę numatytu pėsčiųjų ir dviratininkų taku. Teritorijoje projektuojamos poilsio salelės su suoliukais ir apželdinimu. Taip pat projektuojami papildomi suoliukai prisėdimui žaliosiose salelėse pėsčiųjų jungtyje tarp projektuojamų prekybos paskirties pastatų. Automobilių stovėjimo aikštelė gausiai apželdinama medžiais ir kitais želdiniais. Teritorijos rytinė kraštinė apsodinama medžių juosta. Detali informacija apie žemės sklypų sutvarkymo sprendinius pateikta 3 priedo brėžiniuose.

Projektą numatoma įgyvendinti 2 etapais. Preliminariai 1 etapu numatoma prekybos paskirties pastato Nr.1, sklype Dangeručio g. 4, statyba, automobilių stovėjimo aikštelės dalis bei pėsčiųjų takai, patenkantys į 1 etapo ribas. 2 etapu numatoma prekybos paskirties pastato Nr.2, sklype Dangeručio g. 4, ir prekybos paskirties pastato Nr.3, sklype Dangeručio g. 2, statyba, likusi automobilių stovėjimo aikštelės dalis bei pėsčiųjų takai, patenkantys į 2 etapo ribas (žiūr. 3 priedo brėžinį „Sklypų sutvarkymo planas“). Informacijos atrankai dėl PAV dokumentuose poveikio aplinkai vertinimas atliekamas visam objektui (t.y. abiejų etapų įgyvendinimui).

Numatomas PŪV teritorijos užstatymas kartu su kietosiomis dangomis: prekybos paskirties pastatai ~ 6794 m²; kietosios dangos (asfalto danga autotransporto judėjimui ir betono trinkelų danga autotransporto parkavimui bei pėsčiųjų takams) ~ 8716 m². PŪV metu bendras pastatų ir visų kietų dangų užstatymo plotas sieks apie 15510 m² (žiūr. 3 priedo brėžinį „Sklypų sutvarkymo planas“).

Projektuojamų pastatų planinė struktūra nesudėtinga. Pastatų apdailai parinktos šiuolaikinės medžiagos, kurios yra ilgaamžės ir reikalauja minimalios priežiūros. Pastatų aukštingumas – 1 aukštas, aukštis 7,5 – 8,5 m. Pastate Nr.1 numatoma įrengti maisto ir buitinių prekių parduotuvę su prekybos sale, sandėliavimo, techninėmis ir pagalbinėmis patalpomis. Pastatuose Nr.2 ir Nr.3

numatoma įrengti prekybos sales didiesiems ir mažiesiems nuomininkams, sandėliavimo, technines ir pagalbines patalpas (pastatų patalpų išsidėstymo planus žiūr. 4 priedo, brėžiniuose).

Aplinkinėse teritorijose vyrauja taškinis laisvo planavimo užstatymas. PŪV žemės sklypai šiuo metu yra laisvi nuo užstatymo, juose jokių pastatų, statinių nėra. Šiuo metu sklypuose vietomis auga natūraliai įsisėję menkaverčiai krūmynai bei jauni medžiai. Atlikus medžių taksaciją nustatyta, kad nagrinėjamuose sklypuose neauga saugotinių medžių. PŪV teritorija bus gausiai apželdinama medžiais ir kitais želdiniais, vejos dangomis (detalius apželdinimo sprendinius žiūr. 3 priedo brėžinyje „Sklypų apželdinimo planas“).

Projektuojami pastatų pamatai – gręžtiniai CFA tipo poliai. Po kolonomis, virš polių, projektuojami juos apjungiantys monolitinio gelžbetonio rostverkai. Projektuojami surenkamo gelžbetonio cokoliniai elementai – trisluoksnės randsijos – cokoliniai elementai po išorinėmis mūrinėmis sienomis. Projektuojamos dviejų tipų perdangos plokštės: kiaurymėtos perdangos plokštės ir pilnavidurės perdangos plokštės. Kaip pagrindinės laikančiosios konstrukcijos projektuojamos surenkamos gelžbetonio kolonos. Išorinės sienų atitvaros - mūrinės sienos numatytos iš aktyto betono blokelių mūro, mūrijamos ant surenkamojo gelžbetonio trisluoksnių cokolinių plokščių, papildomai nešiltinamos ir daugiasluoksnės plokštės su šilumos izoliacija (poliuretano užpildas – 160 mm storio). Išorės sluoksnis – mikroprofilis, vidaus – linijinis profiliavimas. Pastatų standumą užtikrina plieniniai ryšiai, kurie montuojami tarp gelžbetoninių kolonų ir stogo laikančiųjų konstrukcijų varžtinėmis arba virintinėmis jungtimis. Atsparumas ugniai užtikrinamas priešgaisriniais dažais. Taip pat projektuojamos ryšio sijos tarp kolonų. Stogo paklotui naudojamas profiliuotas paklotas. Stogo apšiltinimui naudojamas nuolydį formuojantis polistireninis putplastis ir kieta vata viršutiniam sluoksniui. Dangai naudojama hidroizoliacinė prilydoma danga. Grindys projektuojamos iš monolitinio gelžbetonio, armuotos plienine fibra. Grindų konstrukcija įrengiama ant sutankinto grunto bei skaldos sluoksnio, grindys apšiltinamos. Vidinės pertvaros projektuojamos iš gipso kartono ant metalinio karkaso, iš silikatinių blokelių mūro, iš daugiasluoksnių sieninių panelių.

Bus įrengiama visa būtina inžinerinė infrastruktūra: vidaus ir lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai, šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas, vidaus ir lauko elektros tinklai, apsauginė ir gaisrinė signalizacija, procesų valdymas ir automatika, elektroniniai ryšiai (žiūr. 3 priedo brėžinį „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“). Objekto statybos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietyje kaupuose, vėliau, pastačius prekybos paskirties pastatus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti.

Sklypų plano sprendinius ir projektuojamų pastatų vizualizacijas žiūr. 3 ir 4 prieduose.

5. PŪV pobūdis (produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)):

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
G				DIDMENINĖ IR MAŽMENINĖ PREKYBA
	47			Mažmeninė prekyba, išskyrus variklinių transporto priemonių ir motociklų prekybą
		47.1		Mažmeninė prekyba nespecializuotose parduotuvėse
			47.11	Mažmeninė prekyba nespecializuotose parduotuvėse, kuriose vyrauja maistas, gėrimai ir tabakas
			47.19	Kita mažmeninė prekyba nespecializuotose parduotuvėse

Pastate Nr.1 numatoma įrengti maisto ir buitinių prekių parduotuvę su prekybos sale, sandėliavimo, techninėmis ir pagalbinėmis patalpomis, pastatuose Nr.2 ir Nr.3 numatoma įrengti

prekybos sales didiesiems ir mažiesiems nuomininkams, sandėliavimo, technines ir pagalbines patalpas. Planuojamuose prekybos paskirties pastatuose numatoma vykdyti mažmeninę prekybą. PŪV metu jokios produkcijos gaminti nenumatoma, nebus vykdomi jokie technologiniai procesai. Planuojamame objekte taip pat numatoma įrengti lengvųjų automobilių bei krovinio transporto pravažiavimo kelius ir lengvųjų automobilių stovėjimo vietas.

Prekės į maisto ir buitinių prekių pastatą Nr.1 bus pristatomos krovininiu transportu iš pietinės projektuojamo pastato pusės per uždaro tipo, integruotą į projektuojamo pastato tūrį iškrovimo/pakrovimo rampą. Pastato viduje atvežti kroviniai bus išskirstomi sandėlyje rankiniu būdu rankiniais krautuvais. Prekės iš sandėlio bus pristatomos į prekybos salę. Prekės į nuomininkams skirtus prekybos paskirties pastatus Nr.2 ir Nr. 3 bus pristatomos mikroautobusais ar vidutinio dydžio krovininiu transportu, prisiparkuojant šalia paradinių įėjimų, ir rankiniais krautuvais ar specialiais vežimėliais išskirstant prekes į nuomininkų sandėliavimo patalpas.

6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius (o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar jų mišiniams, taip pat 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; PŪV metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis:

PŪV metu produkcijos gaminti nenumatoma. Jokių žaliavų, produktų, cheminių medžiagų bei cheminių mišinių, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudoti PŪV metu nenumatoma.

Prekybos paskirties pastatuose patalpų valymo darbus atliks specializuotos valymo paslaugų įmonės.

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

Prekybos paskirties pastatų statybos metu gamtos išteklių naudoti neplanuojama.

Prekybos paskirties pastatų eksploatacijos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas geriamos kokybės vanduo.

Vandentiekio tinklai planuojami vadovaujantis UAB „Vilniaus vandenys“ išduotomis sąlygomis. Šalto vandens tiekimui, numatoma suprojektuoti ir pakloti vandentiekio tinklą sklypuose Dangeručio g. 2 ir 4, prisijungiant nuo miesto vandentiekio tinklų, kurie praeina greta PŪV teritorijos pakraščio ties Dangeručio gatve. Preliminarūs prisijungimo sprendiniai pateikiami 3 priedo brėžinyje „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“. Pagal išduotas prisijungimo sąlygas, numatomas vidutinis geriamojo vandens poreikis ~ 5475 m³/metus (15 m³/d.; maksimalus valandos kiekis 3,0 m³/val.). Prekybos paskirties pastatuose geriamas vanduo bus naudojamas darbuotojų ir lankytojų ūkio-buities reikmėms. Susidariusių ūkio-buities nuotekų išleidimas numatomas į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus Vilniaus m. fekalinės kanalizacijos tinklus.

Vandens apskaitos mazgus numatoma įrengti specialiai tam skirtose patalpose, prie artimiausios lauko vandentiekiui išorinės sienos.

Kitų gamtos išteklių prekybos paskirties pastatų statybos ir eksploatacijos metu naudoti neplanuojama.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus):

Prekybos paskirties pastatų statybos metu numatoma naudoti iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų statybiniu įvadu gaunamą elektros energiją.

Prekybos paskirties pastatų eksploatacijos metu numatoma naudoti elektros energiją. Elektros energiją numatoma gauti nuolatiniiais įvadais iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų, kurie praeina greta PŪV teritorijos pakraščio ties Danguo gatve. Numatyti preliminarūs objektui būtinos galios parametrai, kurie projektavimo etape galimai dar keisis: pastatui Nr.1 numatyta leistinoji naudoti galia 300 kW, pastatui Nr.2 numatyta leistinoji naudoti galia 265 kW, pastatui Nr.3 numatyta leistinoji naudoti galia 115 kW. Objekto eksploatacijos metu bus vykdoma išmanioji apskaita. Elektros energiją numatoma naudoti pastatų patalpų apšildymui šaltuoju metų laikotarpiu (šilumos siurbliais „oras-oras“), karšto vandens paruošimui buitiniams poreikiams, elektriniams vėdinimo ir šildymo-šaldymo įrenginiams, išorės ir vidaus apšvietimui, įvairiems elektros prietaisams bei kitoms reikmėms. Metinis sunaudojamos elektros energijos kiekis nenumatomas, tai labai priklausys nuo besikeičiančių aplinkos oro sąlygų.

Kitų energijos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

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

Prekybos paskirties pastatų statybos metu susidarysiančios nepavojingos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403; aktuali redakcija). Kadangi PŪV metu nebus vykdomi jokie griovimo darbai (jokių pastatų, kuriuos reikėtų nugriauti, žemės sklype nėra), tai statybos darbų metu susidarantis statybinių atliekų kiekis bus nedidelis. Preliminariais duomenimis gali susidaryti apie 30-40 tonų mišrių statybinių ir griovimo atliekų (atliekos kodas 17 09 04, pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, su pakeitimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065, aktuali redakcija)). Atliekos iki jų perdavimo naudojimui ar šalinimui bus kaupiamos ir saugomos aptvetoje statybų teritorijoje konteineriuose. Atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos, atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir išvežimą. Atliekos pagal Vilniaus m. savivaldybės sukurta atliekų tvarkymo sistemą atliekų vežėjų gali būti išvežamos į sąvartyną arba perduotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau - ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams.

Prekybos paskirties pastatų eksploatacijos metu susidarysiančios pavojingos ir nepavojingos atliekos bus rūšiuojamos į atskirus konteinerius pagal atliekų nomenklatūrą ir perduodamos tvarkyti ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

Prie prekybos paskirties pastato eksploatacijos metu susidarysiančių atliekų priskirtinos šios atliekos ir preliminarūs jų kiekiai:

- paviršinių nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos atliekos: nafta užterštas vanduo (atliekos kodas 13 05 07*) iki 2 tonų/metus; naftos produktais užterštas dumblas (13 05 08*) iki 1 tonos/metus; panaudoti filtrai (15 02 02*) iki 0,06 tonos/metus. Šios atliekos susidarys ir iki perdavimo bus laikomos valymo įrenginiuose;
- prekybos paskirties pastatų eksploatacijos atliekos: popieriaus ir kartono, popierinės pakuotės (20 01 01, 15 01 01) iki 20 tonų/metus; stiklo, stiklinės pakuotės (20 01 02, 15 01 07) iki 25 tonų/metus; dienos šviesos lempų (20 01 21*) iki 0,2 tonų/metus; plastikų, plastikinės pakuotės (20 01 39, 15 01 02) iki 7 tonų/metus; metalų, metalinės pakuotės (20 01 40, 15 01 04) iki 2 tonų/metus; mišrių komunalinių atliekų (20 03 01) iki 48,5 tonų/metus. Visos šios atliekos iki jų perdavimo naudojimui ar šalinimui bus kaupiamos ir saugomos konteineriuose ir pagal Vilniaus m. savivaldybės sukurta atliekų tvarkymo sistemą atliekų vežėjų gali būti išvežamos į sąvartyną arba perduotos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas, naudojimas ar šalinimas nenumatomas nei objekto statybos, nei eksploatacijos metu. Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, todėl neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:

Prekybos paskirties pastatų statybos metu nuotekų susidarymas nenumatomas.

Prekybos paskirties pastatų eksploatacijos metu susidarys ūkio-buities bei paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

Numatomas vidutinis ūkio-buities nuotekų susidarymas ~ 5475 m³/metus (15 m³/dieną). Ūkio-buities nuotekų vidutinis užterštumas pagal BDS₇ sieks 287,5 mg/l. Išleidžiamų į miesto nuotekų tinklus teršalų koncentracijos neturi viršyti Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų leidžiamų koncentracijų. Planuojant išleidinėti didesnio užterštumo nuotekas, būtina suprojektuoti ir įrengti riebalių gaudyklę su mėginių paėmimo vieta. Pagal išduotas UAB „Vilniaus vandenys“ sąlygas, buitinių nuotekų šalinimui numatoma suprojektuoti ir pakloti slėginį nuotekų tinklą ne mažesnio kaip d200 mm skersmens iki slėginių nuotekų tinklų Santariškių g. ir Prašiškių g. sankirtos. Sklypuose Dangeručio g. 2 ir 4 numatoma pakloti savitakinių buitinių nuotekų šalinimo tinklus su nuotekų išvadais ir numatoma įrengti buitinių nuotekų siurblinę. Ūkio-buities nuotekų kiekis ir kokybė bus kontroliuojama nuotekų mėginių paėmimo kontroliniame šulinyje prieš nuotekoms patenkant į nuotakyną. Ūkio-buities nuotekų tinklai pavaizduoti 3 priedo brėžinyje „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“

Nuo PŪV teritorijoje projektuojamų kietųjų dangų (plotas apie 0,8716 ha) preliminariai susidarys iki 4,3 tūkst. m³/m. valytinų paviršinių nuotekų, kurios bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo latakus, šulinius ir valomos 10 l/sek. našumo projektuojamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (numatyti 2 vnt., žiūr. 3 priedo brėžinyje „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“), iki į gamtinę aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punktu. Nuo projektuojamų pastatų stogų (plotas 0,6794 ha) preliminariai susidarys iki 4,04 tūkst. m³/m. nevalytinų paviršinių nuotekų. Po valymo valytinos paviršinės nuotekos, atlikus valymo kokybės kontrolę, kartu su nevalytinomis paviršinėmis nuotekomis nuo pastatų stogų bus nuvedamos į PŪV teritorijoje projektuojamas akumuliacines talpas, iš kurių, pagal UAB „Grinda“ sąlygas, proporcingai bus išleidžiamos į Vilniaus miesto paviršinių nuotekų surinkimo tinklus ties Dangeručio gatve, o jais bus išleidžiamos į vandens kanalą. Valytinų ir nevalytinų paviršinių nuotekų vidutinis užterštumas pagal skendinčiąsias medžiagas neviršys 30 mg/l (maksimalus - 50 mg/l), pagal naftos produktus - 5 mg/l (maksimalus - 7 mg/l), pagal BDS₇ - 10 mg O₂/l. Paviršinių nuotekų kiekis apskaitomas pagal faktinį kritulių kiekį ir teritorijos kietųjų dangų bei projektuojamų pastatų stogo plotus.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis teisės aktais nustatytiems leistiniams taršos ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:

Cheminės taršos susidarymas objekto įrengimo, statybos darbų metu

Nežymus, trumpalaikis poveikis aplinkos oro kokybei bus daromas prekybos paskirties pastatų statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu dėl mobilaus transporto eismo į/iš teritoriją bei dėl įvairios technikos (ekskavatoriai, krautuvai, buldozeris, kranas, sunkvežimiai ir pan.) darbų. Į atmosferos orą pateks technikos vidaus degimo variklių išmetamos dujos, kietosios dalelės, ir tai yra neišvengiama bet kokio objekto statybos metu. Tačiau šis poveikis bus trumpalaikis, statybos darbai nebus intensyviai vykdomi keletą metų, o užtruks tik keletą mėnesių ir nesukels nuolatinių aplinkos pokyčių. Be to stacionarus taršos šaltiniai nebus naudojami, o iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis žymiai platesnėje erdvėje nei

nuo vieno stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija bus minimali, todėl numatomi statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbai vietovės aplinkos oro kokybę įtakos labai nežymiai ir oro tarša šiame etape detaliau nevertinama.

Neigiamo poveikio dirvožemiui ir vandens taršai pastatų statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu nebus. Visi kasybos darbai bus vykdomi taikant atitinkamas apsaugos nuo alyvos išteklėjimo iš dirbančių statybos įrenginių priemones, nuolat bus kontroliuojama projektui įgyvendinti naudojamų mašinų ir įrenginių techninė būklė. Statybai bus naudojamos tik tokios medžiagos, kurių tinkamumas ir paskirtis patvirtinta atitinkamais sertifikatais. Darbuotojų poreikiams tenkinti bus pastatytas mobilus kilnojamas biotualetas, kuriame susikaupęs turinys periodiškai išvežamas utilizavimui.

Dokumentuose aprašyta PŪV bus pradėta vykdyti tik užbaigus statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbus, todėl jokio suminio poveikio nebus.

Aplinkos oro tarša objekto eksploatacijos metu

PŪV objekto (prekybos paskirties pastatų) eksploatacijos metu numatoma aplinkos oro tarša tik iš mobilių taršos šaltinių (lengvasis lankytojų ir sunkusis prekių gabenimo bei atliekų išvežimo autotransportas). Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių nebus, pastatų patalpų apšildymui šaltuoju metų laikotarpiu bus naudojamas draugiškas aplinkai būdas (šilumos siurbliais „oras-oras“).

Aplinkos oro tarša iš mobilių oro taršos šaltinių

Mobilūs (neorganizuoti) taršos šaltiniai aplinkos oro kokybę įtakos nežymiai. Iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklinda platesnėje erdvėje nei nuo stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija būna minimali. Mobilieji oro taršos šaltiniai (lengvasis lankytojų ir sunkusis prekių gabenimo bei atliekų išvežimo autotransportas) sudarys taršą iš dyzelinių, benzininių ir dujinių vidaus degimo variklių. Tiek lankytojų lengvasis transportas, tiek prekes į planuojamą pastatą atgabenantis bei atliekas išvežantis sunkusis autotransportas į PŪV teritoriją atvyks dienos (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val.) ir vakaro (19⁰⁰ - 22⁰⁰ val.) metu, nakties metu autotransporto srauto nebus. Per parą (t.y. dienos ir vakaro metu) į PŪV teritoriją atvyks iki 20 vnt. krovininių transporto priemonių ir iki 3600 vnt. lengvųjų transporto priemonių. Maksimalus nuvažiuojamas atstumas teritorijoje kiekvienam sunkiajam autotransportui bus 550 m, o kiekvienam lengvajam transportui – 640 m.

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (anglu kalba - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, skyrius 1.A.3.b.i-iv „Road transport“), kuri įrašyta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) patvirtintą metodikų sąrašą (35 punkte).

Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (L \times KS_{vid.}) \times EFi, \text{ kg/d}$$

kur:

L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid.} - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;

EF_i - atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

PŪV objektą lankysiantys ir aptarnaujantys mobilūs taršos šaltiniai ir iš jų išmetamų teršalų skaičiavimai pateikiami 1 ir 2 lentelėse.

1 lentelė. Mobilių taršos šaltinių sunaudojamo kuro kiekiai

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Objekte vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L per parą, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L _{sum.} per parą, km	Vidutinės kuro sąnaudos K _{S_{vid}} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/parą
Sunkusis transportas	20	Dyzelinas	20	0,55	11	240	2,64
Lengvasis transportas	3600	Dyzelinas	2448	0,64	1566,7	60	94
		Benzinas	936	0,64	599	70	41,93
		LPG	216	0,64	138,2	57,5	7,95

2 lentelė. Mobilių taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai.

Išmetimai iš linijinio taršos šaltinio (PŪV teritorijoje judančio autotransporto) vieno bėginio metro per sekundę (g/s/m).

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/parą	CO			LOJ			NOx		
				g/kg	g/d	g/s/m	g/kg	g/d	g/s/m	g/kg	g/d	g/s/m
Sunkusis transportas	15	Dyzelinas	2,64	7,58	20,0	6,73*10 ⁻⁷	1,92	5,1	1,71*10 ⁻⁷	33,37	88,1	2,97*10 ⁻⁶
Lengvasis transportas	15	Dyzelinas	94	3,33	313,0	9,05*10 ⁻⁶	0,7	65,8	1,90*10 ⁻⁶	12,96	1218,2	3,52*10 ⁻⁵
		Benzinas	41,93	84,7	3551,5	1,02*10 ⁻⁴	10,05	421,4	1,22*10 ⁻⁵	8,73	366,0	1,06*10 ⁻⁵
		LPG	7,95	84,7	673,4	1,94*10 ⁻⁵	13,64	108,4	3,14*10 ⁻⁶	15,2	120,8	3,49*10 ⁻⁶
		Viso:	-	-	4557,9	1,32*10 ⁻⁴	-	600,7	1,74*10 ⁻⁵	-	1793,2	5,23*10 ⁻⁵

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/parą	KD			SO ₂		
				g/kg	g/d	g/s/m	g/kg	g/d	g/s/m
Sunkusis transportas	15	Dyzelinas	2,64	0,94	2,5	8,35*10 ⁻⁸	0,003	0,00792	2,66*10 ⁻¹⁰
Lengvasis transportas	15	Dyzelinas	94	1,1	103,4	2,99*10 ⁻⁶	0,003	0,28200	8,16*10 ⁻⁹
		Benzinas	41,93	0,03	1,3	3,64*10 ⁻⁸	0,005	0,20965	6,06*10 ⁻⁹
		LPG	7,95	0	0,0	0,0	0,0	0,00000	0
		Viso:	-	-	107,1	3,11*10 ⁻⁶	-	0,49957	1,45*10 ⁻⁸

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Oro teršalų sklaidos modeliavimas - metodas, naudojamas paskaičiuoti, numatyti (prognozuoti) ar įvertinti aplinkos oro užterštumo tam tikru teršalu lygį. Oro taršos sklaidos modelis yra priemonė, kaip suskaičiuoti teršalų koncentracijas ore turint informaciją apie išmetimus ir atmosferos būseną. Įvairūs teršalai skirtingais būdais patenka į atmosferą, o teršalų kiekis, patenkantis į atmosferą, gali būti nustatomas turint žinių apie vykstantį procesą arba naudojant faktinius matavimus. Tam, kad būtų galima nustatyti, ar išmetimai paveiks ribinių verčių viršijimą, būtina įvertinti priežeminės koncentracijos pasiskirstymą tam tikru atstumu nuo šaltinio. Šiam tikslui ir reikalingas oro taršos sklaidos modelis.

Skaičiuojant teršalų, išsiskiriančių planuojamos ūkinės veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija)). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 5.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnę, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 5.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_zU} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
 U - vėjo greitis, m/s;
 H - šaltinio aukštis, m;
 Z - receptoriaus aukštis, m.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³, µg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais.

Teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 5 metų Vilniaus miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT, pateikti 5 priede.
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 1 (užstatytos vietovės);

- Platuma lygi 54,7;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Modelio erdvinė skiriamoji geba 98 m (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.3 punktu (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija));
- Foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintų Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų (Žin., 2008, Nr. 82-3286, aktuali redakcija) (toliau – Rekomendacijos) 3 ir 4 punktuose nurodyta eiliškumo tvarka bei vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2022-12-23 raštu Nr. (30.3)-A4E-14345 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žiūr. 6 priedą), kuriame nurodoma atliekant *anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido, lakiųjų organinių junginių* sklaidos skaičiavimus, naudoti aplinkos oro užterštumo duomenis iš Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės <http://aaa.lrv.lt>, išlaikant Rekomendacijose nustatytą eiliškumą, bei kuriame nurodoma įvertinti nurodytų planuojamos ūkinės veiklos objektų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų duomenis. Kadangi artimiausia Vilniaus oro kokybės tyrimo (OKT) stotis nuo vertinamo objekto nutolusi didesniu nei 2 km spinduliu (apie 7 km), o indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenų nėra, Rekomendacijų 3.1 ir 3.2 punktai teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenų parinkimui netaikomi, ir toliau vadovaujamasi Rekomendacijų 3.3 punktu, pagal kurį naudojami modeliavimo būdu nustatyti vidutiniai metiniai aplinkos oro užterštumo duomenys. Vertinamo objekto aplinkoje kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto dioksido, sieros dioksido ir angliavandenilių (LOJ) foninės užterštumo reikšmės priimtos pagal 2021 m. Vilniuje modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis iš Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės <http://aaa.lrv.lt>, ir yra lygios: anglies monoksido - 0,35 mg/m³; kietųjų dalelių KD₁₀ - 21 µg/m³; KD_{2,5} - 9 µg/m³; azoto dioksido - 16 µg/m³; sieros dioksido - 7 µg/m³; angliavandenilių (LOJ) - 0,041 mg/m³ (žiūr. 6 priedą). Taip pat įvertinti Aplinkos apsaugos agentūros rašte nurodytų planuojamos ūkinės veiklos objektų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų duomenys;
- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai valandai apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t. y. gaunama 43800 reikšmių). Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkinio laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30

d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, aktuali redakcija) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364, aktuali redakcija);

- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, aktuali redakcija) (toliau – Rekomendacijos), žiūr. 3 lentelę.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12. punktu, nustatant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, koncentraciją aplinkos ore, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą;

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – įvertintas taršos šaltinių darbo laikas (val./m);
- Kietosios dalelės (KD_{10} ir $KD_{2,5}$). „ADMS 5.2“ modeliu tiesiogiai negalima apskaičiuoti kietųjų dalelių KD_{10} ar $KD_{2,5}$ koncentracijų kaip įvesties duomenis naudojant bendrą iš taršos šaltinių išmetamą kietųjų dalelių kiekį. Vadovaujantis Rekomendacijų 8 punktu, įvesties ir foninių koncentracijų duomenims naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijų perskaičiavimui į KD_{10} ir koeficientas 0,5 - KD_{10} koncentracijos perskaičiavimui į $KD_{2,5}$ koncentraciją.

Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$ arba mg/m^3 ir lyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, aktuali redakcija) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364, aktuali redakcija). Šios RV pateiktos 3 lentelėje. Teršalų skaičiavimai atliekami įvertinant per metus leistiną RV viršijimų skaičių (procentilį).

3 lentelė. Teršalų ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m ³
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	100	10,0 mg/m ³ (8 val.)
Azoto oksidai (NO _x)	1 val.	99,8	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	-	20 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	99,7	350 µg/m ³
	24 val.	99,2	125 µg/m ³

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus, kitas meteorologines sąlygas bei esamą foninį užterštumą, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys ribinių reikšmių. Aplinkos oro taršos skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 7 priede, rezultatų skaitinės reikšmės - 4 lentelėje.

4 lentelė. Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore

Teršalo pavadinimas	Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke (su fonu)	
	mg/m ³ arba µg/m ³	RV dalimis*
1	2	3
Kietosios dalelės KD₁₀:		
Paros	21,321 µg/m ³	0,426
Kalendorinių metų	21,116 µg/m ³	0,528
Kietosios dalelės KD_{2,5}		
Kalendorinių metų	9,059 µg/m ³	0,453
Anglies monoksidas		
8 valandų	0,475 mg/m ³	0,048
Azoto oksidai		
1 valandos	59,503 µg/m ³	0,298
kalendorinių metų	19,453 µg/m ³	0,486
Sieros dioksidas:		
1 valandos	12,197 µg/m ³	0,035
Paros	9,832 µg/m ³	0,079
Angliavandeniliai (LOJ)		
0,5 valandos	0,051 mg/m ³	0,051

* - RV dalimis – modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija dalinta iš jo ribinės vertės

Remiantis modeliavimo rezultatais matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Vandens tarša objekto eksploatacijos metu

PŪV metu gamybinių nuotekų nesusidarys. Prekybos paskirties pastatų eksploatacijos metu susidarančios ūkio-buities ir paviršinės nuotekos bus tvarkomos informacijos atrankai dėl PAV 10 punkte nurodytais būdais (ūkio-buities nuotekos bus išleidžiamos į miesto nuotekų tinklus; paviršinės nuotekos po valymo bus infiltruojamos į gruntą), griežtai laikantis visų reikalavimų, nustatytų teisės aktuose.

Kadangi nuotekos objekto teritorijoje bus tvarkomos pagal visus Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus, tai neigiamas poveikis aplinkai, paviršinio ar požeminio vandens užterštumui, nenumatomas.

Dirvožemio tarša objekto eksploatacijos metu

Objekto PŪV sąlygojamos dirvožemio taršos iš objekto taršos šaltinių nebus. Prekybos centrų eksploatacijos metu aplinka ir kietos dangos (aikštelės, privažiavimo keliai) bus nuolat prižiūrimos ir tvarkomos. Paviršinės nuotekos, susidarančios ant lengvųjų ir krovininių automobilių stovėjimo ir manevravimo aikštelių, bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir po valymo bus sugeriamos (infiltruojamos) į gruntą, todėl į žemę bei dirvožemį nepateks naftos produktai, galimai nuvarvėję nuo autotransporto ant kietų dangų. Ūkio-buities nuotekos bus išleidžiamos į miesto nuotekų tinklus. Vykdamas PŪV, neigiamas poveikis žemės paviršiui, gelmėms ir dirvožemiui nenumatomas.

Kitų galimų aplinkos komponentų cheminė tarša PŪV metu taip pat nenumatoma.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis kvapo koncentracijos ribinėms vertėms) ir jos prevencija:

PŪV metu kvapus galinčių skleisti medžiagų išsiskyrimas (taršos kvapais susidarymas) nenumatomas, todėl toliau poveikis kvapų aspektu nenagrinėjamas.

13. 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:

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenagrinėjamos, nes planuojama ūkinė veikla tokios taršos neįtakos.

Triukšmas.

Triukšmas objekto įrengimo, statybos darbų metu

Prekybos paskirties pastatų statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo taršos padidėjimas dėl atliekamų darbų bei transporto eismo į/iš teritoriją padidėjimo. Kadangi statybos darbai bus trumpalaikiai, jie nebus intensyviai vykdomi keletą metų, o užtruks tik keletą mėnesių ir nesukels nuolatinių aplinkos pokyčių, tai tokie pokyčiai nevertinami. Artimiausioje aplinkoje esančių gyventojų kokybiško poilsio ir miego užtikrinimui, statybų darbai, kurie galimai gali turėti įtakos triukšmo padidėjimui, yra ir bus atliekami darbo dienomis, šviesiuoju paros metu ne ilgiau kaip iki 19 valandos, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, griežtai laikantis teisės aktų reikalavimų. Darbams bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus. Dokumentuose aprašyta PŪV bus pradėta vykdyti tik užbaigus statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbus, todėl jokio suminio poveikio nebus.

Triukšmas objekto eksploatacijos metu

PŪV objekto (prekybos paskirties pastatų) eksploatacijos metu identifikuojami šie triukšmo šaltiniai:

- Stacionarus triukšmo taršos šaltiniai: ant pastatų stogų išdėstyti šaldymo-šildymo įrenginių išoriniai blokai, vėdinimo įrenginiai bei kondensatoriai-aušintuvai;
- Mobilūs triukšmo taršos šaltiniai: lengvojo (lankytojų) ir sunkiojo (prekių gabenimo bei atliekų išvežimo) autotransporto srautai PŪV teritorijoje.

Stacionarus triukšmo taršos šaltiniai

Stacionarus triukšmo taršos šaltiniai prekybos paskirties pastatuose bus šaldymo-šildymo įrenginių (kondicionierių, šilumos siurblių) išoriniai blokai, vėdinimo įrenginiai bei kondensatoriai-aušintuvai, kurie bus montuojami ant prekybos pastatų (Nr.1, Nr.2 ir Nr.3) stogų (pastatų aukštis apie 7,5-8,5 m) bei ant prekybos pastato Nr.1 rampos stogo (pastato rampos

aukštis apie 6 m). Įprastai dauguma ant pastatų stogų montuojamų stacionarių triukšmo šaltinių dienos, vakaro ar nakties laikotarpiais veikia nepastoviai, o tam tikrais intervalais, tačiau skaičiuojant sklaidą vertinamas blogiausias scenarijus - priimama, kad visi stacionarūs triukšmo šaltiniai nepertraukiamai veiks dienos (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val.) ir vakaro (19⁰⁰ - 22⁰⁰ val.) metu. Nakties metu (22⁰⁰ - 7⁰⁰ val.) priimama, kad nepertraukiamai veiks visi šaldymo-šildymo įrenginių išoriniai blokai ir kondensatoriai-aušintuvai, o vėdinimo įrenginiai pagal poreikį veiks maksimaliai 1-2 val.

Pažymėtina, kad triukšmo vertinimas atliekamas vertinant maksimaliai triukšmingiausią galimą įrangą, kurią objekte įrengus, nebūtų viršijami leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Atsižvelgiant į tai, objekto statybos metu bus galima įrengti šiuose dokumentuose įvertinto arba mažesnio triukšmingumo stacionarius triukšmo šaltinius, priešingu atveju (t.y. norint įrengti didesnio triukšmingumo stacionarius triukšmo šaltinius nei įvertinta šiuose dokumentuose) būtina iš naujo atlikti triukšmo modeliavimą ir įvertinimą.

Informacija apie atskirai ant kiekvieno prekybos paskirties pastato (Nr.1, Nr.2 ir Nr.3) maksimaliai triukšmingiausią galimą įrengti įrangą arba analogiško tipo ir galingumo stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, triukšmo šaltinių skaičių bei jų darbo laiką pateikiama 5 lentelėje. Kaip pavyzdinių, galimai būsimų įrenginių techninės charakteristikos pateikiamos 8 priede. Šaldymo-šildymo įrenginių išoriniai blokai, vėdinimo įrenginiai bei kondensatoriai-aušintuvai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV teritorijos atžvilgiu artimoje aplinkoje yra gyvenamoji aplinka (naujai pastatytas daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas yra pietryčių pusėje kitapus Dangeručio gatvės, 40 m atstumu nuo PUV žemės sklypų ribų), siekiant užtikrinti, kad dėl PUV kilsiantis triukšmo lygis neviršytų HN 33:2011 reglamentuojamų leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais, triukšmingiausi stacionarūs triukšmo šaltiniai ant pastato Nr.2 stogo iš trijų pusių bus apriboti prieštriukšminėmis sienelėmis (sienelės bus įrengtos iš triukšmą atspindinčių 2,5 m aukščio plokščių, kurios veiks kaip prieštriukšminis ekranas, nukreipiantis triukšmą į viršų ir į vakarų pusėje esančio Molėtų plento pusę; sienelių išorinė pusė bus padengta profiliuota, gofruota arba žaliuzės tipo apdailos medžiaga). Prieštriukšminių sienelių padėtis ir stacionarių triukšmo šaltinių išsidėstymas ant planuojamų pastatų stogų pavaizduotas bendrame vertinamos teritorijos erdviniam vaizde (žiūr. 1 pav.).

5 lentelė. Informacija apie triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą

Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Darbo laikas	Skleidžiamo garso lygis***, dBA
1	2	3	4	5
Prekybos paskirties pastato Nr.1 stogas				
1.	Vėdinimo įrenginių OTIS-1, OTIS-2, OTIS-3 oro paėmimas	3	7 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ val. 19 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ val. + 2 val.*	75
2.	Vėdinimo įrenginių OTIS-1, OTIS-2, OTIS-3 oro išmetimas	3		75
3.	Vėdinimo įrenginių stoginis ventiliatorius	1		67
Prekybos paskirties pastato Nr.1 rampos stogas				
4.	Šaldymo-šildymo įrenginio išorinis blokas „ARUM“	5	0 ⁰⁰ -24 ⁰⁰ val.	95
5.	Kondensatorius-aušintuvas dry cooler	2		67
Prekybos paskirties pastato Nr.2 stogas				
6.	Šaldymo-šildymo įrenginio išorinis blokas „ARUM“	12	0 ⁰⁰ -24 ⁰⁰ val.	93
7.	Šaldymo-šildymo įrenginio išorinis blokas „ARUM“	1		95
8.	Sieninio oro kondicionieriaus išorinis blokas	1		62
9.	Vėdinimo įrenginys „Geniox“ (OTIS-B.1, OTIS-B.2, OTIS-B.3)	3	7 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ val. 19 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ val. + 2 val.*	70
10.	Vėdinimo įrenginių stoginis ventiliatorius	4		67

Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Darbo laikas	Skleidžiamo garso lygis***, dBA
1	2	3	4	5
11.	Stoginis išcentrinis ventiliatorius KBT-250EC	2	7 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ val. 19 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ val. + 1 val.**	80
Prekybos paskirties pastato Nr.3 stogas				
12.	Šaldymo-šildymo įrenginio išorinis blokas „ARUM“	3	0 ⁰⁰ -24 ⁰⁰ val.	93
13.	Šaldymo-šildymo įrenginio išorinis blokas „ARUM“	1		95
14.	Vėdinimo įrenginys „Geniox“ (OTIS-C.1)	1	7 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ val.	70
15.	Vėdinimo įrenginių stoginis ventiliatorius	2	19 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ val. + 2 val.*	67

Pastabos:

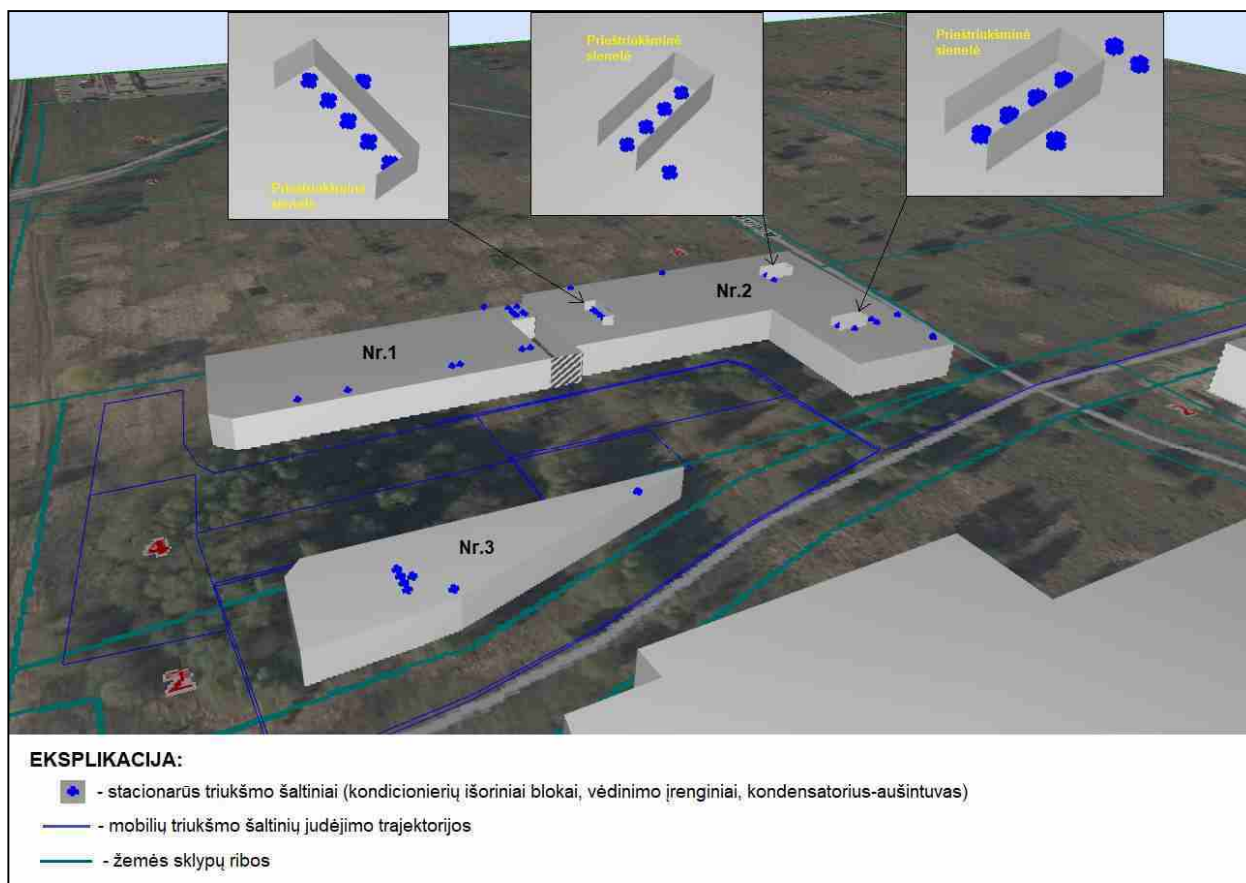
- * - nakties metu vėdinimo įrenginiai veiks maksimaliai 2 val.;
- ** - nakties metu šie įrenginiai veiks maksimaliai 1 val.;
- *** - pagal techniniame projekte numatytos įrangos techninius parametrus. Objekto statybos metu bus galima įrengti šioje ataskaitoje įvertinto arba mažesnio triukšmingumo stacionarius triukšmo šaltinius.

Mobilūs triukšmo taršos šaltiniai

Tiek lankytojų lengvasis autotransportas, tiek prekes į planuojamą pastatą atgabenantis bei atliekas išvežantis sunkusis autotransportas į PŪV teritoriją atvyks tik dienos (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val.) ir vakaro (19⁰⁰ - 22⁰⁰ val.) metu, nakties metu autotransporto srauto nebus. Dienos ir vakaro metu į PŪV teritoriją atvyks iki 20 vnt. krovininių transporto priemonių (skaičiavimuose vertinamas maksimalus srautas 10 vnt. per valandą) ir apie 3600 vnt. lengvųjų transporto priemonių (skaičiavimuose vertinamas maksimalus srautas piko metu 480 vnt. per valandą). Autotransportas vertinamas kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Sunkiojo transporto priimamas sukeliama triukšmo lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 10 km/h, privažiavimo keliais 50 km/h. Lengvojo transporto priimamas sukeliama triukšmo lygis - 74 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 20 km/h, privažiavimo keliais 50 km/h. Autotransporto priemonių skleidžiamo triukšmo lygis nustatytas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-11-10 įsakymu Nr. 3-357 „Dėl transporto priemonių ir jų sudedamųjų dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 118-4840).

Krovos darbų metu triukšmas į aplinką nepateks. Prekybos objektų lauko teritorijoje krovos darbai, galintys kelti triukšmą, nevyks. Prekės į/iš maisto ir buitinių prekių pastatą Nr.1 bus pristatomos krovininiu transportu iš pietinės projektuojamo pastato pusės per uždaro tipo, integruotą į projektuojamo pastato tūrį iškrovimo/pakrovimo rampą. Rampe bus pakeliami vartai su apsauginėmis, triukšmą ribojančiomis priemonėmis (šelteriais, lanksčiais vartų sandarikliais), todėl krovos darbai vyks uždaru būdu - krovininiais automobiliais privažiuojant galu prie uždaro rampos ir rankiniu būdu (rankiniais krautuvais, kurie papildomo triukšmo nesukelia) tiesiogiai iš krovininės transporto priemonės į prekių sandėlį iškraunant prekes. Prekės į nuomininkams skirtus prekybos paskirties pastatus Nr.2 ir Nr. 3 bus pristatomos mikroautobusais ar vidutinio dydžio krovininiu transportu, prisiparkuojant šalia paradinių įėjimų, ir rankiniais krautuvais ar specialiais vežimėliais, nesukeliant jokio padidinto triukšmo lygio, išskirstant prekes į nuomininkų sandėliavimo patalpas. Įvertinus šiuos aspektus, krovos darbų metu reikšmingas triukšmas į aplinką nepateks.

Mobilių triukšmo šaltinių judėjimo trajektorijos pavaizduotos bendrame vertinamos teritorijos erdviniam vaizde (žiūr. 1 pav.).



1 pav. Bendras vertinamos teritorijos erdvinis vaizdas

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II-ą priedą bei Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638, aktuali redakcija), triukšmo nustatymo skaičiavimams naudotos šios metodikos:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613:2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).
- Kelių transporto triukšmas - Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)“, nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995-05-05 įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo, ir Prancūzijos standartas „XPS 31-133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo

vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Skaiciuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - PŪV teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos, bet įvertinti triukšmo sklaidos barjerai (artimoje aplinkoje esami bei PŪV teritorijoje būsimi pastatai; ant pastato Nr.2 stogo numatomos įrengti 2,5 m aukščio prieštriukšminės sienelės, apribojančios triukšmingiausius stacionarius triukšmo šaltinius (žiūr. 1 pav. ir sklaidos žemėlapius));
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis - 4 m;
- įvertintas PŪV triukšmo šaltinių darbo režimas.

PŪV teritorijoje būsimi prekybos paskirties pastatai ir artimoje aplinkoje esantys kiti pastatai - statiniai bei ant prekybos paskirties pastato Nr.2 stogo numatomos įrengti 2,5 m aukščio prieštriukšminės sienelės bus kaip triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje. Bendras statinių aukštingumas, ir triukšmo taršos šaltinių išsidėstymas pateiktas 1 paveiksle.

Pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymą (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija) apibrėžiami triukšmo rodikliai: L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} , kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) - dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų dienos vidurkis.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) - vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų vakaro vidurkis.
3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) - nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdymo rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų nakties vidurkis.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) - triukšmo sukulto dirginimo rodiklis.

Skaiciavimuose buvo vertinami dienos (L_{dienos}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties ($L_{nakties}$) triukšmo rodikliai, kadangi vertinamame objekte, kaip aprašyta aukščiau, kiekvienu paros periodu triukšmą skleis tam tikri triukšmo šaltiniai.

Akustinio triukšmo ribinės vertės

Akustinio triukšmo ribinės vertės nusako Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638, aktuali redakcija) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011). Triukšmas gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

5 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramonės sukeliama triukšmo (išskyrus transporto sukeltą triukšmą)							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Prognozuojami triukšmo lygiai

PŪV triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo lygio sklaidos modeliavimai dienos, vakaro ir nakties metu, sklaidos rezultatų schemos (žemėlapiai) pateiktos 9 priede. Įvertinus tai, kad nuo triukšmo šaltinių sklaidžiamo triukšmo lygis bus vienodas dienos (L_{dienos}) ir vakaro (L_{vakaro}) metu (veiks tie patys triukšmo šaltiniai), pateikiamas vienas bendras dienos ir vakaro (L_{dienos} ir L_{vakaro}) triukšmo sklaidos žemėlapis. Atskirai pateikiamas nakties ($L_{nakties}$) periodo žemėlapis (žiūr. 9 priedą). Vadovaujantis HN 33:2011, triukšmo ribinis dydis dienos ir vakaro periodui priimamas 50 dBA (pagal vakaro periodo ribinį dydį aplinkoje, veikiamoje pramonės sukeliama triukšmo (išskyrus transportą) žiūr. 5 lentelę). Nakties periodui priimamas 45 dBA triukšmo ribinis dydis (pagal nakties periodo ribinį dydį).

Sklaidos žemėlapiuose pateikiamos ekvivalentinio triukšmo reikšmės dienos-vakaro ir nakties periodais, skirtingos triukšmo zonos pavaizduotos atitinkamomis spalvomis ir spalvų deriniais 5 dBA intervalu, taip pat pateikti triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose – taškuose (T1-T3) ties artimiausia gyvenamąja aplinka. Receptorių taškai pažymėti triukšmo sklaidos žemėlapiuose.

Sumodeliuotos triukšmo vertės taškuose T1-T3 pateikiamos 6 lentelėje.

6 lentelė. Triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai taškuose T1-T3

Triukšmo skaičiavimo taškai		
L_{dienos} ir L_{vakaro} triukšmo rodikliai, dBA (ribinė vertė - 50 dBA)		
T1	T2	T3
42,9	43,3	39,4
$L_{nakties}$ triukšmo rodikliai, dBA (ribinė vertė - 45 dBA)		
T1	T2	T3
42,2	43,2	39,1

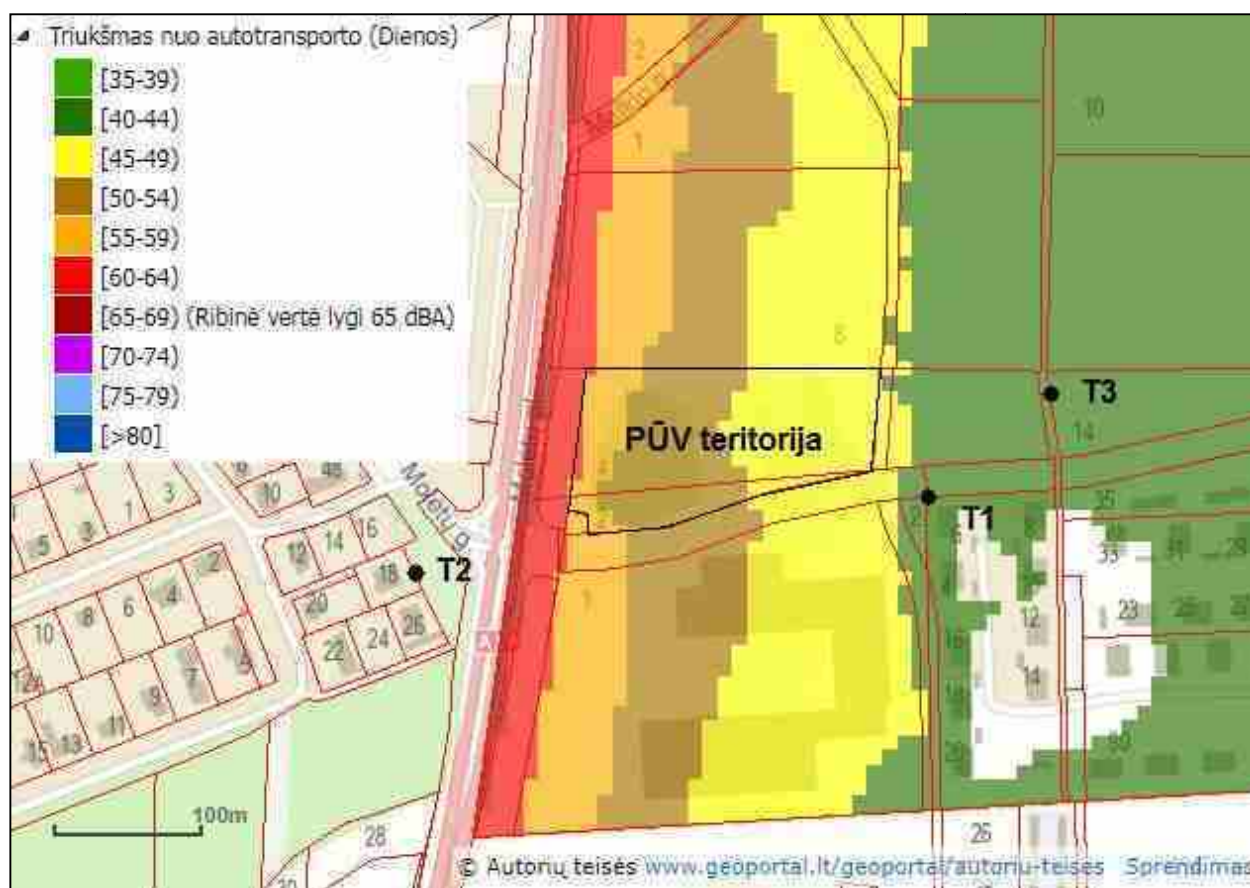
Įvertinus planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą nustatyta, kad PŪV metu sukeliama ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$) ir nakties ($L_{nakties}$) metu, taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai pagal HN 33:2011. Didžiausias dėl PŪV kilsiantis triukšmo lygis gyvenamosios aplinkos atžvilgiu bus taške T2: dienos ir vakaro metu 43,3 dBA (ribinė vertė 50 dBA); nakties metu 43,2

dB(A) (ribinė vertė 45 dB(A)). Matyti, kad sukeliamas triukšmo lygis bus mažesnis už ribines vertes. Kituose skaičiavimo taškuose triukšmo lygis bus dar mažesnis (žiūr. 9 priedą ir 6 lentelę). Į PŪV teritoriją atvykstančio ir išvykstančio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis važiuojamosios kelio dalies ribose neviršys ribinių lygių pagal HN 33:2011 (žiūr. 9 priedą).

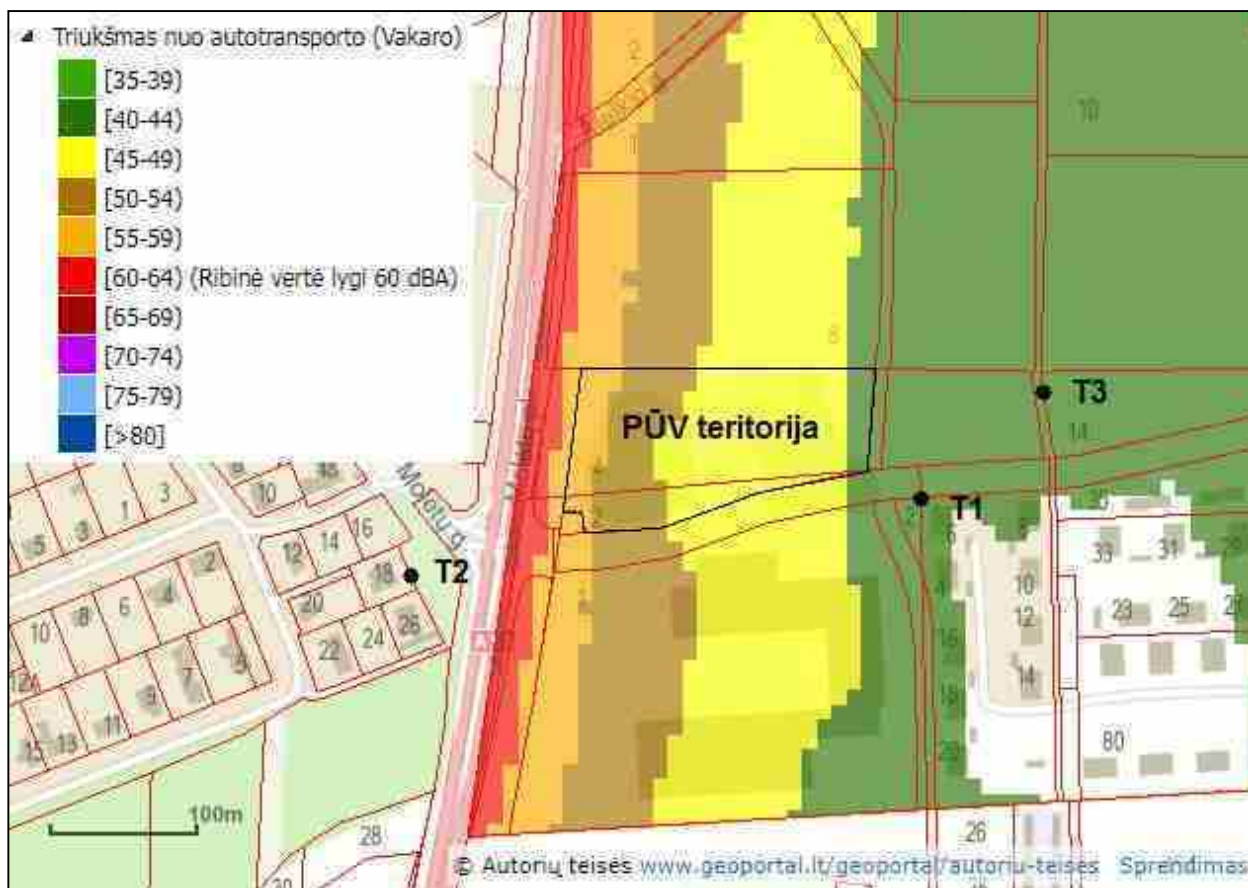
Galima įtaka artimiausiai gyvenamajai aplinkai ir jos foniniam triukšmui

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės pateikiamais triukšmo strateginiais žemėlapiais (žiūr.: <https://maps.vilnius.lt/aplinkosauga#layers>) matyti, kad nagrinėjamoje vietovėje foninį triukšmo lygį pagrindė formuoja nuo aplinkinių miesto gatvių (nuo autotransporto) sklindantis triukšmas. Iš pateikiamų triukšmo sklaidos žemėlapių dienos, vakaro ir nakties laikotarpiams (L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$) matyti, jog PŪV atžvilgiu artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (tuose pačiuose receptorių taškuose T1 – T3) foniniai triukšmo lygiai paros laikotarpyje svyruoja ir siekia:

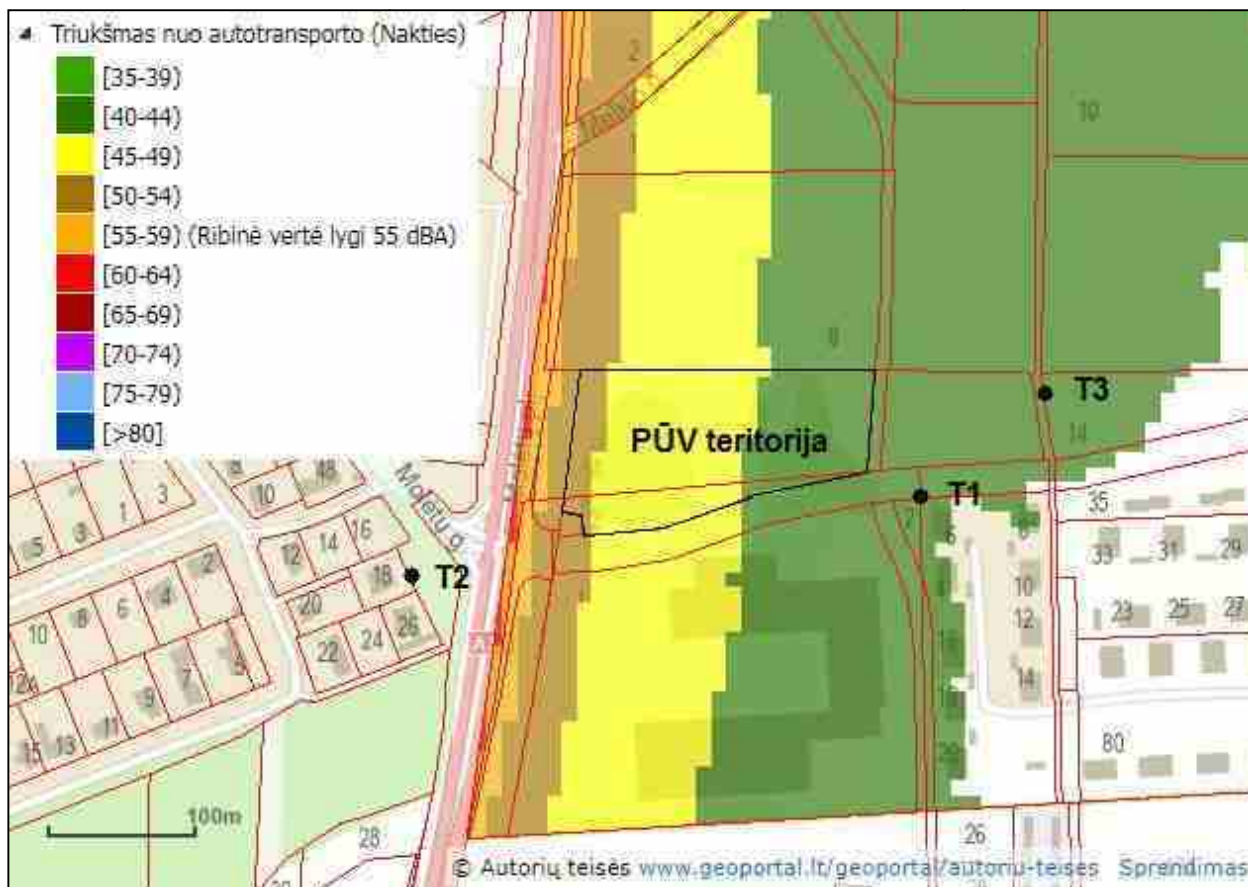
- dienos laikotarpiu (L_{dienos}):
taške T1 ~ 44 dB(A), taške T2 ~ 60 dB(A), taške T3 ~ 43 dB(A) (žiūr. 2 pav.);
- vakaro laikotarpiu (L_{vakaro}):
taške T1 ~ 43 dB(A), taške T2 ~ 58 dB(A), taške T3 ~ 42 dB(A) (žiūr. 3 pav.);
- nakties laikotarpiu ($L_{nakties}$):
taške T1 ~ 41 dB(A), taške T2 ~ 53 dB(A), taške T3 ~ 41 dB(A) (žiūr. 4 pav.).



2 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto strateginio triukšmo žemėlapių (L_{dienos})



3 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto strateginio triukšmo žemėlapiu (L_{vakaro})



4 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto strateginio triukšmo žemėlapiu ($L_{nakties}$)

Siekiant įvertinti, kiek PŪV sukeliamas triukšmo lygis gali įtakoti artimiausios gyvenamosios aplinkos foninį triukšmo lygį, atliekami papildomi skaičiavimai tuose pačiuose taškuose T1 – T3 (artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje).

Foninių triukšmo lygių ir PŪV sukeliama triukšmo lygių ties artimiausia gyvenamąja aplinka (receptoriai T1 – T3) suminiai triukšmo lygiai (L_S) apskaičiuojami pagal sekančią formulę, nurodytą International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas):

$$L_S = 10 \cdot \log\left(\sum_i^n 10^{0,1 \cdot L_i}\right)$$

kur n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių skaičius;

L_i – atskiro šaltinio triukšmo lygis, dBA.

Suminis triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje (taške T1) dienos metu:

$$L_{S(T1dienos)} = 10 \cdot \log((10^{0,1 \cdot 44}) + (10^{0,1 \cdot 42,9})) = 46,5 \text{ dBA}$$

Kitais paros periodais bei kituose taškuose suminiai triukšmo lygiai paskaičiuojami analogiškai. Skaičiavimo rezultatai pateikiami 7 lentelėje.

7 lentelė. Suminis triukšmo lygis skaičiavimo taškuose T1-T3

Receptorius	Paros laikotarpis	Foninis triukšmo lygis, dBA	Prognozuojamas dėl PŪV kilsiantis ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA	Suminis triukšmo lygis, dBA	Suminio ir foninio triukšmo lygių skirtumas, dBA
1	2	3	4	5	6
T1 (gyvenamoji aplinka)	$L_{dienos}^{7^{00} - 19^{00} \text{ val.}}$	44	42,9	46,5	2,5
	$L_{vakaro}^{19^{00} - 22^{00} \text{ val.}}$	43	42,9	46,0	3,0
	$L_{nakties}^{22^{00} - 7^{00} \text{ val.}}$	41	42,2	44,7	3,7
T2 (gyvenamoji aplinka)	$L_{dienos}^{7^{00} - 19^{00} \text{ val.}}$	60	43,3	60,1	0,1
	$L_{vakaro}^{19^{00} - 22^{00} \text{ val.}}$	58	43,3	58,2	0,2
	$L_{nakties}^{22^{00} - 7^{00} \text{ val.}}$	53	43,2	53,4	0,4
T3 (gyvenamoji aplinka)	$L_{dienos}^{7^{00} - 19^{00} \text{ val.}}$	43	39,4	44,6	1,6
	$L_{vakaro}^{19^{00} - 22^{00} \text{ val.}}$	42	39,4	43,9	1,9
	$L_{nakties}^{22^{00} - 7^{00} \text{ val.}}$	41	39,1	43,2	2,2

Iš skaičiavimo rezultatų matyti, kad PŪV reikšmingos įtakos artimiausios gyvenamosios aplinkos foniniam triukšmo lygiui neturės:

- taške T1 įtaka paros periode bus 2,5-3,7 dBA;
- taške T2 įtakos paros periode bus vos 0,1-0,4 dBA;
- taške T3 įtakos paros periode bus 1,6-2,2 dBA.

Šiuo metu esančiam foniniam triukšmo lygiui įtaka dėl PŪV bus nereikšminga, kadangi toks nežymus foninio triukšmo lygio padidėjimas nebus juntamas atsižvelgiant į esamą autotransporto srauto intensyvumą Molėtų plentu. Ties nagrinėjamos teritorijos atžvilgiu artimiausia gyvenamąja aplinka toliau pagrindiniu triukšmo šaltiniu išliks autotransporto sukeliama foninį triukšmą formuojantis esamas autotransporto eismas Molėtų plentu.

Apibendrinat triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatus galima teigti, kad PŪV neturės reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatai triukšmo aspektu bei labai nežymiai įtakos esamą foninį triukšmo lygį objekto teritorijos gretimybėje.

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., *patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai*) ir jos prevencija:

Biologinė tarša nenagrinėjama, nes vertinamo objekto statybos ir eksploatacijos metu biologinės taršos (pvz., patogeninių ir parazitinių mikroorganizmų) susidarymas nenumatomas.

15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., *gaisrų, didelių avarių, stichinių 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 metu nenumatoma naudoti pavojingoms priskiriamų medžiagų, nurodytų LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarime Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649; aktuali redakcija) 1 ir 2 lentelėse, todėl nagrinėjamo objekto rizikos analizė neatliekama ir PŪV keliama individuali ir socialinė rizika nevertinama.

PŪV neatitiks Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-04-22 įsakyme Nr. 1-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 46-2236; aktuali redakcija) išvardintų kriterijų ir ekstremaliųjų situacijų valdymo plano bei Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizę rengti nebus reikalinga.

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

Pati PŪV nedidina galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės, nes objekte nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai. Prekybos paskirties pastatuose veikla bus vykdoma vadovaujantis civilinės saugos teisės sritį reguliuojančiais teisės aktais.

Numatomos priešgaisrinės priemonės ir jų įgyvendinimas

Gaisro plitimo stabdymui pastatuose ir teritorijoje bus įrengtos ir išdėstytos priešgaisrinės priemonės, kurių poreikis bei kiekis nustatomas vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852; aktuali redakcija) bei kitais priešgaisrinę priežiūrą ir gaisrinę saugą reglamentuojančiais LR teisės aktais. Gaisrinės saugos priemonių principiniai sprendiniai nagrinėjamam objektui pateikiami 10 priede.

Pastatai projektuojami taip, kad kilus gaisrui statinių laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas, kad būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas, kad žmonės saugiai galėtų išeiti iš pastato, kad ugniagesiai galėtų saugiai dirbti. PŪV pastatuose bei teritorijoje bus išdėstytos pirminės gaisro gesinimo priemonės (ABC tipo gesintuvai, nedegūs audekiai), jų išdėstymo vietos paženklinamos specialiais ženklais (lipdukais) nurodančiais jų laikymo vietą.

PŪV objekte bus įrengta išorės gaisrinio vandentiekio sistema: prekybos paskirties pastatų gaisrui iš išorės gesinti reikalingas 25 l/s vandens debitas, gaisro gesinimo trukmė - 3 val. Gaisro

gesinimui iš išorės bus naudojami ne mažiau kaip du priešgaisriniai hidrantai. Šie hidrantai bus nutolę nuo saugomų pastatų perimetro tolimiausio taško ne didesniu kaip 200 m atstumu matuojant jį ugniagesių tiesiama vandens linija. Vanduo gaisrų gesinimui bus tiekiamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų, todėl jų panaudojimas bus neribojamas 24 val. per parą. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų projektavimo ir įrengimo darbai vykdomi lygiagrečiai su statinių projektavimo ir statybos darbais. Lauko gaisrinis vandentiekis projektuojamas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007-02-22 įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 25-953; aktuali redakcija).

PŪV objekte bus įrengta vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema. Prekybos paskirties pastate Nr.1 projektuojama vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema numatant $1 \times 1,34$ l/s čiurkšlės gesinimą į kiekvieną patalpos tašką, naudojant pusiau standžias 30 m žarnų rites. Prekybos paskirties pastate Nr.2 projektuojami gaisriniai čiaupai numatant $2 \times 2,7$ l/s vandens debitą kiekvienam patalpų taškui. Prekybos paskirties pastate Nr.3 projektuojami gaisriniai čiaupai numatant $1 \times 2,7$ l/s vandens debitą kiekvienam patalpų taškui. Gesinimo trukmė 3 val. Gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami 3 m atstumu nuo evakuacinių išėjimų, toliau išdėstomi tolygiai tokiu būdu, kad būtų užtikrinamas reikiamas čiurkšlių pasiekiamumas kiekvienam pastatų patalpų taškui. Patalpose projektuojami vienodo diametro gaisriniai čiaupai, 20 m plokščiosios žarnos su vienodais sujungimais (jungtimis) bei švirkštais. Gaisriniai čiaupai projektuojami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spinteles. Vandens poreikis gaisrų gesinimui užtikrinti numatytas iš centralizuotų tinklų.

Objekte projektuojama automatinė gaisro aptikimo, signalizacijos bei žaibosaugos sistemos. Gaisro židinio aptikimui ir žmonių saugai užtikrinti prekybos paskirties pastatuose numatoma adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Pastatams žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Projektuojama įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (įspėjimo tipas 3).

Nepertraukiamas elektros energijos tiekimo patikimumas (kategorija - I) numatomas: evakuaciniam ir avariniam apšvietimui, gaisrinės signalizacijos sistemai, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemai, automatinių durų atidarymui, priešgaisriniams siurbliams (esant poreikiui). Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Šalia PŪV pastatų bus įrengti tinkami gaisrinės technikos privažiavimo keliai. Keliai projektuojami vadovaujantis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510; aktuali redakcija). Tokiu būdu bus išlaikomi atstumai bei užtikrintas privažiavimas gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams iki pastatų (numatomi išlaikyti atstumai tarp privažiavimo kelių ir pastatų, tarp pačių pastatų ir kt. pateikti 10 priede).

Pastatų projektavimo užduotyje numatytų prevencinių priemonių aprašymas pateikiamas 10 priede, visos reikalingos priešgaisrinės priemonės bus numatytos statinio statybos projekte. Numatytos prevencinės priemonės bus įgyvendintos projektavimo, statybos ir veiklos vykdymo etapuose.

Galimo gaisro atveju nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

Planuojamos ūkinės veiklos pastatai numatomi tokios konstrukcijos, kurie saugiai eksploatuojami Lietuvos teritorijoje. Iki šiol fiksuotos stichinės nelaimės, kaip uraganai ar žemės drebėjimai, pagal savo poveikį ir mastą nepadarys juntamo poveikio planuojamai ūkinei veiklai, todėl šiuo konkrečiu atveju tolimesnis poveikis aplinkos komponentams dėl stichijų nėra nagrinėjamas. Įvertinus tai, kad PŪV atitiks priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų

reikalavimus bei tai, kad PŪV nesusijusi su pavojingų medžiagų bei atliekų saugojimu ar naudojimu, galima teigti, kad poveikio greta vykdomai ūkinei veiklai gaisro atveju neturėtų būti.

16. PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šėšėlių mirgėjimo susidarymo):

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, planuojamai ūkinei veiklai (prekybos paskirties pastatų statyba ir eksploatacija) sanitarinės apsaugos zona nėra reglamentuota.

Artimiausia gyvenamoji aplinka (naujai pastatytas daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas) yra pietryčių pusėje kitapus Dangeručio gatvės, 40 m atstumu nuo PUV žemės sklypų ribų. Kitos artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos nuo PŪV žemės sklypų ribų nutolusios 110-112 m atstumu pietvakarių ir rytų kryptimis. Remianti atrankos dokumentų 11-13 punktuose pateikta informacija nustatyta, kad nuo objekto esančiose artimiausiose gyvenamosiose aplinkose aplinkos oro, triukšmo, kvapų ar kitos taršos rodikliai dėl PŪV veiklos neviršys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų ribinių verčių ir nekels rizikos žmonių sveikatai.

17. PŪV sąveika su kita PŪV artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla. Veiklos sukeliama nepatogumai (pvz., trukdžių susidarymas, statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

PŪV sąveika su kita gretimybėse vykdoma ar planuojama ūkine veikla nenumatoma (objekto teritorijos gretimybėje nėra planuojama jokia ūkinė veikla, galinti turėti sąveiką su numatoma veikla PŪV objekte). Sąveika galima tik tokia, kad artimoje aplinkoje gyvenantys gyventojai, tikėtina, bus pastovūs prekybos centro lankytojai.

Žemės sklypai, kuriuose numatoma vykdyti PŪV, pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinį brėžinį (žiūr. 6 pav.) patenka į funkcinę zoną (DGL-5-5) - miesto dalies centro zona - mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos, kuriose vyrauja gyvenamoji aplinka, administravimo, paslaugų, prekybos ir kitos taršos nesukeliantios ūkinės veiklos kartu su šių veiklų aptarnavimui reikalinga socialine, inžinerine, susisiekimo ir kita infrastruktūra, rekreacijai reikalingais atskiraisiais želdynais ir viešosiomis erdvėmis. PŪV žemės sklypams nustatyti žemės sklypų naudojimo būdai - komercinės paskirties objektų teritorijos (nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašus žiūr. 2 priede). PŪV teritorijoje numatoma pastatyti ir eksploatuoti prekybos paskirties pastatus, PŪV pagal savo pobūdį atitinka bendrojo plano sprendinius. Vadovaujantis Vilniaus miesto teritorijų planavimo kadastro duomenimis (žiūr. 7 pav.), PŪV teritorijos gretimybėse ar artimoje aplinkoje yra suplanuotos ir patvirtintos infrastruktūros, komercinės paskirties bei gyvenamosios paskirties teritorijos.

PŪV sąveika su greta vykdoma ir planuojama veikla taršos aspektais įvertinta informacijos atrankai dėl PAV 11-13 punktuose.

PŪV bus vykdoma jai skirtų žemės sklypų ribose, naudojantis esama bei numatoma įrengti vietovės inžinerine infrastruktūra. Statybos darbų metu transporto eismas ar komunalinių paslaugų teikimas nebus sutrikdyti.

18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas):

Šiuo metu rengiamas prekybos paskirties pastatų statybos projektas. Statybos darbus numatoma vykdyti 2023 m. antroje pusėje ar 2024 m. pirmoje pusėje. Planuojama vykdyti ūkinę veiklą neterminuota, eksploatacijos laikas nenurodomas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. PŪV vieta:

19.1. adresas (pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę):

Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Dangeručio g. 2 ir 4.

Žemės sklypai (kad. Nr. 0101/0101:1293 ir 0101/0101:1295 Vilniaus m. k.v.), esantys adresu Dangeručio g. 2 ir 4, Vilniaus m., LT-14332 Vilniaus m. sav.

19.2. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta PŪV teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į PŪV teritorijos ir teritorijų, kurias PŪV gali paveikti, dydžius):

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta nurodyta 1 priede.

Prekybos paskirties pastatų statyba ir eksploatacija numatoma žemės sklypuose (kad. Nr. 0101/0101:1293 ir 0101/0101:1295 Vilniaus m. k.v.), esančiuose adresu Dangeručio g. 2 ir 4, Vilniaus m., LT-14332 Vilniaus m. sav. PŪV teritorija iš pietinės pusės ribojasi su Dangeručio gatve, už kurios yra komercinės paskirties objektų teritorijos, iš rytinės pusės ribojasi su D kategorijos Almino gatve, už kurios yra neužstatyta žemės ūkio paskirties teritorija, iš šiaurinės pusės ribojasi su neužstatyta komercinės paskirties objektų teritorija, iš vakarinės pusės ribojasi su susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorija, už kurios yra Molėtų plentas (žiūr. 5 pav.). Artimiausia gyvenamoji aplinka (naujai pastatytas daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas) yra pietryčių pusėje kitapus Dangeručio gatvės, 40 m atstumu nuo PUV žemės sklypų ribų. Kitos artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos nuo PŪV žemės sklypų ribų nutolusios 110-112 m atstumu pietvakarių ir rytų kryptimis. Gretimybėje esančių žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie juos pateikiama kadastro žemėlapiu ištraukoje (žiūr. 5 pav.).

19.3. informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį):

PŪV žemės sklypai kad. Nr. 0101/0101:1293 ir 0101/0101:1295 nuosavybės teise priklauso veiklos organizatoriams LIDL LIETUVA, UAB ir VYSTYMO PROJEKTAI, UAB. VĮ „Registų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 2 priede.

19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

PŪV vietos žemės sklypų nuosavybės dokumentai ir žemės sklypų planai pridedami 2 priede.

Prekybos paskirties pastatų padėtis sklypų atžvilgiu ir patalpų išsidėstymo planai pateikiami 3 ir 4 prieduose. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 priede.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (prekybos paskirties pastatų statyba ir eksploatacija, adresu Dangeručio g. 2 ir 4, Vilniaus m. sav.) INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



5 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapių ištrauka (2023-01-16 duomenys)

20. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, 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 PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV organizatoriai veiklą numato vykdyti adresu Dangeručio g. 2 ir 4, Vilniaus m., LT-14332 Vilniaus m. sav., žemės sklypuose:

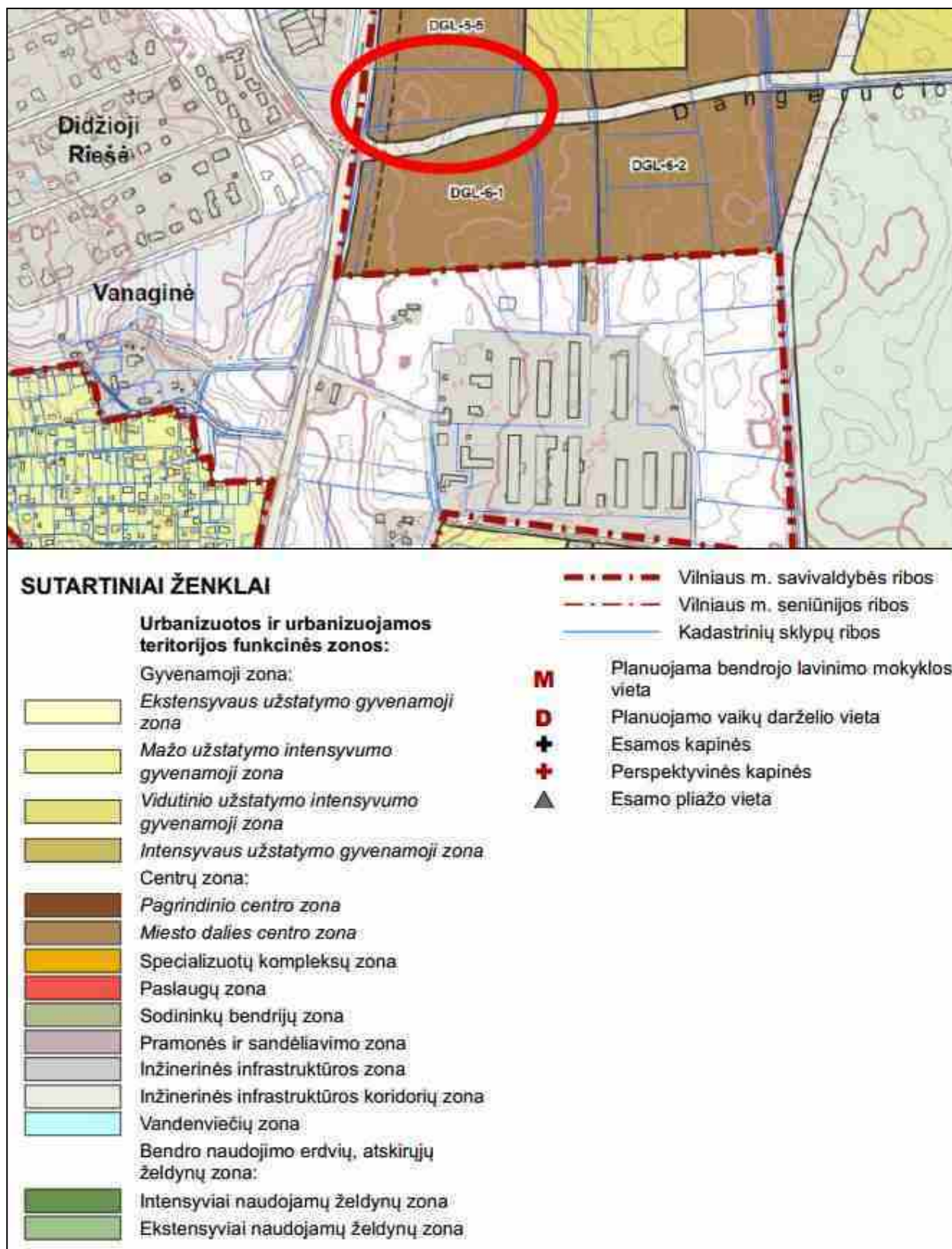
- kad. Nr. 0101/0101:1293, žemės sklypo plotas – 0,3001 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, nustatytas naudojimo būdas: - komercinės paskirties objektų teritorijos. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: 1) Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;
- kad. Nr. 0101/0101:1295, žemės sklypo plotas – 1,5193 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, nustatytas naudojimo būdas: - komercinės paskirties objektų teritorijos. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: 1) Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos; 2) Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos; 3) Elektros tinklų apsaugos zonos; 4) Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Išsami informacija apie žemės sklypus pateikiama 2 priede pridedamame VI „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose.

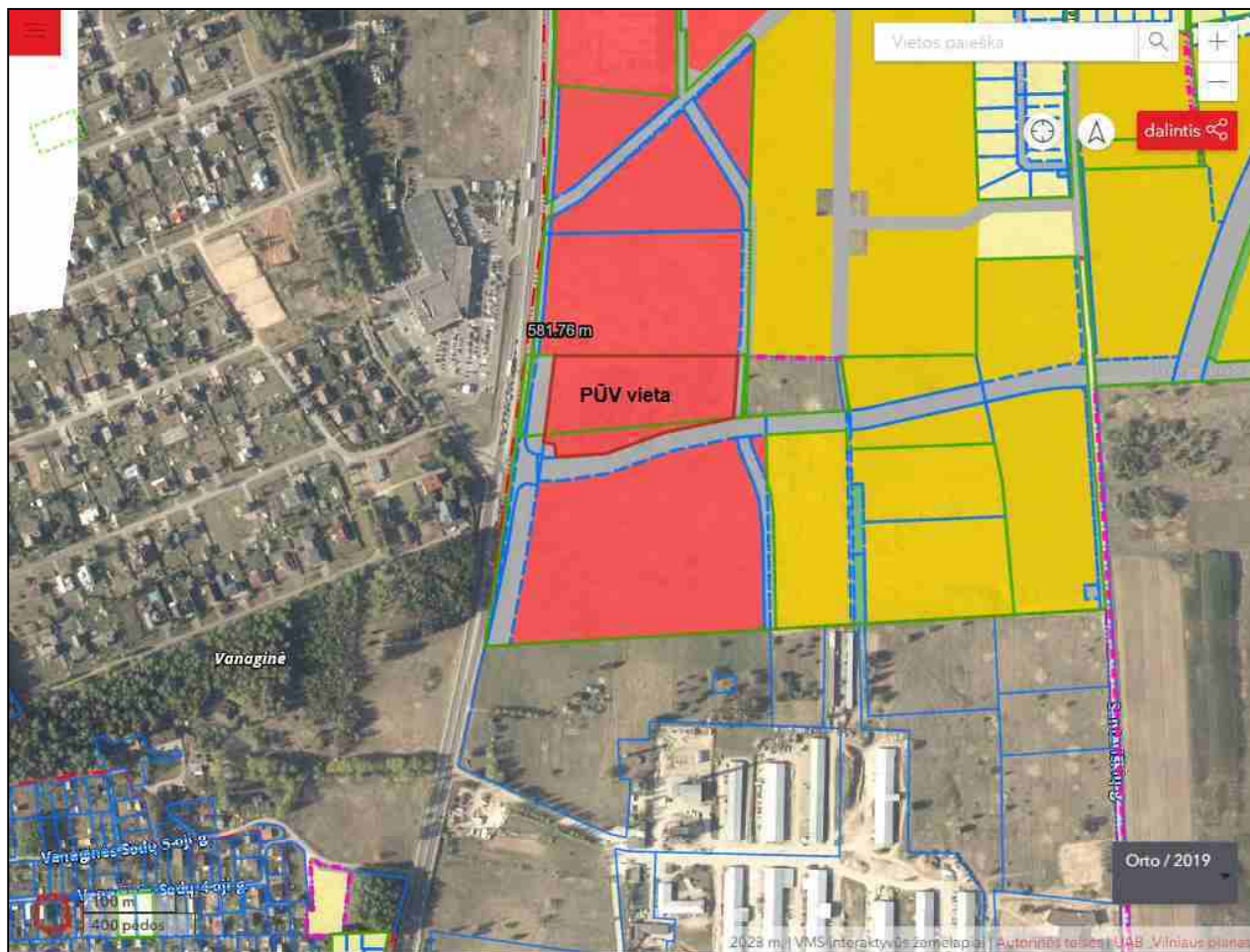
Gretimybėse esančių žemės sklypų duomenys pateikti 19.2. punkte ir 5 paveiksle.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo planu, patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2021-06-02 sprendimu Nr. 1-972, PŪV teritorijos žemės sklypai patenka į funkcinę zoną (DGL-5-5) - Miesto dalies centro zona. Bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauką žiūr. 6 pav. Miesto dalies centro zonos vyraujantys teritorijos požymiai - mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos, kuriose vyrauja gyvenamoji aplinka, administravimo, paslaugų, prekybos ir kitos taršos nesukeliančios ūkinės veiklos kartu su šių veiklų aptarnavimui reikalinga socialine, inžinerine, susisiekimo ir kita infrastruktūra, rekreacijai reikalingais atskiraisiais želdynais ir viešosiomis erdvėmis. Šioje funkcinėje zonoje galimi nustatyti žemės naudojimo būdai: daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos; komercinės paskirties objektų teritorijos; visuomeninės paskirties teritorijos; rekreacinės teritorijos; bendro naudojimo teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; atskirųjų želdynų teritorijos. Miesto dalies centro zonoje numatoma pastatyti ir eksploatuoti prekybos paskirties pastatus. PŪV pagal savo pobūdį atitinka bendrojo plano sprendinius.

Vadovaujantis Vilniaus miesto teritorijų planavimo kadastro duomenimis (žiūr. 7 pav.), PŪV teritorijai yra parengtas ir patvirtintas detalusis planas, kuriuo teritorijai yra nustatyta komercinė paskirtis, panaudos pobūdis – prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos. Gretimybėse iš vakarų, pietų ir rytų pusių yra suplanuotos ir patvirtintos infrastruktūros teritorijos, toliau į pietus bei gretimybėje iš šiaurės pusės palei Molėtų plentą yra suplanuotos ir patvirtintos komercinės paskirties teritorijos, kiek toliau rytų ir pietryčių pusėje nuo PŪV teritorijos yra suplanuotos ir patvirtintos gyvenamųjų pastatų (daugiabučių) statybos teritorijos.



6 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Teritorijų planavimas ir statyba:

- g2_Daugiaabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių statybos
- Daugiaaukščių statinių
- Infrastruktūros
- Komerčinės paskirties
- Rekreacinės paskirties
- Sąvartynai
- Visuomeninės paskirties

Detalieji planai ir pertvarkymo projektai patvirtinti

Patvirtintos galiojimo ribos

Sklypai

Reglamentai

- Krašto apsaugos tikslams
- Naudingųjų iškasenų
- Valst. vandens fondo
- Konservacinės paskirties
- Miškų ūkio
- Žemės ūkio; z2.1_Tvenkinių žuvininkystės ūkių
- Pramonės ir sandėliavimo
- Bendro naudojimo
- az_Atskirųjų želdynų teritorijos
- Gyvenamoji
- g1_Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų statybos
- Mažaaukščių statinių

Detalieji planai ir pertvarkymo projektai rengiami

Preliminarios galiojimo ribos

Reglamentai

- Krašto apsaugos tikslams
- Naudingųjų iškasenų
- Valst. vandens fondo
- Konservacinės paskirties
- Miškų ūkio
- Žemės ūkio; z2.1_Tvenkinių žuvininkystės ūkių
- Pramonės ir sandėliavimo
- Bendro naudojimo
- az_Atskirųjų želdynų teritorijos

Sklypai

MPD suformuoti sklypai

PŪV žemės sklypų ribos

7 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto teritorijų planavimo kadastro duomenų (šaltinis: <https://maps.vilnius.lt/>), duomenų data 2023-01-17

PŪV žemės sklypai šiuo metu yra laisvi nuo užstatymo, juose jokių pastatų, statinių nėra. PŪV metu numatoma pastatyti ir eksploatuoti 3 vnt. vieno aukšto prekybos paskirties pastatus (viso apie 6794 m² užstatymo ploto), įrengti automobilių stovėjimo aikštelę, į objekto teritoriją įrengti 2 įvažiavimus/išvažiavimus, numatoma įrengti pėsčiųjų takus, poilsio saleles su suoliukais, žaliuosius plotus (išsamesnė informacija pateikta informacijos atrankai dėl PAV 4 punkte.).

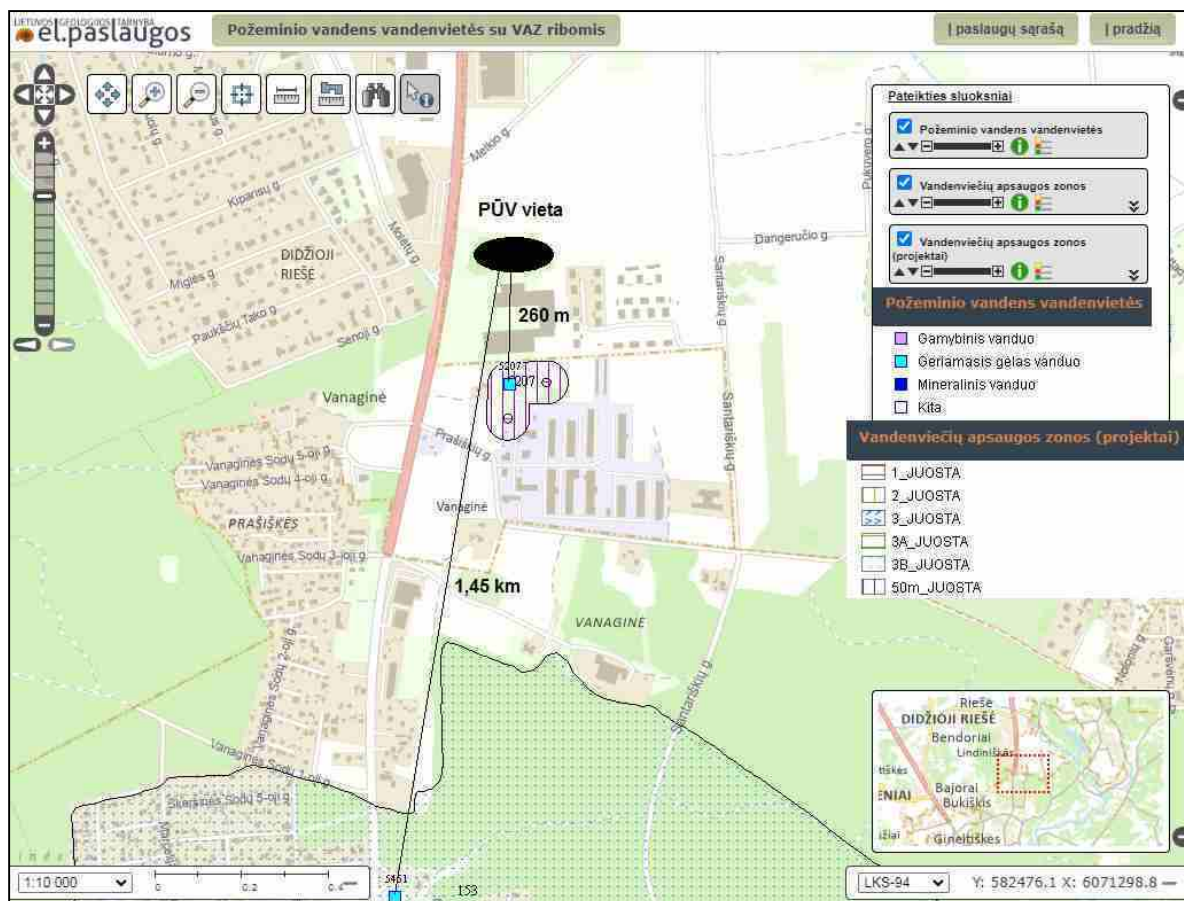
Susisiekimas su PŪV žemės sklypais geras, planuojami įrengti 2 įvažiavimai/išvažiavimai į/iš projektuojamos teritorijos per Dangeručio gatvę, kuri jungiasi su Molėtų plentu (žiūr. 3 priedo brėžinį „Sklypo sutvarkymo planas“). PŪV būtiną elektros energiją numatoma pasijungti iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų. PŪV vykdyti reikalingi išvystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendiniai plačiau aprašyti PŪV informacijos atrankai dėl PAV 7 ir 10 punktuose.

PŪV teritorijoje ar gretimybėse nėra visuomeninės ir rekreacinės paskirties urbanizuotų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų ar statinių. Artimiausi visuomeninės paskirties objektai, tai 340 m atstumu į šiaurę nutolusi švietimo ir mokslo institucija - UAB „Arginta Engineering“ (Molėtų pl. 71, Vilnius), 1,05 km atstumu į šiaurės vakarus nutolusi švietimo ir mokslo institucija - VŠĮ Šviesos slėnis (Molėtų g. 11E, Didžiosios Riešės k.) bei 1,55 km atstumu į pietus nutolusi švietimo ir mokslo institucija - VŠĮ „Smėlio pilys“ (Skersinės Sodų 7-oji g. 15, Vilnius). Artimiausios rekreacinės teritorijos, tai 2,1-2,2 km atstumu į šiaurės rytus nutolusios poilsiavietės, paplūdimiai šalia Gulbino ir Mažojo Gulbino ežerų bei patys ežerai, kaip poilsio ir vandens pramogų objektai. Artimiausia gyvenamoji aplinka (naujai pastatytas daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas) yra pietryčių pusėje kitapus Dangeručio gatvės, 40 m atstumu nuo PUV žemės sklypų ribų. Kitos artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos nuo PŪV žemės sklypų ribų nutolusios 110-112 m atstumu pietvakarių ir rytų kryptimis. Artimiausios gyvenamosios teritorijos nurodytos 5 paveiksle.

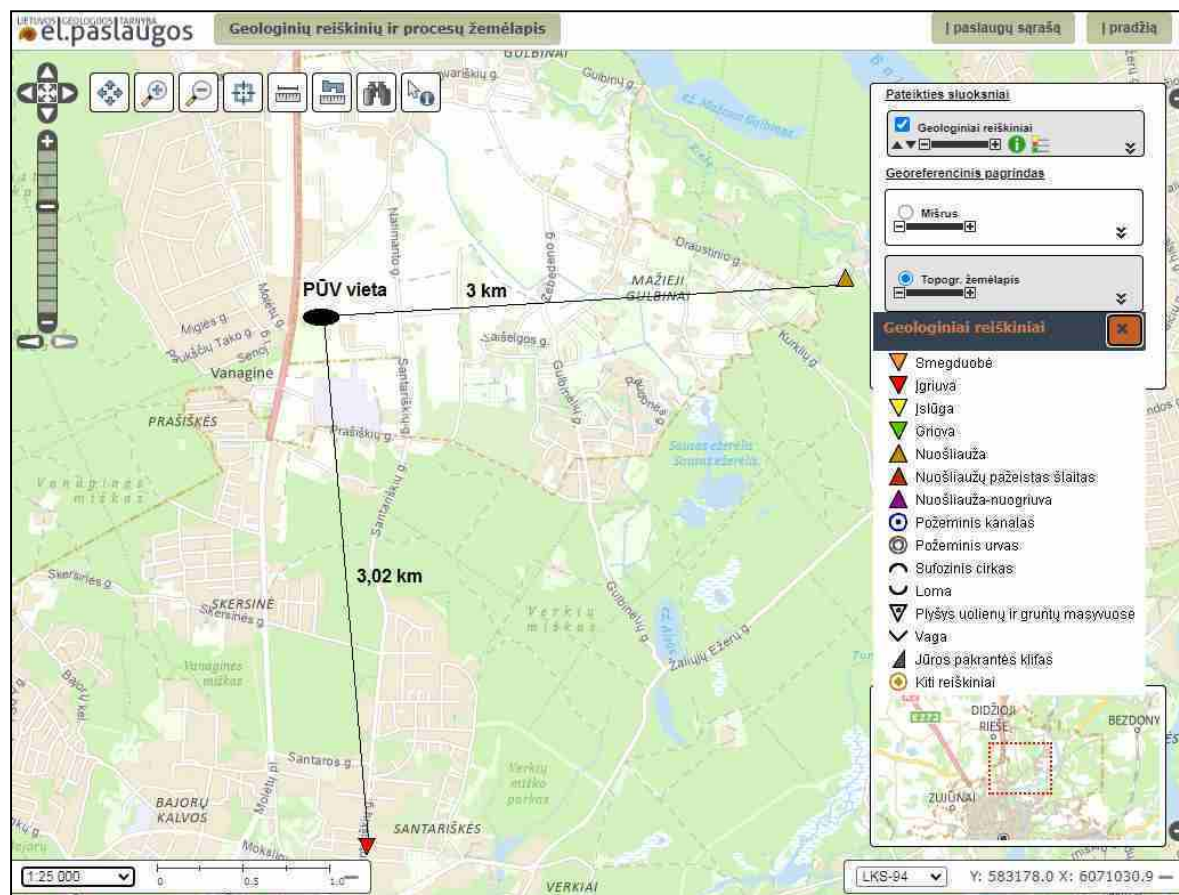
21. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Žemės gelmių registro ir geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir jos gretimybėse nėra eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) ar geotopų. Iš paminėtų išteklių ir reiškinių arčiausiai nuo PŪV teritorijos yra geriamojo gėlo vandens vandenvietės: ŽŪB „Vanaginė“ vandenvietė Nr. 5207, nutolusi apie 260 m atstumu, UAB „Spectator NT“ vandenvietė Nr. 5451, nutolusi apie 1,45 km atstumu (žiūr. 8 pav.). Pagal ŽŪB „Vanaginė“ vandenvietės SAZ projektą, šios vandenvietės 50 metrų pločio taršos apribojimo juosta nepatenka į PŪV teritoriją (žiūr. 8 pav.), todėl PŪV nėra ribojama pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriaus vienuoliktojo skirsnio nuostatas.

Artimiausi geologiniai procesai ir reiškiniai: 3 km atstumu į rytus nutolusi Riešės upelio nuošliauža Nr. 243; 3,02 km atstumu į pietus nutolusi Viln-15-02 įgriuva Nr. 101 (žiūr. 9 pav.). Artimiausi geotopai: 4,34 km atstumu į pietus nutolęs Valakampių šaltinis Nr. 352; 4,88 km atstumu į pietus nutolęs Verkių Kalvarijų šaltinis Nr. 353; kiti geotopai nutolę didesniu nei 5 km atstumu (žiūr. 10 pav.). Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – tai 6,6 km atstumu į šiaurę nutolęs Pašilių smėlio ir žvyro telkinys Nr. 782 (žiūr. 11 pav.).

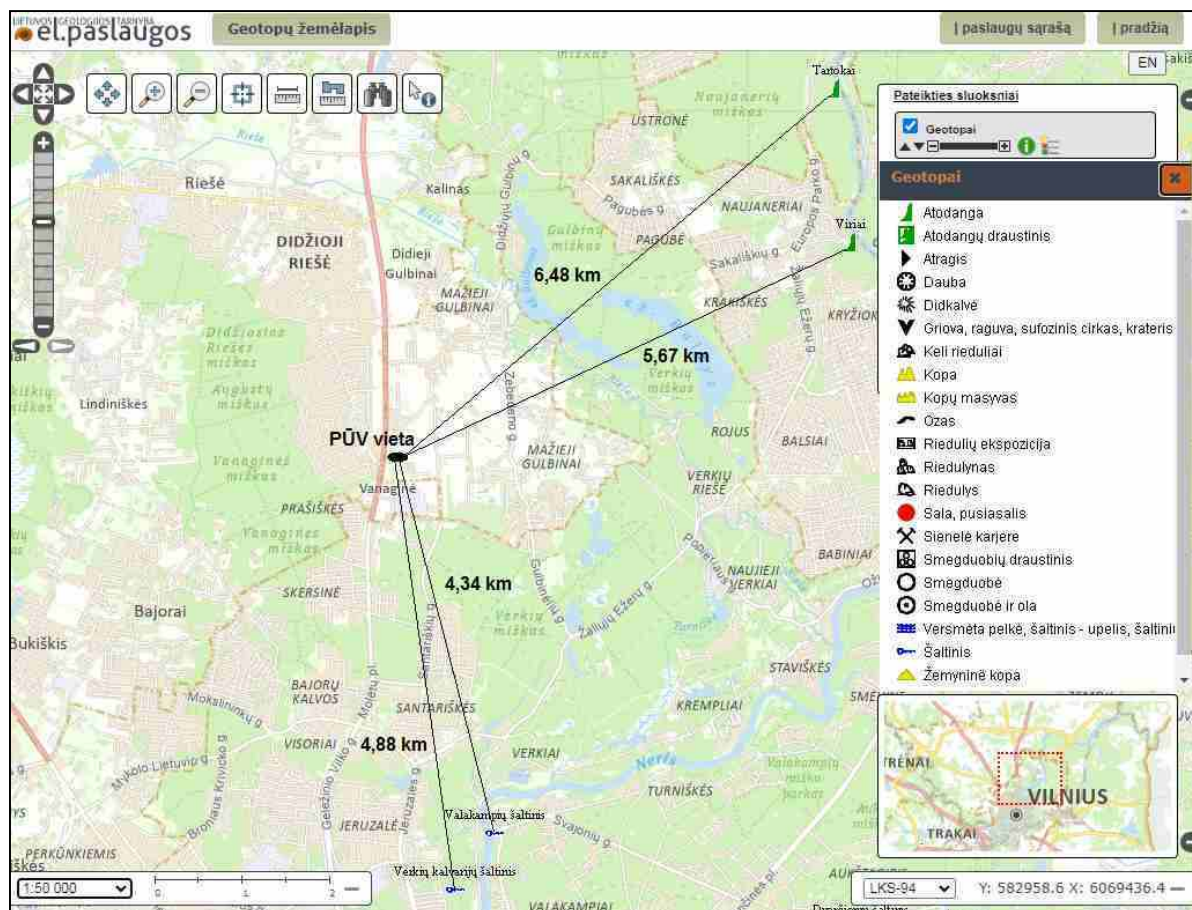


8 pav. Ištrauka iš LGT požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (<https://epaslaugos.am.lt/>)

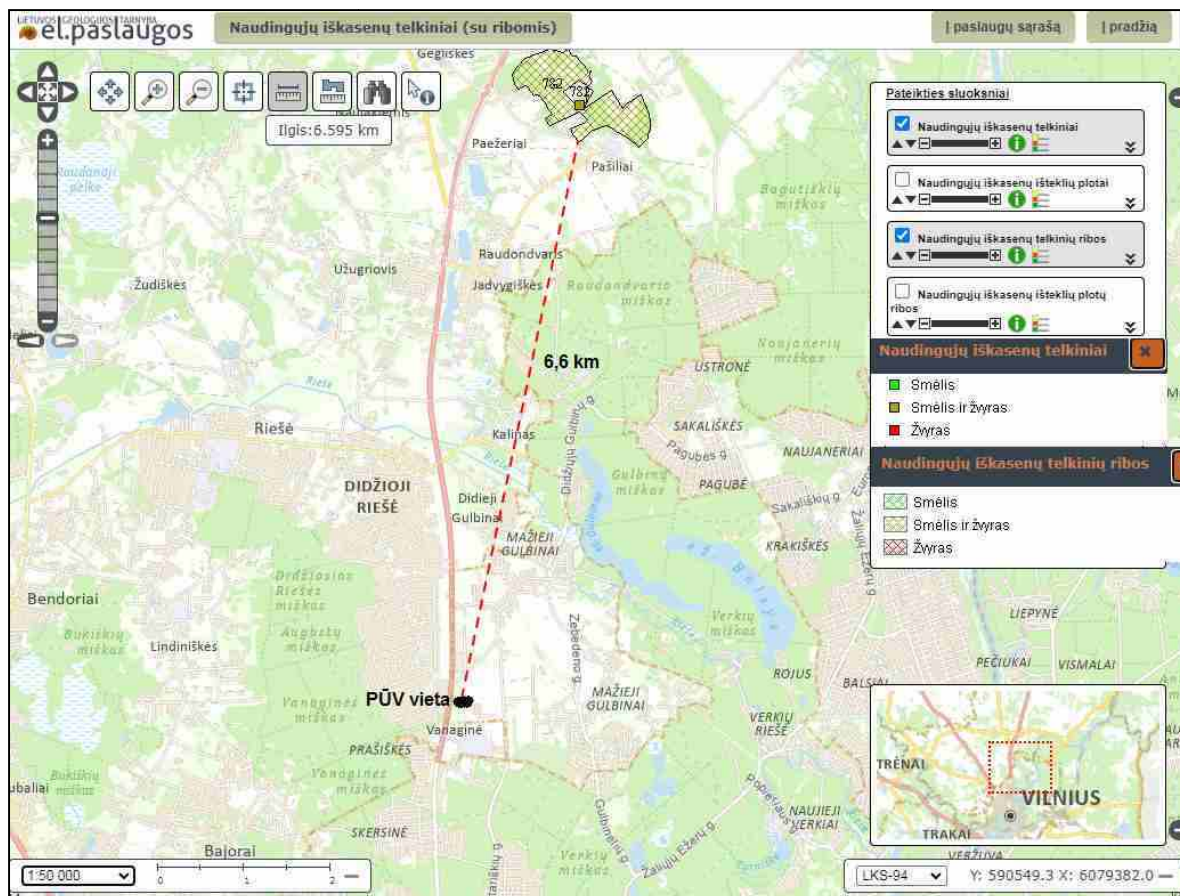


9 pav. Ištrauka iš LGT geologinių reiškinių ir procesų žemėlapiu (<https://epaslaugos.am.lt/>)

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (prekybos paskirties pastatų statyba ir eksploatacija, adresu Dangeručio g. 2 ir 4, Vilniaus m. sav.) **INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**



10 pav. Ištrauka iš LGT geotopų žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt/>)



11 pav. Ištrauka iš LGT naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt/>)

22. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

Vadovaujantis kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo žemėlapiu, vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo gamtinio kraštovaizdžio pobūdį priskiriama moreninių kalvynų kraštovaizdžiui. Vyraujantys medynai – eglynai, pušynai ir beržynai. Kraštovaizdžio suaktyvinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis (žiūr. 12 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas – $K'_{e-p-b/4}$.

Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros indeksas **V2H1-c** (žiūr. 13 pav.). Vietovės vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

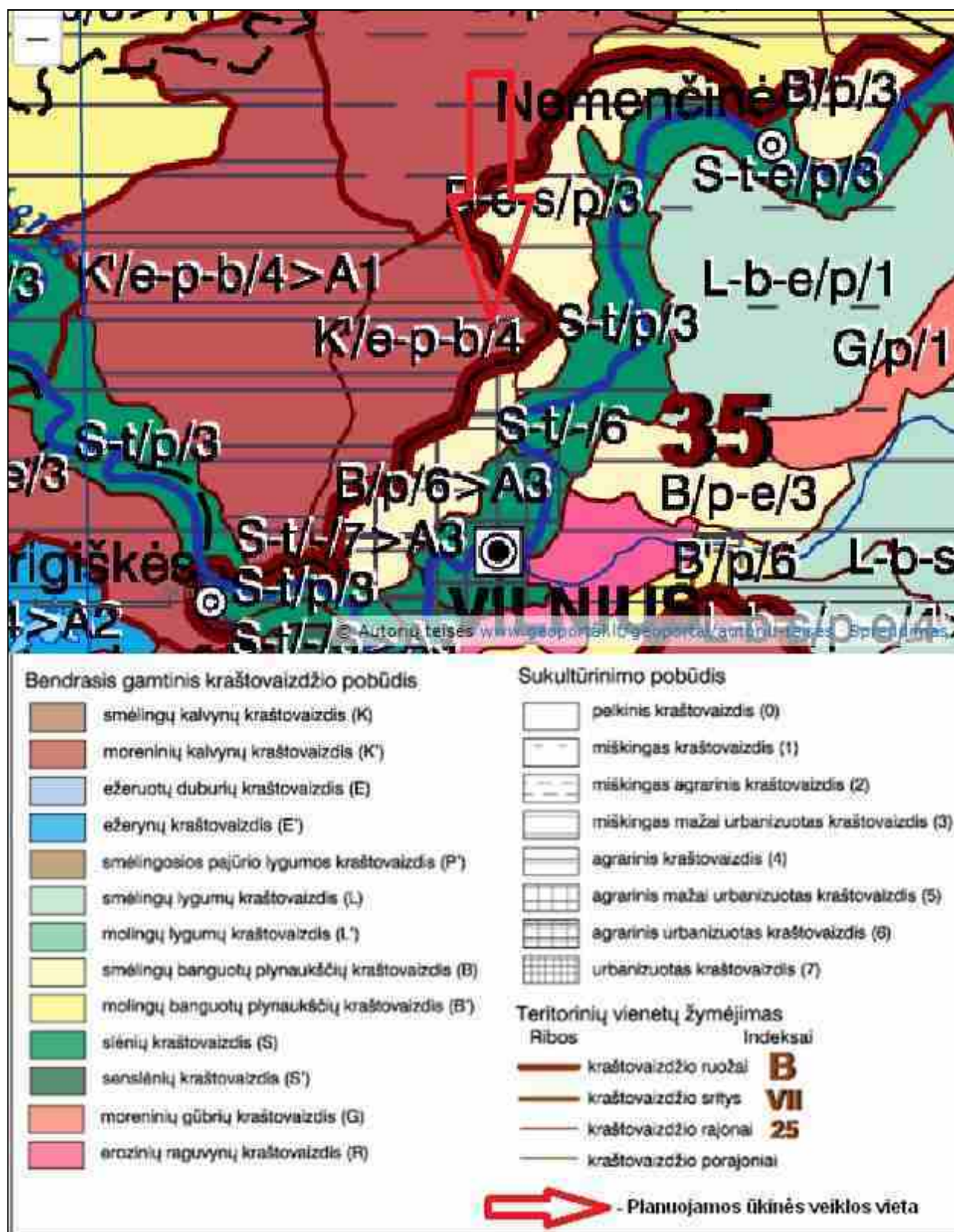
1. Vertikalioji sąskaida (Erdvinis despektiškumas) **V2** – vidutinė vertikalioji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais);
2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas) **H1** – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
3. Vizualinis dominantiškumas **c** - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai.

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėje nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, draustinių ir kitų saugotinių teritorijų. Planuojama ūkinė veikla žymios reikšmingos įtakos kraštovaizdžio pasikeitimui neturės, nes teritorija, kurioje planuojama komercinė veikla, yra urbanizuotoje Vilniaus miesto teritorijoje. Teritorijoje bus pastatyti neaukštuminiai pastatai (apie 7,5-8,5 m aukščio prekybos paskirties pastatai, kurių aukščiai žemesni ar panašūs į daugelį netolimoje kaimynystėje esamų komercinės paskirties ar gyvenamųjų namų), tad numatoma veikla neturės žymios įtakos kraštovaizdžio vizualinės struktūros pasikeitimui. Statomi pastatai bus šiuolaikinės architektūros, bus tinkamai sutvarkyta teritorija, bus suformuotos žaliosios zonos ir pasodinti želdiniai, todėl numatomas galimai teigiamas poveikis kraštovaizdžio estetinei vertei.

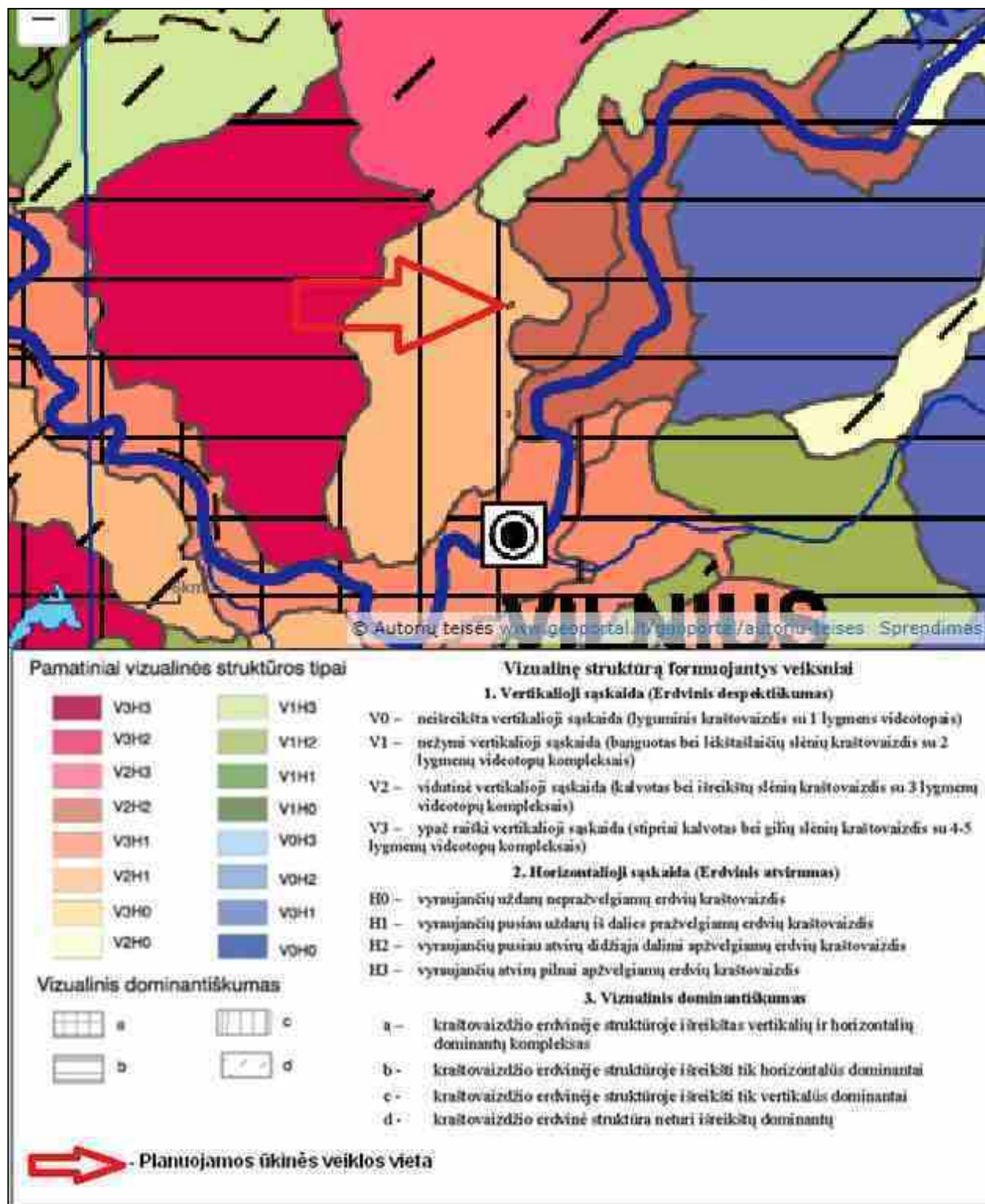
Žemėnaudos struktūra planuojamos ūkinės veiklos darbų teritorijoje ir gretimybėse taip pat nepakis, nes statybų metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis ir gruntas bus sandėliuojamas kaupuose šalia vykdomų darbų teritorijos ir vėliau pagal poreikį panaudojamas teritorijos sutvarkymui ir derlingajam sluoksniui atstatyti, apželdinimui. Prekybos centrų eksploatacijos metu aplinka bus nuolat prižiūrima ir tvarkoma siekiant palaikyti estetiškai malonų aplinkos vaizdą. Toks lokalus kraštovaizdžio pokytis nelaikytinas reikšmingu, todėl galima daryti prielaidą, kad neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nebus. Žemės sklypuose planuojami nauji statiniai (prekybos paskirties pastatai) bus projektuojami nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų).

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso schema (ištrauką iš Gamtinio karkaso schemos žiūr. 14 pav.), PŪV teritorija patenka į urbanizuotas ir urbanizuojamas teritorijas, PŪV teritorijoje ar gretimybėse nėra gamtinio karkaso teritorijų, apsauginių želdinių ar kitų jautrių kraštovaizdžio sistemos elementų. Šiuo metu sklypuose vietomis auga natūraliai įsisėję menkaverčiai krūmynai bei jauni medžiai. Atlikus medžių taksaciją nustatyta, kad nagrinėjamuose sklypuose neauga saugotinių medžių. PŪV teritorija bus gausiai apželdinama medžiais ir kitais želdiniais, vejos dangomis (detalius apželdinimo sprendinius žiūr. 3 priedo brėžinyje „Sklypų apželdinimo planas“).

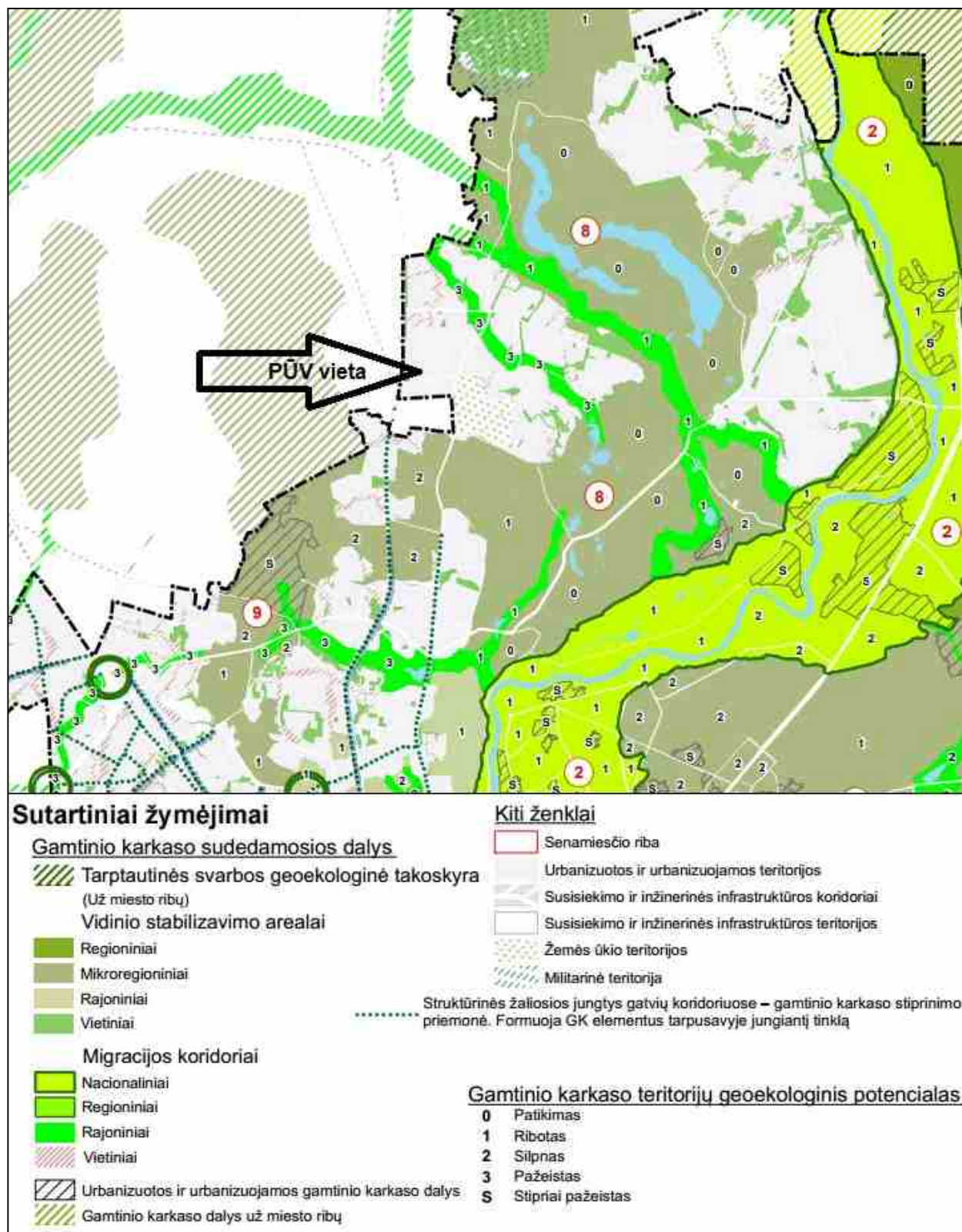
Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai reikšmingos įtakos neturės.



12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo žemėlapis



13 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis



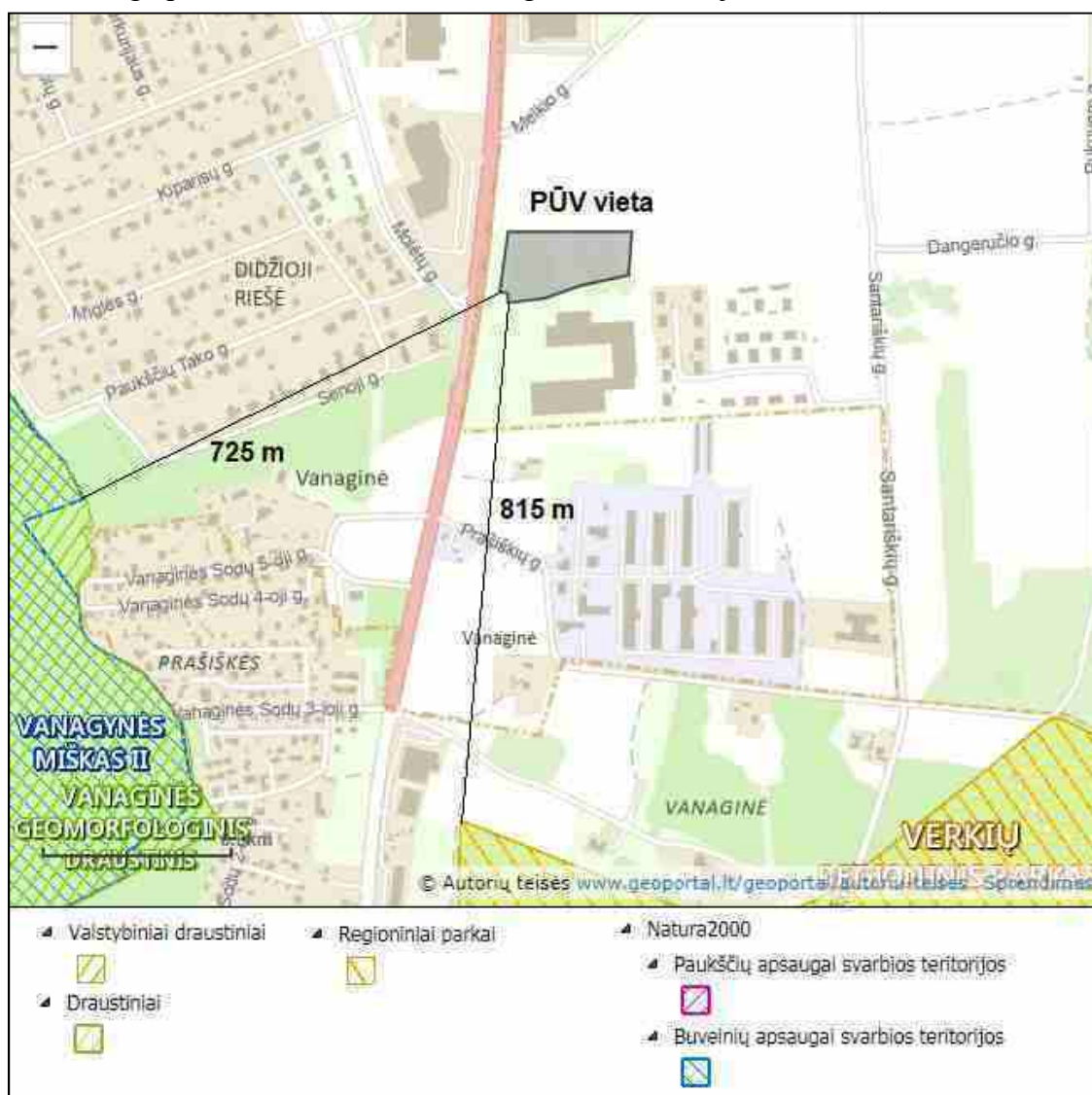
14 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių.
Gamtinio karkaso schema

23. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje 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 PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų (žiūr. 15 pav.). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, artimiausios saugomos teritorijos PŪV vietos atžvilgiu yra: 1) Vanaginės geomorfologinis draustinis, nutolęs 725 m atstumu vakarų-pietvakarių kryptimi, draustinio steigimo tikslas: išsaugoti senąjį moreninį reljefą Aukštaičių aukštumoje; 2) Verkių regioninis parkas, nutolęs 815 m atstumu pietų kryptimi, parko steigimo tikslas: išsaugoti Žaliųjų ežerų kraštovaizdį ir vertingus Verkių, Kalvarijų, Trinapolio apylinkių kultūrinius istorinius kompleksus.

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija PŪV vietos atžvilgiu yra: 1) Vanagynės miškas II (buvinių apsaugai svarbi teritorija - BAST), nutolęs 725 m atstumu pietvakarių kryptimi, saugomos teritorijos steigimo tikslas: 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai.

Kitos saugomos teritorijos nutolusios dar didesniais atstumais. PŪV metu nebus jokios sąveikos su artimiausiomis saugomomis bei „Natura 2000“ teritorijomis, iki jų yra dideli atstumai, todėl jokio reikšmingo poveikio dėl PŪV šioms saugomoms teritorijoms nebus.

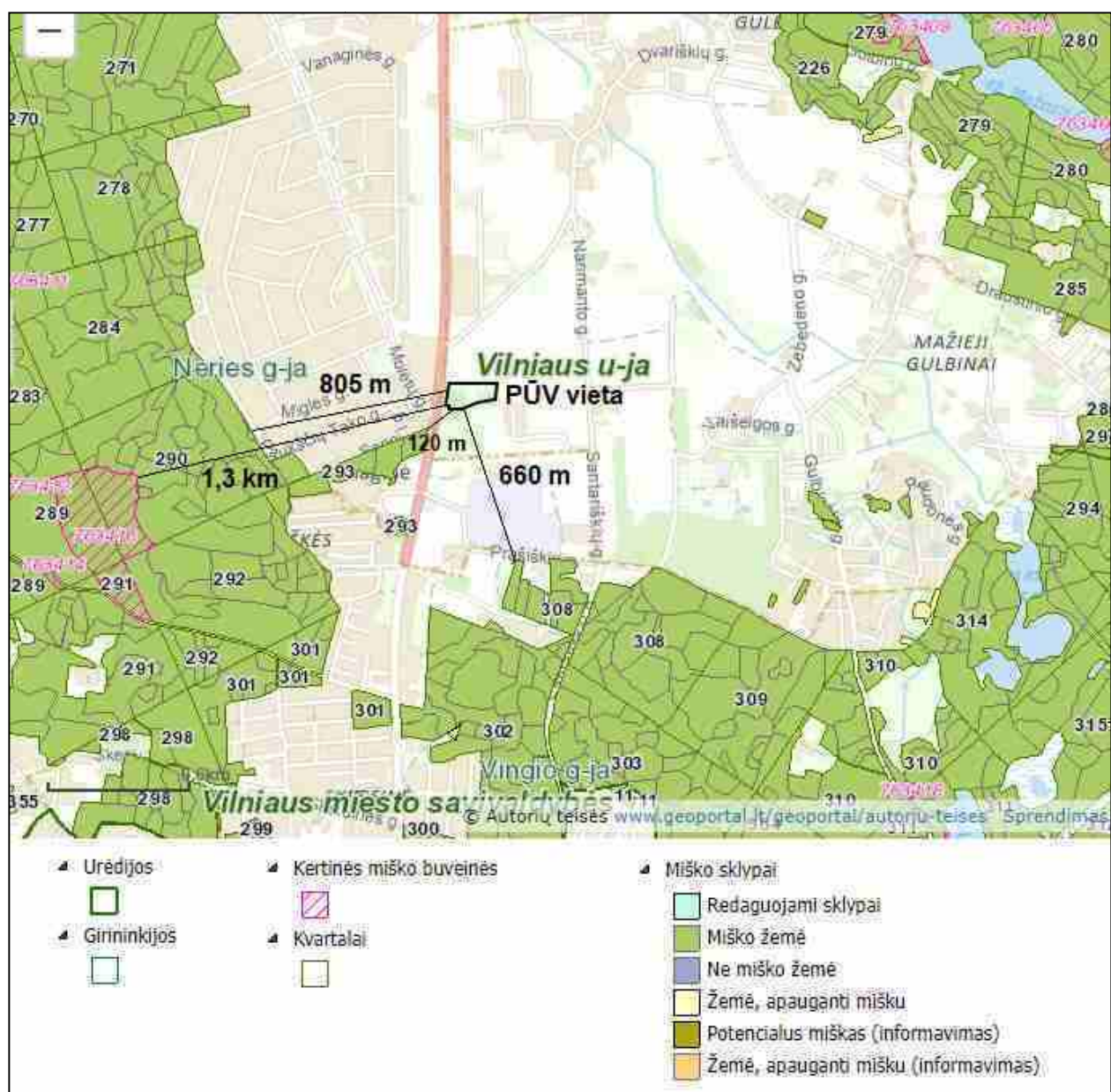


15 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapis

24. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę:

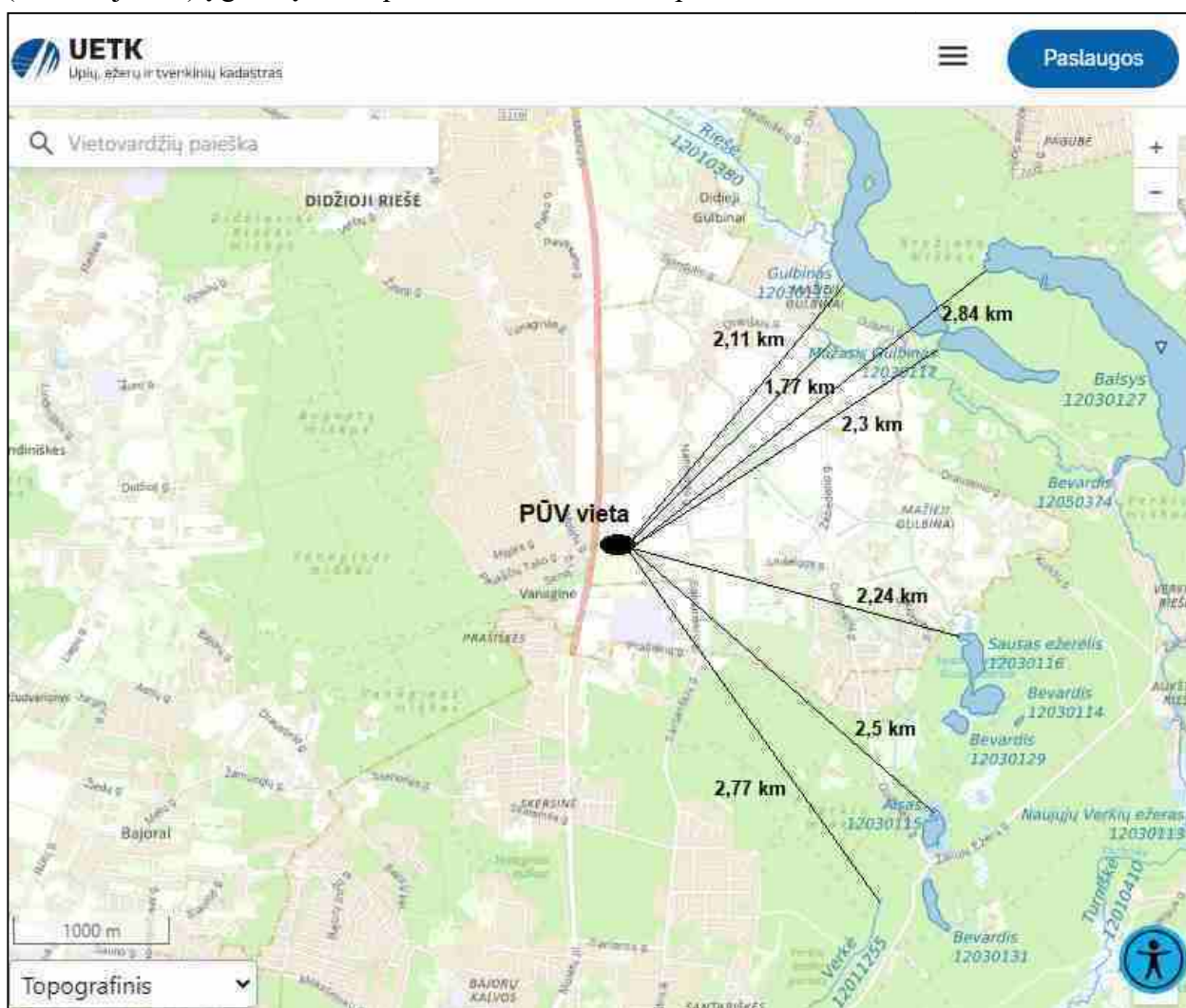
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą:

Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis, PŪV teritorija yra Vilniaus urėdijos, Neries girininkijos teritorijoje, o artimiausi miško sklypai nuo PŪV teritorijos yra nutolę: 120 m atstumu pietvakarių kryptimi (rekreaciniai miškai); 660 m atstumu pietų kryptimi (rekreaciniai miškai); 805 m atstumu vakarų kryptimi (apsauginiai miškai). Kartinės miško buveinės nutolusios 1,3 km atstumu vakarų kryptimi (žiūr. 16 pav.). PŪV teritorijoje nėra registruoti miško sklypai, teritorijoje vietomis auga natūraliai įsisėję menkaverčiai krūmynai bei jauni medžiai. Atlikus medžių taksaciją nustatyta, kad nagrinėjamuose sklypuose neauga saugotinių medžių. PŪV teritorija bus gausiai apželdinama medžiais ir kitais želdiniais, vejos dangomis (detalius apželdinimo sprendinius žiūr. 3 priedo brėžinyje „Sklypų apželdinimo planas“).



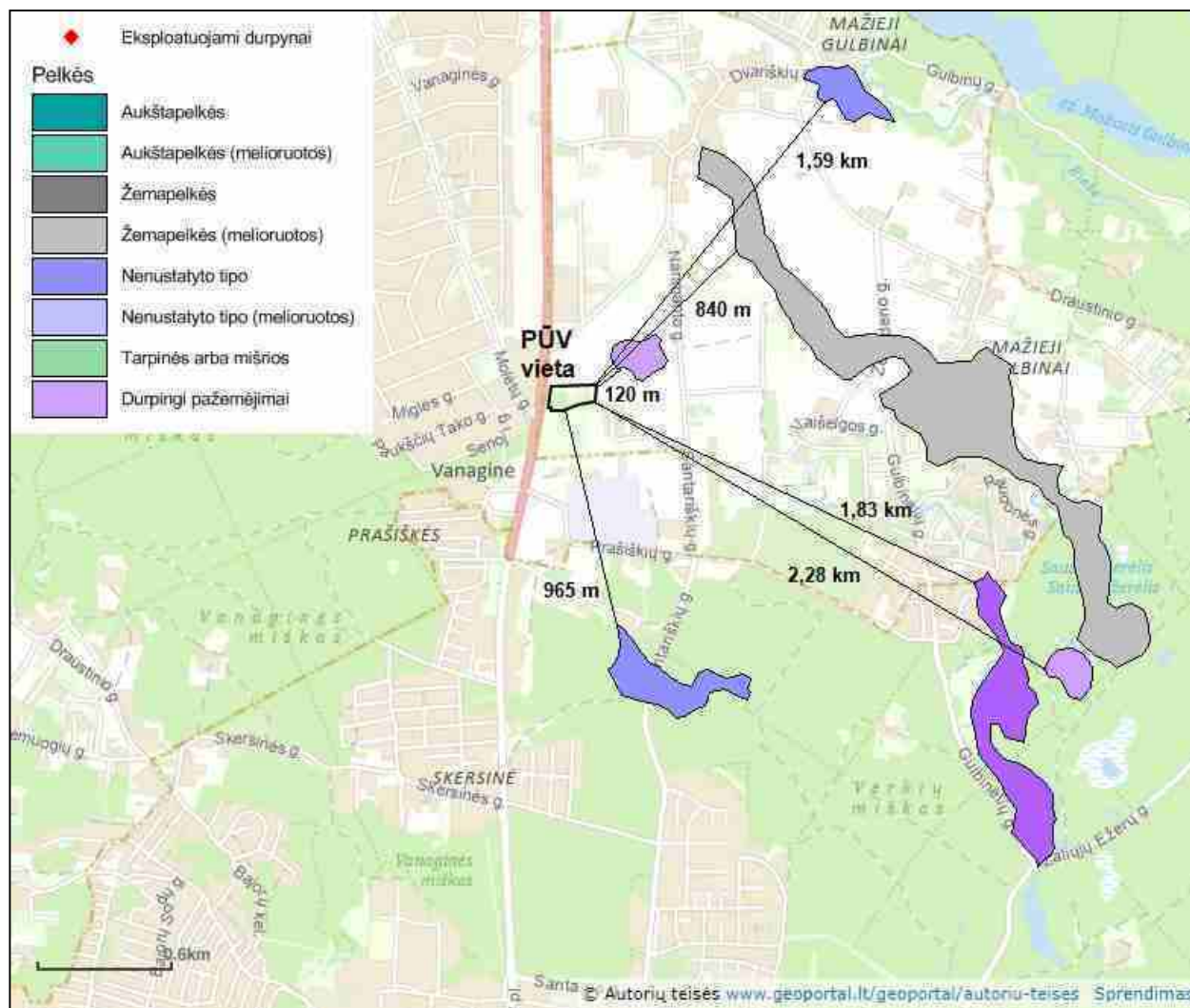
16 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės (<http://www.amvmt.lt/>)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, PŪV vietoje ar gretimybėje nėra upių, ežerų ar tvenkinių (žiūr. 17 pav.). Nuo PŪV vietos iki artimiausio paviršinio vandens telkinio Riešės upės (Nr. 12010380) yra 1,77 km atstumas šiaurės rytų kryptimi, o iki kitų vandens telkinių (Gulbino, Sauso, Mažojo Gulbino, Also, Balsio ežerų) yra didesnis nei 2 km atstumas šiaurės rytų, rytų bei pietryčių kryptimis (žiūr. 17 pav.). Atsižvelgiant į tai, kad paviršiniai vandens telkiniai nuo PŪV vietos nutolę dideliu atstumu, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas. Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo teritorijoje projektuojamų kietųjų dangų bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo latakus, šulinius ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, kur bus išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (žiūr. informacijos atrankai dėl PAV 10 punktą), ir po valymo bus sugerdinamos (infiltruojamos) į gruntą, todėl poveikio artimiausiems paviršinio vandens telkiniams nebus.



17 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis

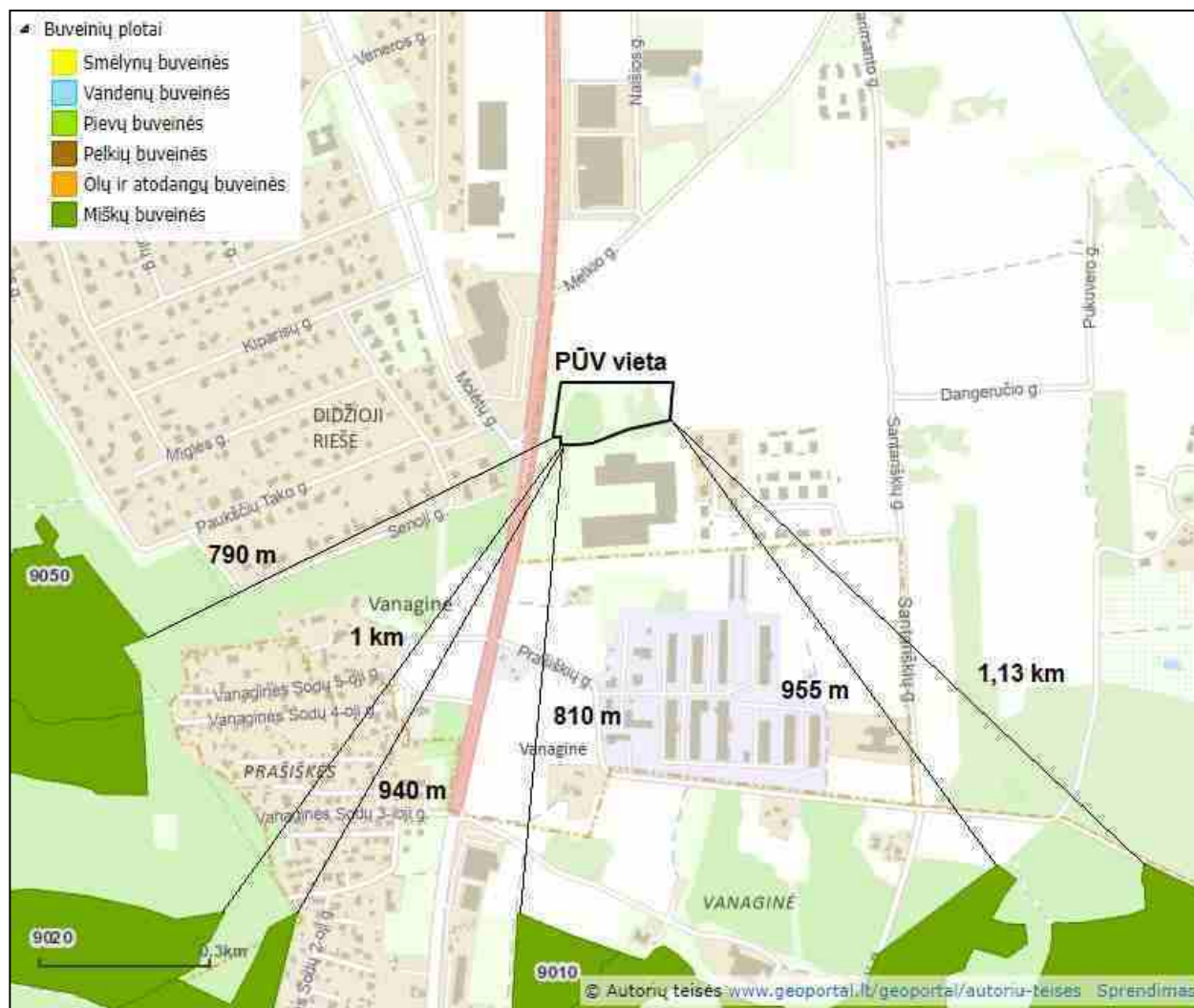
Pelkių PŪV teritorijoje nėra. Artimiausia pelkė (durpingi pažemėjimai) yra 120 metrų atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos. Kitos artimiausios pelkės nutolusios 840 m ir didesniais atstumais. PŪV padėtis pelkių biotopo atžvilgiu pavaizduota 18 paveiksle, neigiamas poveikis pelkėms nenumatomas, kadangi PŪV teritorijoje nuo kietųjų dangų surinktos paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (žiūr. 10 punktą).



18 pav. PŪV vietos padėtis gretimbėse esančių pelkių biotopų atžvilgiu

Vadovaujantis Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapiu, PŪV teritorijoje nėra aptikta Europos Bendrijos svarbos buveinių. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateikiamas 19 pav., kur matyti, kad artimiausios miškų buveinės yra 0,79 – 1,13 km atstumu nuo PŪV teritorijos, kitos buveinės nutolusios dar didesniais atstumais, neigiamas poveikis Europos bendrijos svarbos natūralioms buveinėms nenumatomas.

Kitų biotopų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimbėse nėra.



19 pav. Ištrauka iš Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapis

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją (ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazėje (<https://sris.am.lt/>)), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

11 priede pridamas Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS), kuriame pateikiama informacija apie saugomų rūšių radavietes ir augavietes PŪV vietoje ir apie 700 metrų spinduliu aplink ją. Vadovaujantis SRIS išraše pateikta informacija, PŪV teritorijoje ir artimoje jos aplinkoje iki 700 metrų spinduliu nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių, todėl jokio neigiamo poveikio nebus.

25. Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas):

Informacija apie vandens telkinius, jų pakrančių apsaugos juostas ir zonas pateikta atrankos dokumentų 24.1 punkte ir 17 pav., informacija apie požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas pateikta atrankos dokumentų 21 punkte 8 paveiksle. Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (potvynių zonų, karstinių regionų ir pan.) PŪV teritorijoje ir gretimoje ar artimoje aplinkoje nėra.

26. Informacija apie PŪV teritorijos ar jos artimoje aplinkoje 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)*):

Duomenų apie PŪV teritorijos taršą praeityje nėra, jokia tarši veikla PŪV teritorijoje nebuvo vykdoma. Prieš daugelį metų žemės sklypuose buvo vykdomi žemės ūkio darbai (dirbama žemė, šienaujama), o vėliau žemės sklypai buvo apleisti ir juose jokia veikla iki šių dienų nebuvo vykdoma. PŪV objektas veiklą vykdys pagal visus teisės aktų reikalavimus.

27. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu (*nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)*):

PŪV vieta yra urbanizuotoje teritorijoje, Vilniaus apskrityje, Vilniaus miesto savivaldybėje, Vilniaus mieste, Dangeručio g. 2 ir 4. Vilniaus mieste 2023 metų pradžioje buvo registruotas 591225 gyventojai.

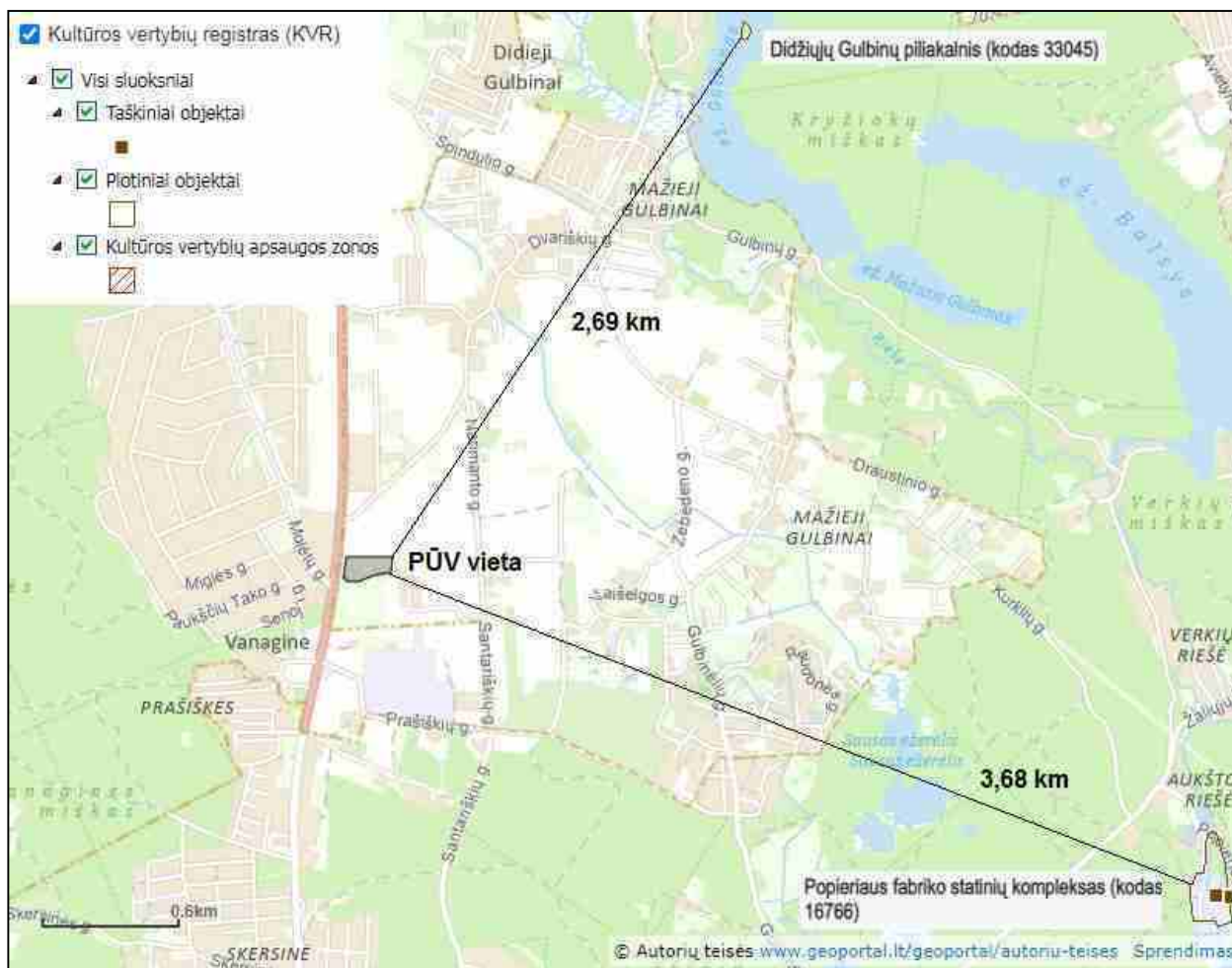
PŪV numatoma Vilniaus miesto šiaurės vakarinėje dalyje, komercinės paskirties teritorijoje. Gretimybėse teritoriją supa inžinerinės infrastruktūros bei komercinės paskirties teritorijos. Artimoje aplinkoje į šiaurę ir į pietus palei Molėtų plentą yra suplanuotos ir patvirtintos taip pat komercinės paskirties teritorijos, rytų ir pietryčių pusėje nuo PŪV teritorijos yra suplanuotos ir patvirtintos gyvenamųjų pastatų statybos teritorijos (platesnė informacija pateikta 19 ir 20 punktuose bei 5 ir 7 pav.)

PŪV teritorijoje ar jos gretimybėse nėra visuomeninės, rekreacinės ar kurortinės paskirties urbanizuotų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų ar statinių (išsamesnė informacija pateikta 20 punkte). Artimiausia gyvenamoji aplinka (naujai pastatytas daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas) yra pietryčių pusėje kitapus Dangeručio gatvės, 40 m atstumu nuo PŪV žemės sklypų ribų. Kitos artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos nuo PŪV žemės sklypų ribų nutolusios 110-112 m atstumu pietvakarių ir rytų kryptimis. Artimiausios gyvenamosios teritorijos nurodytos 5 paveiksle.

Susisiekimas su PŪV žemės sklypais geras, planuojami įrengti 2 įvažiavimai/išvažiavimai į/iš projektuojamos teritorijos per Dangeručio gatvę, kuri jungiasi su Molėtų plentu (žiūr. 3 priedo brėžinį „Sklypo sutvarkymo planas“). PŪV būtina elektros energiją numatoma pasijungti iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų. PŪV vykdyti reikalingi išvystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendiniai plačiau aprašyti PŪV informacijos atrankai dėl PAV 7 ir 10 punktuose.

28. Informacija apie PŪV vietoje 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), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)*):

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 20 pav.). Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 2,69 km atstumu į šiaurės rytus nutolęs Didžiųjų Gulbinių piliakalnis (un. obj. kodas 33045), 3,68 km atstumu į pietryčius nutolęs Popieriaus fabriko statinių kompleksas (un. obj. kodas 16766). Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios dar didesniu atstumu. Neigiamo poveikio šioms objektams nenumatoma.



20 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai (*atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita PŪV artimoje aplinkoje vykdoma ar planuojama ūkine veikla*); **galimybės išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:**

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl planuojamos ūkinės veiklos (prekybos paskirties pastatų statyba ir eksploatacija) nenumatomas. Galima nereikšminga (nesiekianti nustatytų ribinių verčių) aplinkos oro tarša bei sąlyginis triukšmo lygio padidėjimas (žiūr. atrankos dokumentų 11-13 punktuose pateiktą informaciją apie aplinkos oro taršos bei triukšmo vertinimą). Dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma (žiūr. atrankos dokumentų 11 punkte „Vandens tarša objekto eksploatacijos metu“ ir „Dirvožemio tarša objekto eksploatacijos metu“).

29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

Pagal oro teršalų modeliavimo duomenis, esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, suskaičiuotos teršalų koncentracijos aplinkos ore (nei objekto teritorijoje, nei už objekto teritorijos ribų) neviršys teisės aktuose nustatytų ribinių verčių (žiūr. atrankos dokumentų 11 punktą), todėl PŪV neturės įtakos aplinkinių gyventojų sveikatai. Dėl PŪV kilsiantis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos (L_{diena}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties ($L_{nakties}$) metu (žiūr. atrankos dokumentų 13 punktą).

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (aplinkos oro, triukšmo ir kt.) rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. PŪV metu fizikinė ir cheminė tarša bus įtakojama nereikšmingai, o biologinė ir kvapų tarša visai nebus įtakojama.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus sukurta naujų darbo vietų, todėl veikla teigiamai įtakos vietovės darbo rinką. Planuojama veikla vietovės gyventojų demografijos neįtakos.

29.2. poveikis biologinei įvairovei:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, objekto teritorija neturi jokio ypatingo apsaugos statuso, objekto teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas ar reikšmingų biotopų (saugomų miškų, svarbių pievų, pelkių, vandens telkinių ir pan.) teritorijas ir su jomis nesiriboja. Ūkinės veiklos metu fizikinės ir cheminės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms:

PŪV teritorijoje bei artimoje aplinkoje saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės.

PŪV nesusijusi su „Natura 2000“ teritorijomis, todėl dėl galimo neigiamo poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvados nesikreipta.

29.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui:

Objekto ūkinės veiklos sąlygojamos žemės ir dirvožemio taršos iš objekto taršos šaltinių nebus. PŪV bus organizuojama taip, kad neįtakotų dirvožemio kokybės, bus įgyvendintos apsaugos priemonės, nurodytos atrankos dokumentų 11 punkte „Dirvožemio tarša objekto eksploatacijos metu“, todėl žemės ir dirvožemio tarša nenumatoma.

29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms, pakrantės apsaugos juostoms ar jūros aplinkai neturės. PŪV vietoje, gretimybėje ar artimoje aplinkoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas (žiūr. atrankos dokumentų 24.1, 25 punktus). Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo teritorijoje projektuojamų kietųjų dangų bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo latakus, šulinius ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, kur bus išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (žiūr. 10 punktą), todėl jokio reikšmingo poveikio vandeniui nebus. Ūkio-buities nuotekos bus išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus.

29.6. poveikis orui ir klimatui:

Remiantis modeliavimo rezultatais (žiūr. atrankos dokumentų 11 punktą), matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, todėl reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms per aplinkos orą nebus.

29.7. poveikis kraštovaizdžiui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas (žiūr. atrankos dokumentų 22 punktą). Teritorija, kurioje planuojama komercinė veikla, yra urbanizuotoje Vilniaus miesto teritorijoje. Teritorijoje bus pastatyti neaukštesniai pastatai (apie 7,5-8,5 m aukščio prekybos paskirties pastatai), tad numatoma veikla neturės žymios įtakos kraštovaizdžio vizualinės struktūros pasikeitimui. Statomi pastatai bus šiuolaikinės architektūros, bus tinkamai sutvarkyta teritorija, bus suformuotos žaliosios zonos ir pasodinti želdiniai, todėl numatomas galimai teigiamas poveikis kraštovaizdžio estetinei vertei. Žemės sklypuose planuojami nauji statiniai (prekybos paskirties pastatai) bus projektuojami nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų).

29.8. poveikis materialinėms vertybėms:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti poveikį materialinėms vertybėms, nebus eksploatuojami. Apribojimai nekilnojamojo turto nenumatomi.

Igyvendinus PŪV planus, bus eksploatuojamas komercinės paskirties verslo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir miesto biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs naujų darbo vietų bei užtikrins pajamas šio verslo vystytojams.

29.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms:

PŪV teritorijoje bei gretimose aplinkose saugotinių vertybių ar jų fragmentų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės (žiūr. atrankos dokumentų 28 punktą).

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai:

PŪV galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai neturės.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių:

PŪV pažeidžiamumo, dėl ekstremaliųjų įvykių galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams, neturės. Objektas neatitinka kriterijų, pagal kuriuos reikėtų parengti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano bei Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizę.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai (atstumas nuo PŪV vietos iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos):

PŪV teritorija yra pietrytinėje Lietuvos Respublikos dalyje. Informacijos atrankai dėl PAV dokumentuose nepateikiamas PŪV galimo tarpvalstybinio poveikio aplinkai aprašymas ir analizė, kadangi PŪV nekels tarpvalstybinio poveikio:

- PŪV mastas nėra didelis;
- atstumas iki sienos su Baltarusija (artimiausia objektui užsienio valstybė) yra 29,4 km.

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių planuojama veikla negali daryti jokio tiesioginio ar netiesioginio tarpvalstybinio poveikio.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią:

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- Objekto statybos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau, pastačius prekybos paskirties pastatus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žalesiems plotams apželdinti;
- Objekto statybos metu iš statybvietės išvažiuojančioms transporto priemonėms bus plaunami ratai, kad jos neterštų aplinkinių gatvių ir kelių, arba reguliariai bus valomi (šluojami ir plaunami) užteršti aplinkinių gatvių ir kelių ruožai;
- Objekto statybos ir eksploatacijos metu susidarančios atliekos bus rūšiuojamos į atskirus kontenerius pagal atliekų nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį. Susidariusios ir išrūšiuotos atliekos bus perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas;
- Ūkio-buities nuotekų išleidimas numatomas į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamus Vilniaus miesto fekalinės kanalizacijos tinklus, prisijungus pagal išduotas sąlygas. Valytinos paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų (lengvųjų ir krovininių automobilių stovėjimo ir manevravimo aikštelių) bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Nuotekos nuo projektuojamų pastatų stogų bus švarios ir valomos nebus. Išvalytos paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų kartu su paviršinėmis nuotekomis nuo pastato stogo bus sugerdinamos (infiltruojamos) į gruntą. Teritorijoje dangos bus sutvarkytos ir nuotekų valymo įrenginiai įrengti prieš objekto eksploataciją;
- Siekiant užtikrinti, kad dėl PŪV kilsiantis triukšmo lygis neviršytų HN 33:2011 reglamentuojamų leidžiamų triukšmo ribinių dydžių artimoje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais, triukšmingiausi stacionarūs triukšmo šaltiniai ant prekybos paskirties pastato Nr.2 stogo iš trijų pusių bus apriboti prieštriukšminėmis sienelėmis (kaip pavaizduota 1 paveiksle). Ši priemonė bus įgyvendinta prekybos paskirties pastato Nr.2 statybos darbų vykdymo etape;
- Pastatų patalpų apšildymui šaltuoju metų laikotarpiu bei karšto vandens paruošimui buitiniams poreikiams numatoma įrengti draugišką aplinkai sistemą (šilumos siurblius „oras-oras“). Ši priemonė bus įgyvendinta prekybos paskirties pastatų statybos darbų vykdymo etape.

D E K L A R A C I J A

(laisvos formos)

Klaipėda, Vilnius,
2023 m. vasario 27 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas (vykdytojas) **p a t v i r t i n a**, kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) UAB „Ekosistema“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV ar jos dalių specifiką.

PŪV organizatoriai (užsakovai):

LIDL LIETUVA, UAB statybos darbų vadovas Jonas Zabulionis

Projektų vadovas
Jonas Zabulionis

Pėtros projektų vadovė:
Ligita Braškytė

(parašas)

A.V.

VYSTYMO PROJEKTAI, UAB direktorius Artūras Šukys

(parašas)

A.V.

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

(parašas)

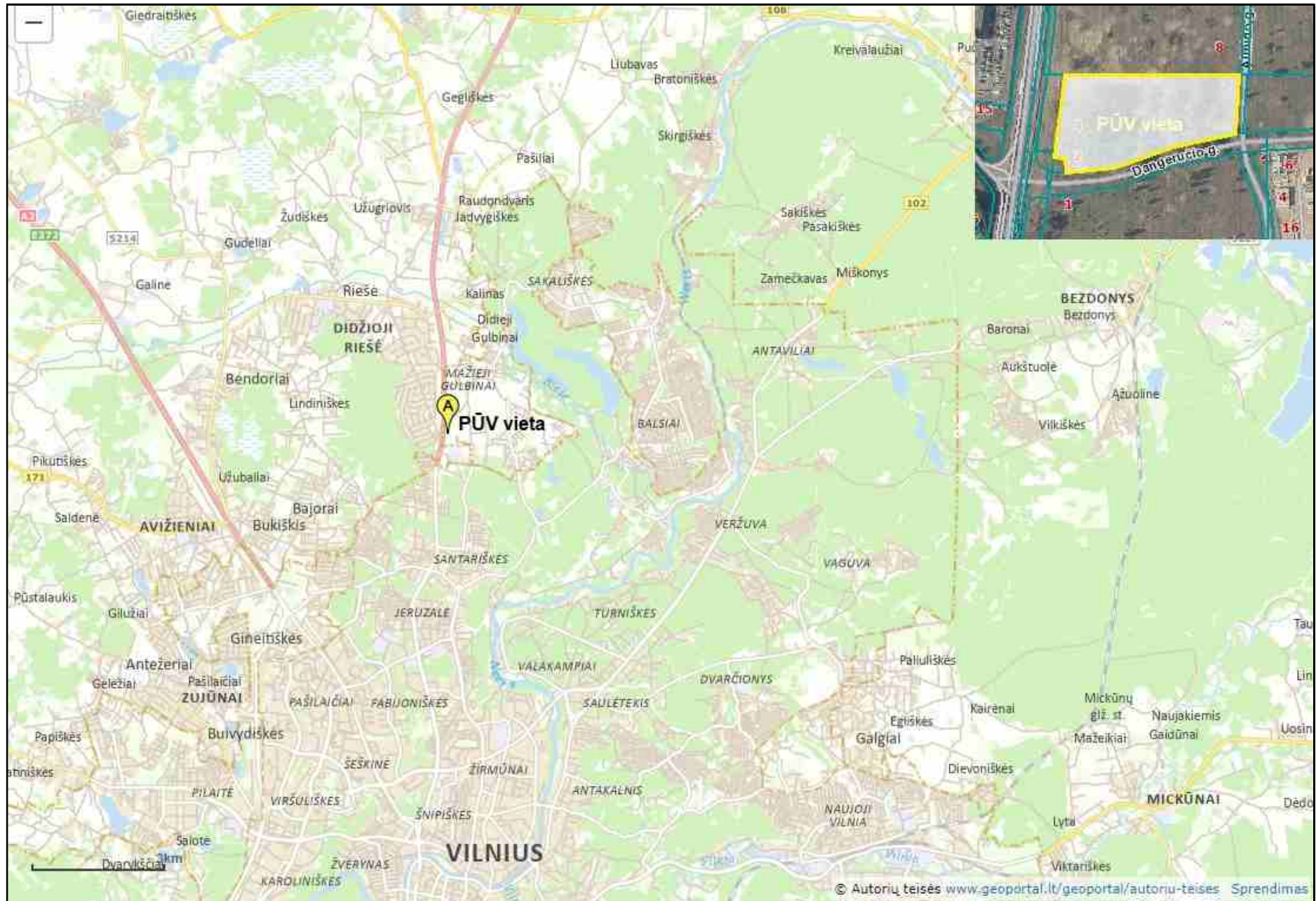


PRIEDAI

1 PRIEDAS

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis, 1 lapas.

VIETOVĒS GEOGRAFINĒ IR ADMINISTRACINĒ PADĒTIS



2 PRIEDAS

Žemės sklypų planai ir VI „Registų centras“
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko
išrašai, 10 lapų.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-11-24 13:44:03

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1445101

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2011-08-26

Adresas: Vilnius, Dangeručio g. 2

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: 4400-2207-9490

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: 0101/0101:1293 Vilniaus m. k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Komercinės paskirties objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daiktą

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0278-0792

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0248-2179

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0203-7847

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0485-0411

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4117-0800-0054

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0383-8879

Žemės sklypo plotas: 0.3001 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.3001 ha

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.3001 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 175000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-03-03

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-02-03

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis

žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100236954

Teritorijos nustatymo data: 2022-01-25

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2022-02-03

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė

Savininkas: UAB "Lidl Lietuva", a.k. 111791015

Daiktas: 758/3001 žemės sklypo Nr. 4400-2207-9490, aprašyto p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-07-22 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4699

2022-10-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6921

Įrašas galioja: Nuo 2022-10-20

4.2. Nuosavybės teisė

Savininkas: UAB Vystymo projektai, a.k. 305764617

Daiktas: 2243/3001 žemės sklypo Nr. 4400-2207-9490, aprašyto p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2021-12-15 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 735
2021-12-16 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 778

Įrašas galioja: Nuo 2022-10-20

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2207-9490, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-02-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 49VĮ-(14.49.2.)-531

2020-04-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-735-(14.49.109 E.)

Plotas: 29.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-06-18

6.2.

Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2207-9490, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-02-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 49VĮ-(14.49.2.)-531

2020-04-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-735-(14.49.109 E.)

Plotas: 29.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-06-18

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Nustatyta naudojimosi nekilnojamoju daiktu tvarka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2207-9490, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-07-22 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4699

Įrašas galioja: Nuo 2022-10-20

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2207-9490, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-04-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-735-(14.49.109 E.)

Plotas: 30.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-06-18

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2207-9490, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-02-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-04-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-735-(14.49.109 E.)

Įrašas galioja: Nuo 2020-06-18

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
EGIDIJUS PETKUS**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2207-9490, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-02-27 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1737**
2020-02-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-18**

10.3.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2207-9490, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-11-11 Savivaldybės administracijos direktoriaus**
pavadootojo įsakymas Nr. A30-1540
2011-02-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 49VJ-(14.49.2.)-
531
Įrašas galioja: **Nuo 2011-08-26**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:

13.1. **Duomenys patikslinti 2022-11-10, užsakymo Nr. 33362379**
Patikslinimas galioja iki: **2022-12-09**
Patikslinimas atliktas: **UAB Vystymo projektai, a.k. 305764617**

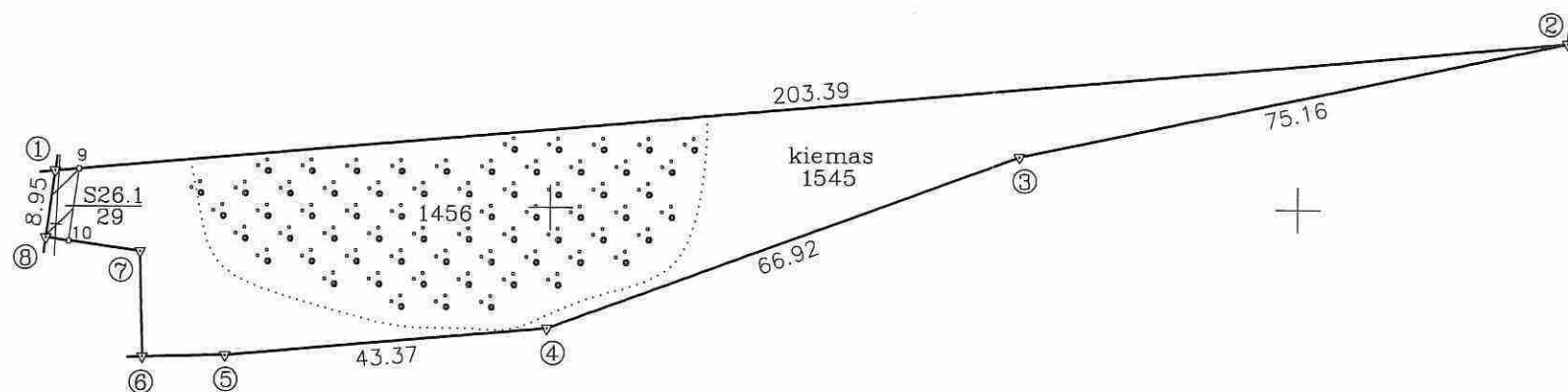
Dokumentą atspausdino

LINAS VADEIKIS



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000
Sklypo plotas 3001 m²

+ X=6072400
Y=582100



Kadastro:	vietovė	Vilniaus m.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	0	1	0	1

Gatvė, namo Nr.	Dangeručio g. 2, proj. skl. Nr. 26
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	Verkių
Miestas (rajonas)	Vilniaus
Apskritis	Vilniaus

Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		Proj. skl. Nr.2
2-3-4-5-6		Proj. skl. Nr.5
6-7-8		Proj. skl. Nr.20
8-1		Proj. skl. Nr.27

Su paženklinimais vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2010 m. rugpjūčio mėn. 9 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:
Žemės savininkas (naudotojas):

Eligija Vėgėlienė
(vardas, pavardė)

[Signature] 2010. 12. 01.
(parašas) (data)

Vyr. specialistė

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Vilniaus miesto žemėtvarkos skyrius
Patikrino: *[Signature]*
Suderino: *[Signature]*
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė) (data)

A.V.

UAB "Sklypų matavimai"			
Taikos g. 38-4, LT-05238 Vilnius - Tel./fax. (85)2761690, 867635019 Licencija Nr. G-837-(2009) išduota 2008 m. spalio 2 d.			
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	<i>[Signature]</i>	Andrius Zinkevičius	2010 11 18
Vykdytojas	<i>[Signature]</i>	Andrius Zinkevičius	2010 11 18

SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS
KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
VI REGISTRŲ CENTRO Vilniaus filialas
Vyresnioji kadastro specialistė
2010. 12. 01. *[Signature]*
Asta Jovaišienė 26

Išnaša

Linijos pav.	Linijos ilgis m
5-6	11.18
6-7	13.99
7-8	12.78

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 3001 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 01010101

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6072304.50	582033.41				
2	R	6072322.19	582236.03				
3	R	6072306.81	582162.46				
4	R	6072283.90	582099.58				
5	R	6072280.13	582056.37				
6	R	6072279.86	582045.19				
7	R	6072293.85	582044.85				
8	R	6072295.63	582032.19				
9	S	6072304.78	582036.57				
10	S	6072295.20	582035.22				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS			
Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y	
Valstybinė LKS-1994		X=6072293 Y=582082	
Žiniaraštį sudarė		Andrius Zinkevičius (vardas ir pavardė)	2010.11.18 (data)

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus			
Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m ²
1	1	I- Ryšių linijų apsaugos zonos	-
2	6	VI-Elektros linijų apsaugos zonos	-
3	9	IX-Dujotiekių apsaugos zonos	26
4	49	XLIX-Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	-

SERVITUTAS			
Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas, m ²
1	206	Servitutas-teisė tiesti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas) S26.1 1,9,10,8,1	29
2	207	Servitutas-teisė aptarnauti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas) S26.1 1,9,10,8,1	29

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisės pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-11-24 13:45:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1445290**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2011-08-29**
Adresas: **Vilnius, Dangeručio g. 4**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2208-3705**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **0101/0101:1295 Vilniaus m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0262-7498**
Žemės sklypo plotas: **1.5193 ha**
Užstatyta teritorija: **1.1459 ha**
Kitos žemės plotas: **0.3734 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **737000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-03-04**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-04-11**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100236954**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-03**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "Lidl Lietuva", a.k. 111791015**
Daiktas: **7339/15193 žemės sklypo Nr. 4400-2208-3705, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-07-22 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4699**
2022-10-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6921
Įrašas galioja: **Nuo 2022-10-20**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB Vystymo projektai, a.k. 305764617**
Daiktas: **7854/15193 žemės sklypo Nr. 4400-2208-3705, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-12-16 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 10752**
2022-03-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 2426
Įrašas galioja: **Nuo 2022-10-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės :**

- 6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-01-10 Sutartis Nr. 2-220
2008-08-12 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-10452-(01)
Aprašymas: Servituto turėtojas: Akcinė bendrovė Rytų skirstomieji tinklai, a.k. 110870890 - teisė nekliudomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie eksploatuojamų energetikos objektų, atlikti jų techninės priežiūros, remonto, rekonstravimo, paleidimo ir derinimo darbus, bandymus, matavimus, dispečerinį bei technologinį valdymą, žemės sklypo dalyje plane pažymėta raide S.
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-05
- 6.2. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-09-30 Servituto sutartis Nr. 1-8673
Įrašas galioja: Nuo 2011-09-05

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Nustatyta naudojimosi nekilnojamuoju daiktu tvarka
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-07-22 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4699
Įrašas galioja: Nuo 2022-10-20

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0036 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2011-04-06 Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojo įsakymas Nr. A30-830
2011-05-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 49VĮ-(14.49.2.)-2003**

Įrašas galioja: **Nuo 2011-08-29**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "Sklypų matavimai", a.k. 300590290

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2208-3705, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **Licencija Nr. G-837-(797)
Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-76**

Įrašas galioja: **Nuo 2011-08-29**

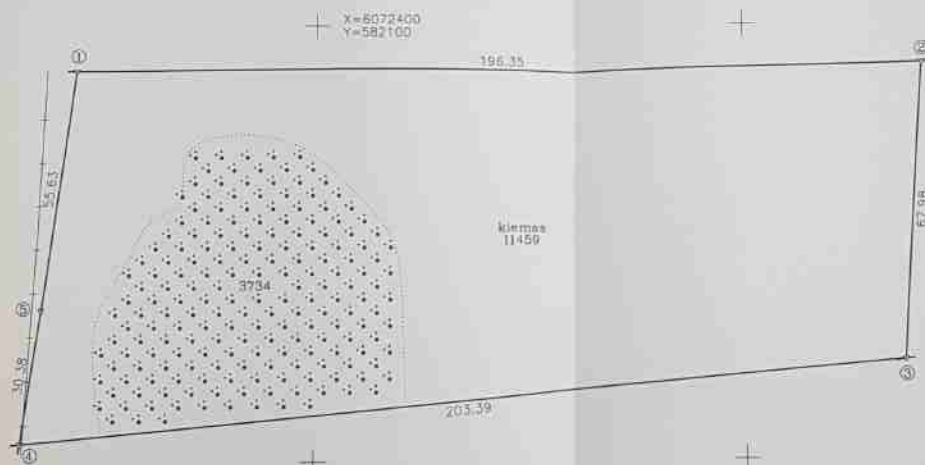
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000 Sklypo plotas 15193 m²



SKLYPO RIBŲ PAŽYMĖJIMAS
KADASTRO ŽEMĖLAPIYJE
VIENĄTISIAI KADASTRO VILNIAUS MIŠKŲ
KADASTRO SPECIALISTE
Svetlana Gembickienė
4 68 31

Kadastro	sklypas	Vilniaus m.	sklypas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	0	1	0	1

Gatvės pavadinimas	Daugprailės g. 4. proj. skl. Nr. 2
Kadastro (sklypas)	
Sklypas	Veršiai
Sklypas (sklypas)	Vilniaus
Sklypas	Vilniaus

Sklypas	Gatvės žemės sklypo kadastro Nr.	Pastatas
1-2	0001/0001/0001	
3-4		Proj. skl. Nr. 2
5-6		Proj. skl. Nr. 2B
7-8		Proj. skl. Nr. 1

Šis patvirtinamas vietovėje žemės sklypo riboms, apibrėžtoms 2011 m. balandžio mėn. 11 d. žemės sklypo patvirtinimo-parodymo akte, ir nustatytai plotui, esančiam žemės sklype (sklypas).

UAB "Kredo"
(vienas, įmonė)

Rekomenduojama žemės laisvą prie žemės ūkio ministerijos
Vilniaus miesto žemės ūkio ministerijos
Patvirtina: *Rita Gaudytė*
Soderina: *Rita Gaudytė*
(paragė) (paragė) (vienas, įmonė) (data)
2011-05-25

UAB "Sklypų matavimai"
Tulko g. 3B-1, LT-05238 Vilnius, Tel./faks. (85) 2740690, 067830015
Licencija Nr. G-837-(797) išduota 2008 m. spalio 2 d.
Patvirtina: *Andrius Zinkevičius*
Direktorius: *Andrius Zinkevičius*
Vykdantis: *Andrius Zinkevičius*
Data: 2011-04-26
UAB "Sklypų matavimai"

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 15193 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 010101011295

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6072389.81	582044.32				
2	R	6072390.01	582240.67				
3	R	6072322.19	582236.03				
4	R	6072304.50	582033.41				
5	R	6072334.60	582037.52				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y
Valstybinė	X=6072349
LKS-1994	Y=582133
Žiniaraštį sudarė	Andrius Zinkevičius (vardas ir pavardė)
	2M-M-76 (savivaldybės patvirtinimo Nr.)
	2011.06.15 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisės pažeidimų kodekso

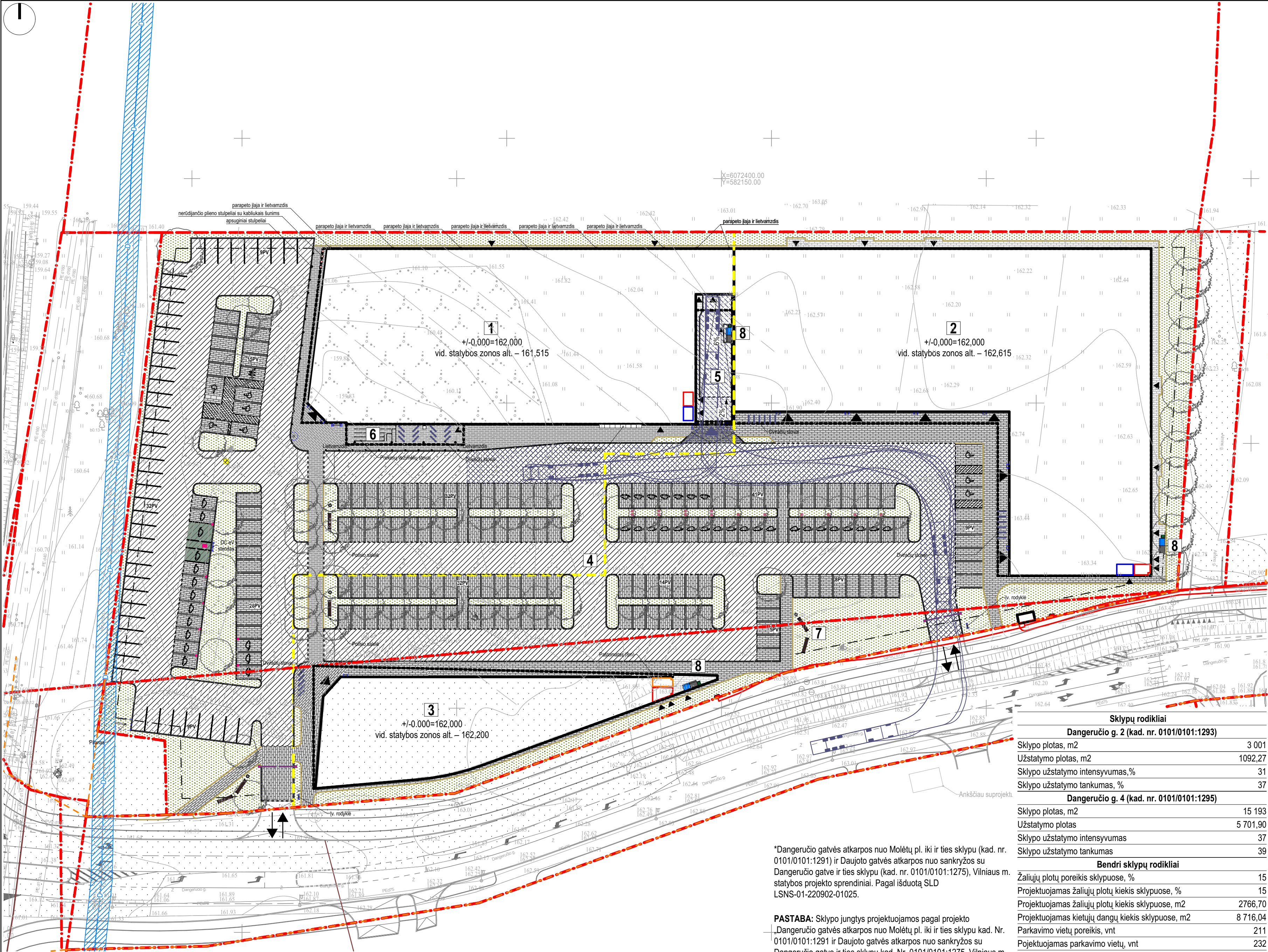
47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos ribotenklių susaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Et. Nr.	Kodas	Aprašymas	Žemės plotas, m ²
1	1	I- Ryšių linijų apsaugos zonos	-
2	6	V- Elektros linijų apsaugos zonos	-
3	9	D- Dujotiekio apsaugos zonos	36
4	49	XII- Vandentiekio, laisvų ir tekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	-

3 PRIEDAS

Sklypų sutvarkymo projektiniai sprendiniai, 3 lapai.



Situacijos schema

Sutartiniai žymėjimai

01	Projektuojamas prekybos paskirties pastatas (A)
02	Projektuojamas prekybos paskirties pastatas (B)
03	Projektuojamas prekybos paskirties pastatas (C)
04	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė
05	(A) pastato prekių įskrovimo rampa
06	Vėžimėlių stoginė
07	Projektuojama poilsio stoginė
08	Projektuojama buitinių atliekų konteinerių zona

- Sklypų ribos
- Užstatymo riba
- Gatvių raudonosios linijos
- I ir II etapo statybos riba
- Kito projekto sprendiniai*
- Techninės patalpos
- Įėjimai į pastatą
- Įvažiavimai į sklypą
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama sustiprinto asfalto danga sunk. transportui
- Projektuojama žaliai dažoma asfalto danga
- Projektuojama pilkų trinkelų danga su nuožulnomis 8cm
- Projektuojama juodų trinkelų danga su nuožulnomis 8cm
- Projektuojama juodų trinkelų danga be nuožulnų 8cm
- Projektuojama juodų trinkelų danga su nuožulnomis 10cm
- Projektuojamos žalios zonos / veja
- Projektuojami gatvės bortai
- Projektuojami nužeminti gatvės bortai
- Projektuojami vejos bortai

Kiti žymėjimai

- Detaliajame plane nurodytos servituto ribos
- Esamo dujotiekio apsaugos zona

Mažosios architektūros elementai

- Projektuojami buitinių atliekų konteinerių zonos
- Projektuojami dviračių stovai
- Projektuojami automobilių užkardai
- Projektuojami stulpai šunims pririšti
- Projektuojami apsauginiai automobilių stulpai
- Projektuojami suoliukai ir šiukšladedėžės prie jų
- Projektuojamos atskiros šiukšladedėžės
- Projektuojamas stendas
- Projektuojami gatvės šviestuvai
- Projektuojama AC pakrovimo stotelė su apsauginiu lanku
- Projektuojama DC įkrovimo stotelė su apsaug. stulpeliais
- Projektuojamas pastato A pilonas

Sklypų rodikliai

Dangeručio g. 2 (kad. nr. 0101/0101:1293)			
Sklypo plotas, m2	3 001		
Užstatymo plotas, m2	1092,27		
Sklypo užstatymo intensyvumas, %	31		
Sklypo užstatymo tankumas, %	37		
Dangeručio g. 4 (kad. nr. 0101/0101:1295)			
Sklypo plotas, m2	15 193		
Užstatymo plotas	5 701,90		
Sklypo užstatymo intensyvumas	37		
Sklypo užstatymo tankumas	39		

Bendri sklypų rodikliai

Žaliųjų plotų poreikis sklypuose, %	15
Projektuojamas žaliųjų plotų kiekis sklypuose, %	15
Projektuojamas žaliųjų plotų kiekis sklypuose, m2	2766,70
Projektuojamas kietųjų dangų kiekis sklypuose, m2	8 716,04
Parkavimo vietų poreikis, vnt	211
Pojektuojamas parkavimo vietų, vnt	232
El. parkavimo vietų poreikis, vnt	42
Projektuojama el. parkavimo vietų, vnt	42

*Dangeručio gatvės atkarpos nuo Molėtų pl. iki ir ties sklypu (kad. nr. 0101/0101:1291) ir Daujoto gatvės atkarpos nuo sankryžos su Dangeručio gatve ir ties sklypu (kad. nr. 0101/0101:1275), Vilniaus m. statybos projekto sprendiniai. Pagal išduotą SLD LSNS-01-220902-01025.

PASTABA: Sklypo jungtis projektuojamos pagal projekto „Dangeručio gatvės atkarpos nuo Molėtų pl. iki ir ties sklypu kad. Nr. 0101/0101:1291 ir Daujoto gatvės atkarpos nuo sankryžos su Dangeručio gatve ir ties sklypu kad. Nr. 0101/0101:1275, Vilniaus m., statybos projektas“ sprendinius. Objektui išduotas SLD **LSNS-01-220902-01025** įvažiavimai trinkelės dangos, iškelti į pėsčiųjų šaligatvio lygį. Įvažiavimų plotis 6m, radiusai 6m.

SPRENDINIŲ SUDERINIMO LENTELĖ

pareigos	Vardas, Pavardė	parašas
UAB "Lidl Lietuva"		

31 3A		Projektuotojas: 313 architects, UAB į.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius	Objektas: Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas	formatas A2	
A1667	SPV/SPDV	J. Žalys	2023-01-19	Brėžinys:	Mastelis
	Arch.	A. Mockaitis	2023-01-19	Sklypų sutvarkymo planas	
Stadija	Užsakovas:	Vystymo projektai, UAB		Kompleksas:	Laida
TP			313-127-TP-SP-02		0

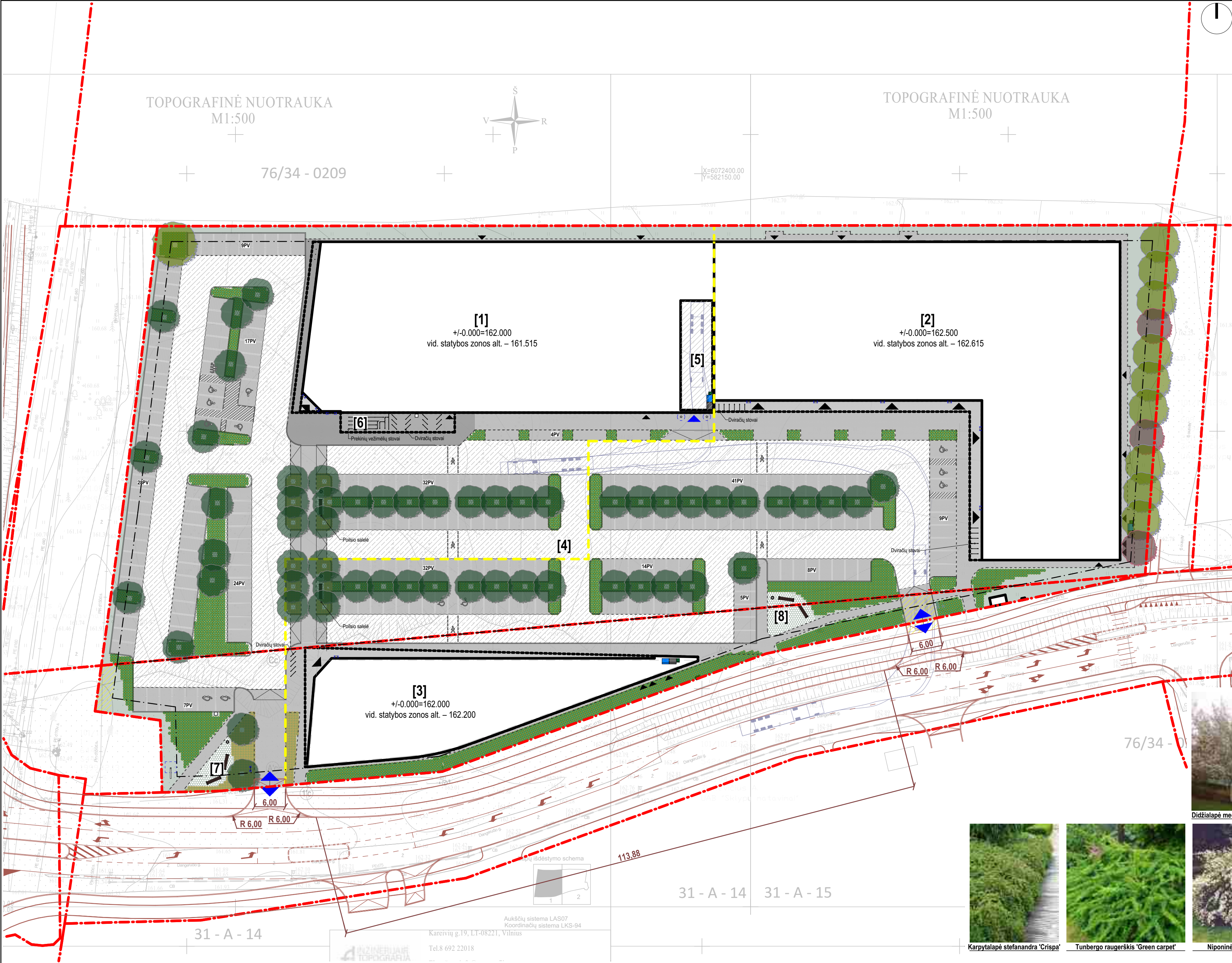
Žmonių su negalia, elektromobilių ir šeimos parkavimo vietose numatomi horizontalūs ženkliniai iš gaminio su jau gamikliška pavaizduotu ženklinimu. Gaminis montuojamas trinkelės dangos konstrukcijoje.

Projektuojamos baltos taškuotos trinkelės su nuožulnomis automobilių stovėjimo vietų atskirumui

Projektuojamos juodos trinkelės su nuožulnomis pėsčiųjų takuose ir transporto judėjimo ir stovėjimo vietose

Projektuojamos juodos trinkelės be nuožulnų pėsčiųjų takams

Projektuojamos pilkos trinkelės su nuožulnomis



Situacijos schema

Sutartiniai žymėjimai

- Sklypų ribos
 - I ir II etapo statybos riba
 - Projektuojamas įvažiavimas/ išvažiavimas iš sklypo
 - Įėjimai į pastatus (pagrindiniai)
 - Įėjimai į pastatus (pagalbiniai-techniniai)
 - Projektuojamo pastato labiausiai išsikišusios konstrukcijos
 - Kelio bortai
 - Vejos bortai
 - Dangeručio gatvės atkarpos nuo Molėtų pl. iki ir ties sklypu (kad. nr. 0101/0101:1291) ir Daujoto gatvės atkarpos nuo sankryžos su Dangeručio gatve ir ties sklypu (kad. nr. 0101/0101:1275), Vilniaus m. statybos projekto sprendiniai
 - Detalijame plane nurodytų servitutų zonos
 - Projektuojamos būtinių atliekų konteinerių laikymo vietos
 - Projektuojami dviračių stovai
- [1] Projektuojamas prekybos paskirties pastatas (A)
[2] Projektuojamas prekybos paskirties pastatas (B)
[3] Projektuojamas prekybos paskirties pastatas (C)
[4] Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė
[5] Projektuojamos prekybos paskirties pastato (A) prekių iškrovimo rampa
[6] Prekinį vežimėlių stoginės vieta
[7] Projektuojama poilsio zona nr. 1
[8] Projektuojama poilsio zona nr. 2
- PD-1 Projektuojama asfalto danga
PD-2.1 Projektuojama betono trinkelų danga (betono spalvos)
PD-2.2 Projektuojama betono trinkelų danga (antracito spalvos)
PD-3 Projektuojama vejos danga
PD-4 Projektuojama skalda atsijų danga
PD-5 Projektuojama azūrinių trinkelų danga

- Esami želdiniai
- Sklype projektuojami želdiniai ir sodinami medžiai
- Amelanchier grandiflora 'Robin Hill' / Didžiažiedė medelia 'Robin Hill'
 - Fraxinus pennsylvanica 'Cimman' / Plaukuotasis uosis 'Cimman'
 - Sorbus alnifolia / Alksnialapis šermukšnis
 - Stephanandra incisa 'Crispa' / Berberis thunbergii 'Green carpet' / Karpnytalapė stefanandra / Tunbergo raugerškis
 - Spirea nipponica 'Snowmound' / Spirea cinerea 'Grefsheim' / Pilkoji lanksva
 - Niponinė lanksva
 - Veja

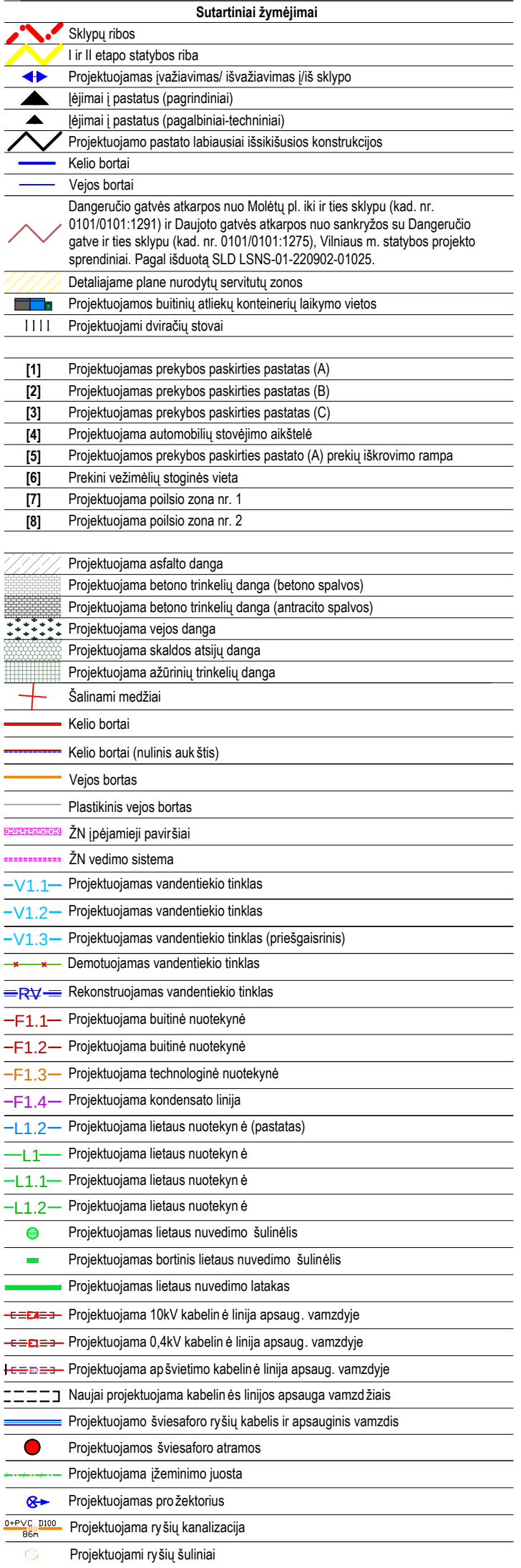


Didžiažiedė medelia 'Robin Hill' Plaukuotasis uosis 'Cimman' Alksnialapis šermukšnis



Karpnytalapė stefanandra 'Crispa' Tunbergo raugerškis 'Green carpet' Niponinė lanksva 'Snowmound' Pilkoji lanksva 'Grefsheim'

31 3A		Projektuojamas: 313 architects, UAB į.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius		Objektas: Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas	
A1667	SPV/SPDV	J. Žalys	2022-09-23	Brėžinys:	Mastelis
	Arch.	A. Mockaitis	2022-09-23	Sklypų apželdinimo planas	
	Krašt. arch.	E. Kalvelė	2022-09-23		
Stadija	Užsakovas:		Kompleksas:		Laida
PP	Vystymo projektai, UAB		313-127-PP-B.06		0



PASTABA: Sklypo jungtys projektuojamos pagal projekto „Dangeručių gatvės atkarpas nuo Moletų pl. iki ir ties sklypu kad. Nr. 0101/0101:1291 ir Daujotų gatvės atkarpas nuo sankryžos su Dangeručių gatve ir ties sklypu kad. Nr. 0101/0101:1275, Vilniaus m., statybos projektas“ sprendinius. Objektui išduotas SLD LNSN-01-220902-01025

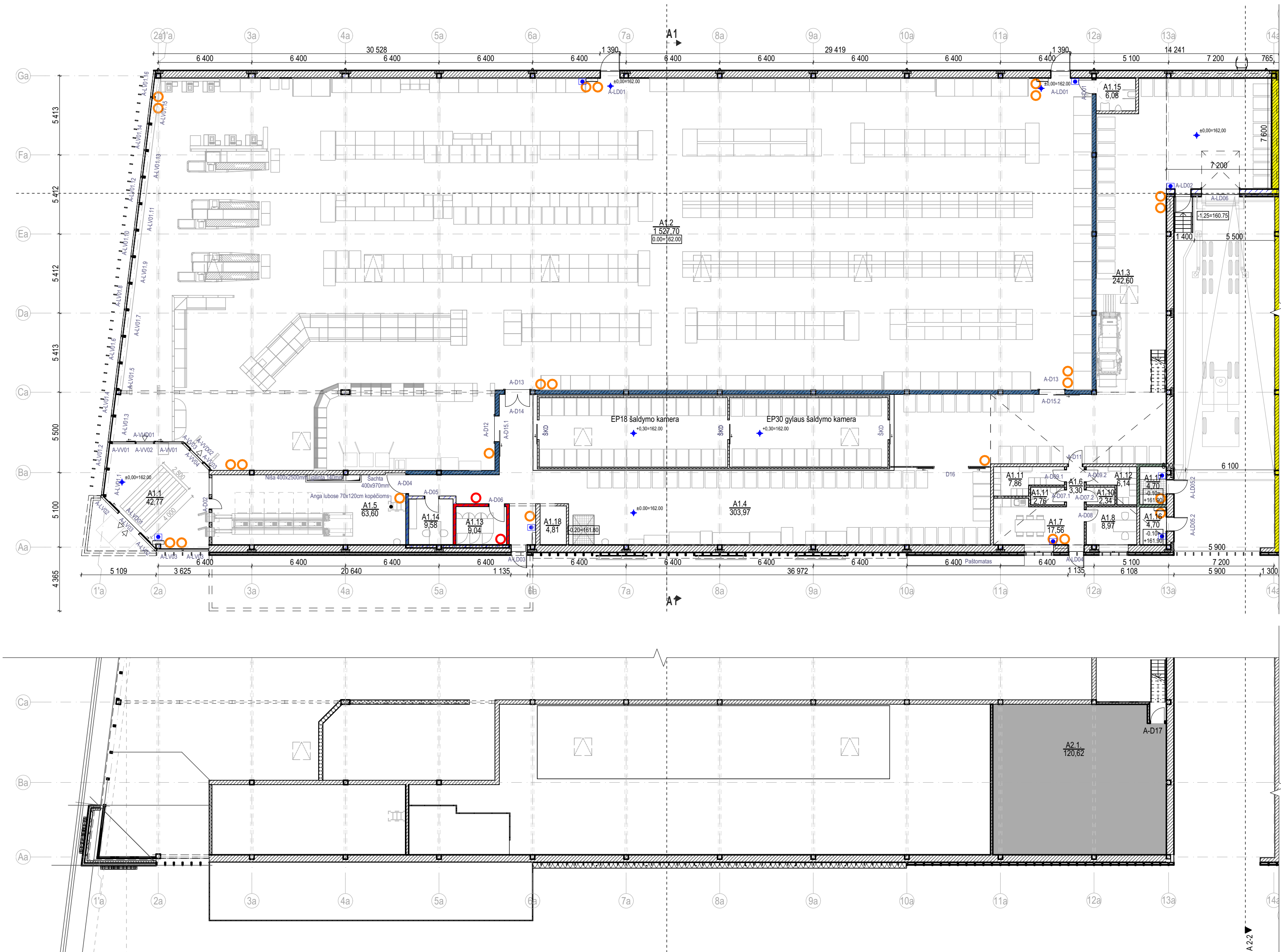
Ivaziavimai trinkelinių dangos, iškelti ir pėsčiųjų šaligatvio lygi. Ivaziavimų plotis 6m, radiusui 6m.

31 3A	Projektuojamas: 313 architects, UAB j.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius			
	A2115	SPV/SPDV	E. Romanovski	2022-11-2
	0000	SPDV(LVN)		2022-11-2
	0000	SPDV (E)		2022-11-2
	0000	SPDV (LER)		2022-11-2
	0000	SPDV(LVN)		2022-11-2
	0000	SPDV (PVA)		2022-11-2
	0000	SPDV (GA)		2022-11-2
	0000	SPDV (LER)		2022-11-2
	0000	SPDV (LE)		2022-11-2
Stadija		Užsakovas:		
TP	Vystymo projektai, UAB			

Objektas:	Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas	
2	Brėžinys:	Mastelis
2		1:500
2		
2		
2	Inžinerinių tinklų suvestinis planas	
2		
2		
Kompleksas:	313-127-TP-SP-ITS	Laida
		0

4 PRIEDAS

Pastatų projektiniai sprendiniai, 7 lapai.



A pastato pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Poz.	Patalpa	Plotas
A1.1	Tambūras	42,77
A1.2	Prekybos salė	1 527,70
A1.3	Prekių pristatymo patalpa	242,60
A1.4	Prekių paskirstymo patalpa	303,97
A1.5	Taromato patalpa	63,60
A1.6	Koridorius	3,30
A1.7	Personalo patalpa	17,56
A1.8	Pasitarimų patalpa	8,97
A1.10	WC (moterų)	2,34
A1.11	Vyrų persirengimo patalpa	7,86
A1.11	WC (vyrų)	2,76
A1.12	Moterų persirengimo patalpa	6,14
A1.13	Serverinė	9,04
A1.14	Apskaitos patalpa	9,58
A1.15	WC (ŽN)	6,08
A1.16	Vandens įvado patalpa	4,70
A1.17	Elektros įvado patalpa	4,70
A1.18	Vaizdo stebėjimo vieta	4,81
A2.1.	Ventkamos patalpa	120,62
		2 389,10 m²

PRIEŠGAISRINIŲ UŽTVARŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Atsparumas ugniai
	REI 180 (EI 180) 180
	REI 90 (EI 90) 90
	REI 60 (EI 60) 60
	EI 45 45
	REI 30 30

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Aktyto betono plytų mūras (vidinės pertvaros)

Aktyto betono plytų mūras (lauko atitvaros)

G/K pertvara

G/B siena

G/B kolona

Trisluoksni surenkama siena

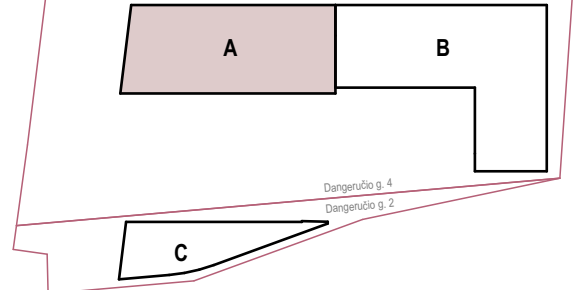
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nešiojamas gesintuvas 6kg ABC tipo

Rankinio gaisrinio signalizatoriaus vieta

Gaisrinis čiapus

Pastatų išdėstymo schema



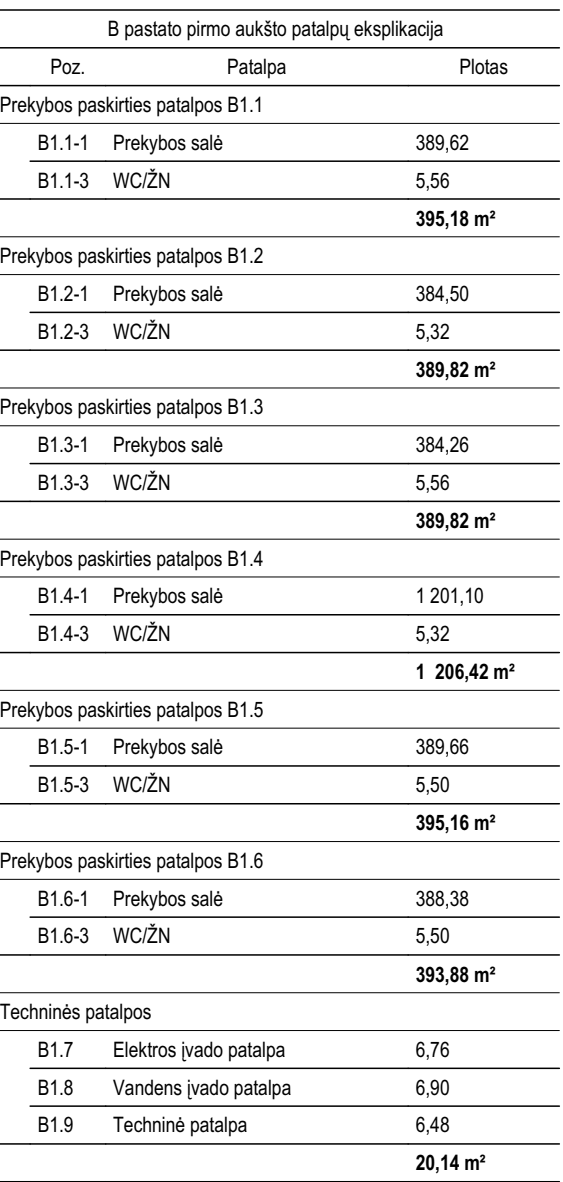
- Pastabos:
- Vykdamas statybos darbus vadovautis Užsakovo pateikiamais statybos aprašymais. Esant neatitikimams tarp projekto sprendinių ir Užsakovo pateikiamų statybos aprašymų, sprendinius derinti su Užsakovu.
 - Šaldytuvai pastatomi kaip atskiri gaminiai, projekte numatoma tik jų pastatymo vieta.
 - Visus matmenis tikslinti vietoje.
 - Visi apsauginiai profiliai išlenda 3cm už saugomo kampo / konstrukcijos.
 - Visi gaisriniai hidrantai sandėlio zonoje apsaugomi cinkuoto plieno apsauginiais profilais, įtvirtintais apačioje į grindų plokštę, o viršuje į sieną (žr. Pav. 1). Apsauginis profilis, stačiakampio arba kvadratinio skerspjūvio, sienelės plotis min. 50mm, storis min. 2,5mm.



Pav. 1. Hidranto apsauga

SPRENDINIŲ SUDERINIMO LENTELĖ			
	pareigos	Vardas, Pavardė	parašas
UAB "Lidl Lietuva"			

31 3A	Projektuotojas:	313 architects, UAB k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius	Objektas:	Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas	
	A2115	SPV/SPDV/ E. Romanovski	2023-01-25	Brėžinys:	(A) Pirmo aukšto ir antrosolės planas
		Arch. D. Samveljan	2023-01-25		
	Stadija	Užsakovas:	Lidl Lietuva, UAB	Kompleksas:	313-127-TP-SA-01
TP					Mastelis: 1:200 Laida: 0



Bendras pastato plotas	3 190,42 m ²
------------------------	-------------------------

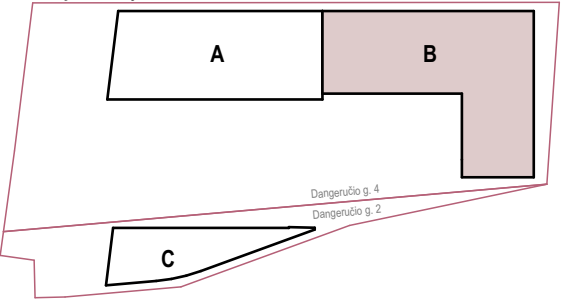
Žymėjimas	Atsparumas ugniai
-----------	----------------------

	REI 180 (EI 180)	180
	REI 90 (EI 90)	90
	REI 60 (EI 60)	60
	EI 45	45
	REI 30	30

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

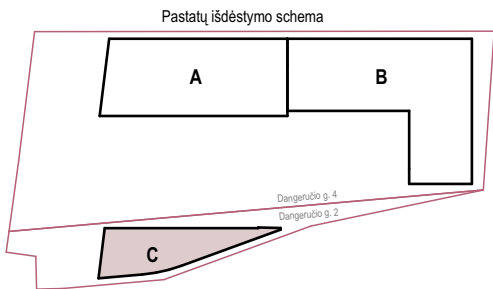
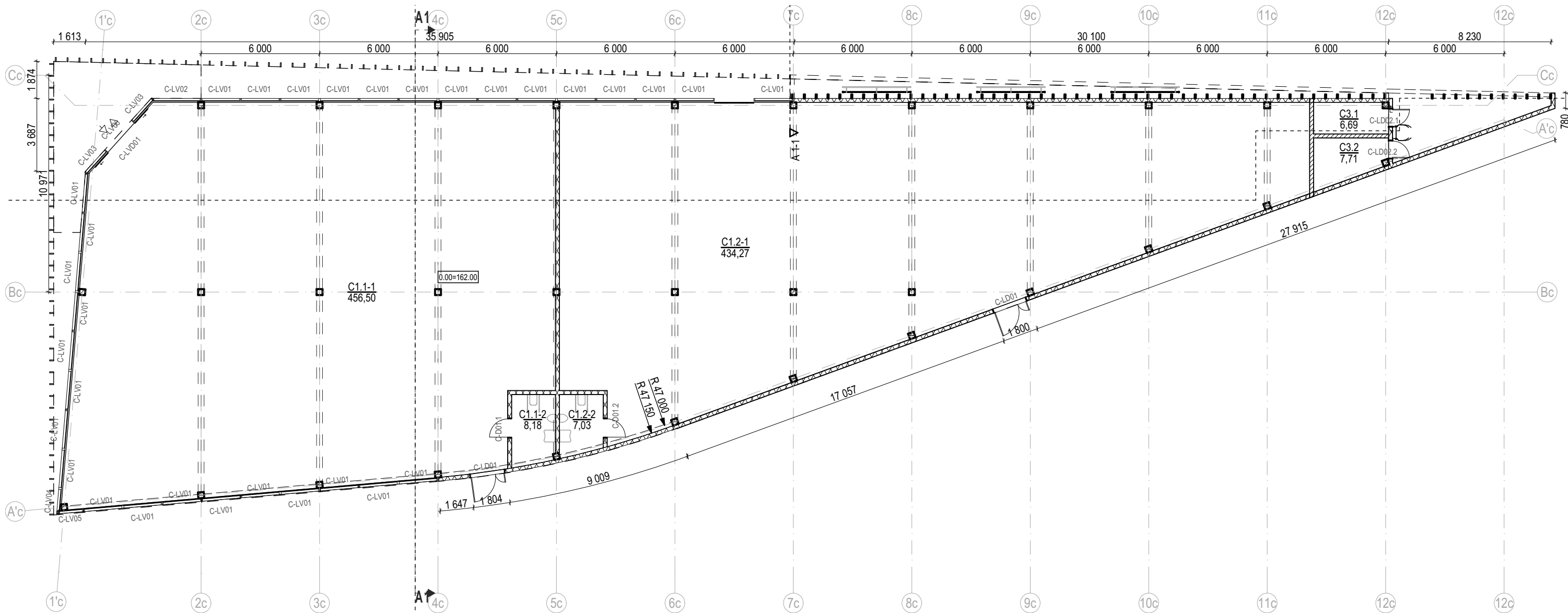
	Akyto betono plytų mūras (vidinės pertvaros)
	Akyto betono plytų mūras (lauko atitvaros)
	G/K pertvara
	G/B siena
	G/B kolona
	Trisluoksnių surenkama siena
	Galima pertvarų vieta
	Galima durų vieta

Pastatų išdėstymo schema



3 1 3 A	Projektuojamas: 313 architects, UAB į.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius				Objektas: Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas		
	A1667	SPV/SPDV	J. Žalys	2023-01-25	Brėžinys:	(B) Pirmo aukšto planas	Mastelis
	Arch.	A. Mockaitis	2023-01-25	1:200			
Stadija	Užsakovas:				Kompleksas:		Laida
TP	Vystymo projektai, UAB				313-127-TP-SA-06		0

C pastato pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Poz.	Patalpa	Plotas
Prekybos paskirties patalpos C1.1		
C1.1-1	Prekybos salė	456,50
C1.1-2	WC (ŽN)	8,18
		464,68 m²
Prekybos paskirties patalpos C1.2		
C1.2-1	Prekybos salė	434,27
C1.2-2	WC (ŽN)	7,03
		441,30 m²
Techninės patalpos		
C3.1	Šilumos punktas	6,69
C3.2	Elektros įvado patalpa	7,71
		14,40 m²
		920,38 m²



31 3 A		Projektuotojas: 313 architects, UAB į.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius		Objektas: Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas	
A1667	SPV/SPDV	J. Žalys	2023-01-25	Brėžinys:	Mastelis
	Arch.	A. Mockaitis	2023-01-25	(C) Pirmo aukšto planas	
Stadija	Užsakovas:			Kompleksas:	Laida
TP	Vystymo projektai, UAB			313-127-TP-SA-11	0

formatas A3



Three
1 Three
Architects

formatas A3		
31 3A Stadija PP	Projektuotojas:	313 architects, UAB į.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius
	Objektas:	Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas
	Užsakovas:	Vystymo projektai, UAB
		Brėžinys:
		Vizualizacija



Three
1 Three
Architects

formatas A3		
31 3A	Projektuotojas: 313 architects, UAB į.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius	Objektas: Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas
Stadija	Užsakovas: Vystymo projektai, UAB	Brėžinys: Vizualizacija
PP		





Three
1 Three
Architects

31 3A	Projektuotojas: 313 architects, UAB į.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius	Objektas: Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4, Vilniaus m. sav., statybos projektas
Stadija PP	Užsakovas: Vystymo projektai, UAB	Brėžinys: Vizualizacija

formatas A3

5 PRIEDAS

Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų
įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos, 9 lapai.

HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6-31a (2021)

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2021 m. lapkričio 29 d.
Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama direktoriaus Kęstučio Šetkaus, veikiančio pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatus, ir UAB „Ekopaslauga“ (toliau – Užsakovas), pagal 2021 m. lapkričio 29 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis), kurios pagrindu veikia [redacted] UAB „Ekosistema“, [redacted]

[redacted] (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių (aštuoniolikos) 2019 - 2020 metų meteorologinius duomenis aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – [redacted], pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM);

2.1.1. vienos stoties 2 metų duomenų suvestinės kaina yra [redacted], pridedant PVM.

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. pašto adresu uabekopaslauga@gmail.com, o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos (iškilus neaiškumams dėl sąskaitos, kreiptis į vyriausiąją specialistę [redacted]@meteo.lt).

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja per dešimt kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti informaciją el. paštu: uabekopaslauga@gmail.com.

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. (8 37) 311558, el. paštas uabekopaslauga@gmail.com, jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – vyriausioji specialistė [redacted]@meteo.lt, jos nesant, – vyriausioji klimatologė [redacted]@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą, – vyriausioji specialistė [redacted]@meteo.lt, jos nesant – pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad *sutinka* 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
Rudnios g. 6, 09300 Vilnius

PVM mokėtojo kodas LT907432416
Juridinio asmens kodas 290743240

Direktorius Kęstutis Šetkus



UŽSAKOVAS

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas

PVM mokėtojo kodas LT100002489912
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė Agripina Čekauskienė





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019–2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2019 m. spalio 11 d.

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) vykiantį jungtinės veiklos partnerių **UAB „[redacted]“, UAB „Ekosistema“, UAB „[redacted]“**, [redacted]

“ (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių 2014-2018 metų meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – _____ Eurų (_____),
pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – () () pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – [redacted]) šiuo adresu: ([redacted]), o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. pašto gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikējas jsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted], jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted], jos nesant – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted].

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą – Strategijos ir komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 [redacted] el. pašto adresas [redacted], jos nesant – ją pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad sutinka 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius
Tel. (8 5) 275 11 94, 271 50 78
Faks. (8 5) 272 88 74
A. s. Nr. LT497044060000299043
AB SEB bankas
Banko kodas 70440
PVM mokėtojo kodas LT907432416
Juridinio asmens kodas 290743240

Laikintai einantis direktoriaus pareigas
Saulius Balys

A. V.

**UŽSAKOVAS**

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959
Faks. -
A. s. Nr. LT 26401004250082 4620
AB LUMINOR bankas
Banko kodas 40100
PVM mokėtojo kodas LT100002489912
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė
Agripina Čekauskienė

A. V.





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 24 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014–2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

6 PRIEDAS

Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą,
14 lapai.



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“

2022-12-

Nr. (30-3)-A4E-

El. p.: info@ekosistema.lt

į 2022-12-13

Nr. 22-229

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis objektui, Dangeručio g. 2 ir Dangeručio g. 4, Vilnius (koordinatės LKS sistemoje 6072338, 582126), teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų (NO_x), sieros dioksido (SO_2), kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių*) sklaidos modeliavimą, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą.

Atliekant sklaidos modeliavimą taip pat turi būti naudojamos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos

administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA: Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dokumentuose pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 5 lapai.

Taršos prevencijos departamento

Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Vilma Aleksiejūnė, tel.: 8 661 42332, el. p. vilma.aleksiejune@gamta.lt

Gretimybėse planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomų išmesti teršalų ir teršalų išmetimo šaltinių parametrai

Prekybos paskirties pastato statyba ir eksploatacija Dangeručio g. 1, Vilnius

3 lentelė. Kondensacinių dujinių šildymo katilų dujų sąnaudos

Taršos šaltinio Nr.	Pavadinimas	Galingumas, kW	Maksimalus sunaudojamas gamtinių dujų kiekis		
			m ³ /h	m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	4	5	6	7
001	Dujinis šildymo katilas	99	11,54	277	65 085,6
002	Dujinis šildymo katilas	99	11,54	277	65 085,6
003	Dujinis šildymo katilas	99	11,54	277	65 085,6
004	Dujinis šildymo katilas	99	11,54	277	65 085,6
005	Dujinis šildymo katilas	99	11,54	277	65 085,6
006	Dujinis šildymo katilas	99	11,54	277	65 085,6
007	Dujinis šildymo katilas	99	11,54	277	65 085,6

4 lentelė. Iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	1,1291
Anglies monoksidas	177	0,4424

Prieiga per internetą:

<https://drive.google.com/file/d/15aUl8hsSJgZRX7GtCaNQ1y4WMGOoUE6Y/view?usp=sharing> (11-12 psl.)

UAB "Diurablis". Penkių prekybos paskirties pastatų Vilniaus r. sav., Riešės sen., Didžiosios Riešės k., Vanaginės g. 37A statyba ir eksploatacija

7 lentelė. Tarša į aplinkos orą deginant gamtines dujas.

Taršos šaltinio Nr.	Teršalo pavadinimas	Teršalo išsiskyrimo koeficientas f g/GJ	Galia, kW	Darbo laikas, val./metus	Kuro šilumingumas, GJ/MWh	Pagamintos šilumos kiekis B , GJ/m	Tarša į orą, g/s	Tarša į orą, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	NOx	69	50	2000	3.24	324	0.00311	0.0224
	CO	3.7	50	2000	3.24	324	0.00017	0.0012
	LOJ	0.7	50	2000	3.24	324	0.00003	0.0002
	SO2	79	50	2000	3.24	324	0.00356	0.0256
	KD	1.5	50	2000	3.24	324	0.00007	0.0005
002	NOx	69	50	2000	3.24	324	0.00311	0.0224
	CO	3.7	50	2000	3.24	324	0.00017	0.0012
	LOJ	0.7	50	2000	3.24	324	0.00003	0.0002
	SO2	79	50	2000	3.24	324	0.00356	0.0256
	KD	1.5	50	2000	3.24	324	0.00007	0.0005
003	NOx	69	30	2000	3.24	194.4	0.00186	0.0134
	CO	3.7	30	2000	3.24	194.4	0.00010	0.0007
	LOJ	0.7	30	2000	3.24	194.4	0.00002	0.0001
	SO2	79	30	2000	3.24	194.4	0.00213	0.0154
	KD	1.5	30	2000	3.24	194.4	0.00004	0.0003
004	NOx	69	30	2000	3.24	194.4	0.00186	0.0134
	CO	3.7	30	2000	3.24	194.4	0.00010	0.0007
	LOJ	0.7	30	2000	3.24	194.4	0.00002	0.0001

Taršos šaltinio Nr.	Teršalo pavadinimas	Teršalo išsiskyrimo koeficientas f g/GJ	Galia, kW	Darbo laikas, val./metus	Kuro šiluminumas, GJ/MWh	Pagamintos šilumos kiekis B , GJ/m	Tarša į orą, g/s	Tarša į orą, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
005	SO ₂	79	30	2000	3.24	194.4	0.00213	0.0154
	KD	1.5	30	2000	3.24	194.4	0.00004	0.0003
	NO _x	69	30	2000	3.24	194.4	0.00186	0.0134
	CO	3.7	30	2000	3.24	194.4	0.00010	0.0007
	LOI	0.7	30	2000	3.24	194.4	0.00002	0.0001
006	SO ₂	79	30	2000	3.24	194.4	0.00213	0.0154
	KD	1.5	30	2000	3.24	194.4	0.00004	0.0003
	NO _x	69	30	2000	3.24	194.4	0.00186	0.0134
	CO	3.7	30	2000	3.24	194.4	0.00010	0.0007
	LOI	0.7	30	2000	3.24	194.4	0.00002	0.0001
007	SO ₂	79	30	2000	3.24	194.4	0.00213	0.0154
	KD	1.5	30	2000	3.24	194.4	0.00004	0.0003
	NO _x	69	30	2000	3.24	194.4	0.00186	0.0134
	CO	3.7	30	2000	3.24	194.4	0.00010	0.0007
	LOI	0.7	30	2000	3.24	194.4	0.00002	0.0001
008	SO ₂	79	30	2000	3.24	194.4	0.00213	0.0154
	KD	1.5	30	2000	3.24	194.4	0.00004	0.0003
	NO _x	69	30	2000	3.24	194.4	0.00186	0.0134
	CO	3.7	30	2000	3.24	194.4	0.00010	0.0007
	LOI	0.7	30	2000	3.24	194.4	0.00002	0.0001
009	SO ₂	79	30	2000	3.24	194.4	0.00213	0.0154
	KD	1.5	30	2000	3.24	194.4	0.00004	0.0003
	NO _x	69	50	2000	3.24	324	0.00311	0.0224
	CO	3.7	50	2000	3.24	324	0.00017	0.0012
	LOI	0.7	50	2000	3.24	324	0.00003	0.0002
010	SO ₂	79	50	2000	3.24	324	0.00356	0.0256
	KD	1.5	50	2000	3.24	324	0.00007	0.0005
	NO _x	69	50	2000	3.24	324	0.00311	0.0224
	CO	3.7	50	2000	3.24	324	0.00017	0.0012
	LOI	0.7	50	2000	3.24	324	0.00003	0.0002
	SO ₂	79	50	2000	3.24	324	0.00356	0.0256

Taršos šaltinio Nr.	Teršalo pavadinimas	Teršalo išsiskyrimo koeficientas f g/GJ	Galia, kW	Darbo laikas, val./metus	Kuro šilumingumas, GJ/MWh	Pagamintos šilumos kiekis B , GJ/m	Tarša į orą, g/s	Tarša į orą, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	KD	1.5	50	2000	3.24	324	0.00007	0.0005
Suma	Azoto oksidai (NOx)	0.1699						
	Anglies monoksidas (CO)	0.0091						
	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0.0017						
	Sieros dioksidas (SO ₂)	0.1945						
	Kietosios dalelės (KD)	0.0037						

8 lentelė. Stacionarių organizuotų oro taršos šaltinių fiziniai parametrai.

Taršos šaltiniai					išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm³/s
1	2	x	y	4	5	6	7	8	9
Pastato Nr. 1 šildytuvas Nr. 1	001	6072867	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000
Pastato Nr. 1 šildytuvas Nr. 2	002	6072861	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000
Pastato Nr. 2 šildytuvas Nr. 1	003	6072841	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000
Pastato Nr. 2 šildytuvas Nr. 2	004	6072836	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000
Pastato Nr. 3 šildytuvas Nr. 1	005	6072821	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000
Pastato Nr. 3 šildytuvas Nr. 2	006	6072814	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	koordinatės X Y		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm³/s
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Pastato Nr. 4 šildytuvas Nr. 1	007	6072800	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000
Pastato Nr. 4 šildytuvas Nr. 2	008	6072795	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000
Pastato Nr. 5 šildytuvas Nr. 1	009	6072779	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000
Pastato Nr. 5 šildytuvas Nr. 2	010	6072766	581947	8,7	0,1	6,5	105	0,051	2000

Prieiga per internetą:

<https://drive.google.com/file/d/1HXjBUILF407R7FrTUhNd6pubxqoE-GAW/view?usp=sharing> (20-23 psl.)

ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
Rinkmena: Dėl fon.N.ADOC (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ	RAŠTAS	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Aplinkos apsaugos agentūra	188784898	A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2022-12-23 13:17:30	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOSISTEMA"	140016636	Klaipėda, Taikos pr. 119	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2022-12-23 13:17:30	(30-3)-A4E-14345	188784898	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Danguolė Petravičienė	Vyriausiasis specialistas	Personalo ir dokumentų valdymo skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DBSIS, versija 3.5.68	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas 22.47 Mr	

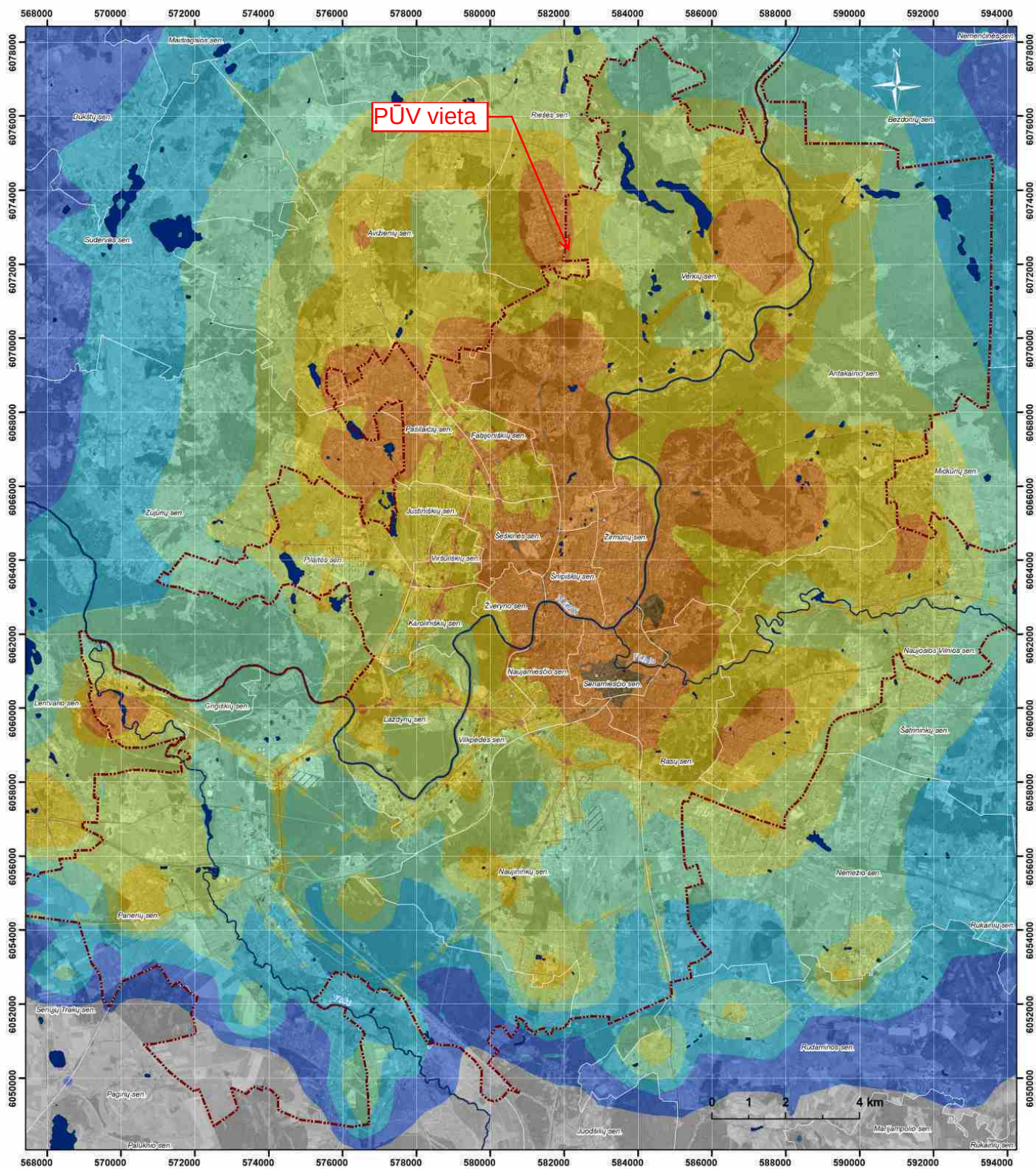
Asmenys

Atsakingi asmenys

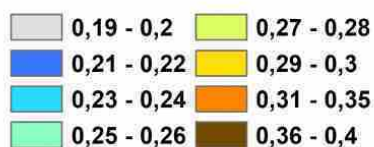
Atsakomybės sritis	Parašai						
Sudarymas Atsakingas darbuotojas <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vilma Aleksiejūnė</td> <td>Vyriausiasis specialistas</td> <td>Oro taršos prevencijos skyrius</td> </tr> </tbody> </table>	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	Vilma Aleksiejūnė	Vyriausiasis specialistas	Oro taršos prevencijos skyrius	
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys					
Vilma Aleksiejūnė	Vyriausiasis specialistas	Oro taršos prevencijos skyrius					

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

Modeliavimo būdu nustatyti vidutiniai metiniai aplinkos oro užterštumo duomenys

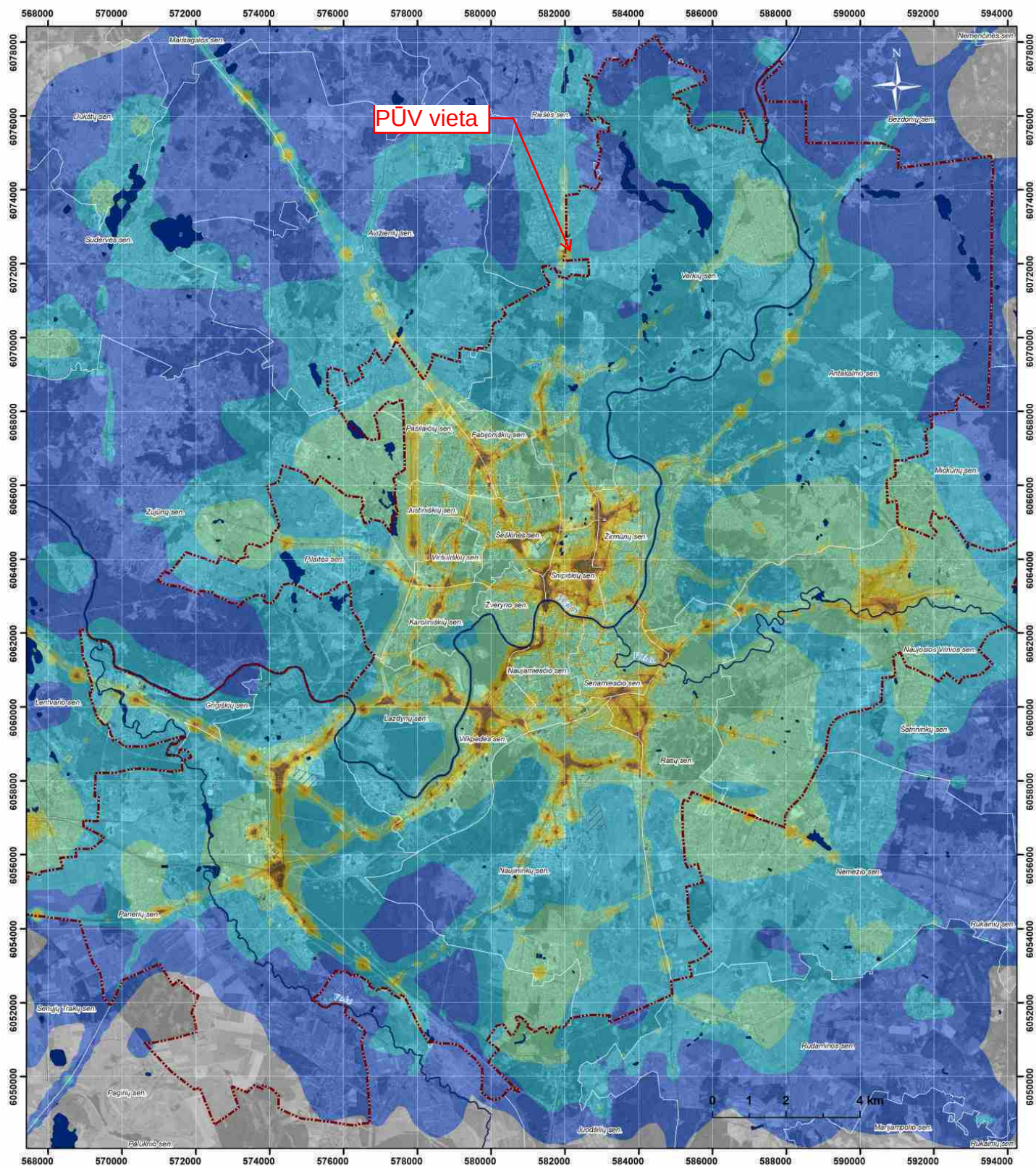


Vidutinė metinė anglies monoksido (CO) koncentracija (mg/m³) aplinkos ore Vilniuje 2021 m.



1:95 000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2022



Vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD_{2,5}) koncentracija (µg/m³) aplinkos ore Vilniuje 2021 m.

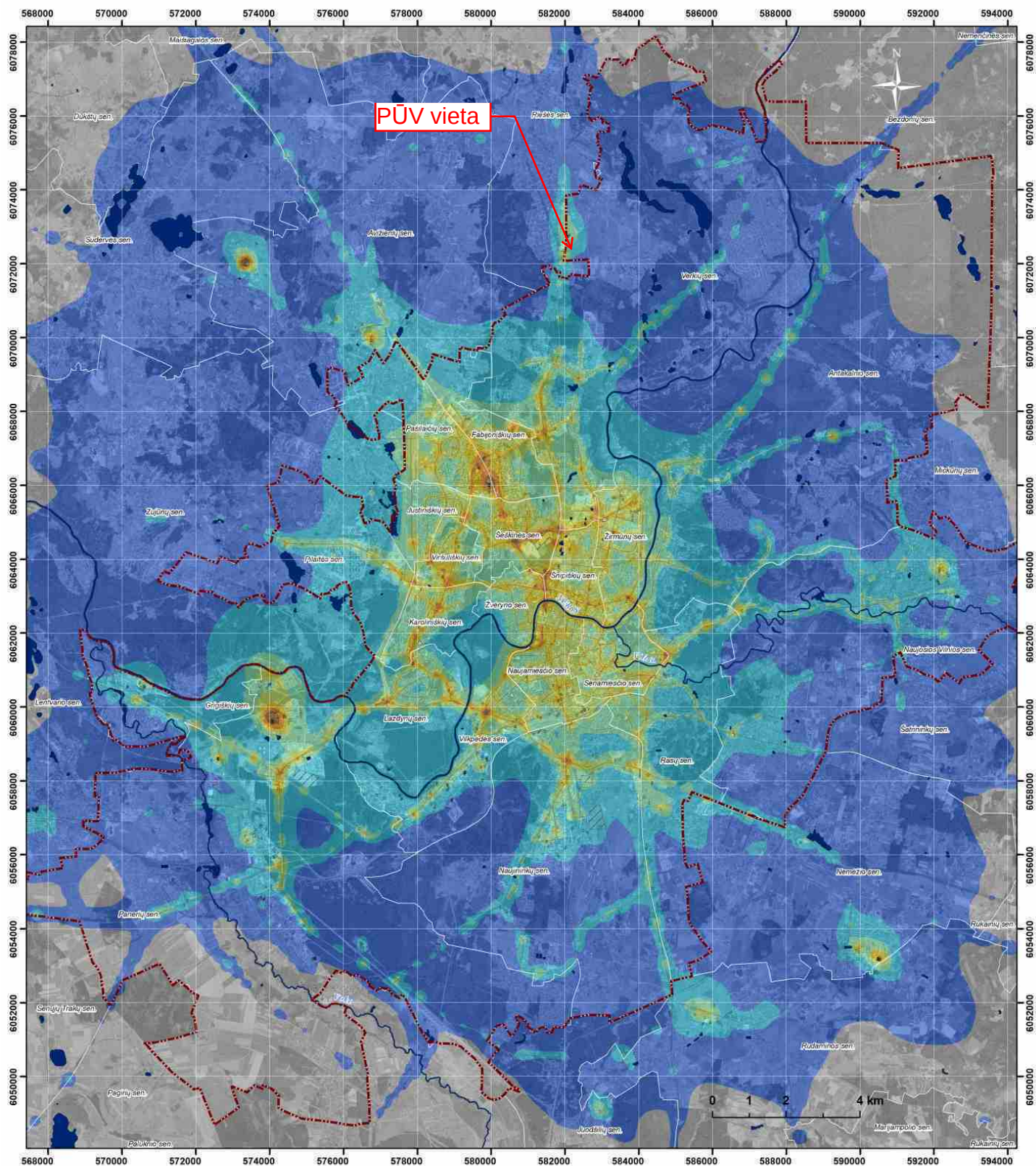
Ribinė vertė 20 µg/m³



- Taškiniai oro taršos šaltiniai
- Linijiniai oro taršos šaltiniai
- Plotiniai oro taršos šaltiniai
- Oro kokybės tyrimų stotys
- Miesto riba
- Vandens telkiniai

1:95 000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2022



Vidutinė metinė lakiųjų organinių junginių (LOJ) koncentracija (mg/m³) aplinkos ore Vilniuje 2021 m.



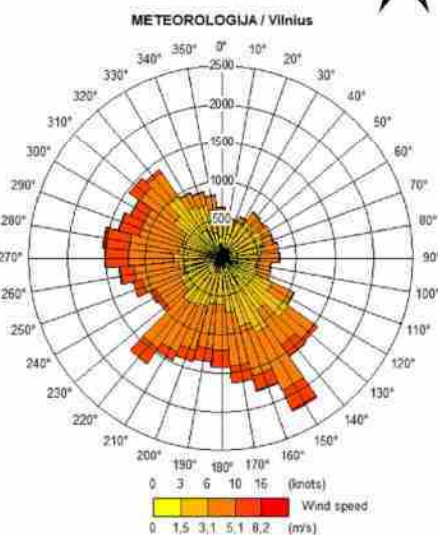
1:95 000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2022

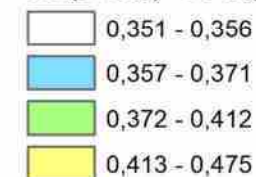
7 PRIEDAS

Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai, 9 lapai.

METEOROLOGIJA / Vilnius



RV(8 val.)=10 mg/m³



	Prekybos paskirties pastatai
---	------------------------------

— PŪV teritorija

 Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka



Metrai



Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)

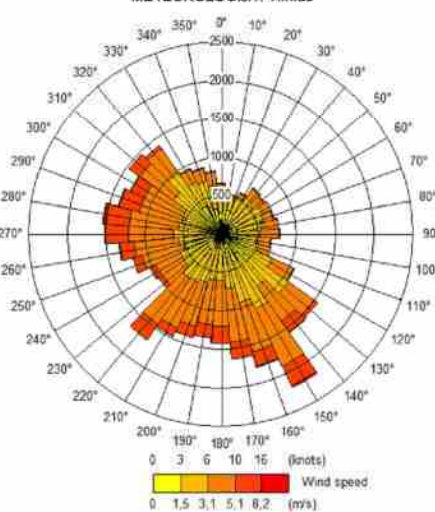
Prekybos paskirties pastatų, adresu Dangučio g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2



METEOROLOGIJA / Vilnius



EKSPLIKACIJA

KD2,5 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(metinė)=20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 9 - 9,002
- 9,003 - 9,011
- 9,012 - 9,027
- 9,028 - 9,059

- Prekybos paskirties pastatai
- PŪV teritorija
- Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka

0 65 130 260 390 520

Metrai



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)

Prekybos paskirties pastatų, adresu Dangučio g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV

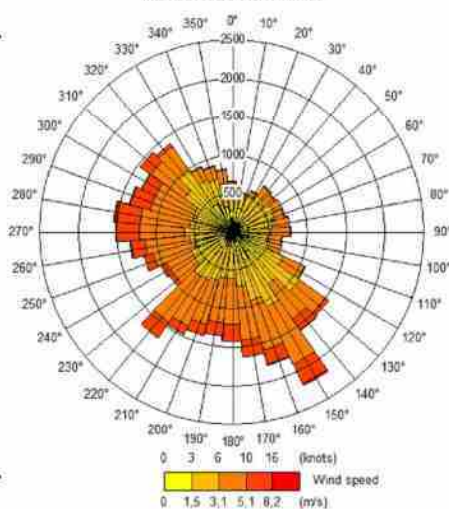


Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2



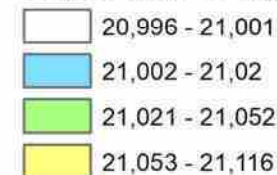
METEOROLOGIJA / Vilnius



EKSPLIKACIJA

KD10 koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(metinė)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



- [Orange box] Prekybos paskirties pastatai
- [Red line] PŪV teritorija
- [Yellow outline box] Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka

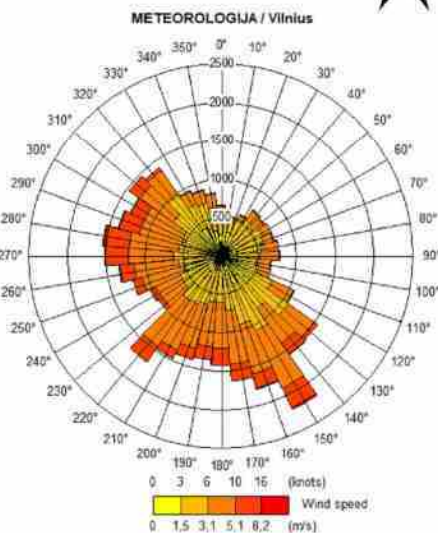
0 65 130 260 390 520

Metrai

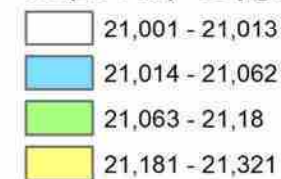


UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

METEOROLOGIJA / Vilnius



RV(24 val.)=50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



 Prekybos paskirties pastatai

 PŪV teritorija

☐ Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka



Metrai



Lakiųjų organinių junginių maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (su fonu)

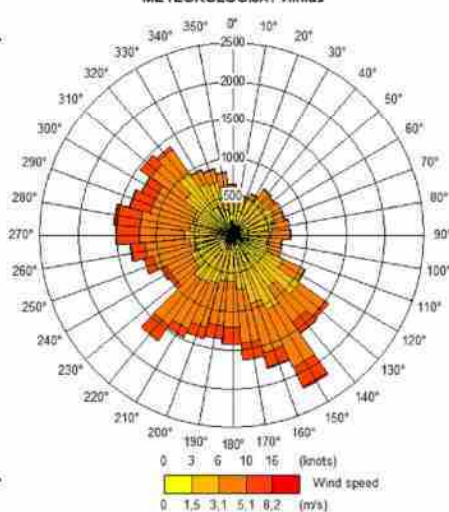
Prekybos paskirties pastatų, adresu Danguo g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2



METEOROLOGIJA / Vilnius



EKSPLIKACIJA

LOJ koncentracija mg/m^3

RV(0,5 val.)= $1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$

- 0,041 - 0,042
- 0,043 - 0,043
- 0,044 - 0,047
- 0,048 - 0,051

- Prekybos paskirties pastatai
- PŪV teritorija
- Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka

0 65 130 260 390 520

Metrai



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)

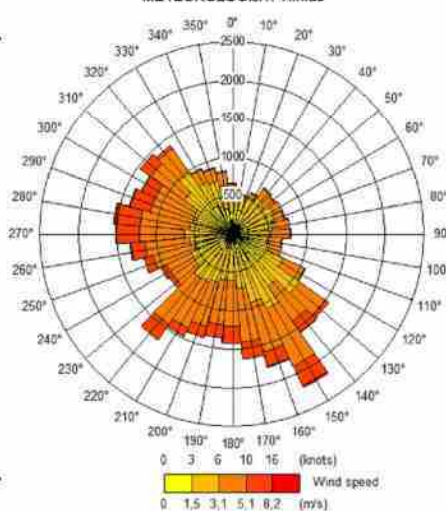
Prekybos paskirties pastatų, adresu Danguo g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2



METEOROLOGIJA / Vilnius



EKSPLIKACIJA

NO_x koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(metų)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 16,012 - 16,187
- 16,188 - 16,727
- 16,728 - 17,928
- 17,929 - 19,453

- Prekybos paskirties pastatai
- PŪV teritorija
- Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka

0 65 130 260 390 520

Metrai



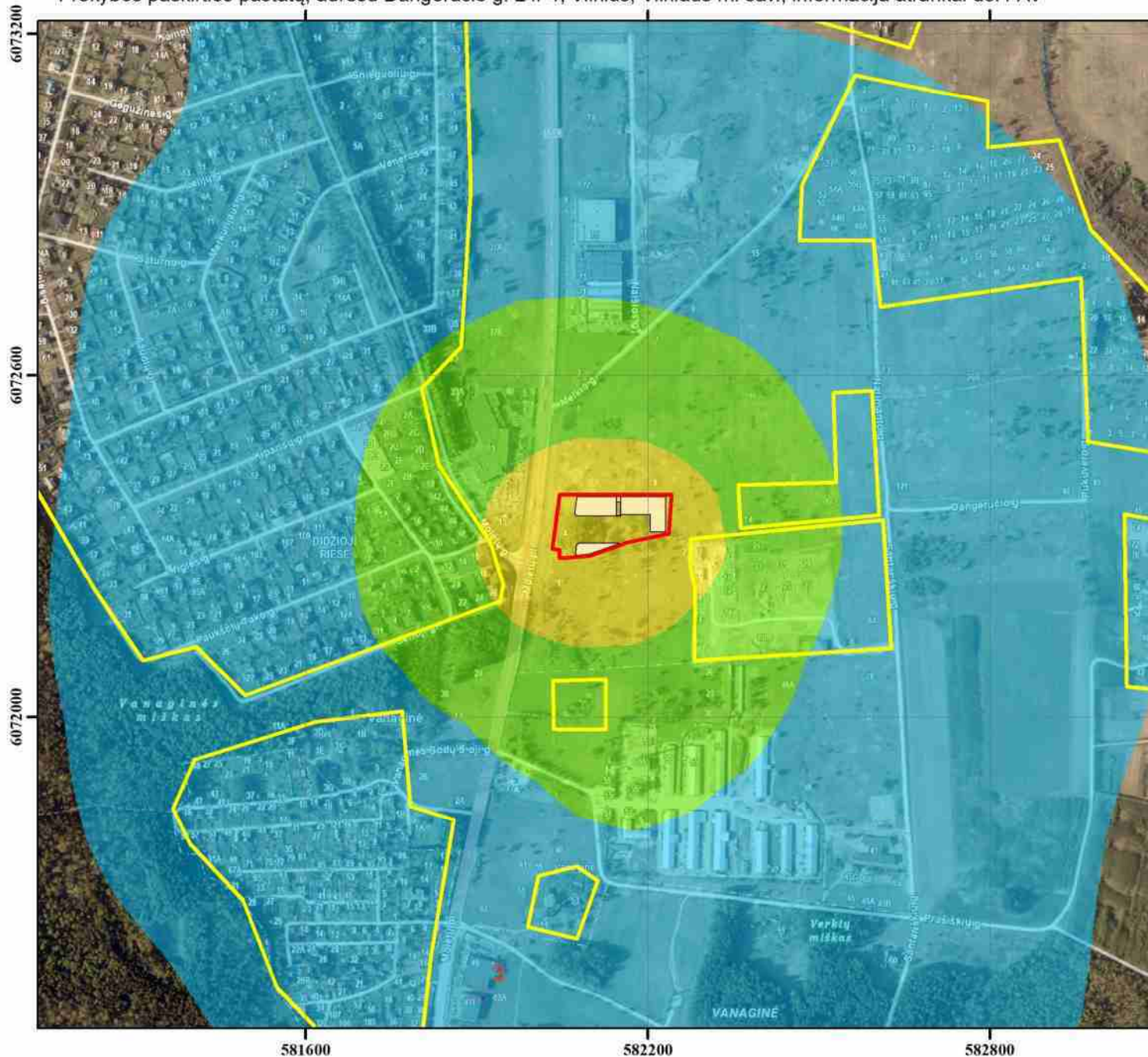
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

Azoto oksidų maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,8 procentilį (su fonu)

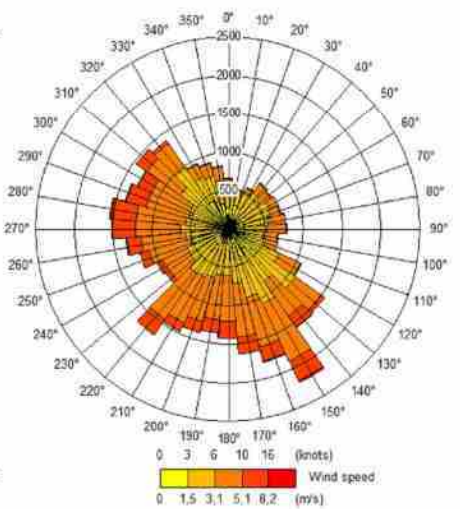
Prekybos paskirties pastatų, adresu Danguo g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2



METEOROLOGIJA / Vilnius



EKSPLIKACIJA

NO_x koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(1 val.)=200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	17,034 - 19,366
	19,367 - 23,696
	23,697 - 34,688
	34,689 - 59,503

Prekybos paskirties pastatai

PŪV teritorija

Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka

0 65 130 260 390 520

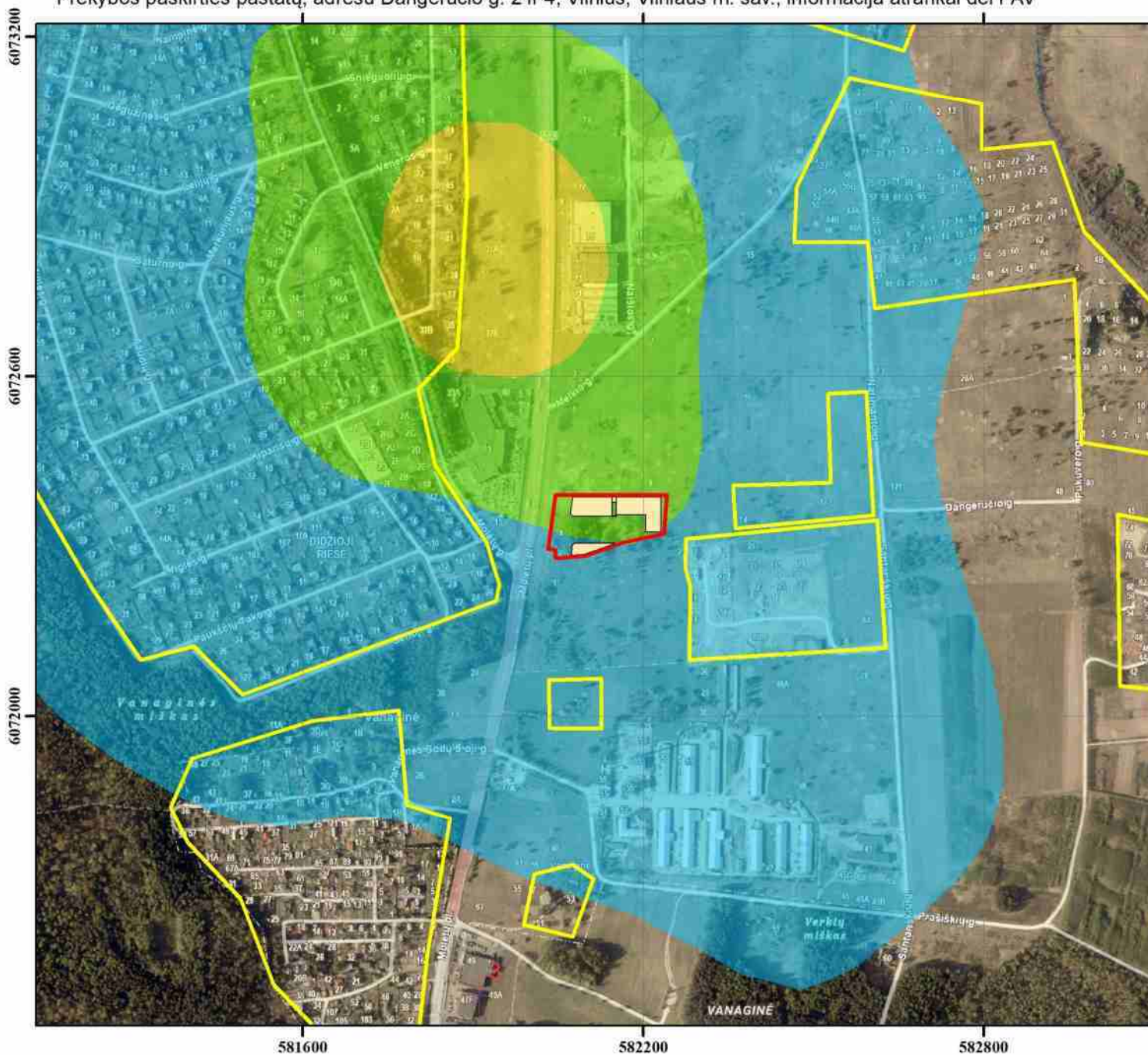
Metrai



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

Sieros dioksido maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 99,2 procentilį (su fonu)

Prekybos paskirties pastatų, adresu Danguo g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV

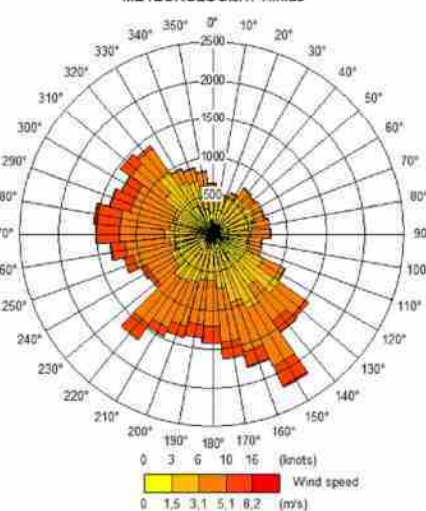


Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2



METEOROLOGIJA / Vilnius



EKSPLIKACIJA

SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(24 val.)=125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 7,049 - 7,213
- 7,214 - 7,573
- 7,574 - 8,37
- 8,371 - 9,832

Prekybos paskirties pastatai

PŪV teritorija

Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka

0 65 130 260 390 520

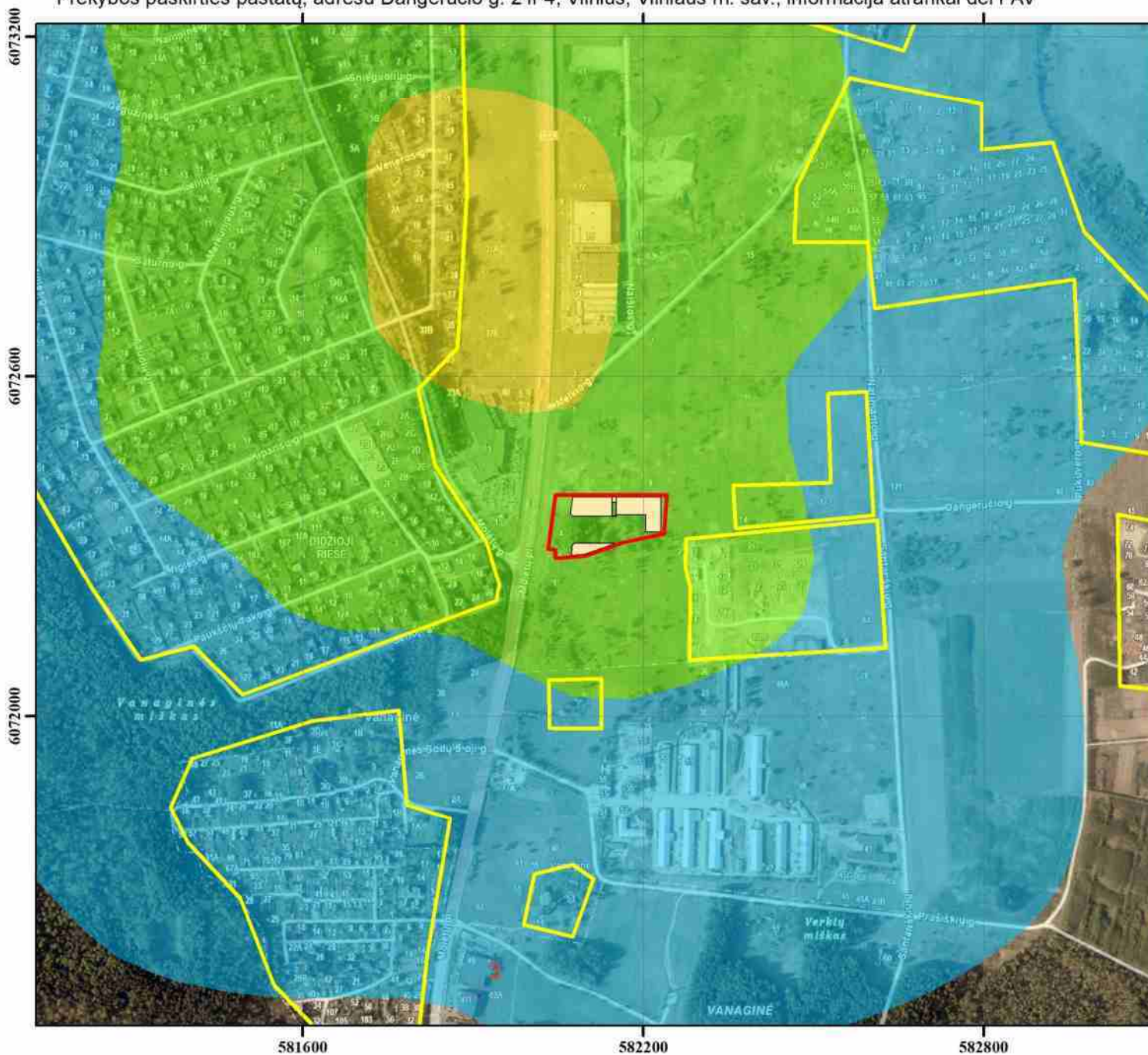
Metrai



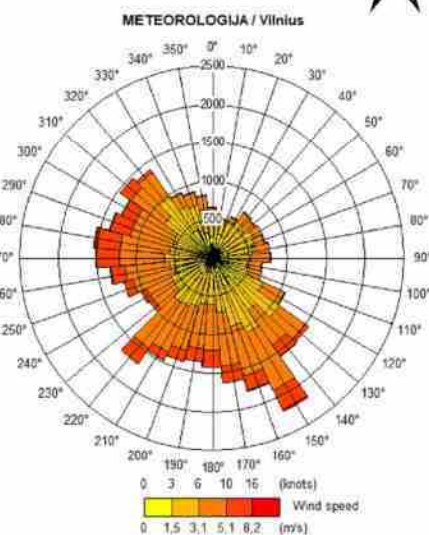
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

Sieros dioksido maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,7 procentilį (su fonu)

Prekybos paskirties pastatų, adresu Danguo g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV



Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(1 val.)=350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

7,253 - 7,719

7,72 - 8,397

8,398 - 9,735

9,736 - 12,197

Prekybos paskirties pastatai

PŪV teritorija

Artimiausia esama ir planuojama gyvenamoji aplinka

0 65 130 260 390 520

Metrai

8 PRIEDAS

Informacija apie stacionarius triukšmo šaltinius, jų techninės charakteristikos (kaip pavyzdinių, galimai būsimų įrenginių), 12 lapų.

MULTI V 5

ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5
ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5LG participates in the ECP programme for EUROVENT
VRF program. Check ongoing validity of certification
www.eurovent-certification.com

Šaldymo-šildymo įrenginių išoriniai blokai

MULTI V 5

ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5
ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5LG participates in the ECP programme for EUROVENT
VRF program. Check ongoing validity of certification
www.eurovent-certification.com

HP			8	10	12	14
Model Name	Combination Unit		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5
	Independent Unit		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5
Capacity	Cooling (Rated)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2
	Heating (Rated)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2
	Heating (Max)	kW	25.2	31.5	37.8	44.1
Input	Cooling (Rated)	kW	4.49	5.80	7.58	8.68
	Heating (Rated)	kW	3.97	4.92	6.85	8.13
	Heating (Max)	kW	4.78	5.92	8.26	9.72
EER			4.99	4.83	4.43	4.52
SEER			10.1	9.7	9.59	8.89
COP	Rated Capacity		5.64	5.69	4.91	4.82
	Max. Capacity		5.27	5.32	4.58	4.54
SCOP			4.69	4.51	5.01	4.63
Exterior	Color		Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
	RAL Code (Classic)		RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Heat Exchanger	Type		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Type		Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll
Compressor	Combination x No.		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motor Output x Number	W x No.	4,200 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Oil Type		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Oil Charge	cc	3,900	3,900	3,900	3,900
Fan	Type		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Motor Output x Number	W x No.	1,200 x 1	1,200 x 1	1,200 x 1	900 x 2
	Air Flow Rate (High)	m³/minxNo.	240 x 1	240 x 1	240 x 1	320 x 1
	Drive		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connections for Heat Recovery	Discharge	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP
	Liquid Pipe	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)
	Low Pressure Gas Pipe	mm (inch)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)
	High Pressure Gas Pipe	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)
Pipe Connections for Heat Pump	Liquid Pipe	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 12.7 (1/2)
	Gas Pipe	mm (inch)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)
Dimensions (W x H x D)	mm x No.		(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x1
Dimensions (W x H x D) - Shipping	mm x No.		(960 x 1,825 x 796) x 1	(960 x 1,825 x 796) x 1	(960 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 1
Net Weight	kg x No.		198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 x 1
Shipping Weight	kg x No.		208 x 1	225 x 1	225 x 1	250 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	58.0	58.0	59.0	60.0
	Heating	dB(A)	59.0	59.0	60.0	61.0
Sound Power Level	Cooling	dB(A)	84.0	85.0	86.0	89.0
	Heating	dB(A)	87.0	88.0	89.0	92.0
Communication Cable	mm² x No. (VCTF-SB)		1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant	Refrigerant Name		R410A	R410A	R410A	R410A
	Precharged Amount in Factory	kg	7.5	9.5	9.5	13.5
	t-CO₂ eq.		15.7	19.8	19.8	28.2
	Control		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Power Supply	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units ¹⁾			13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)

¹⁾ Maximum numbers are prepared based on assumption that all 2.2kW indoor units are connected. The numbers in parentheses means maximum connectable indoor units in accordance with outdoor units combination(160% - 200%). The recommended ratio is 130%.

HP			16	18	20	22
Model Name	Combination Unit		ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5
	Independent Unit		ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5
Capacity	Cooling (Rated)	kW	44.8	50.4	56.0	61.6
	Heating (Rated)	kW	44.8	50.4	56.0	61.6
	Heating (Max)	kW	50.4	56.7	63.0	69.3
	Cooling (Rated)	kW	10.89	10.91	12.77	15.70
Input	Heating (Rated)	kW	10.28	10.12	12.20	14.15
	Heating (Max)	kW	12.39	11.94	14.69	16.76
EER			4.11	4.62	4.39	3.92
SEER			8.38	8.23	8.05	7.51
COP	Rated Capacity		4.36	4.98	4.59	4.35
	Max. Capacity		4.07	4.75	4.29	4.13
SCOP			4.83	4.0	3.98	3.9
Exterior	Color		Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
	RAL Code (Classic)		RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Heat Exchanger	Type		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Type		Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll
Compressor	Combination x No.		(Inverter) x 1	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motor Output x Number	W x No.	5,300 x 1	(5,300 x 1) + (4,200 x 1)	(5,300 x 1) + (4,200 x 1)	(5,300 x 1) + (4,200 x 1)
	Oil Type		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Oil Charge	cc	3,900	5,200	5,200	5,200
Fan	Type		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Motor Output x Number	W x No.	900 x 2	900 x 2	900 x 2	900 x 2
	Air Flow Rate (High)	m³/minxNo.	320 x 1	320 x 1	320 x 1	320 x 1
	Drive		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connections for Heat Recovery	Discharge	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP
	Liquid Pipe	mm (inch)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)
	Low Pressure Gas Pipe	mm (inch)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)
	High Pressure Gas Pipe	mm (inch)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 28.58 (1-1/8)
Pipe Connections for Heat Pump	Liquid Pipe	mm (inch)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)
	Gas Pipe	mm (inch)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)	Ø 28.58 (1-1/8)
Dimensions (W x H x D)			(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1
Dimensions (W x H x D) - Shipping			(1,280 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 1
Net Weight			237 x 1	300 x 1	300 x 1	300 x 1
Shipping Weight			250 x 1	312 x 1	312 x 1	312 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	60.5	61.0	62.0	64.5
	Heating	dB(A)	61.5	62.0	64.5	65.5
Sound Power Level	Cooling	dB(A)	90.0	92.0	93.0	93.0
	Heating	dB(A)	94.0	95.0	96.0	97.0
Communication Cable		mm² x No. (VCTF-SB)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant	Refrigerant Name		R410A	R410A	R410A	R410A
	Precharged Amount in Factory	kg	13.5	16.0	16.0	16.0
	t-CO₂ eq.		28.2	33.4	33.4	33.4
	Control		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Power Supply	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units ¹⁾			26 (40)	29 (45)	32 (50)	35 (56)

¹⁾ Maximum numbers are prepared based on assumption that all 2.2kW indoor units are connected. The numbers in parentheses means maximum connectable indoor units in accordance with outdoor units combination(160% - 200%). The recommended ratio is 130%.

Wall mounted type DC inverter split air conditioner (Premium PRO)

Technical data

Sieninio oro kondicionieriaus išorinis blokas



SET MODEL		AWI/AWO-35HRDC1C		
Power supply		230/1/50		V/ph/Hz
		Cooling	Heating	
Capacity		3500 (700–4000)	3670 (800–4500)	W
Power input		1085 (90–1450)	990 (180–1500)	W
Operating current		5,00	4,50	A
Seasonal efficiency (SEER/SCOP)	average / warmer	7,00	4,0 / 5,1	
Energy efficiency class	average / warmer	A++	A+ / A+++	
Moisture removal		1,4		L/h
Rated current		6,6	6,8	A
Refrigerant	type (charged; length)	R32 (700 g; 5 m)		
	additional charge	16		g/m
INDOOR UNIT MODEL		AWI-35HRDC1C		
Ventilator air flow	SHi/Hi/Med/Low	680/620/560/490/450/420/390		m³/h
Sound pressure (L _p)	SHi/Hi/Med/Low	42/38/35/32/30/28/26		dB(A)
Sound power (L _w)	SHi/Hi/Med/Low	57/50/47/44/42/40/38		dB(A)
Net dimensions	W×H×D	894×291×211		mm
Packing dimensions	L×W×H	943×349×273		mm
Weight	brutto/neto	13,0/11,0		kg
OUTDOOR UNIT MODEL		AWO-35HRDC1C		
Sound Power (L _w) / Pressure (L _p)		62/52		dB(A)
IP class		IPX4		
Compressor type		Rotary		
Compressor model		QXF-A102zE190B		
Fan type		Axial flow		
Fan motor power		30		W
Net dimensions	W×H×D	848×596×320		mm
Packing dimensions	L×W×H	878×360×630		mm
Weight	brutto/neto	34/31		kg
Pipe connections	liquid/gas	1/4 - 3/8 (6,35 - 9,53)		inch (mm)
Piping distance	horizontal	20		m
	vertical	10		m
Electrical connections	indoor & outdoor	4×1,5		mm²
	power	3×2,5		mm²
Operating conditions in	cooling mode	-15 - +45		°C
	heating mode	-22 - +24		°C

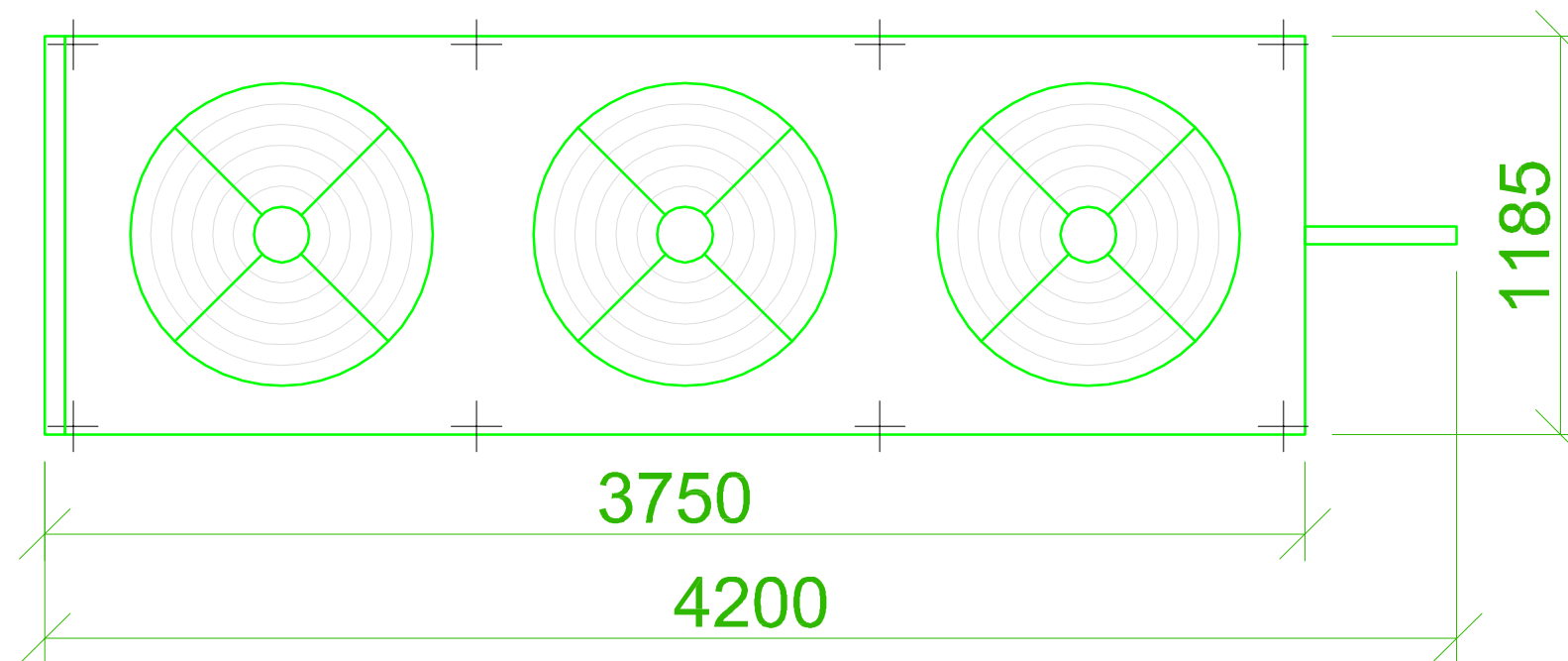
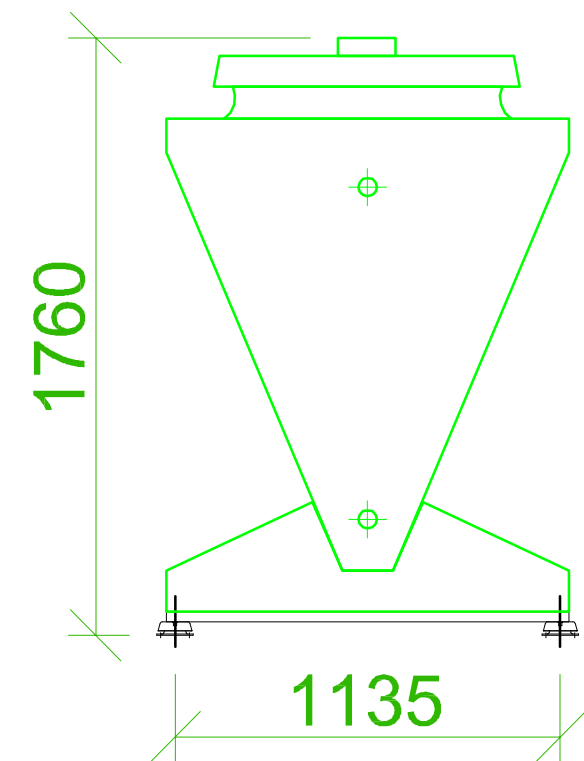
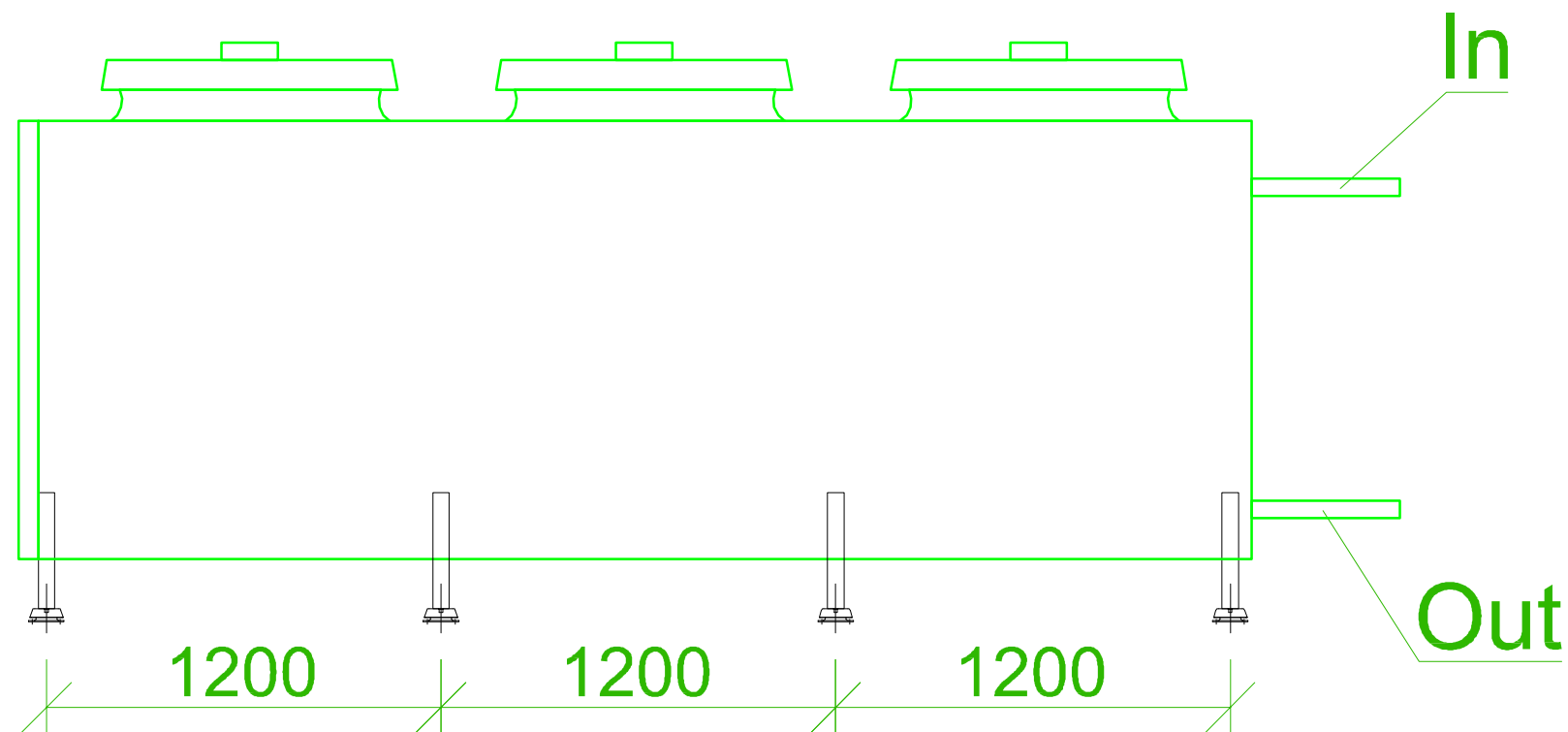


FEEL COOL

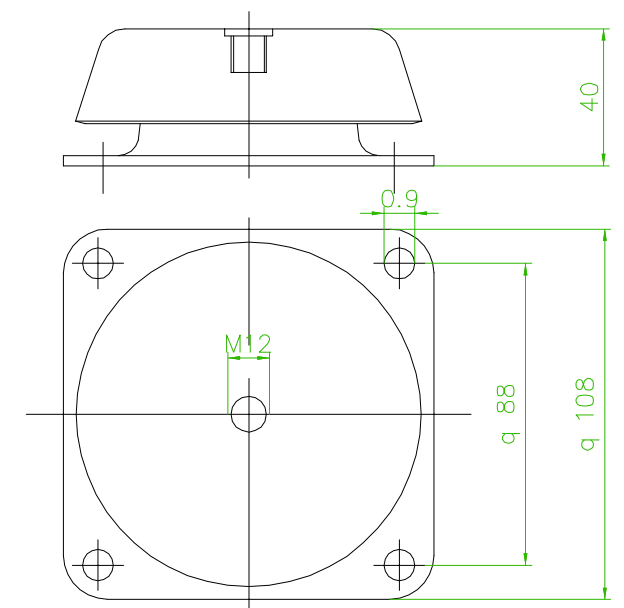
 **ALPICAIR**

Kondensatorius-aušintuvas dry cooler: GFW 090.4/3-E(D)-F4/04/6P
noise level: 42dB/5m
operation weight: ca. 900kg
connection: 2xØ42 / 2xØ42

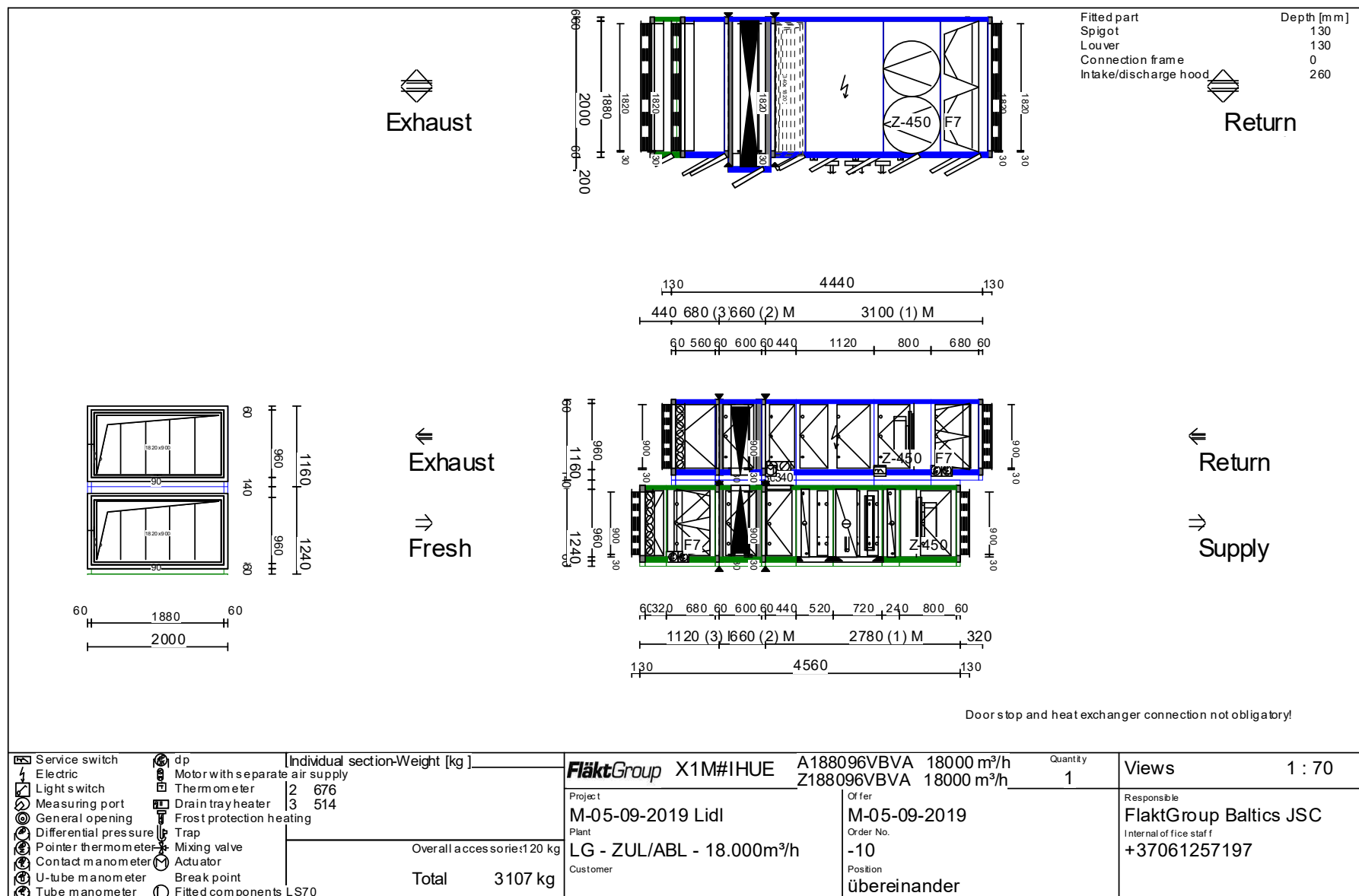
Triukšmo lygis ties įrenginiu:
 $L_{\max 1} = L_{\max 2} + 20 \cdot \log R + 11$
 $L_{\max 2} = 42 \text{ dB};$
 $R = 5 \text{ metrai};$
 $L_{\max 1} = 42 + 20 \cdot \log 5 + 11 = 67 \text{ dBA}$



vibration dampers



vėdinimo įrenginiai OTIS-1, OTIS-2, OTIS-3



k-factor nozzle pressure-	197	
Power consumption		
oper. point P _{elec} .	kW	5.73
Pref. acc. EN13053	kW	5.86
SFPv	kW/(m ³ /s)	1.09
Efficiency		
Total efficiency factor %		
System efficiency stat/tot	%	50/60
EU regulation Nr. 327/2011	%	65.7
Speed		
Actual	1/min	2214
Max	1/min	2570

* System effect and installation losses included in fan performance

Sound power Fan

			suction side	pressure side
63 Hz	dB/dB (A)		81/ 55	82/ 56
125 Hz	dB/dB (A)		81/ 65	84/ 68
250 Hz	dB/dB (A)		91/ 83	95/ 86
500 Hz	dB/dB (A)		87/ 84	90/ 87
1000 Hz	dB/dB (A)		82/ 82	91/ 91
2000 Hz	dB/dB (A)		79/ 80	88/ 89
4000 Hz	dB/dB (A)		74/ 75	84/ 85
8000 Hz	dB/dB (A)		81/ 80	84/ 83
Total	dB/dB (A)		94/ 89	98/ 95

EC Motor
 rated power kW 2x5.20
 rated speed 1/min 2210
 Voltage/frequency V/Hz 3x400/50
 absorbed current A 2x8.40
 Protection type IP54
 iso-class THCL155

Sound power Unit

			suction side	pressure side	outside at unit
63 Hz	dB/dB (A)		81/ 55	82/ 56	68/ 42
125 Hz	dB/dB (A)		81/ 65	84/ 68	70/ 54
250 Hz	dB/dB (A)		91/ 83	95/ 86	72/ 63
500 Hz	dB/dB (A)		87/ 84	90/ 87	60/ 57
1000 Hz	dB/dB (A)		82/ 82	91/ 91	60/ 60
2000 Hz	dB/dB (A)		79/ 80	88/ 89	59/ 60
4000 Hz	dB/dB (A)		74/ 75	84/ 85	55/ 56
8000 Hz	dB/dB (A)		81/ 80	84/ 83	45/ 44
Total	dB/dB (A)		94/ 89	98/ 95	75/ 67

lauko blokai

- 1 set

Door protection grill, reinforced

Galvanized door-protection grille, can be swiveled across entire access opening

- 1 Pcs

Door stop - galvanized

Door stop and locking device

- 1 Pcs

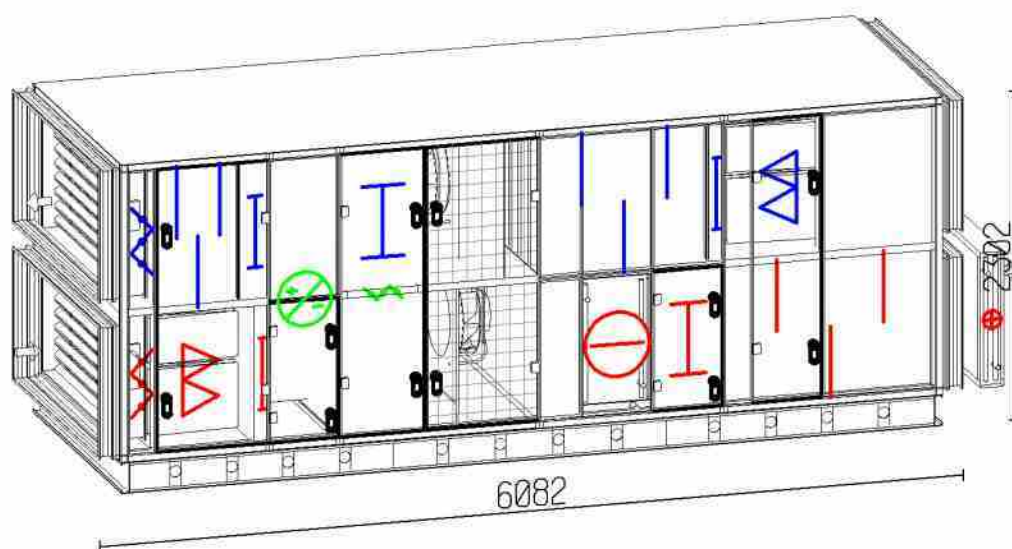


vėdinimo įrenginiai "Geniox"

Description: Geniox 20 - Roof (Bitumen membrane)

Unit width / Weight: 2082 mm / 3064 kg

Delivery: 1 sections; Mounted on 218 mm base frame



Air/fan data	Supply air	Extract air
Airflow (1.205 kg/m³); Face velocity	9300 m³/h ; 1.39 m/s	8976 m³/h ; 1.35 m/s
External pressure	290 Pa	310 Pa
Fans; Voltage; Rated current; RPM	3.40 kW; 3x400 V; 5.40 A; 1399 RPM	3.40 kW; 3x400 V; 5.40 A; 1342 RPM
Unit color; Hygienic; Control system	ZincMagnesium; Standard; Without control system	
Supply air, Winter ; Summer	21.0°C / RH 25% ; 16.8°C / RH 88%	
Cooling, DX; Refrigerant R410A	46.2 kW ; 28.0/16.8°C ; Refrigerant 10°C ; Ø 2x22 mm / 2x35 mm	
Heating, water	34.2 kW ; 10.0/21.0°C ; Fluid 80/60°C ; 14.5 kPa ; 0.43 l/s ; Ø 3/4" / 3/4"	
Filter Supply / Extract	F7 - ePM1 60% / F7 - ePM1 60%	
Sound break out; Supply air	57 dB(A); 45 dB(A)	

Energy	Dimensioning	Average	Fans [kWh/year 8760 hours]
Heat Recovery (Wet / Dry)	82.8 % / 84.3 %	82.8 % / 84.3 %	
SFPv *)	1.61 kW/(m³/s)	1.61 kW/(m³/s)	36355 kWh
SFPe *)	1.70 kW/(m³/s)	1.70 kW/(m³/s)	37801 kWh
Ecodesign approved (2018)	Yes		

Air handling unit location Vilnius Intl, Lithuania

(t_{dry} - bulb 29.1 °C, t_{dew} - point 14.8 °C, t_{dry} - bulbw -16.0 °C)

*) Values include speed control; SFPv = clean - and SFPe = dimensional-filter pressure drop



Quotation no. 1
Project Dangerucio g.2
Plant no.

Unit no.: 10

Date 2022-12-22

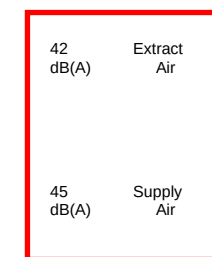
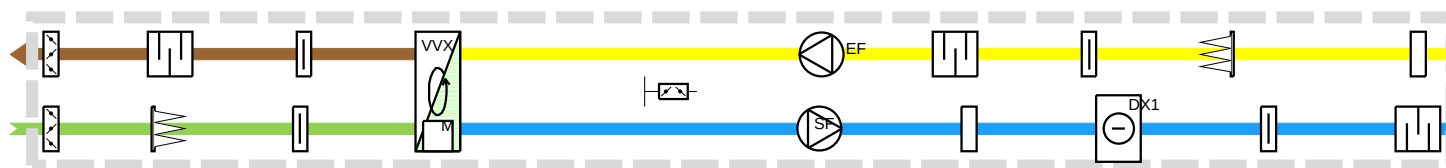
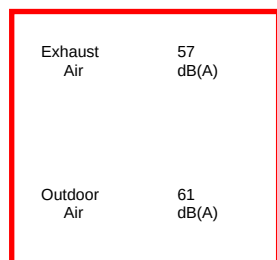
Page 2/19

Winter

Temperature after [°C]	-17.2	-17.2	-17.2	-17.2	-17.2	11.8	18.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Humidity after [%]	99	99	99	99	99	53	40	40	40	40	40	40
Pressure drop [pa]	40	1	12	1	147	0	21	20	1	70	1	270
Pressure after function [pa]	-	40	41	53	54	-259	202	-363	0	-341	0	-270
							Efficiency 73.2% (Total Pressure)			F7 - ePM1 60% Filter		

Summer

Temperature after [°C]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	26.2	25.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Humidity after [%]	50	50	50	50	50	42	40	40	40	40	40	40



Winter

Temperature after [°C]	-23.0	-23.0	-23.0	-23.0	11.1	11.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	21.0	21.0
Humidity after [%]	92	92	92	92	55	53	53	53	53	53	53	25	25
Pressure drop [pa]	40	1	64	1	152	0	22	1	78	1	25	3	250
Pressure after function [pa]	-40	-41	-105	0	-258	-259	359	358	279	278	253	250	-
			F7 - ePM1 60% Filter		82.8/84.3% Wet/dry		Efficiency 73.1% (Total Pressure)					34.24 kW	

Summer

Temperature after [°C]	32.0	32.0	32.0	32.0	26.4	26.2	26.4	26.4	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
Humidity after [%]	50	50	50	50	42	42	42	42	88	88	88	88	88
					82.8% wet				46.23 kW				



Commissioning Data

	Supply	Extract	Unit
Pressure drop clean filters	32	35	Pa
Fans absorbed power clean filters	2.11	1.84	kW

Alternative working points

	Dim.											Average
Airflow, Supply, m³/h	9300											9300
Airflow, Extract, m³/h	8976											8976
External pressure drop, Supply	290											
External pressure, Extract	310											
SFPv, kW/(m³/s)	1.61											1.61
SFPe, kW/(m³/s)	1.70											1.70
Efficiency, Heat exchanger (wet), %	82.8											82.8
Efficiency, Heat exchanger (dry), %	84.3											84.3
Heating coil, Output, kW	34.2											34.2
Fluid flow rate, l/s	0.43											0.43
Fluid pressure drop, kPa	14.5											14.5
Cooling coil, Capacity, kW	46.2											46.2
Sound data dB(A)												
Supply air	45											
Outdoor air	61											
Exhaust air	57											
Extract air	42											
Sound break out	57											
Operation hours	8760											
Operational hours yearly	8760											

TFSR 160 EC Sileo Black

Centrifugal roof fan, <125W

Item number: [76869](#)

Variant: 230V 1~ 50/60Hz

- High efficiency EC-motors
- 100 % speed controllable
- Swing-out

The TFSR EC and TFSK EC roof mounted fans are driven by EC motors and intended for use as extract fans in smaller premises such as self contained flats and apartments as well as storage areas, smaller work-rooms etc. EC-technology is intelligent technology, using integral electronic control to ensure that the motor always runs at optimal load and guarantees an effective utilisation of energy.

The fans are delivered with a pre-wired potentiometer (0-10V) that allows you to easily find the desired working point. The isolation switch is integrated and there are several alternative roof curbs available as accessories. The tilting mechanism simplifies cleaning and maintenance. To protect the motor from overheating, the fans have integrated thermal contacts with automatic reset.

TFSR EC comes with circular base plate whilst the TFSK EC is provided with a square base frame. The horizontal discharge creates smaller internal pressure losses and prevents accumulation of ice on the roof. The protection guard prevents unintentional contact with the impeller. Both models are delivered with a connection box.

TFSR 125-160 are delivered with a Ø 160 spigot and TFSR 200-315 with a Ø 200.

For cold climates we recommend that the fan runs continuously to avoid problems with ice.

In case of installing FSD-L flat roof socket, a TDA adapter is needed.



Technical parameters

Nominal data		
Voltage (nominal)	230	V
Frequency	50; 60	Hz
Phases	1~	
Input power	84	W
Input current	0.699	A
Impeller speed	3,340	rpm
Air flow	max 576	m³/h
Temperature of transported air	max 60	°C
Max temperature of transported air, when speed controlled	60	°C
Sound data		
Sound pressure level at 10m (free field)	42	dB(A)
Sound pressure level at 4m (free field)	50	dB(A)

Product			
Trade name		Systemair	
Product name		TFSR 160 EC sileo	
Ecodesign			
ErP compliance		2018	
Unit category		NRVU	
Drive		Integrated VSD	
Unit type		UVU	
Heat recovery type		None	
Temperature ratio (UVU)		Not applicable	
qv nom		0.0881	m³/s
P nom		0.083	kW
Ps nom		378	Pa
Fan efficiency		40.1	%
External Leakage		0	%
Sound power level LWA		67	dB(A)

KBT 250EC Thermo fan

Centrifugal box fan, 120°C continuous, insulated

Prekės Numeris: 77252

Variantas: 400V 3~ 50Hz

Didelio našumo EC variklis

100% reguliuojamas greitis

Integruota variklio apsauga

Žemas triukšmo lygis

Maks. pratekančio oro temperatūra – 120°C

EC išmanioji technologija – elektroninis valdymas sumažina variklio išeigos nuostolius ir užtikrina, jog variklis visuomet dirbs optimalia apkrova, o energijos suvartojimas bus žymiai mažesnis, palyginus su AC varikliais. EC ventiliatoriai yra žinomi dėl savo ekonomiško ir itin patogaus valdymo. Jų greitis gali būti valdomas pagal oro srautą, o darbo našumas yra itin didelis. Tokiam pačiam oro kiekiui šie varikliai sunaudoja žymiai mažiau energijos nei AC tipo ventiliatoriai. Dar vienas EC ventiliatorių bruožas – energijos taupymas esant ne tik pilnai, bet ir dalinei apkrovai. Veikiant daline apkrova, energijos suvartojimas yra žymiai mažesnis nei tokio pačio išėjimo asinchroniniuose varikliuose.

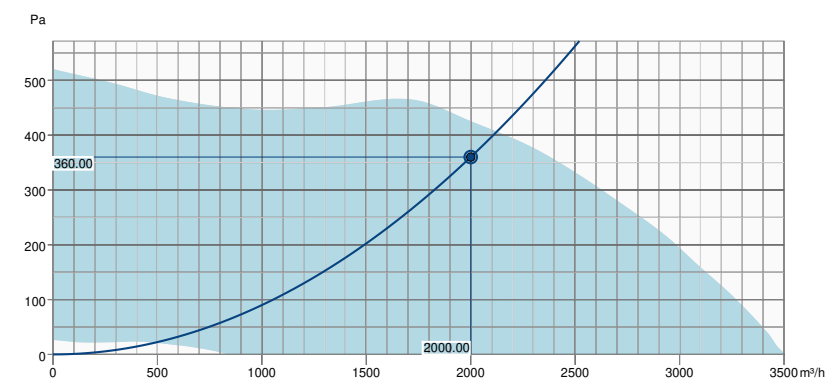
Sumažintas energijos suvartojimas lemia pigesnę išlaikymą. Elektronika integruota į variklio korpusą. Visuose modeliuose sumontuotas vienas nulinis gnybtas, užtikrinantis apsaugą nuo galimos klaidos. Visi varikliai tinkami naudoti esant 50/60Hz dažniui. Įėjimo įtampa vienfaziam lizdui gali svyruoti nuo 200 iki 277V, trifaziam lizdui nuo 380 iki 480V. Greitis reguliuojamas 0-10V signalu. Kiekvieno variklio išorinio potenciometro ar jutiklio išėjimo įtampa – 10V. KBT-EC varikliuose integruotos cinkuoto plieno sparnuotės su į priekį lenktomis mentėmis. Korpusas pagamintas iš dvigubų cinkuoto plieno plokščių su 50 mm mineralinės vatos izoliacija. KBT-EC ventiliatoriuose sumontuotos į išorę atsidarančios durelės, užtikrinančios lengvą prieigą ir priežiūrą. Galimas durelių atidarymo krypties pakeitimas. Ventiliatorius nuo korpuso izoliuotas jungikliais, o antivibracinės kojelės integruotos į pagrindo rėmą.



Techniniai parametrai

Nominal data			
Voltage (nominal)	400	V	
Dažnis	50	Hz	
Fazių skaičius	3~		
El. galia (P1)	1 108	W	
Srovė	1,78	A	
Apsisukimai per minute	1 217	apsk./min.	
Oro srautas	maks 3 500	m³/h	
Maks. pratekančio oro temperatūra	maks 120	°C	
Maks. pratekančio oro temperatūra, kai greitis reguliuojamas	120	°C	
Garso duomenys			
Garso slėgio lygis 4 m. atstumu	32	dB(A)	
Apsauga / klasifikacija			
Variklio apsaugos klasė	IP55		
Apsaugos klasė	F		
Duomenys pagal ErP			
ErP atitiktis	Not ErP relevant		

Našumo kreivės



Hidrauliniai duomenys	
Reikalingas oro srautas	2000 m³/h
Reikalingas statinis slėgis	360 Pa
Darbinis oro srauto	2000 m³/h
Darbinis statinis slėgis	360 Pa
Oro tankis	1.204 kg/m³
Galia	530.8 W
Ventiliatoriaus valdymas - aps/min	1302 Aps./min
Srovė	0.92 A
SFP	0.955 kW/m³/s
Valdymo įtampa	9.2 V
Maitinimo įtampa	400 V

Garsumo lygis		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Iš viso
Ileidimas	dB(A)	62	70	69	69	74	71	71	66	79
Išėjimas	dB(A)	58	64	73	73	75	71	70	63	80
Aplinkinkos	dB(A)	27	39	46	45	51	44	46	42	55
Garso slėgio lygis prie 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	48
Garso slėgio lygis prie 3m laisvajame lauke	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	34

9 PRIEDAS

Triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų
schemos, 2 lapai.

Prognozuojamų triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (L dienos ir L vakaro)



Laiko periodas:

Ldienes ir Lvakaro

Mastelis:

1:2500

0 10 20 40 60 80

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

— Linijinis triukšmo šaltinis (transportas)

• Taškiniai triukšmo šaltiniai (ant stogo)

— Prieštriukšminės sienelės

— PŪV prekybos paskirties pastatai

— Pastatai

— PŪV teritorija

— Artimiausia gyvenamoji aplinka

• Receptorių taškai

Baltos linijos žymi triukšmo sklaidos izolinijas, dBA

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

L dienos ir L vakaro

Bendra ribinė vertė - 50 dBA

0 - 30

30,1 - 35

35,1 - 40

40,1 - 45

45,1 - 50

50,1 - 55

55,1 - 60

60,1 - 65

65,1 - 70

70,1 - 75

75,1 - 80

80,1 - 100

Projekto pavadinimas:

Prekybos paskirties pastatų, adresu Dangeručio g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV. Sukeliamo triukšmo sklaida.

Prognozuojamų triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (L nakties)



Laiko periodas:

Lnakties

Mastelis:

1:2500

0 10 20 40 60 80

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Taškiniai triukšmo šaltiniai (ant stogo)
- Prieštriukšminės sienelės
- PŪV prekybos paskirties pastatai
- Pastatai
- PŪV teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka
- Receptorių taškai

Baltos linijos žymi triukšmo sklaidos izolinijas, dBA

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

L nakties

Ribinė vertė - 45 dBA

- 0 - 30
- 30,1 - 35
- 35,1 - 40
- 40,1 - 45
- 45,1 - 50
- 50,1 - 55
- 55,1 - 60
- 60,1 - 65
- 65,1 - 70
- 70,1 - 75
- 75,1 - 80
- 80,1 - 100

Projekto pavadinimas:

Prekybos paskirties pastatų, adresu Dangeručio g. 2 ir 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., informacija atrankai dėl PAV. Sukeliamo triukšmo sklaida.

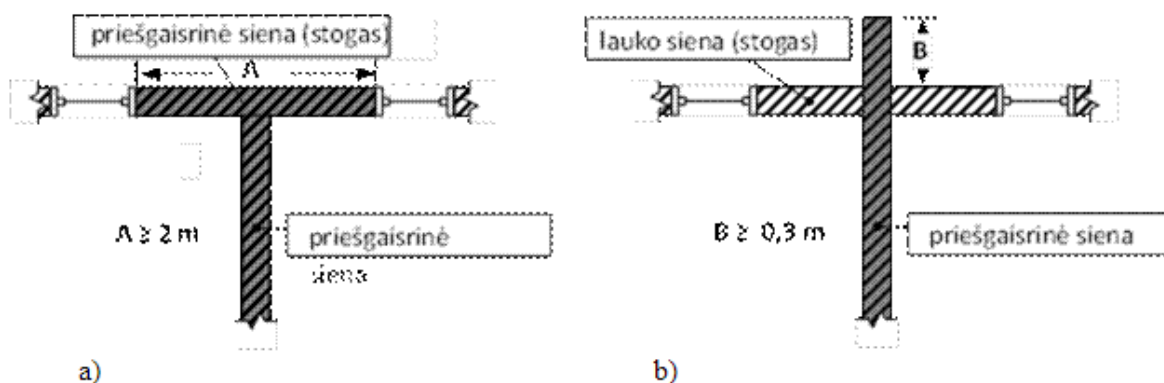
10 PRIEDAS

Gaisrinės saugos priemonių principiniai sprendiniai, 4 lapai.

**Prekybos paskirties pastato Dangeručio g. 2 ir prekybos paskirties pastatų Dangeručio g. 4,
Vilniaus m. sav., statybos projektas**

Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė
2022-10-21

Sistema	Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai	
Pastatas	Pagrindinė paskirtis – P.2.3 prekybos paskirties pastatai;	Atsparumo ugniai laipsnis (pastatų numeracija pateikiama pagal sklypo plane pateiktą žymėjimą)	III – prekybos paskirties pastatai Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 3
		Gaisro apkrovos kategorija	Prekybos paskirties pastatams Nr.1, Nr. 2 ir Nr.3 nenustatoma
		Gaisrinių skyrių skaičius	Kiekvienas pastatas projektuojamas kaip atskiras gaisrinis skyrius. Pastatai Nr.1 ir Nr.2 tarpusavyje atskiriami REI 180 priešgaisrine siena Pastatas Nr. 2 sudalinamas į du gaisrinius skyrius REI 30 priešgaisrine siena (ekranu)
		Gaisrinio skyriaus plotas (m²); Skaičiuojant gaisrinių skyrių plotus įvertinamas G₆ koeficientas – 0,12, G₃ koeficientas – 0,27;	Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas prekybos paskirties pastatų – 2745,77 m²; Pastato Nr. 1 plotas – 2414,35 m² Pastato Nr. 2 plotas – 3154,08 m², pastatas sudalinamas į du gaisrinius skyrius. Pastato Nr. 3 plotas – 920,45 m² Leidžiamas gaisrinio skyriaus plotas prekybos paskirties pastatuose neviršijamas.
		Patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Prekybos paskirties patalpoms ir pastatams nenustatoma. Patalpų kategorija, atsižvelgiant į naudojamas medžiagas, bus nustatyta aiškinamajame rašte bei pateikiama brėžiniuose. Pastatui kategorija nenustatoma.
		Bendras pastato plotas (m²)	Nr. 1 – 2414,35 m² Nr. 2 – 3154,08 m² Nr. 3 – 920,45 m²
		Pastato tūris (m³)	Nr.1 – 22 075 m³ Nr.2 – 27 685 m³ Nr.3 – 7 315 m³
		Aukštų skaičius	Pastatas Nr. 1 – 1 aukštas su antresole Pastatas Nr. 2 ir 3 – vieno aukšto pastatai
		Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo vietos (m)	0,5 – taikoma visiems pastatams
Atstumai tarp statinių		Pastatai Nr. 1 ir Nr. 2 yra blokuojami, todėl tarp pastatų numatoma REI 180 priešgaisrinė siena (ekranas). Priešgaisrinė siena (ekranas) turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Iki kitų pastatų yra išlaikomi normatyviniai atstumai. Pastatas Nr. 2 sudalinamas į du gaisrinius skyrius REI 30 priešgaisrine siena. Priešgaisrinė siena (ekranas) turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Iki kitų pastatų yra išlaikomi normatyviniai atstumai. Nuo projektuojamo pastato Nr. 3 iki kitų pastatų yra išlaikomas 15 m. normatyvinis atstumas. Sienos, dalijančios statinius į gaisrinius skyrius įrengiamos pagal pateiktus reikalavimus:	



Žmonių skaičius pastate

Prekybos paskirties pastatuose žmonių skaičius nustatomas, pagal „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ 10 lentelę, kai žmonių tankis 6 (kv. m/ žm.).

Evakuacija

Žmonių evakuacija iš prekybos salės vykdomai iš patalpos tiesiai į lauką, per ne siauresnes kaip 1,2 m. pločio duris. Iš kitų patalpų žmonių evakuacija vykdoma per koridorių arba tambūrą tiesiai į lauką.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;

0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;

1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Evakuacija iš antresolės numatoma 2 tipo laiptais. Laiptų plotis ne mažesnis kaip 1,0 m. pločio.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m.

Visuomeniniuose statiniuose evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo pateikiami lentelėje:

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)		
		V < 5	5 < V ≤ 10	V > 10
Visuomeninės patalpos	6 < A ≤ 0	30	45	55
Prekybos paskirties patalpos	6 < A ≤ 0	50	65	80

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
PREKYBOS PASKITIES PASTATAI NR.1, NR.2 ir NR.3								
III	-	REI 30	-	-	-	-	-	-

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai; Prekybos paskirties patalpos suskirstomos REI 60 priešgaisrinėmis sienomis iki 2000 kv.m.

Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Projektuojamų pastatų, gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Blokuotų prekybos paskirties patalpų Nr.1 ir Nr.2 gaisrinių skyrių tūris iki 50 000 m³, todėl nustatomas vandens debitas gaisrų gesinimui iš išorės 25 l/s. Reikiamas vandens kiekis 324 kub. m.
---------------------------------------	--	--

		Gaisro gesinimas užtikrinamas iš ne mažiau kaip dviejų priešgaisrinių hidrantų. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinių hidrantų iki saugomų pastatų perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m. Įrengiami nauji priešgaisriniai hidrantai, aptarnaujantys pastatus 200 m. atstumu gaisrinių žarnų tiesimo linijomis. Priešgaisriniai hidrantai turi būti I patikimumo kategorijos, žiediniame vandentiekio tinkle. Gaisriniai hidrantai (toliau – GH) įrengiami netoliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio dalies, ir arčiau kaip 5 m, nuo pastato sienos. Gaisrinis hidrantas įrengiamas tose vietose, kur jo panaudojimas neribojamas 24 val. Antžeminis GH nudažomas raudona spalva ir neužšąlantis esant neigiamai aplinkos temperatūrai. GH sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Antžeminių GH atsukimui naudojami raktai, kurių tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamus raktus. Detalesni sprendiniai pateikiami LVN projekto dalyje..
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema		Pastate Nr. 1 projektuojamas vidaus gesinimas 1x1,34 l/s čiurkšlėmis kiekvienam patalpos taškui naudojant pusiau standžias 30 m. žarnų rites. Gesinimo trukmė – 3 val. Nėra įrengiamos neapsaugotos metalinės laikančiosios konstrukcijos, atitvarinės konstrukcijos kurios pagamintos iš E ir F degumo klasių statybos produktų. Nenumatoma naudoti atitvarinių sienų apdailai E ir F degumo klasių statybos produktų. Reikiamas vandens kiekis 14,47 kub.m. Pastate Nr. 2 projektuojami gaisriniai čiaupai numatant 2 x 2,7 l/s vandens debitą kiekvienam patalpų taškui. Pastate Nr. 3 projektuojami gaisriniai čiaupai numatant 1 x 2,7 l/s vandens debitą kiekvienam patalpų taškui. Gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami 3 m atstumu nuo evakuacinių išėjimų, toliau išdėstomi tolygiai tokiu būdu, kad būtų užtikrinamas reikiamas čiurkšlių pasiekiamumas kiekvienam pastatų patalpų taškui. Patalpose projektuojami vienodo diametro gaisriniai čiaupai, 20 m plokščiosios žarnos su vienodais sujungimais (jungtimis) bei švirkštais. Gaisriniai čiaupai projektuojami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spinteles.
Elektros tiekimo patikimumo kategorija - I		I patikimumo kategorijos vartotojai: evakuacinis ir avarinis apšvietimas, gaisrinės signalizacijos sistema, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, automatinį durų atidarymas, priešgaisriniai siurbliai (esant poreikiui) I patikimumo kategorijos užtikrinimo būdai detalizuojami elektrotechninėje projekto dalyje.
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip REI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.		
Žaibosaugos sistema	Projektuojama	Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas. Detalūs sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Projektuojama	Prekybos paskirties pastatuose projektuojama adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų po vieną kiekvieno aukšto laiptinių aikštelėse, evakuacijos keliuose (koridoriuose, praeigose, ir t. t.), o prireikus – atskirose patalpose. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai pradedami įrengti nuo evakuacinio išėjimo netoliau kaip 3 m. atstumu.
Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos	Projektuojama	Įspėjimo tipas 3

valdymo sistema		
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama	Prekybos paskirties pastatuose, patalpos sudalinamos iki 2000 kv. m., todėl prekybos paskirties pastatuose nėra projektuojama AGGS sistema
Dūmų šalinimo sistema	Neprojektuojama	Dūmų šalinimas yra neprojektuojamas patalpose, kuriuose vienu metu gali būti 50 ir daugiau žmonių, sandėliavimo patalpose, kurių plotas yra didesnis kaip 50 kv. m., įrengiant lauko atitvarinėse konstrukcijose ranka valdomus langus bei stoglangius. Įrengiamų angų geometrinis plotas yra 0,4 proc. nuo apskaičiuoto patalpos ploto. Stoglangiai, langai turi būti atidaromi rankiniu būdu. Rankinis valdymas atliekamas ranka įjungiamais valdymo įrenginiais. Stoglangiai, langai išdėstomi tolygiai patalpoje, denginio konstrukcijose, bei lauko sienoje, ne žemiau kaip 2,2 m nuo grindų. Angos aptarnauja patalpą 15 m atstumu iki tolimiausio patalpos taško.
Papildomo oro slėgio sudarymo sistemos	Neprojektuojama	-
Gaisrinių automobilių ir gaisrinės technikos privažiavimo keliai		Prie kiekvieno statinio, gaisro gesinimo šaltinio turi būti įrengti tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti. Kelių, skirtų gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti, projektavimo reikalavimai: • privažuoti prie pastatų, gaisro gesinimo šaltinio ir gaisrinio hidranto turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus; • kelias privažuoti prie pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė arba lygi 15 m, gali būti įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastatų; • kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m; • tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys; • aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (laiptinės, praėjimai, išėjimai), priešgaisrinių užtvarų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje preliminarai suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį

Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

Parengė:
Gaisrinės saugos PDV
2022-11
Tvirtinu
Projekto vadovas

E. Baravskij

Nr.	Dalis	PDV vardas, pavardė, parašas, atestato nr.
1.	<u>Architektūros dalis</u>	
2.	<u>Konstrukcijų dalis</u>	
3.	<u>Lauko vandentiekio ir nuotekų dalis</u>	
4.	<u>Vidaus vandentiekio ir nuotekų dalis</u>	
5.	<u>Elektrotechnikos dalis</u>	
6.	<u>Gaisrinės signalizacijos dalis</u>	
7.	<u>Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis</u>	
8.	<u>Sklypo plano dalis</u>	

11 PRIEDAS

Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš
Saugomų rūšių informacinės sistemos, 2 lapai.



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2023-16457113

Išrašo suformavimo data: 2023-02-15 15:16:08

Prašymo numeris	SRIS-2023-16457113
Prašymo data	2023-02-15
Išrašo gavimo tikslas:	SRIS išrašą naudosime rengdami UAB "313 architects" planuojamos ūkinės veiklos (prekybos paskirties pastatų statyba ir eksploatacija), numatomos vykdyti Dangeručio g. 2 ir 4, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašą suformavo: *Saugomų rūšių informacinė sistema*

Išrašė pateikiama situacija iki: 2023-02-15

Pateiktos užklauskos teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.

