

<b>STATYTOJAS</b>	AB PANEVĖŽIO ENERGIJA
<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	UAB „NAUJOJI ŠILUMA“
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	INŽINIERINIO STATINIO, KAMINO, KĖDAINIŲ R. SAV., AKADEMIJA, JAUNIMO G. 5, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
<b>ETAPAS</b>	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI - PP
<b>LAIDA</b>	0
<b>BYLOS ŽYMUO</b>	I
<b>METAİ</b>	2026
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	NAUJA STATYBA
<b>NAUDOJIMO PASKIRTIS</b>	INŽINERINIS STATINYS
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	NEYPATINGAS


<b>Pareigos</b>	<b>Vardas, pavardė</b>	<b>Atestato Nr.</b>	<b>Parašas</b>
<b>PV</b>	Jonas Pugžlys	50034	El. Parašas

---

## TURINYS

1	BENDRIEJI DUOMENYS .....	3
	BENDRIEJI SKLYPO, STATINIO RODIKLIAI .....	4
1.1	Privalomieji projekto rengimo, pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai .....	5
1.2	Projekto rengimo dokumentų sąrašas .....	5
1.3	Projekto sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas .....	7
1.4	Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą. Sklypo esama situacija .....	7
2	SKLYPO PLANAS .....	9
3	ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI .....	10
4	KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI .....	10
5	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI .....	10
6	APLINKOSAUGINIAI SPRENDINIAI .....	13
	KITI DOKUMENTAI (sklypo, pastatų registro išrašas, sklypo planas, inventorizacija) .....	66
	Sklypo planas (kamino stovėjimo vieta).....	75
	Kamino vaizdai .....	76

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI


0	2026-02	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL.PATV. DOK.NR.			UAB „Naujoji šiluma“ Savanorių per. 159A LT-03150, Vilnius <a href="mailto:nh@newheat.lt">nh@newheat.lt</a> <a href="http://www.newheat.lt">www.newheat.lt</a>	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	Inžinerinio statinio, kamino, Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5, naujos statybos projektas			
	PARAŠAS	VARDAŠ, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
50034	SPV	Jonas Pugžlys		Kaminas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Bendrieji statinio rodikliai
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	AB PANEVĖŽIO ENERGIJA		202601-PP-BD.BSR-1001	LAPŲ
				1
				2

1 lentelė. Bendrieji statinio rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Dydis	Pastabos
I.	<b>SKLYPAS*</b>			
1.	Sklypo plotas	ha	1,7741	
II.	<b>KITI INŽINERINIAI STATINIAI (KAMINAS)</b>			
	Kaminas	m	25	Aukštis
	Kamino diametras	m	0,75	Kamino išorės diametras

\* Kadangi projektuojamo kamino užimamas plotas yra iki 1,5 m<sup>2</sup>, sklypo užstatymo rodikliai nekinta.

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2026-02	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL.PATV. DOK.NR.	 UAB „Naujoji šiluma“ Savanorių per. 159A LT-03150, Vilnius <a href="mailto:nh@newheat.lt">nh@newheat.lt</a> <a href="http://www.newheat.lt">www.newheat.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinio statinio - kamino, Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5, naujos statybos projektas	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
50034	SPV	Jonas Pugžlys		Kaminas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Bendrasis aiškinamasis raštas
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB PANEVĖŽIO ENERGIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 202601-PP-BD-BAR-1001	LAPAS 1
				LAPŲ 11

## 1 BENDRIEJI DUOMENYS

Remiantis 2025-08-21 patvirtinta projektavimo užduotimi, parengti projektiniai pasiūlymai „Inžinerinio statinio, kamino, Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5, naujos statybos projektas”.

<b>Statinio projekto pavadinimas:</b>	Inžinerinio statinio, kamino, Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5, naujos statybos projektas
<b>Projekto stadija:</b>	Projektiniai pasiūlymai
<b>Vieta:</b>	Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5, naujos statybos projektas
<b>Statybos rūšis:</b>	Nauja statyba
<b>Statinių naudojimo paskirtis:</b>	Kiti inžineriniai statiniai
<b>Statinių kategorija:</b>	Neypatingasis
<b>Statytojas:</b>	AB PANEVĖŽIO ENERGIJA

**Projekto tikslas** – suprojektuoti kaminą.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

### 1.1 Privalomieji projekto rengimo, pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

Projekto sklypo plano dalis (toliau - SP) parengta vadovaujantis:

- privalomaisiais dokumentais;
- užsakovo projektavimo užduotimi ;
- žemės sklypo nuosavybę patvirtinančiais dokumentais (žr. priedus);
- projekto rengimo metu atliktais tyrimais;
- normatyviniais ir kitais dokumentais.

### 1.2 Projekto rengimo dokumentų sąrašas

Projektas parengtas vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

#### Lietuvos respublikos įstatymai

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
Nr. I-446	Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas
Nr. IX-1225	Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės saugos įstatymas
Nr. VIII-787	Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas

#### Statybos techniniai reglamentai

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimą
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.02.05:2004	Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inž. tinklai
STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas

#### **Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.**

Nutarimas Nr. 1163	Dėl asbesto ir jo turinčių gaminių importo, gamybos ir naudojimo ribojimo
Įsakymas Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
Įsakymas Nr. 1-223	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
Įsakymas Nr. A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
Įsakymas Nr. 346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00
Įsakymas Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
Įsakymas Nr. 1-168	Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
HN 69-2003	Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimų reikalavimai
HN 24:2017	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija
Įsakymo Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės
	Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO;
	Kiti teisės aktai nurodyti Bendrosios dalies bendrajame aiškinamajame rašte.

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti naujausios redakcijos.

Projekto dokumentų laidų raidiniai (0, A, B, C ir t.t.) žymėjimai yra nuosekliai ir pastoviai derinamų dokumentų su Užsakovu ir įrangos gamintojais aktualios dokumentų laidos.

### **1.3 Projekto sklypo sutvarkymo (slypo plano) daliai parengti naudotos licencijuotos**

## projektavimo programinės įrangos sąrašas

Rengiant statinio projekto dalis, naudojamų legalių kompiuterinės programų įrangos sąrašas:

- ✓ Windows 10Pro,
- ✓ Microsoft Office,
- ✓ AutoCAD.

### 1.4 Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą. Sklypo esama situacija

**Statinių geografinė vieta.** Nagrinėjama sklypo teritorija yra adresu Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5 esančiame žemės sklype.

**Žemės sklypo kadastrinis numeris ir kadastro vietovės**

**pavadinimas:** 5301/0011:35 Akademijos k.v.

**Unikalus daikto Nr.** 4400-0879-9575

**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:** Kita

**Žemės sklypo naudojimo būdas:** Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

**Žemės sklypo plotas:** 1.7741 ha

**Užstatyta teritorija:** 0.9276ha

**Situacijos schema.** Situacijos schema pateikta žemiau esančiame paveikslėlyje.



1 pav. Situacijos schema

**Saugomos teritorijos, kultūros paveldo vertybės.** Nagrinėjamas sklypas į saugomų teritorijų apsaugos zonas nepatenka. Vietovėje istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nėra. Pagal Europinį ekologinį teritorijų tinklą ši teritorija nepersidengia ir nesiriboja su „Natura 2000“ teritorijomis. Nagrinėjamoje teritorijoje saugomų gamtinių ir kultūros vertybių nėra.

**Nagrinėjame žemės sklype taikomos šios specialios žemės naudojimo sąlygos:**

- ✓ Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- ✓ Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis).

**Sanitarinė apsaugos zona (SAZ).** Nagrinėjamam sklypui nėra nustatyta sanitarinė apsaugos zona.

**Dotnuvos miestelio bendrojo plano sprendiniai.** Pagal Dotnuvos miestelio bendrojo plano sprendinius teritorija yra priskirta urbanizuotai daugiafunkcinei teritorijai ir kitoms užstatytoms teritorijoms (ruda spalva) (žr. žemiau esantį paveiksluką). Projektiniai sprendiniai atitinka galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.



2 pav. Kėdainių raj. bendrojo plano ištrauka

**Detaliojo plano sprendiniai.** Sklypui parengto detaliojo plano nėra.

**Reljefas.** Sklypo reljefas lygus. Sklype numatoma atlikti kietų dangų įrengimą, surenkant paviršinį lietaus vandenį.

**Esamų požeminių tinklų planinė padėtis.** Sklype yra išvedžioti vandentiekio, nuotekų, dujų, ryšių ir elektros tinklai.

**Topogeodeziniai duomenys.** Topografinę nuotrauką 2025-04-03 rengią įmonė MB "VS geojs". Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema – LAS07.

**Klimatiniai duomenys.**

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenys yra

Vidutinė metinė temperatūra	+6,9	°C
Absoliutus oro temperatūros maksimumas	+37,5	°C
Absoliutus oro temperatūros minimumas	-31,9	°C
Šalčiausios paros oro temperatūra	-28	°C
Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra	-7,9	°C
Santykinis oro metinis drėgnumas	82	%
Vidutinis kritulių kiekis per metus	624	mm
Maksimalus paros kritulių kiekis	80,3	mm
Maksimalus žemės įšalo gylis:	146	cm
(galimas 1 kartą per 10 metų)	113	cm
(galimas 1 kartą per 50 metų)	154	cm

## 2 SKLYPO PLANAS

Projektuojamų, esamų ir griunamų statinių naudojimo paskirtis ir kategorijos:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas plane	Naudojimo paskirtis	Kategorija	Pastabos
1.	Pastatas – Garažas	1	Garažų		Esamas
2.	Pastatas – Administracinis	2	Administracinės		Esamas
3.	Pastatas – Katilinė	3	Gamybos ir pramonės		Esamas
4.	Pastatas – Mazuto sandėlis	4	Sandėliavimo		Esamas
5.	Aikštelės – 2vnt (inžineriniai statiniai)	5 ir 6	Kitos paskirties		Esamas
6.	Aikštelės – 3vnt (inžineriniai statiniai)	7, 8 ir 9	Kitos paskirties		Esamas
7.	Požeminis rezervuaras	10	Kitos paskirties		Esamas
8.	Kaminas (inžinerinis statinys)	11	Kitos paskirties		Esamas
9.	<b>Kaminas (inžinerinis statinys)</b>	<b>12</b>	<b>Kiti inž. statiniai</b>	Neypatingasis	<b>Projektuojama</b>

### Sklypo paruošimas statybos darbams.

Nukasamas dirvožemio augalinis sluoksnis numatoma kamino statybos vietoje. Derlingas gruntas naudojamas vejos plotui išlyginti, perteklinis gruntas gali būti išvežamas.

Įrengiamos kietosios dangos. Laikinių privažiavimo kelių įrengimas nenumatomas.

**Sklypo projektiniai sprendiniai.** Projektuojamas kaminas prie esamos katilinės. Visi kiti teritorijos sprendiniai lieka esami.

**Įvažiavimas į sklypą. Privažiavimas prie projektuojamų statinių.** Įvažiavimai į projektuojamą teritoriją lieka esami. Prie projektuojamo kamino privažiavimas esamu keliuku.

Priešgaisrinių automobilių privažiavimo kelio plotis ne siauresnis kaip 3,5 m. Pravažiavimo aukštis projekto apimtimi neužstatomas ir yra ne mažesnis kaip 4,5 m. Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nesodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys, aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatomi visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus.

**Parkavimo vietos.** Nenumatomos automobilių stovėjimo vietos.

**Poilsio zonos.** Šiame projekte nuolatinės darbo vietos neprojektuojamos. Naujos darbuotojų poilsio zonos šiuo projektu nesprendžiamos.

## 3 ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

**Projektuojamas pastatas – kaminas,** prie esamos katilinės dūmų ištraukimui ir išmetimą į lauką.

**Statybos rūšis.** Nauja statyba

**Statinių kategorija.** Neypatingasis statinys.

### PASTATO PLANINIAI IR FUNKCINIAI RYŠIO SPRENDINIAI

Šio projekto apimtyje numatomas kamino statyba. Kaminas - gaminys, gaminamas gamybinėse aikštelėse, į statybos vieta atvežamas jau pagamintos dalys, surenkamos statybos vietoje.

## KAMINO MEDŽIAGOS IR SPALVINIS SPRENDIMAS

Kaminas gaminamas iš plieno, padengiamas pilka, aplinkos veiksniams atspariais dažais.

## 4 KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Kaminas gaminamas gamybos aikštelėse ir į statybos vietą atvežamas jau pagamintas. Aikštelėje surenkamas į vieną elementą ir pastatomas ant statybos aikštelėje išlieto gelžbetoninio pamato.

## 5 PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

### Bendri statybos saugos reikalavimai

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus darbo būdus, pasitelkiant patyrusius ir kvalifikuotus specialistus. Visa įranga, technika, priedai ir statybos būdai turi tenkinti LR darbų saugos reikalavimus.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinių. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, drėgmės, sniego ledo, užšalimo per didelės kaitros ir per greito džiūvimo. Rangovas privalo imtis visų priemonių, kurios reikalingos statybinės aikštelės apsaugai, asmenų ir daiktų apsaugai aikštelėje. Tam turi būti gauti reikiami sutikimai, ženklinimai, skelbimai, užtvėrimai ir apsauginiai įrenginiai kartu su jų apšvietimu. Šie įrenginiai statybos laikotarpiu turi būti statomi ir prižiūrimi Rangovo.

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis:

- ✓ Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu;
- ✓ „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT-5-00“.

Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis:

- ✓ „Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis“ ((įsakymas Nr. A1-425).

Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugos priemones nuo triukšmo ir nuo oro taršos, kaip tai nurodyta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakyme Nr.77 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų“. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

Visi mechanizmus eksploatuojantys asmenys, darbuotojai, turi būti raštu instruktuoti darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais, taip pat darbo su konkrečiu įrenginiu technologija. Darbuotojas turi būti instruktotas ir apmokytas darbo vietoje. Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos darbų saugos ir sveikatos koordinatorių. Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas ir įmonės vadovas arba jo įgaliotas asmuo privalo įforminti aktą – leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali veikti rizikos veiksniai.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

**Pavojingos zonos.** Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus. Visi mechanizmus eksploatuojantys asmenys, darbuotojai, turi būti raštu instruktuoti darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais, taip pat darbo su konkrečiu įrenginiu technologija. Darbuotojas turi būti instruktotas ir apmokytas darbo vietoje. Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais, užrašais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:

- ✓ šalia neizoliuotų elektros įrenginių dalių, kuriomis teka elektros srovė;
- ✓ šalia neaptvertų 1,3 m ir gilesnių iškasų;
- ✓ mašinų mechanizmų ir darbinių dalių judėjimo vietos;
- ✓ virš kurių kranas perneša krovinius;
- ✓ vietos, kuriose kenksmingų medžiagų koncentracijos didesnės už didžiausias leistinas, arba triukšmas, kurio intensyvumas didesnis už didžiausią leistiną;

Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos:

- ✓ esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
- ✓ virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;
- ✓ virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais, kuriose juda mašinos ar jų dalys.
- ✓ pravažiavimo keliai.
- ✓ mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatoriai ir k.t.) darbo zonos.
- ✓ laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
- ✓ vykstant žemės darbus- veikiančios požeminiai elektros kabeliai.
- ✓ gilios perkastos, tranšėjos, duobės.
- ✓ montuojant (ar demontuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas- montavimo (demontavimo) darbų zonos.

Darbas su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrankiais sąrašas:

- ✓ dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
- ✓ suvirinimas elektra.
- ✓ Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.
- ✓ Darbas su dujų liepsnos įrenginiais.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

#### **Darbų saugos priemonės**

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“.

Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos-montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantieji statybos-montavimo darbus, turi būti atestuoti pagal LR galiojančias normas ir praėję saugumo technikos instruktažą. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus, statybinius batus ir spec aprangą.

DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, atkreipiant ypatingą dėmesį į tai, kad būtų užtikrinta:

- ✓ pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- ✓ duobės, grioviai, angos statinių viduje aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1 m aukščio tvorelėmis;
- ✓ statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;
- ✓ būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- ✓ surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;

- ✓ darbo vietos apšvietimas atitiktų normas.

Visi statybvietyje dirbantys darbuotojai privalo būti instruktuoti.

**Bendrasis instruktažas:**

1. bendra informacija apie objektą ir rangovus.
2. darbo aplinkos ir darbo organizavimo apžvalga (saugos specialistai, darbuotojų atstovas, saugos reikalų įgaliotinis, pirmoji pagalba).
3. informacija apie bendrą riziką ir pavojingas medžiagas (jei tokių yra).
4. apsisaugojimas nuo pavojaus ir pirmosios pagalbos suteikimas.
5. informacija apie tai, kaip pranešti apie nelaimingus įvykius darbo vietoje bei pakeliui į ar iš darbo bei įtariamus profesinius susirgimus.
6. kaip teisingai ir veiksmingai pranešti apie įvykius (gaisrą, nelaimingą atsitikimą), avariniai numeriai ir t.t.
7. rekomendacijų ir apribojimų išaiškinimas.

**Specialus instruktažas**

1. bendrosios elgesio taisyklės darbe.
2. avarinio plano išaiškinimas; informacija apie avarinius išėjimus (avarinis išėjimo planas); gaisro gesinimo įrenginių naudojimas ir t.t.
3. instruktavimas darbo vietoje; rizika ir pavojai, darbo instrukcijų išaiškinimas;
4. darbo vietos ypatumai;
5. supažindinimas su bendradarbiais, vadovais, saugos specialistais, pirmąją pagalbą teikiančiais asmenimis ir t.t.
6. informacija apie darbo vietoje galimą riziką ir technines ir organizacines priemones to išvengti; informacija apie nelaimingų atsitikimų prevencijos taisykles.
7. informacija apie pavojingų medžiagų, skysčių, sveikatai pavojingų dujų, garų, dulkių naudojimą ir mašinų apsauginius įrenginius.
8. duomenys ir nurodymai apie asmeninių apsauginių priemonių (aap) naudojimą darbo vietoje ir pareigas jas naudoti.

Kiti specialūs reikalavimai ir nustatyta tvarka (pvz. specialus vairuotojo pažymėjimas tam tikrų transporto priemonių vairavimui ir t.t.).

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buties patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos (vykdymo) projektą. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai. Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė.

Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos taip, kad darbuotojai būtų tarp jų. Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso komunikacijos, leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje komunikacijų trasas. Kasimo darbams numatyti laikiną išramstymą. Visais atvejais išramstymo schemas Rangovas turi derinti su projektuotoju ir techninės priežiūros vadovu. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat komunikacijų linijų, ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovai. Atkasti komunikacijas (elektros, ryšių, dujų ar kitus tinklus)

leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai. Atkasus projekte nepažymėtas komunikacijas negalima kasti žemės kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

### **Statybos darbų eiliškumas**

Darbų organizavimas turi būti numatytas taip, kad netrukdytų bendrovės veiklos. Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą, su tiekėjais ir subrangovais. Rangovas turi sudaryti statybos darbų vykdymo grafiką ir prieš pradėdamas darbus jį suderinti su Užsakovu, o darbų metu užtikrina, kad darbai būtų atliekami tinkamai pagal projektą. Svarbu įvertinti darbų eiliškumą, kad vėlesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei. Statybos darbų trukmė, įvertinus rangovo gamybinius pajėgumus, nustatoma Statytojo ir Rangovo sutartimi.

Rangovas planuodamas savo darbus turi įvertinti sezoniškumą. Šaltuoju metu stabdomi darbai, kurie susiję su vandeniu – betonavimą, jis daugiausia nepalankus šiuo periodu. Nenaudojant cheminių priedų, betono stiprumas nebeauga esant nulinei temperatūrai. Jeigu betonas užšąla tik pradėjęs kietėti, jo savybės smarkiai nukenčia, gali prarasti stiprumą iki trečdaliu arba net ir daugiau, nelygu kokios stingimo stadijos užšalo. Statybininkams reikia vengti betonuoti esant žemesnei kaip -15 laipsnių temperatūrai ir būti labai atsargiems su cheminiais priedais. Žiemą galima tankinti gruntą, nebent tai nepatogu, nes jis sušalęs, bet dėti paruošiamuosius sluoksnius po dangomis galima.

Statybos darbai vykdomi įprastais metodais, kurie duoti projekto dalių techninėse specifikacijose ir papildomai neperrašomi. Nurodomi tik vykdymo ypatumai. Įrengimų montavimą derinti su statybos darbais.

Įvertinant pasirengimo statybai ir statybos darbus, projekte numatyti statybos darbai preliminariai galėtų būti atlikti per 12 mėn. (14.1 lentelė). Tačiau galutinė statybos darbų trukmė, įvertinus rangovo gamybinius pajėgumus (darbuotojų skaičių, turimą įrangą), nustatoma Statytojo ir Rangovo sutartimi.

Preliminarus darbų eiliškumas vykdant statybos darbus:

Preliminarus darbų eiliškumas vykdant darbus:

#### *1. Paruošiamieji darbai:*

- ✓ statybos aikštelės nužymėjimas „STOP“ juosta.
- ✓ įrengti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas - sandėliavimo aikšteles. Sandėliuojama laikantis gamintojų rekomendacijų konkrečiai medžiagai;
- ✓ įrengti statybvietyje buitines patalpas (šaltuoju laikotarpiu šildomas el. šildymo prietaisais);
- ✓ įrengti statybvietyje numatytus priešgaisrinius skydus su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi.

#### *2. Pagrindiniai darbai*

- ✓ Vykdomi griovimo/demontavimo darbai.
- ✓ Statoma kita reikalinga įranga, baigiama montuoti pagrindine įranga ir kt.
- ✓ Sumontuojama įrangos valdymo sistema, elektros ir kiti įranga aptarnaujantys tinklai.

#### *3. Baigiamieji darbai*

- ✓ Laikinių statinių demontavimas ir išvežimas.
- ✓ Aplinkos sutvarkymas ir dangos atstatymas.
- ✓ Įrenginių derinimas, paleidimas ir Statytojo darbuotojų instruktavimas.
- ✓ Statybos aikšteles nužymėjimo juostos nuėmimas.
- ✓ Statybos darbų užbaigimo dokumentacijos rengimas ir statybos aikštelės atidavimas užsakovui.

### ✓ **APLINKOSAUGINIAI SPRENDINIAI**

Pridedamos UAB „Ekopaslauga“ atlikta aplinkos apsaugos analizė ir skaičiavimai.



## UAB „Ekopaslauga“

Užsakovas: UAB „Naujoji šiluma“  
Projekto pavadinimas: AB „Panevėžio energija“ Akademijos mstl. katilinės rekonstrukcijos projektas  
Statinio adresas: Jaunimo g. 5, Akademijos mstl., Kėdainių r.

## Aplinkos apsaugos aprašas

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by a few vertical strokes.

Direktorė

Kaunas, 2026 m.

## ESAMA PADĖTIS

Kurą deginantys įrenginys veikia turėdamas taršos leidimą TL-K.6-3/2014. Katilinė šilumą tiekia į Akademijos mstl. šilumos tinklus. Katilai veikia tik šildymo sezono metu. 2025 m. katilinėje sudeginta 1454,973 t kietos biomasės (šiaudų ritinių) ir 6,077 t dyzelino.

Iki rekonstrukcijos įrengti du kieto kuro katilai bei vienas skysto kuro katilas:

- nuo dvejų šiaudais kūrenamų vandens šildymo katilų HKRST-1300 dūmai valomi dvejų pakopų valymo sistemoje. Esami valymo įrenginiai – baterinis ciklonas ir rankovinis filtras Greenline 140-55-290. Kuras – šiaudų ritiniai.
- nuo vieno skysto kuro katilo dūmai be valymo šalinami į aplinką.

Dūmai nuo visų 3-jų katilų šalinami į aplinką per taršos šaltinį Nr. 001. Katilai yra esami vidutiniai KDĮ. Visų katilų dūmai nuvedami į esamą 60 aukščio ir 3,0 m diametro kaminą. Kamino kaip taršos šaltinio nominali šiluminė galia – 4,46 MW. Taršos šaltinio numeris – Nr. 001.

Katilinės parametrai:

-dūmų temperatūra – 110,4°C;

-tūrio debitas -2,046 Nm<sup>3</sup>/s;

-kamino koordinatės: 490917; 6140291;

-kamino aukštis – 60 m.;

-kamino diametras – 3,0 m.

Kuro parametrai:

Šiaudų žemutinis kaloringumas – 14,317 GJ/t

Dyzelinio kuro žemutinis kaloringumas – 43,100 GJ/t.

Kuras į katilus kraunamas mechanizuotai. Kiekviena nauja įkrova atliekama tik pilnai sudegus buvusiai. Kuro degimo produktai – anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)(A), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>)(A) ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) per taršos šaltinį Nr. 001 šalinami į aplinką.

Degant dyzeliniam kurui į aplinkos orą per taršos šaltinį Nr. 001 patenka anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)(A), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>)(A) ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės).

Įprasto eksploataavimo metu veikia tik kietos biomasės katilai, dyzelinis kuras naudojamas kieto kuro katilams remonto metu ir kai neužtenka kitų katilų galios labai atšalus orams. Vienu metu visi katilai neveikia.

Metinė esamą taršą skaičiuojama:

Bendras per metus sukūrentas biomasės (šiaudų) kuro kiekis, išreikštas GJ skaičiuojamas: 1454,973 t x 14,317 GJ/t = 20830,8 GJ. Metinis išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas vadovaujantis literatūros šaltiniu [1]. Naudojama B dalies „Sectoral guidance chapters“ 1A skyriaus „Combustion“ poskyryje 1.A.4.a.i „Small combustion“ lentelėje 3-48 kieta biomase kūrenamam katilui duomenys. Skaičiavimui panaudotos vidutinės teršalų vertės.

Teršalo pavadinimas	EF <sub>teršalo</sub> , g/GJ
Anglies monoksidas (A)	300

Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )(A)	91
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )(A)	11
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	40

Išmetamų į aplinkos orą metinių teršalų kiekiai skaičiuojami:

$$E_{\text{teršalo}} = AR \times EF_{\text{teršalo}} \times (1 - \eta) \times 10^{-6},$$

čia:

$E_{\text{teršalo}}$  – metinis teršalo kiekis, t/metus;

AR – sunaudoto kuro kiekis išreikštas GJ;

$EF_{\text{teršalo}}$  – vidutinis teršalo emisijos koeficientas, g/GJ;

$\eta$  – oro teršalų valymo įrenginio veikimo efektyvumas, % (baterinių multiciklonų veikimo efektyvumas 80%, esamo rankovinio filtro – 80%). Bendras visos sistemos veikimo efektyvumas skaičiuojamas:  $1 - [(1-0,80) \times (1-0,80)] \times 100 = 96\%$

Metiniai teršalų kiekiai skaičiuojami:

$$E_{\text{CO}} = 20830,8 \text{ GJ} \times 300 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = \text{t/m.}$$

$$E_{\text{NO}_x} = 20830,8 \text{ GJ} \times 91 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = \text{t/m.}$$

$$E_{\text{SO}_2} = 20830,8 \text{ GJ} \times 11 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = \text{t/m.}$$

$$E_{\text{KD}} = 20830,8 \text{ GJ} \times 40 \text{ g/GJ} \times (1 - 0,96) \times 10^{-6} = \text{t/m.}$$

Vienkartiniai teršalų normatyvai sklaidos skaičiavimui skaičiuojami:

$$e_{\text{CO}} = 4000 \text{ mg/Nm}^3 \times 2,046 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 8,1840 \text{ g/s}$$

$$e_{\text{NO}_x} = 750 \text{ mg/Nm}^3 \times 2,046 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 1,5345 \text{ g/s}$$

$$e_{\text{SO}_2} = 2000 \text{ mg/Nm}^3 \times 2,046 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 4,0920 \text{ g/s}$$

$$e_{\text{KD}} = 400 \text{ mg/Nm}^3 \times 2,046 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,8186 \text{ g/s}$$

Metinis sukūrentas kuro kiekis – 6,077 t dyzelino. Metinis išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas vadovaujantis literatūros šaltiniu [1]. Naudojami B dalies „Sectoral guidance chapters“ 1A skyriaus „Combustion“ poskyryje 1.A.4.a/c „Small combustion“ lentelėje 3.9 skystam kurui kūrenamam katilui, koeficientai skirti skaičiuoti taršą 1 lygiu. Skaičiavimui panaudotos vidutinės teršalų vertės.

Teršalo pavadinimas	$EF_{\text{teršalo}}$ , g/GJ
Anglies monoksidas (A)	93
Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )(A)	306
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )(A)	94
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas(dulkes)(A)	21

Bendras per metus sukūrentas kuro kiekis, išreikštas GJ skaičiuojamas:

$$6,077 \text{ t} \times 43,1 \text{ GJ/t} = 261,9 \text{ GJ. Išmetamų į aplinkos orą metinių teršalų kiekiai skaičiuojami: } E_{\text{teršalo}} = AR \times EF_{\text{teršalo}} \times 10^{-6},$$

čia:

$E_{\text{teršalo}}$  – metinis teršalo kiekis, t/metus;

AR – šiluminės energijos kiekis, GJ;

$EF_{\text{teršalo}}$  – vidutinis teršalo emisijos koeficientas, g / GJ.

Metiniai teršalų kiekiai skaičiuojami:

$$E_{\text{CO}} = 261,9 \text{ GJ} \times 93 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 0,0244 \text{ t/m.}$$

$$E_{\text{NOx}} = 261,9 \text{ GJ} \times 306 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 0,0801 \text{ t/m.}$$

$$E_{\text{SO2}} = 261,9 \text{ GJ} \times 94 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 0,0246 \text{ t/m.}$$

$$E_{\text{KD}} = 261,9 \text{ GJ} \times 21 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 0,0055 \text{ t}$$

## PLANUOJAMA PADĖTIS

Numatoma demontuoti esamus katilus ir vietoje jų įrengti du vienodus kieto kuro katilus K-25.1 ABKH-900. Kuras – kieta biomasė (smulkinta mediena). Prie kiekvieno iš katilų numatoma įrengti baterinius multiciklonus. Kiekvieno iš jų veikimo efektyvumas – 80 %. Po pirminio valymo dūmai nuvedami į bendrą esamą rankovinį filtra, kurio veikimo efektyvumas – 80%.

Abejų katilų dūmai numatoma nuvesti į naują 25 aukščio ir 0,45 m diametro kamina. Kamino kaip taršos šaltinio nominali šiluminė galia – 900 kW x 2 vnt. = 1,80 MW. Taršos šaltinio numeris – Nr. 002.

Katilinės parametrai:

-valandinis vidutinis kuro sunaudojimas 2-ms katilams – 1,06 t/val.;

-dūmų temperatūra – 175°C;

-tūrio debitas -1,189 Nm<sup>3</sup>/s;

-kamino koordinatės: 490893; 6140297;

-kamino aukštis – 25 m.;

-kamino diametras – 0,45 m.

Kuro parametrai:

-planuojamo naudoti kuro žemutinis kaloringumas – 7,12 GJ/t

-planuojamo kuro metinis kiekis – 3200 t.

Metiniai aplinkos oro teršalų kiekiai skaičiuojami:

Bendras per metus sukūrentas biomasės kuro kiekis, išreikštas GJ skaičiuojamas: 3200 t x 7,12 GJ/t = 22784 GJ. Metinis išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas vadovaujantis literatūros šaltiniu [1]. Naudojama B dalies „Sectoral guidance chapters“ 1A skyriaus „Combustion“ poskyryje 1.A.4.a.i „Small combustion“ lentelėje 3-48 kieta biomase kūrenamam katilui duomenys. Skaičiavimui panaudotos vidutinės teršalų vertės.

Teršalo pavadinimas	$EF_{\text{teršalo}}$ , g/GJ
Anglies monoksidas (A)	300
Azoto oksidai (NOx)(A)	91

Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )(A)	11
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	40

Išmetamų į aplinkos orą metinių teršalų kiekiai skaičiuojami:

$$E_{\text{teršalo}} = AR \times EF_{\text{teršalo}} \times (1 - \eta) \times 10^{-6},$$

čia:

$E_{\text{teršalo}}$  – metinis teršalo kiekis, t/metus;

AR – sunaudoto kuro kiekis išreikštas GJ;

$EF_{\text{teršalo}}$  – vidutinis teršalo emisijos koeficientas, g/GJ;

$\eta$  – oro teršalų valymo įrenginio veikimo efektyvumas, % (naujų baterinių multiciklonų veikimo efektyvumas 80%, esamo rankovinio filtro – 80%). Bendras visos sistemos veikimo efektyvumas skaičiuojamas:

$$1 - [(1-0,80) \times (1-0,80)] \times 100 = 96\%$$

Metiniai teršalų kiekiai skaičiuojami:

$$E_{\text{NOx}} = 22784 \text{ GJ} \times 91 \text{ g/GJ} \times 10^{-6} = 2,0733 \text{ t/m.}$$

$$E_{\text{KD}} = 22784 \text{ GJ} \times 40 \text{ g/GJ} \times (1 - 0,96) \times 10^{-6} = 0,0365 \text{ t/m.}$$

Vienartiniai teršalų normatyvai aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimui:

$$e_{\text{NOx}} = 500 \text{ mg/Nm}^3 \times 1,189 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,5945 \text{ g/s}$$

$$e_{\text{KD}} = 50 \text{ mg/Nm}^3 \times 1,189 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,05945 \text{ g/s}$$

Esant neatiktinėmis sąlygomis vienartiniai teršalų normatyvai:

$$e_{\text{NOx}} = \mathbf{700} \text{ mg/Nm}^3 \times 1,189 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,8323 \text{ g/s}$$

$$e_{\text{KD}} = \mathbf{400} \text{ mg/Nm}^3 \times 1,189 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,4756 \text{ g/s}$$

Naudota literatūra:

1. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023: Technical guidance to prepare national emission inventories. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. ISBN 978-92-9480-098-5. doi:10.2800/293657, atnaujinta 2023 metais.



**Objektas:** AB „Panevėžio energija“ Akademijos katilinė  
Jaunimo g. 5, Akademijos mstl., Kėdainių r.

## **AB „Panevėžio energija“ Akademijos katilinės ūkinės veiklos metu išmetamų oro teršalų sklaidos modeliavimas**

2026 m.

## **Rengėjai:**

**UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, 50187 Kaunas**

Įm. kodas: 300137906

tel. +370 618 24959

el. paštas: [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com)

Direktorė +370

Aplinkos inžinierius +370

## Turiny

Įvadas	4
Oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.	4
Modelio įvesties duomenys	4
Aplinkos oro foninio užterštumo duomenys taršos sklaidai modeliuoti	4
Oro taršos vertinimo kriterijai	5
Oro teršalų sklaidos modeliavimų teritorijos ribos	5
Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos	5
Meteorologiniai ir kiti duomenys, naudoti modeliavimams	6
Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų pateikimo būdai	7
I variantas	8
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	8
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	12
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	16
II variantas	20
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	20
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	24
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	28
Oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai	32
Išvados	33
Literatūra	34
Priedas Nr.1. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas.	35
Priedas Nr.2 Modelio įvesties duomenys. Įmonės tarša.	44
Priedas Nr.3 AAA pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenys sklaidos modeliavimui. Modelio įvesties duomenys. Aplinkinių įmonių tarša. Foninė tarša.	45

## **Įvadas**

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas vertinant 2 scenarijus:

- I variantas** Šildymo sezono metu vienu metu 24 val./parą normaliu režimu veikia 2 vnt. kietu biokuru (smulkinta mediena) kūrenami vandens šildymo katilai (VŠK) K-25.1 ABKH-900
- II variantas** VŠK veikia neatitikties sąlygomis tokiais režimais:
- a) 2 vnt. VŠK K-25.1 ABKH-900 (TŠ Nr.002) veikia 200 val./metus (trukmė 10-24 val./kartą) (kuras toks pat kaip I varianto atveju)
  - b) VŠK VK-21 veikia 120 val./metus (trukmė 2-5val./kartą) (skystas kuras - dyzelinas).

Visais scenarijų variantais naudoti tie patys meteorologiniai duomenys, siekiant užtikrinti rezultatų palyginamumą ir eliminuoti meteorologinių sąlygų įtaką skirtumams tarp scenarijų. Modeliavimai atlikti naudojant skyriuose „Modelio įvesties duomenys“ ir „Aplinkos oro foninio užterštumo duomenys taršos sklaidai modeliuoti“ nurodytus duomenis.

### **Oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.**

Oro taršos sklaidos aplinkos ore modeliavimai atlikti naudojant ADMS 4.2 programinę įrangą, atitinkančią Europos Sąjungos ir nacionalinių aplinkosaugos teisės aktų reikalavimus, įtrauktą į modelių, rekomenduojamų naudoti, vertinant poveikį aplinkai, sąrašą [3].

Modeliavimo rezultatai atvaizduojami koncentracijų izolinijomis žemėlapiuose, sukurtais naudojant specializuotą programinę įrangą QGIS.

### **Modelio įvesties duomenys**

Modelio įvesties duomenys, naudoti taršos sklaidai nuo įmonės ūkinės veiklos modeliuoti, pateikti Priede Nr.2.

### **Aplinkos oro foninio užterštumo duomenys taršos sklaidai modeliuoti**

Foninis aplinkos oro užterštumas vertintas naudojant 2026-02-12 Aplinkos apsaugos agentūros rašte Nr. (30-3)-A4E-1536 (Priedas Nr.3) nurodymą foninę oro taršą vertinti remiantis dokumento [7] nuostatomis. Foninė oro tarša vertinta remiantis AAA oro taršos informaciniu šaltiniu [6], regiono foninės oro taršos duomenys pateikti lentelėje Nr.1.

Lentelė Nr.1. Kauno regiono foninės oro taršos 2024 m. duomenys

KD <sub>10</sub> , µg/m <sup>3</sup>	KD <sub>2,5</sub> , µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> , µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> , µg/m <sup>3</sup>
9,0	5,8	8,9	6,2

### Oro taršos vertinimo kriterijai

Teršalų pažemio koncentracijos vertintos laikantis reikalavimų, nurodytų LR dokumentuose (Žr. Literatūra). Vertinant teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus naudotos teršalų ribinių koncentracijų vertės (toliau tekste - RV). Remiantis [7] 6 punktu sklaidos skaičiavimo modelyje kietųjų dalelių (KD) emisijų nuo įrenginių perskaičiavimui į KD<sub>10</sub> taikytas koeficientas 0,7, kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> perskaičiavimui į KD<sub>2,5</sub> – 0,5.

Modeliuojant oro taršos sklaidą buvo naudoti įmonės technologinių įrenginių individualūs veikimų laikų profiliai, aprašomi veikimo valandomis paroje ir mėnesiais metuose. Sklaidos modeliavimams naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,5 m, aplinkos oro teršalų sklaida vertinta 1,7 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

### Oro teršalų sklaidos modeliavimų teritorijos ribos

Teršalų sklaidų modeliavimai atlikti 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinėmis apibrėžtoje kvadrato formos teritorijoje (2 km spindulio atstumu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinacių sistemoje LKS-94 šios teritorijos X koordinatės 488893 - 492893, Y koordinatės 6138297 - 6142297. Šiose ribose teršalų ir pažemio sklaidos koncentracijos modeliuojamos 101 taškais horizontalios ašies kryptimi ir 101 taškais vertikalios ašies kryptimi, atstumas tarp receptorių (modelio skiriamoji geba) horizontalios ir vertikalios ašių kryptimis siekia 40 m, receptorių skaičius 4 km pločio ir 4 km ilgio teritorijos ribose siekia 10201.

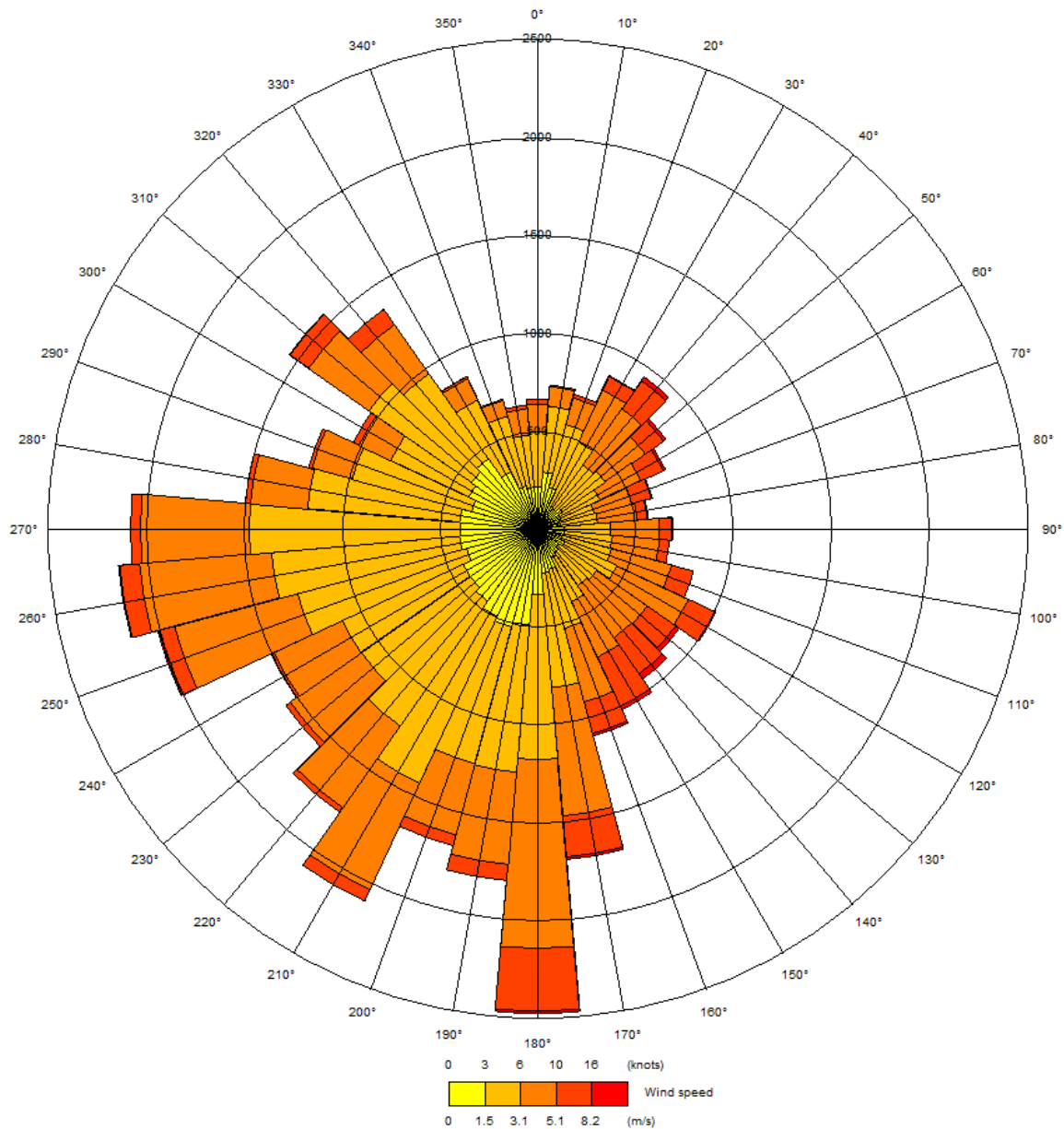
### Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos

Oro teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius ir ES kriterijus, modeliavimas atliktas taikant normatyvinių dokumentų (žr. [Literatūra](#)) ir Aplinkos apsaugos agentūros nurodymus.

- Azoto dioksido metų vidurkis
- Azoto dioksido 1 valandos 99,8-as procentilis
- Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> metų vidurkis
- Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> 24 valandų 90,4-as procentilis
- Kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> metų vidurkis
- Kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> 24 valandų 99,2-as procentilis

## Meteorologiniai ir kiti duomenys, naudoti modeliavimams

Modeliavimams naudotos Dotnuvos meteorologinės stoties 2020-2024 m. meteorologinių duomenų paketo parų laiko, vėjo krypties ir greičio, temperatūros, kritulių, oro drėgmės, atmosferos stabilumo (debesuotumas, saulės spinduliuotė) vertės. Dokumentai, patvirtinantys duomenų išsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateikti Priede Nr.1.



**1 pav.** Vėjų rožė sudaryta naudojant 2020-2024 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Dotnuvos meteorologinės stoties duomenis.

### **Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų pateikimo būdai**

R=500 m (kvadrato 1000 m x 1000 m ribose) ir R=2000 m (kvadrato 4 km x 4 km ribose) spindulių žemėlapiuose oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai atvaizduoti oro teršalų pažemio koncentracijų sklaidos izolinijomis, kurios atvaizduotos skirtingomis spalvomis ir jų intensyvumais, ant linijų pateiktos koncentracijų vertės, žemėlapiuose atvaizduotos įmonės taršos šaltinių lokacijos (taškai). Atvejais, kai svarbių objektų/taškų lokacijos ar pasiekiamų koncentracijų vertės standartinio dydžio žemėlapyje sunkiai įžiūrimos, atskirame žemėlapyje (žemėlapis žemėlapyje) pateikiamas tokios žemėlapyje dalies tinkamo mastelio žemėlapis („Priartinimas“).

## I variantas

### Azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>)



**2 pav.** Sumodeliuotų NO<sub>2</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Azoto dioksido metų vidutinių koncentracijų izolinijos (μg/m<sup>3</sup>).

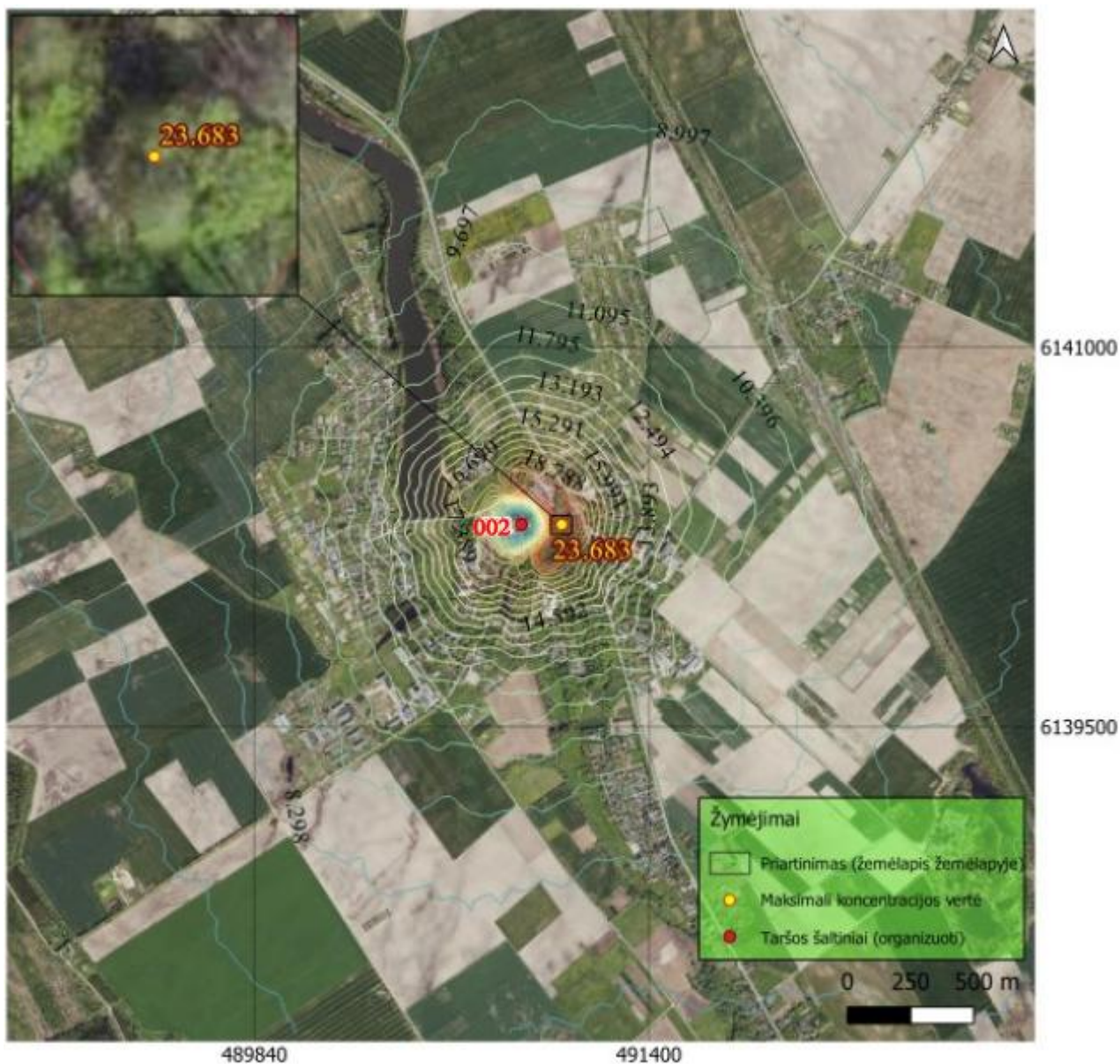


**3 pav.** Sumodeliuotų NO<sub>2</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Azoto dioksido metų vidutinių koncentracijų izolinijos (μg/m<sup>3</sup>).

Didžiausia 6,878 μg/m<sup>3</sup> (0,172 RV, kai ribinė vertė  $RV_{NO_2\_vid.met.} = 40 \mu g/m^3$ ) metų vidutinė NO<sub>2</sub> pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (490893, 6140537), ribinė koncentracijos  $RV_{NO_2\_vid.met.}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.



4 pav. Sumodeliuotų NO<sub>2</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracijų izolinijų ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



**5 pav.** Sumodeliuotų NO<sub>2</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracijų izolinijos (µg/m<sup>3</sup>).

Didžiausia 23,683 µg /m<sup>3</sup> (0,118 RV, kai ribinė vertė  $RV_{NO_2_{1h_{p99,8}}} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 1 valandos 99,8-o procentilio NO<sub>2</sub> pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (491053, 6140297), ribinė koncentracijos  $RV_{NO_2_{1h_{p99,8}}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.

## Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub>)



**6 pav.** Sumodeliuotų KD<sub>10</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



**7 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{10}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{10}$  metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Didžiausia  $9,048 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (0,226 RV, kai ribinė vertė  $RV_{KD_{10\_vid.met.}} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) metų vidutinių  $KD_{10}$  pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (490893, 6140537), ribinė koncentracijos  $RV_{KD_{10\_vid.met.}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.



**8 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{10}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{10}$  24 valandų 90,4-o procentilio koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



**9 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{10}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{10}$  24 valandų 90,4-o procentilio koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Didžiausia  $9,181 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (0,184 RV, kai ribinė vertė  $RV_{KD_{10}_{24h_{P90,40}}} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 valandų 90,4-o procentilio  $KD_{10}$  pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (490893, 6140537), ribinė koncentracijos  $RV_{KD_{10}_{24h_{P90,40}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.

### Kietosios dalelės (KD<sub>2,5</sub>)



**10 pav.** Sumodeliuotų KD<sub>2,5</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

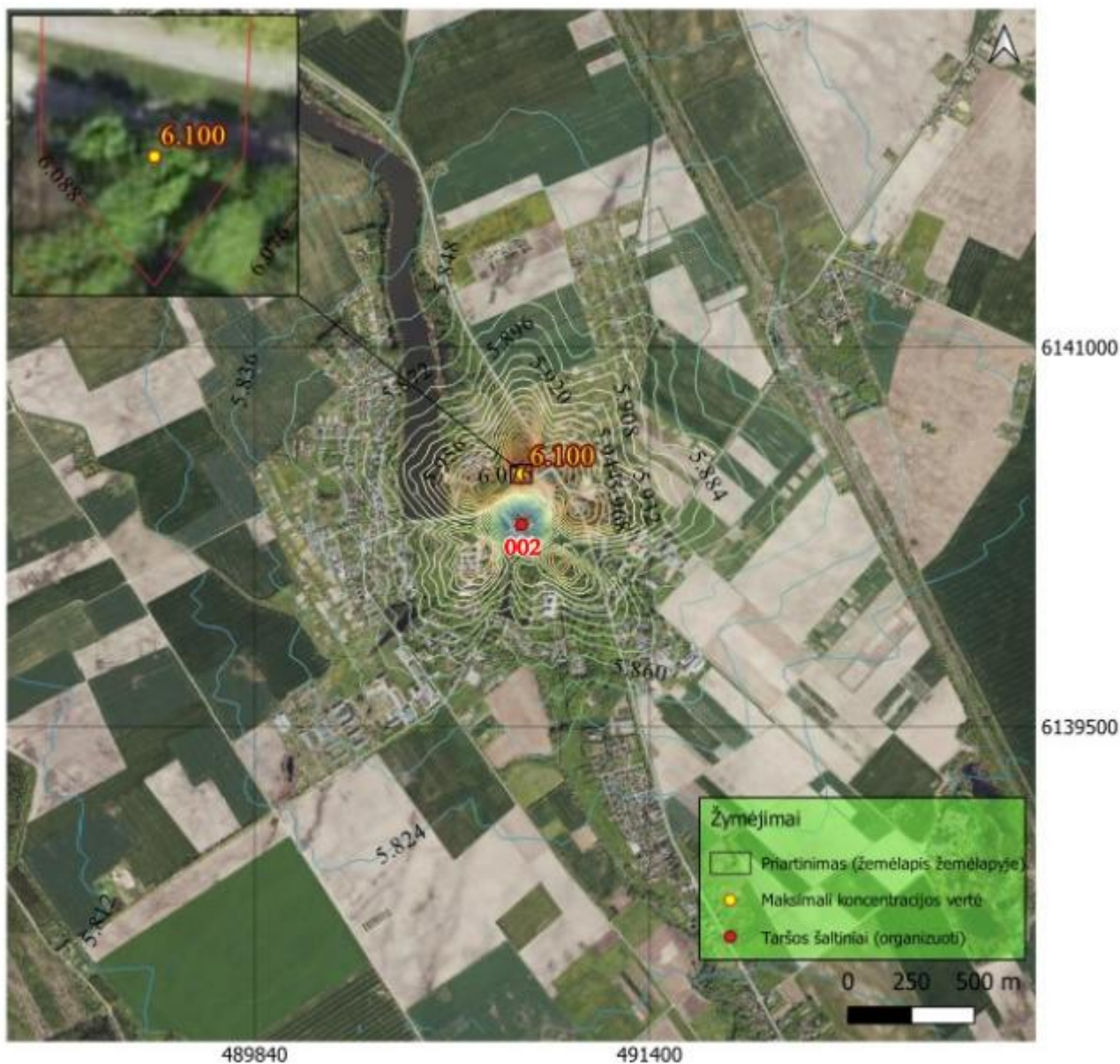


**11 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{2,5}$  metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Didžiausia  $5,822 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (0,582 RV, kai ribinė vertė  $RV_{KD_{2,5\_vid.met.}} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) metų vidutinių  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (490893, 6140537), ribinė koncentracijos  $RV_{KD_{2,5\_vid.met.}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.



**12 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{2,5}$  24 valandų 99,18-o procentilio koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



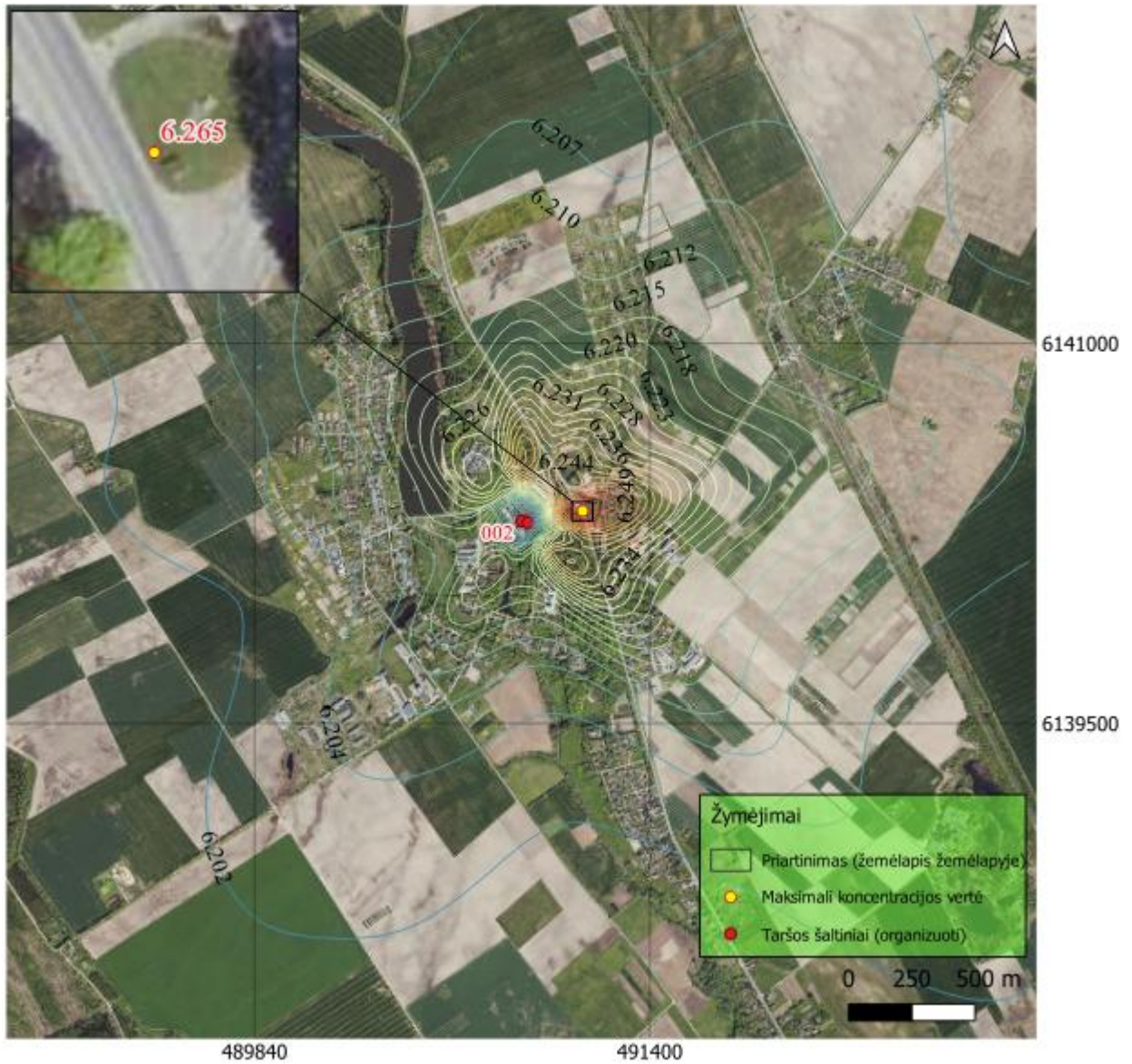
**13 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{2,5}$  24 valandų 99,18-o procentilio koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Didžiausia  $6,100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (0,244 RV, kai ribinė vertė  $RV_{KD_{2,5}_{24h_{p99,18}}} = 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 valandų 99,2-o procentilio  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (490893, 6140497), ribinė koncentracijos  $RV_{KD_{2,5}_{24h_{p99,18}}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.

**II variantas**  
**Azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>)**



**14 pav.** Sumodeliuotą NO<sub>2</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Azoto dioksido metų vidutinių koncentracijų izolinijos (µg/m<sup>3</sup>).

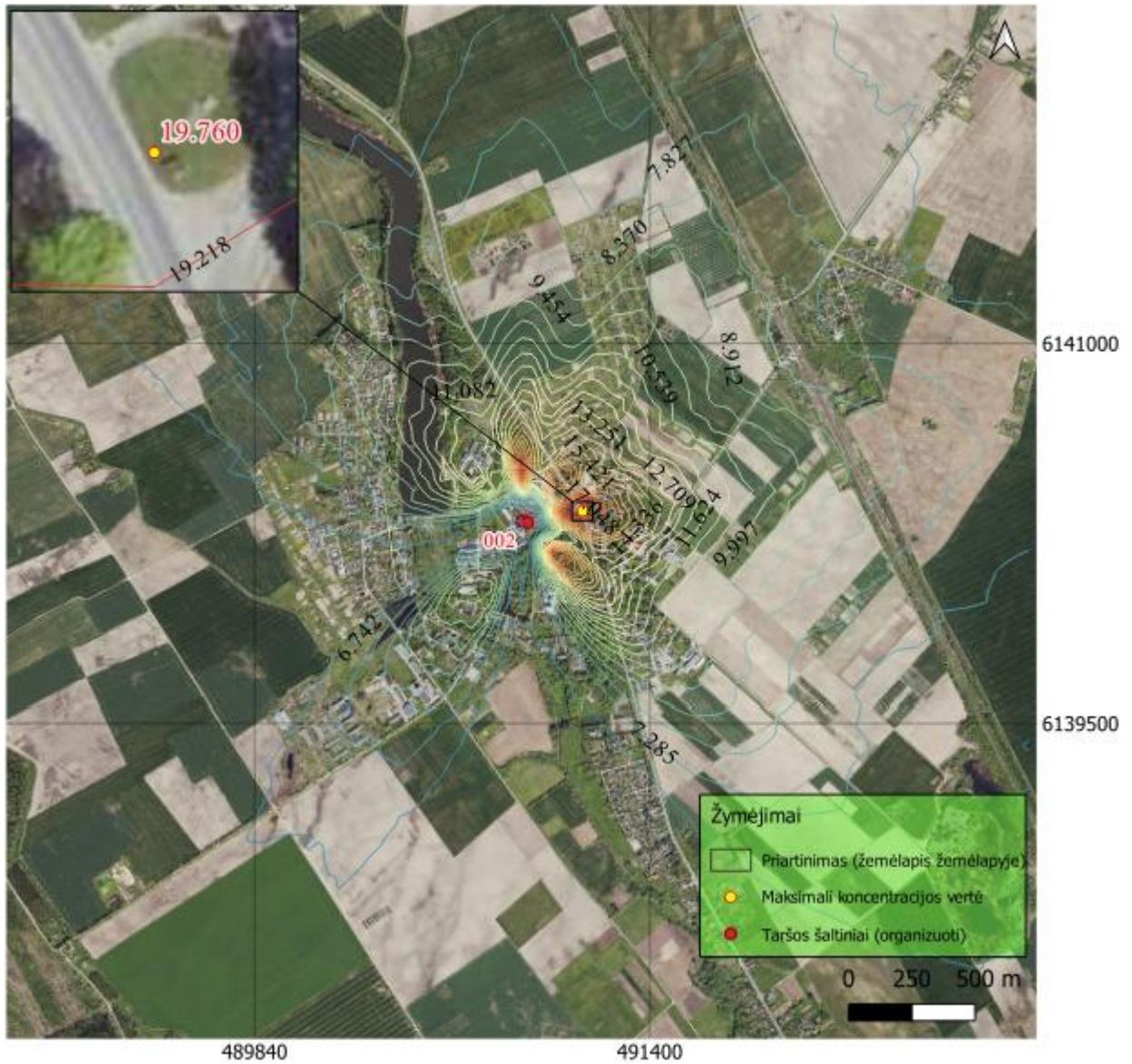


**15 pav.** Sumodeliuotų NO<sub>2</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Azoto dioksido metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Didžiausia  $6,265 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $0,157 \text{ RV}$ , kai ribinė vertė  $\text{RV}_{\text{NO}_2_{\text{vid.met.}}} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) metų vidutinė NO<sub>2</sub> pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (491133, 6140337), ribinė koncentracijos  $\text{RV}_{\text{NO}_2_{\text{vid.met.}}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.



**16 pav.** Sumodeliuotų NO<sub>2</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracijų izolinijos (µg/m<sup>3</sup>).



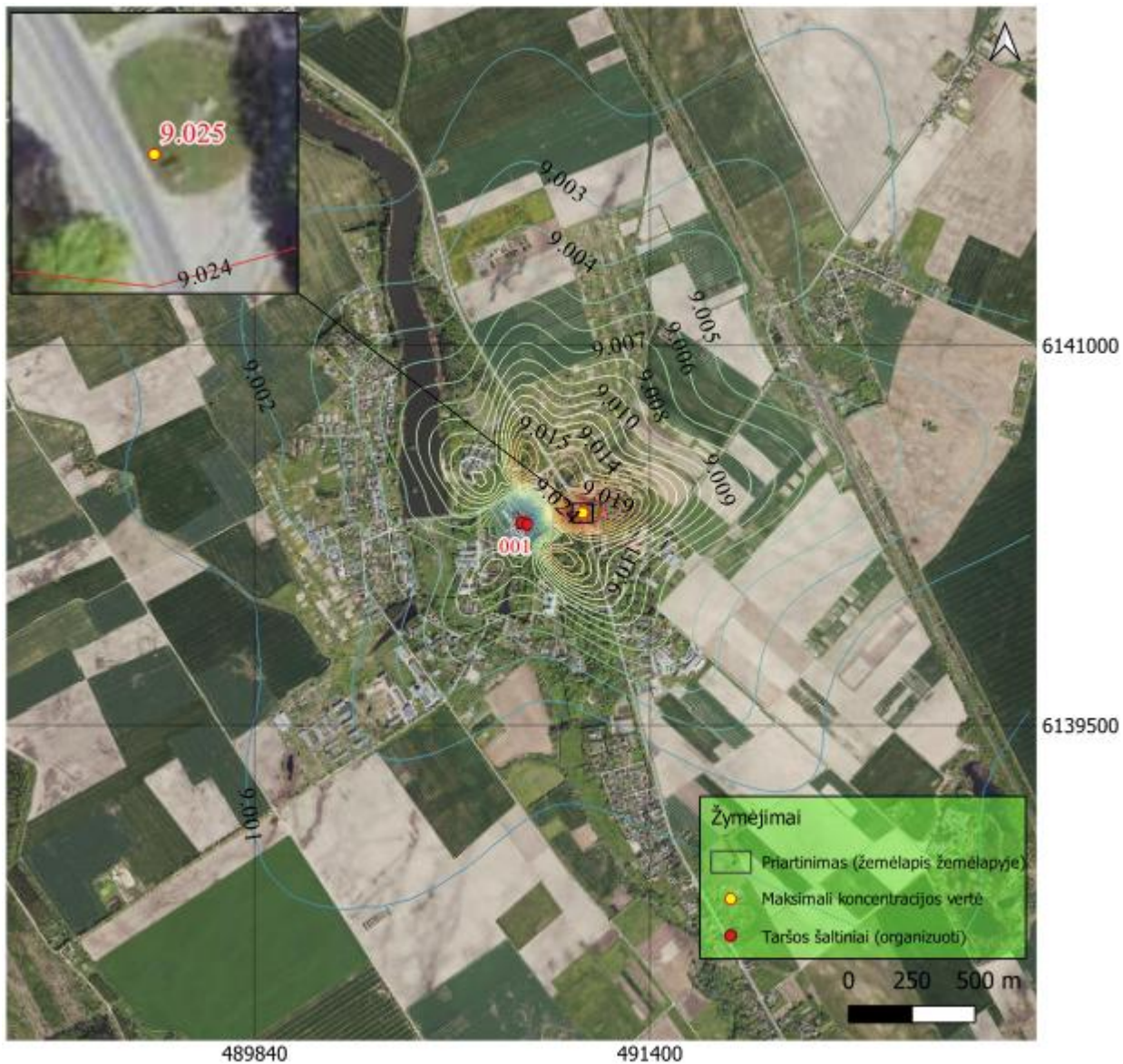
**17 pav.** Sumodeliuotų NO<sub>2</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracijų izolinijos (µg/m<sup>3</sup>).

Didžiausia 19,760 µg /m<sup>3</sup> (0,099 RV, kai ribinė vertė  $RV_{NO_2_{1h_{p99,8}}} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 1 valandos 99,8-o procentilio NO<sub>2</sub> pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (491133, 6140337), ribinė koncentracijos  $RV_{NO_2_{1h_{p99,8}}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.

## Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub>)



**18 pav.** Sumodeliuotų KD<sub>10</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



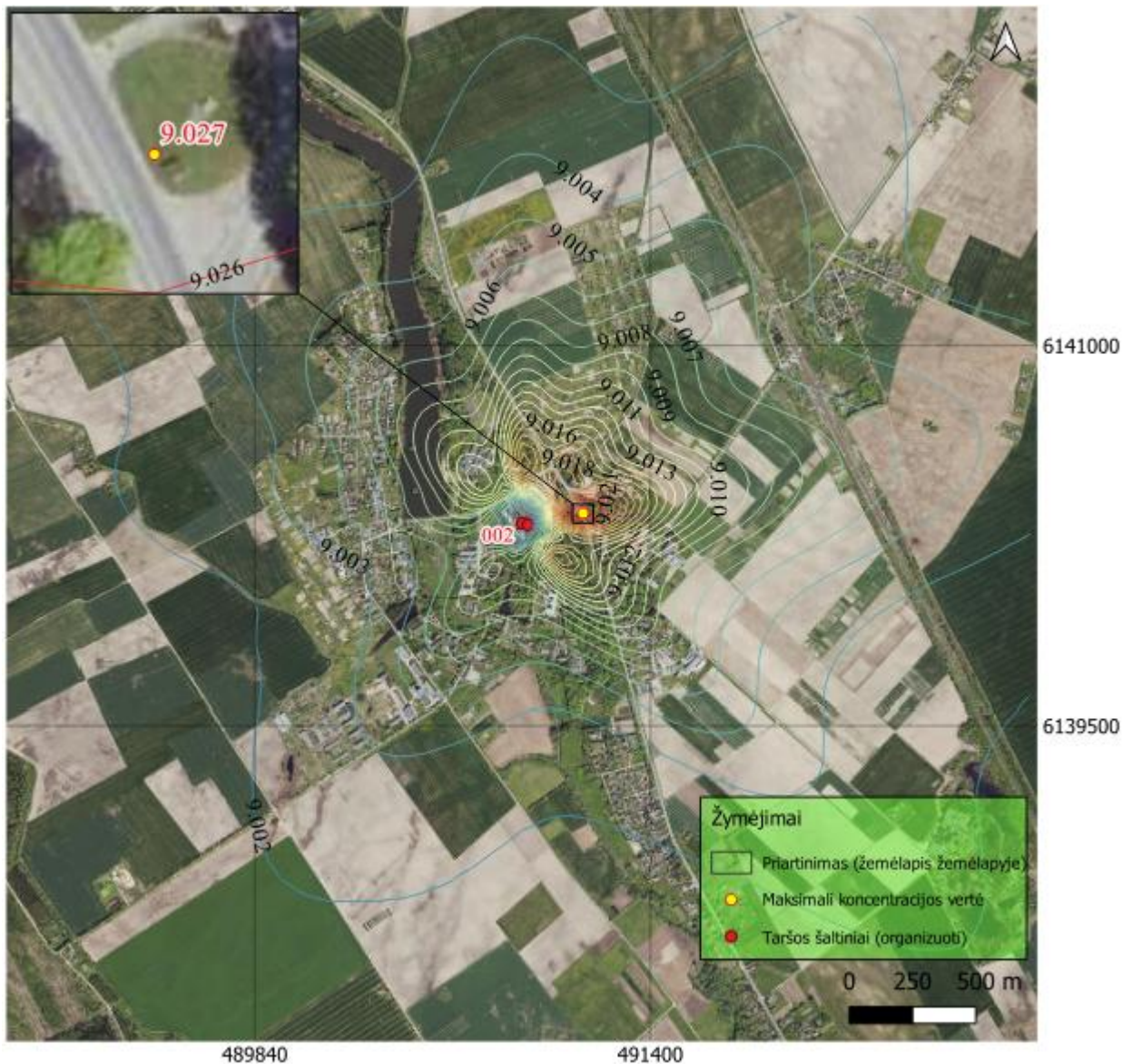
**19 pav.** Sumodeliuotų KD<sub>10</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> metų vidutinių koncentracijų izolinijos (µg/m<sup>3</sup>).

Didžiausia 9,025 µg/m<sup>3</sup> (0,226 RV, kai ribinė vertė  $RV_{KD10\_vid.met.} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) metų vidutinių KD<sub>10</sub> pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (491133, 6140337), ribinė koncentracijos  $RV_{KD10\_vid.met.}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.

Modeliuojant įrenginių veikimą neatitiktinėmis sąlygomis (retas ir trumpalaikis įrenginių veikimas), nustatyta, kad  $KD_{10}$  24 val. P90,4 sklaidos koncentracijų vertės sutampa su fonine koncentracija. Taip yra todėl, kad suminė įrenginių veikimo trukmė ( $200+120=320$  val./metus) tesudaro apie 13,3 paras, tuo tarpu  $KD_{10}$  24 val. P90,4 statistiniam vertinimui reprezentuoti būtinas bent 35 paras trunkantis emisijų poveikis. Įrenginiams veikiant trumpiau nei 35 paras/metus, modeliavimo metu paskaičiuojamos didžiausios koncentracijos (pikai) yra statistiškai atmetamos kaip viršijančios 90,4 proc. parų ribą, todėl ADMS programos skaičiavimo rezultatas neviršija foninės  $KD_{10}$  vertės. Siekiant tinkamai ir konservatyviai įvertinti taršos šaltinių sukeltą poveikį, tokių netipinių sąlygų atveju tikslinga taikyti  $KD_{10}$  24 val. (1 paras) vidutinių metinių koncentracijų modeliavimą, kuris aprėpia ir reprezentatyviau apibūdina trumpalaikes epizodines emisijas ir jų indėlį į oro taršos  $KD_{10}$  sklaidą.



**20 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{10}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{10}$  24 valandų metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



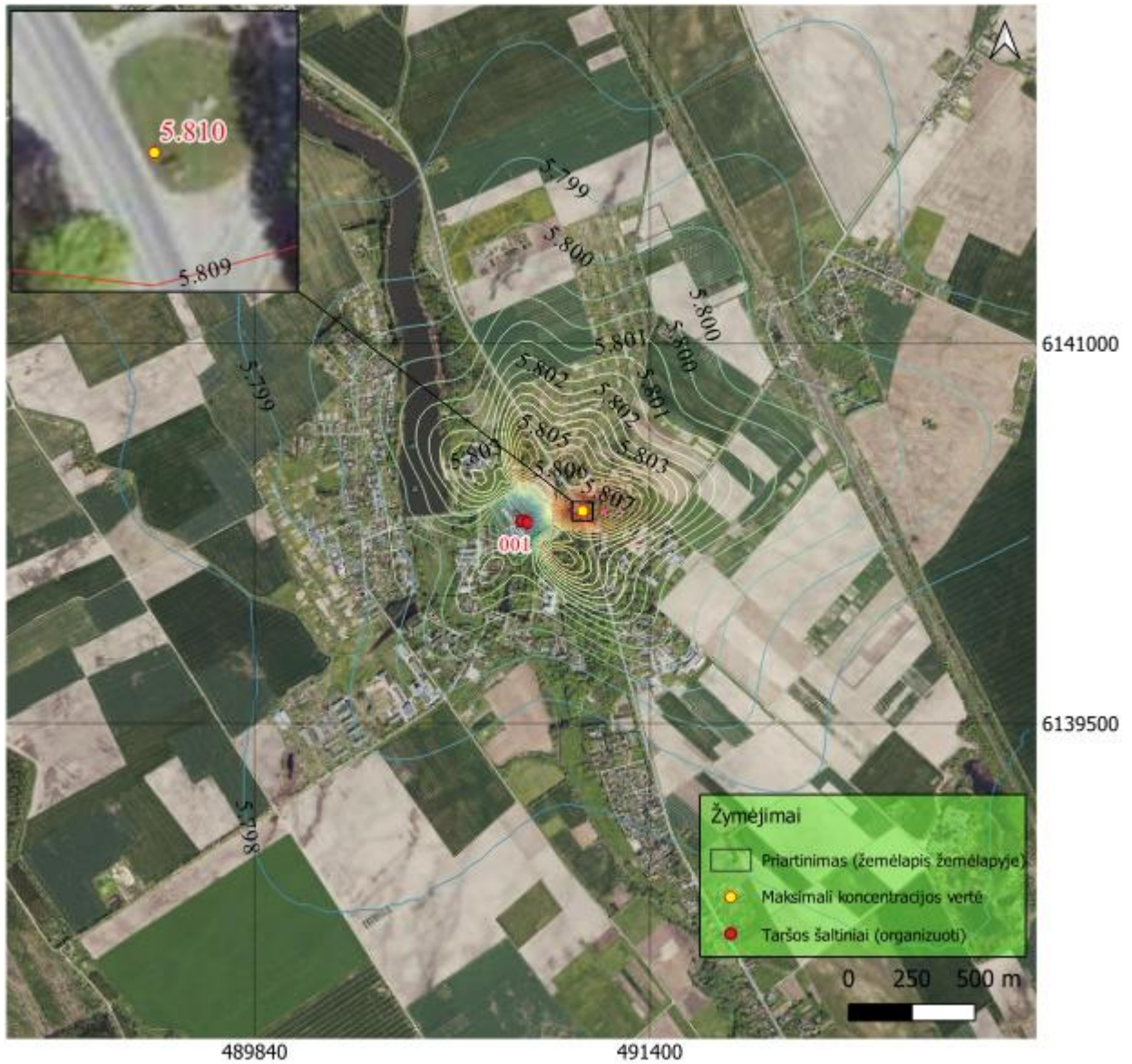
**21 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{10}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{10}$  24 valandų metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Didžiausia  $9,027 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $0,181 \text{ RV}$ , kai ribinė vertė  $\text{RV}_{KD_{10}_{24h}} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 valandų 90,4-o procentilio  $KD_{10}$  pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų ( $491133, 6140337$ ), ribinė koncentracijos  $\text{RV}_{KD_{10}_{24h}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.

### Kietosios dalelės (KD<sub>2,5</sub>)



**22 pav.** Sumodeliuotų KD<sub>2,5</sub> pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> metų vidutinių koncentracijų izolinijos (μg/m<sup>3</sup>).

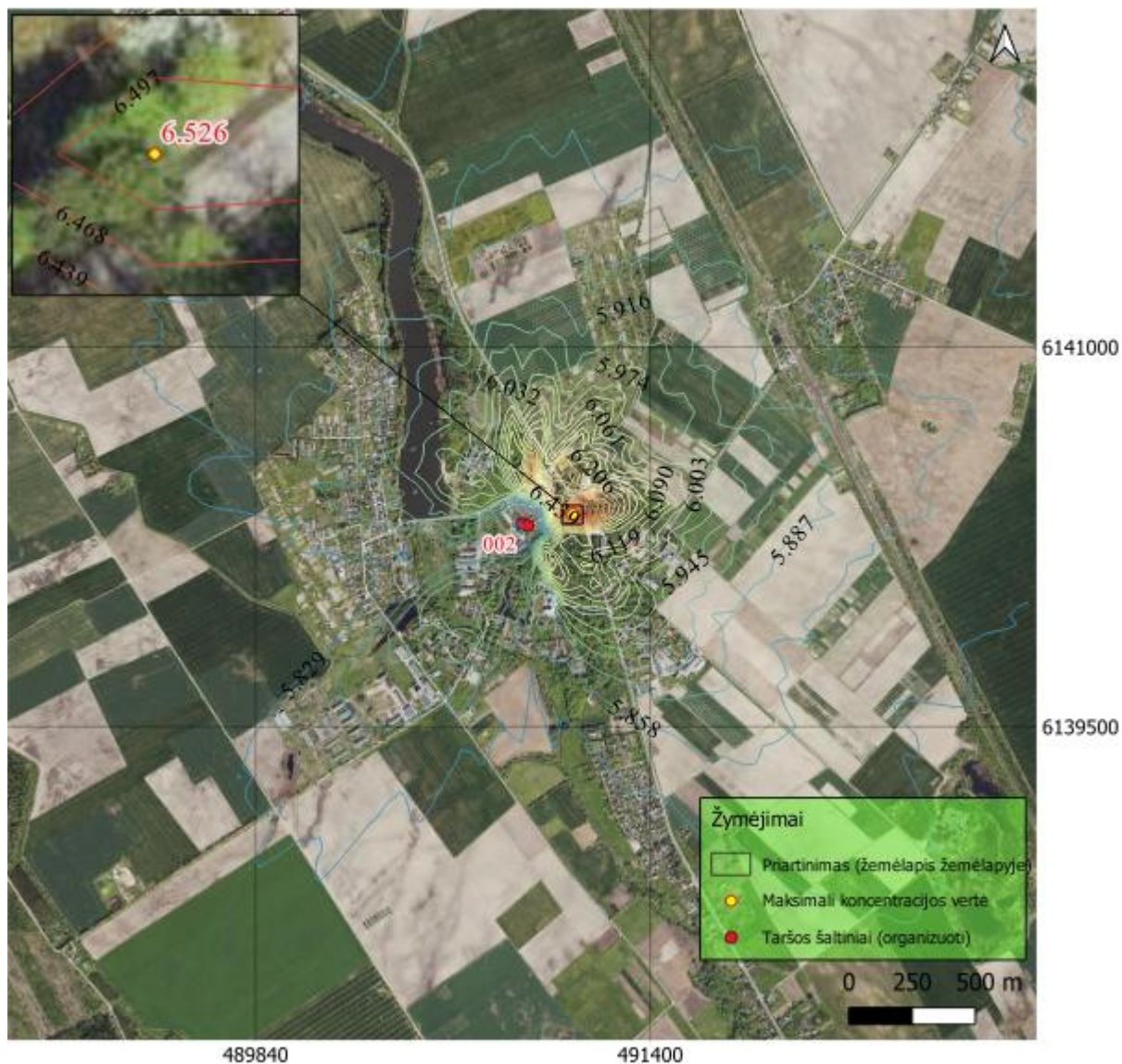


**23 pav.** Sumodeliuotą  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{2,5}$  metų vidutinių koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Didžiausia  $5,810 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (0,581 RV, kai ribinė vertė  $RV_{KD_{2,5\_vid.met.}} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) metų vidutinių  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (491133, 6140337), ribinė koncentracijos  $RV_{KD_{2,5\_vid.met.}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.



**24 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{2.5}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (400 m x400 m ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{2.5}$  24 valandų 99,18-o procentilio koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



**25 pav.** Sumodeliuotų  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (4 km x 4 km ribose). Kietųjų dalelių  $KD_{2,5}$  24 valandų 99,18-o procentilio koncentracijų izolinijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Didžiausia  $6,526 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (0,261 RV, kai ribinė vertė  $RV_{KD_{2,5}_{24h_{p99,18}}} = 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 valandų 99,2-o procentilio  $KD_{2,5}$  pažemio koncentracija pasiekama už įmonės teritorijos ribų (491093, 6140337), ribinė koncentracijos  $RV_{KD_{2,5}_{24h_{p99,18}}}$  vertė neviršijama nei įmonės teritorijoje, nei už įmonės teritorijos ribų.

## Oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai

Žemiau pateikta lentelė apibendrina AB „Panevėžio energija“ Akademijos katilinės ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimų rezultatus, pateiktus 2–25 paveiksluose.

Modeliuotos teršalų koncentracijos	Ribinė vertė (RV)	I variantas		II variantas	
		Didžiausia koncentracija	Ribinės vertės (RV) dalis	Didžiausia koncentracija	Ribinės vertės (RV) dalis
NO <sub>2</sub> metų vidurkis	40 µg/m <sup>3</sup>	6,878 µg/m <sup>3</sup>	0,172	6,265 µg/m <sup>3</sup>	0,157
NO <sub>2</sub> 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m <sup>3</sup>	23,683 µg/m <sup>3</sup>	0,118	19,760 µg/m <sup>3</sup>	0,099
Kietųjų dalelių KD <sub>10</sub> metų vidurkis	40 µg/m <sup>3</sup>	9,048 µg/m <sup>3</sup>	0,226	9,025 µg/m <sup>3</sup>	0,226
Kietųjų dalelių KD <sub>10</sub> 24 valandų 90,40-as procentilis	50 µg/m <sup>3</sup>	9,181 µg/m <sup>3</sup>	0,184	-	-
Kietųjų dalelių KD <sub>10</sub> 24 valandų metų vidurkis	50 µg/m <sup>3</sup>	-	-	9,027 µg/m <sup>3</sup>	0,181
Kietųjų dalelių KD <sub>2,5</sub> metų vidurkis	10 µg/m <sup>3</sup>	5,822 µg/m <sup>3</sup>	0,582	5,810 µg/m <sup>3</sup>	0,581
Kietųjų dalelių KD <sub>2,5</sub> 24 valandų 99,18-as procentilis	25 µg/m <sup>3</sup>	6,100 µg/m <sup>3</sup>	0,244	6,526 µg/m <sup>3</sup>	0,261

## Išvados

- AB „Panevėžio energija“ Akademijos katilinė ūkinės veiklos normaliomis sąlygomis (I variantas) metu susidaranti oro tarša azoto dioksidu (NO<sub>2</sub>) ir kietosiomis dalelėmis (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) 400 m x 400 m ir 4 km x 4 km teritorijų ribose neviršija ribinių verčių, nustatytų pagal ES kriterijus [1].
- AB „Panevėžio energija“ Akademijos katilinė ūkinės veiklos neatitiktinėmis sąlygomis (II variantas) metu susidaranti oro tarša azoto dioksidu (NO<sub>2</sub>) ir kietosiomis dalelėmis (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) 400 m x 400 m ir 4 km x 4 km teritorijų ribose neviršija ribinių verčių, nustatytų pagal ES kriterijus [1].

## Literatūra

1. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000-11-20, Nr. 100-3185, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-13)
2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001-12-19, Nr. 106-3827, galiojanti suvestinė redakcija 2017-07-13)
3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. D1-385 „Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“. (Žin. 2008, Nr. 143-5768; Dokumento Nr.: AV-200; Registravimo duomenys: Nr. 10830AAISAK00AV-200; galiojanti suvestinė redakcija Nr. AV-216: 2016-08-04)
4. Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr.55-2162; Dokumento Nr.: V-362; Registravimo duomenys: Nr. 1072250ISAK000V-362; galiojanti suvestinė redakcija: 2016-05-01).
5. 2008 m. gegužės 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/50/EB dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje. Dokumentas L:2008:152:TOC; Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L 152, 2008m. birželis 11d.
6. Aplinkos apsaugos agentūros [tinklapis](#); skyrius „Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams)“, „2024 m. vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės“. [Nuoroda](#).
7. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008-07-19, Nr. 82-3286, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-08-03).

# Priedas Nr.1. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas.



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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei

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;  
Šiaulių 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. R 648 06 572, el. p. [hmt@meteo.lt](mailto:hmt@meteo.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240  
[www.meteo.lt](http://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





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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei

| 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021–2022 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.



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

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

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“.

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com).

Vyriausioji specialistė



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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei

| 2025-06-27 Sutartį Nr. P6-2025/29

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2025 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2023–2024 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.



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

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

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“.

Duomenys (Jungtinis\_2023\_2024\_I.xlsx ir Jungtinis\_2023\_2024\_II.xlsx) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Patarėja

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

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“.

Duomenys (Jungtinis\_2023\_2024\_I.xlsx ir Jungtinis\_2023\_2024\_II.xlsx) išsiųsti el. paštu [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com).

Patarėja



<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	PAŽYMA APIE H/M SALYGAS
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-07-02 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-1362
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	_____ nato ir tyrimu skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	_____
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-07-02 08:53:14 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-07-02 08:54:50 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-07-01 19:46:07 – 2030-07-01 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.84.3
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-02 09:00:02)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuoraša suformavo 2025-07-02 09:00:02 DBSIS

## Priedas Nr.2. Modelio įvesties duomenys. Įmonės tarša.

Įmonės duomenys oro taršos sklaidos modeliavimui pateikti žemiau esančiose lentelėse.

### Kaminų fiziniai duomenys

Taršos šaltinio Nr.	Koordinatės, X	Koordinatės, Y	Aukštis, m	Diametras, m	Temperatūra, °C	Srauto greitis, m/s	Tūrio debitas, debitas	Trukmė, val./metus
001	490916	6140291	60	3,0	110,4	0,28945	2,046	-**
002	490893	6140297	25	0,45	175	7,47596	1,189	-*

Pastabos:

\* normaliomis sąlygomis VŠK veikia tik šildymo sezono metu 4392 val./metus.

\*\* neatitiktinėmis sąlygomis 2 vnt. VŠK K-25.1 ABKH-900 (TŠ Nr.002) veikia 200 val./metus (trukmė 10-24 val./kartą), VŠK VK-21 (TŠ Nr.001) veikia 120 val./metus (trukmė 2-5val./kartą).

### Oro taršos skaičiavimai

<p><b>I variantas VŠK veikia normalios veiklos sąlygomis</b></p> <p>Vienkartinė oro tarša taršos šaltinyje Nr.002 skaičiuojama:</p> $\text{NOx} = 500 \text{ mg/Nm}^3 \times 1,189 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,5945 \text{ g/s}$ $\text{KD} = 50 \text{ mg/Nm}^3 \times 1,189 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,05945 \text{ g/s}$
<p><b>II variantas VŠK veikia neatitiktinėmis veiklos sąlygomis</b></p> <p>Vienkartinė oro tarša taršos šaltinyje Nr.001 skaičiuojama:</p> $\text{NOx} = 900 \text{ mg/Nm}^3 \times 2,046 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 1,8414 \text{ g/s}$ $\text{KD} = 300 \text{ mg/Nm}^3 \times 2,046 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,6138 \text{ g/s}$ <p>Vienkartinė oro tarša taršos šaltinyje Nr.002 skaičiuojama:</p> $\text{NOx} = 700 \text{ mg/Nm}^3 \times 1,189 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,8323 \text{ g/s}$ $\text{KD} = 400 \text{ mg/Nm}^3 \times 1,189 \text{ Nm}^3/\text{s} / 10^3 = 0,4756 \text{ g/s}$

# Priedas Nr.3. AAA pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenys sklaidos modeliavimui. Modelio įvesties duomenys. Aplinkinių įmonių tarša. Foninė tarša.

Elektroninio dokumento nuoroda



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

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

UAB „Ekopaslauga“ el. p. <a href="mailto:uabekopaslauga@gmail.com">uabekopaslauga@gmail.com</a>	2026- Į 2026-01-29	Nr. (30-3)-A4E- Nr. 13
--	-----------------------	---------------------------

### DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis AB „Panevėžio energija“ Akademijos katilinės, Jaunimo g. 5, Akademijos mstl., Kėdainių r., oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis duomenų teikimo tvarka<sup>1</sup>, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių*) sklaidos skaičiavimus, prašome naudoti naujausias vidutinės metinės Lietuvos kaimiškųjų vietovių foninių aplinkos oro teršalų koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt> > Veiklos sritys > Oras > Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams. Kitų prašyme nurodytų teršalų, kuriems duomenys nepateikiami, skaičiavimus atlikti, neatsižvelgiant į fonines koncentracijas. Duomenų apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, neturime.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas<sup>2</sup>

Taršos prevencijos departamento Oro taršos prevencijos  
skyriaus vedėja

<sup>1</sup> 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 tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų 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“ (toliau – duomenų teikimo tvarka).

<sup>2</sup> Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12 – 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padalinii (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickėvičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENU
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-12 Nr. (30-3)-A4E-1536
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	edėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-12 10:09:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-12 10:09:29 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu išrašymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-12 10:22:20 – 2028-07-11 10:22:20
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k. 188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-02-12 10:14:51)
Paštelės nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuoraša suformavo 2026-02-12 10:14:52 DBSIS

## Vilniaus m. 2024 metų oro teršalų foninių koncentracijų vertės

### Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

Aplinkos orą teršiančių medžiagų (KD<sub>10</sub>, KD<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) vidutinės metinės koncentracijos nustatytos remiantis 2024 m. valstybinio monitoringo automatinių oro kokybės tyrimų stočių (OKTS) duomenimis (apskaičiuotas 45% mažiausių išmatuotų reikšmių vidurkis). Taip pat, buvo atsižvelgta į 8 regionų (60 savivaldybių) teritorijoje per 2024 m. į aplinkos orą išmestų teršalų kiekius bei gyventojų skaičių.

Ozono (O<sub>3</sub>) vidutinė 2024 m. koncentracija nustatyta iš: Aukštaitijos, Dzūkijos, Žemaitijos kaimo foninėse stotyse išmatuotos O<sub>3</sub> vidutinės metinės koncentracijos ir miestų OKTS išmatuotų O<sub>3</sub> koncentracijos 50-ojo procentilio reikšmių.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionai (2024 m.)	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (benzenas) µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>
ALYTAUS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,3	0,163	0,6	56
KAUNO	9,0	5,8	6,2	8,9	3,3	0,163	1,0	55
KLAIPĖDOS	7,1	5,0	7,2	10,3	2,8	0,164	0,9	52
MARIJAMPOLĖS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,0	0,164	0,7	56
PANEVĖŽIO	6,6	5,4	6,6	9,4	2,1	0,167	0,8	53
ŠIAULIŲ	7,5	5,2	6,3	9,0	2,9	0,195	1,2	54
UTENOS	6,3	4,8	3,6	5,1	2,0	0,171	0,6	56
VILNIAUS	9,2	5,3	7,6	10,9	2,9	0,186	1,1	50

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-12-03 14:56:04

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **35/543**  
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
Sudarymo data: **1997-10-20**  
Adresas: **Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0879-9575**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5301/0011:35 Akademijos k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**  
Žemės sklypo plotas: **1.7741 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.7713 ha**  
iš jo: sodų plotas: **0.0072 ha**  
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.7641 ha**  
Kelių plotas: **0.0430 ha**  
Užstatyta teritorija: **0.9276 ha**  
Kitos žemės plotas: **0.0322 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **19000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-10-10**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2025-10-02**

2.2.

**Pastatas - Garažas**  
Unikalus daikto numeris: **5398-8010-3011**  
Paskirties grupė: **Transporto**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**  
Žymėjimas plane: **1G1p**  
Statybos pradžios metai: **1982**  
Statybos pabaigos metai: **1982**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Bitumas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **418.80 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **336.68 kv. m**  
Tūris: **2736 kub. m**  
Užstatytas plotas: **464.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6140324**  
Koordinatė Y: **490853**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **201183 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **23 %**  
Atkuriamoji vertė: **154947 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-12-22**  
Vidutinė rinkos vertė: **7269 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-09-08**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-10-20**

2.3.

**Pastatas - Administracinis**  
Unikalus daikto numeris: **5398-8010-3022**  
Paskirties grupė: **Administracinių**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinių**  
Žymėjimas plane: **2B3p**  
Statybos pradžios metai: **1982**  
Statybos pabaigos metai: **1982**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Bitumas**  
Aukštų skaičius: **3**  
Bendras plotas: **126.22 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **77.05 kv. m**  
Tūris: **790 kub. m**  
Užstatytas plotas: **71.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **15719 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **7 %**  
Atkuriamoji vertė: **14619 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **1997-10-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **8080 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-09-08**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-10-20**

2.4.

**Pastatas - Katilinė**

Aprašymas / pastabos: **Buvęs 3H2p**

Unikalus daikto numeris: **5398-8010-3033**

Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**

Žymėjimas plane: **3P2p**

Statybos pradžios metai: **1982**

Statybos pabaigos metai: **1982**

Rekonstravimo pradžios metai: **2007**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2008**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**

Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**

Stogo danga: **Ruberoidas**

Aukštų skaičius: **2**

Bendras plotas: **1026.12 kv. m**

Pagrindinis plotas: **849.26 kv. m**

Tūris: **7915 kub. m**

Užstatytas plotas: **931.00 kv. m**

Koordinatė X: **6140267**

Koordinatė Y: **490898**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1025000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **39 %**

Atkuriamoji vertė: **626000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2024-01-22**

Vidutinė rinkos vertė: **119000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-05-09**

2.5.

**Pastatas - Mazuto sandėlis**

Unikalus daikto numeris: **5398-8010-3055**

Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**

Žymėjimas plane: **5F1p**

Statybos pradžios metai: **1982**

Statybos pabaigos metai: **1982**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Plytos**

Stogo danga: **Bitumas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **195.89 kv. m**

Pagrindinis plotas: **146.77 kv. m**

Tūris: **1363 kub. m**

Užstatytas plotas: **244.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **92084 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **33 %**

Atkuriamoji vertė: **61700 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2015-12-03**

Vidutinė rinkos vertė: **6790 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-12-03**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-10-20**

2.6.

**Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**

Unikalus daikto numeris: **4400-5548-7871**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**

Žymėjimas plane: **b3**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1458-8319**

Statybos pradžios metai: **1982**

Statybos pabaigos metai: **1982**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Kiekis: **1 vnt.**

Plotas: **1276.28 kv. m**

Medžiaga: **Asfaltas**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **80700 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **20200 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2021-08-20**

Vidutinė rinkos vertė: **20200 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-20**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-15**

2.7.

**Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**

Unikalus daikto numeris: **4400-5548-7882**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**

Žymėjimas plane: **b4**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1458-8319**

Statybos pradžios metai: **1982**

- Statybos pabaigos metai: **1982**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Kiekis: **1 vnt.**  
Plotas: **1291.62 kv. m**  
Medžiaga: **Asfaltas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **81600 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **20400 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2021-08-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **20400 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-15**
- 2.8. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5549-2670**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **b5**  
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1458-8319**  
Statybos pradžios metai: **1982**  
Statybos pabaigos metai: **1982**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Kiekis: **1 vnt.**  
Plotas: **9.64 kv. m**  
Medžiaga: **Betono plytelės**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **688 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **172 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2021-08-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **10 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-15**
- 2.9. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5549-2664**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **b6**  
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1458-8319**  
Statybos pradžios metai: **1982**  
Statybos pabaigos metai: **1982**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Kiekis: **1 vnt.**  
Plotas: **7.67 kv. m**  
Medžiaga: **Betono plytelės**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **547 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **137 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2021-08-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **8 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-15**
- 2.10. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5549-2681**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **b7**  
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1458-8319**  
Statybos pradžios metai: **1982**  
Statybos pabaigos metai: **1982**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Kiekis: **1 vnt.**  
Plotas: **30.51 kv. m**  
Medžiaga: **Betono plytelės**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2180 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **544 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2021-08-20**  
Vidutinė rinkos vertė: **33 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-15**
- 2.11. **Kiti inžineriniai statiniai - Požeminis kuro rezervuaras**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5544-9991**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **c2**  
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1458-8319**  
Statybos pradžios metai: **1982**  
Statybos pabaigos metai: **1982**

Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Aukštis: **1.34 m**

Kiekis: **1 vnt.**

Plotas: **45.00 kv. m**

Tūris: **60 kub. m**

Medžiaga: **Metalas**

Koordinatė X: **6140246.6**

Koordinatė Y: **490858.72**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **21300 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **5320 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2021-08-20**

Vidutinė rinkos vertė: **5320 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-20**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-15**

2.12.

**Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**

Aprašymas / pastabos: **Kaminas k**

Unikalus daikto numeris: **4400-1458-8334**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5398-8010-3099**

Statybos pradžios metai: **1982**

Statybos pabaigos metai: **1982**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **601000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **150000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2023-01-24**

Vidutinė rinkos vertė: **150000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-01-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-12-19**

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

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas:

**1**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5544-9991, aprašyti p. 2.11.**

Įregistravimo pagrindas: **2021-09-17 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. LP-3013**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-09-28**

4.2.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kėdainių vandenys", a.k. 161186428**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5548-7871, aprašyti p. 2.6.**

**kiti statiniai Nr. 4400-5548-7882, aprašyti p. 2.7.**

**kiti statiniai Nr. 4400-5549-2664, aprašyti p. 2.9.**

**kiti statiniai Nr. 4400-5549-2670, aprašyti p. 2.8.**

**kiti statiniai Nr. 4400-5549-2681, aprašyti p. 2.10.**

Įregistravimo pagrindas: **2007-10-05 Akcininkų susirinkimo protokolai**

**2007-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-12-17**

4.3.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas:

**1**

Daiktas: **4248/17741 žemės sklypo Nr. 4400-0879-9575, aprašyto p. 2.1.**

**pastatas Nr. 5398-8010-3055, aprašytas p. 2.5.**

Įregistravimo pagrindas: **2015-12-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4257**

Įrašas galioja: **Nuo 2015-12-07**

4.4.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **13493/17741 žemės sklypo Nr. 4400-0879-9575, aprašyto p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2006-06-09 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 02-06-6877**

Įrašas galioja: **Nuo 2014-01-10**

4.5.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**

Daiktas: **pastatas Nr. 5398-8010-3033, aprašytas p. 2.4.**

**kiti statiniai Nr. 4400-1458-8334, aprašyti p. 2.12.**

Įregistravimo pagrindas: **2007-12-27 Perdavimo - priėmimo aktas**

**2007-12-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 11505**

Įrašas galioja: **Nuo 2008-01-03**

4.6.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kėdainių vandenys", a.k. 161186428**

Daiktas: **pastatas Nr. 5398-8010-3011, aprašytas p. 2.2.**

**pastatas Nr. 5398-8010-3022, aprašytas p. 2.3.**

Įregistravimo pagrindas: **2007-10-05 Akcininkų susirinkimo protokolai**

**2007-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2007-12-20**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

**Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Kėdainių rajono savivaldybė, a.k. 111103885**

Daiktas: **13493/17741 žemės sklypo Nr. 4400-0879-9575, aprašyto p. 2.1., 4.4.**

Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**

**2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. D2-43/3MŽP-10-(15.3.33 E.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

## 6. Kitos daiktinės teisės:

- 6.1. **Kiti servitutai (tarnaujantis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2006-06-09 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-06-6877  
Plotas: 0.0213 ha  
Aprašymas: Suteikiantis teisę neatlygintinai kitiems asmenims eiti, važiuoti per sklypo dalį  
[rašas galioja: Nuo 2006-06-13
- 6.2. **Kiti servitutai (tarnaujantis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2006-06-09 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-06-6877  
Plotas: 0.0217 ha  
Aprašymas: Suteikiantis teisę neatlygintinai kitiems asmenims eiti, važiuoti per sklypo dalį  
[rašas galioja: Nuo 2006-06-13

## 7. Juridiniai faktai:

- 7.1. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5544-9991, aprašyti p. 2.11.  
[registravimo pagrindas: 2021-09-17 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. LP-3013  
[rašas galioja: Nuo 2021-09-28
- 7.2. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**  
Daiktas: 4248/17741 žemės sklypo Nr. 4400-0879-9575, aprašyto p. 2.1., 4.3.  
pastatas Nr. 5398-8010-3055, aprašytas p. 2.5.  
[registravimo pagrindas: 2015-12-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4257  
[rašas galioja: Nuo 2015-12-07
- 7.3. **Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Kėdainių vandenys", a.k. 161186428  
Daiktas: 13493/17741 žemės sklypo Nr. 4400-0879-9575, aprašyto p. 2.1., 4.4.  
[registravimo pagrindas: 2010-02-10 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N53/10-13  
2013-12-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas  
Nr. 9VJ-(14.9.2.)-1794  
2013-12-13 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 9SŽN-(14.9.55.)-156  
Plotas: 0.7792 ha  
[rašas galioja: Nuo 2013-12-19  
Terminas: Nuo 2010-02-10 iki 2067-02-10
- 7.4. **Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas: AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313  
Daiktas: 13493/17741 žemės sklypo Nr. 4400-0879-9575, aprašyto p. 2.1., 4.4.  
[registravimo pagrindas: 2010-02-10 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N53/10-12  
Plotas: 0.5701 ha  
[rašas galioja: Nuo 2010-03-08  
Terminas: Iki 2067-02-10

## 8. Žymos:

- 8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo 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: 0.8275 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo 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: 0.3748 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo 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: 0.3215 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo 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: 0.0089 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

## 9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2025-10-02 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AD-1-1012  
[rašas galioja: Nuo 2025-10-10
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5544-9991, aprašyti p. 2.11.  
kiti statiniai Nr. 4400-5548-7871, aprašyti p. 2.6.

kiti statiniai Nr. 4400-5548-7882, aprašyti p. 2.7.  
kiti statiniai Nr. 4400-5549-2664, aprašyti p. 2.9.  
kiti statiniai Nr. 4400-5549-2670, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-5549-2681, aprašyti p. 2.10.  
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-11

10.3. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5544-9991, aprašyti p. 2.11.  
kiti statiniai Nr. 4400-5548-7871, aprašyti p. 2.6.  
kiti statiniai Nr. 4400-5548-7882, aprašyti p. 2.7.  
kiti statiniai Nr. 4400-5549-2664, aprašyti p. 2.9.  
kiti statiniai Nr. 4400-5549-2670, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-5549-2681, aprašyti p. 2.10.  
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1482  
2020-10-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-11

10.4. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-03-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2012-06-20

10.5. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "Matininkas", a.k. 161294642  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0879-9575, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2012-03-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2012-06-20

10.6. Sumažintas rekonstruojant (daikto registravimas)

Daiktas: pastatas Nr. 5398-8010-3033, aprašytas p. 2.4.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-06-30 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas  
Sumažėjęs plotas: 147.95 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2008-07-22

10.7. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)

Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439  
Daiktas: pastatas Nr. 5398-8010-3033, aprašytas p. 2.4.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-05-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2008-07-22

10.8. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)

Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-1458-8334, aprašyti p. 2.12.  
Įregistravimo pagrindas: 2007-12-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2007-12-20

#### 11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis  
Teritorijos unikalus numeris: 100396173  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-04-26 Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymas dėl elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos VŠĮ 'Plaćiajuostis internetas' tinklo plano Kėdainių rajono savivaldybėje patvirtinimo Nr. 3-203  
Įregistravimo data: 2023-05-05  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 26 kv. m, nuo 2023-05-05

11.2. Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis  
Teritorijos unikalus numeris: 100351041  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-05-13 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kėdainių rajono savivaldybėje Nr. 3-257  
Įregistravimo data: 2022-05-23  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 553 kv. m, nuo 2023-01-04

11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100069396  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
Įregistravimo data: 2021-10-26  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 170 kv. m, nuo 2023-01-05

11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100065815  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
Įregistravimo data: 2021-10-25  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 92 kv. m, nuo 2023-01-05

11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100065866  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
Įregistravimo data: 2021-10-25  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 80 kv. m, nuo 2023-01-05

11.6. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100065735  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
Įregistravimo data: 2021-10-25  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 37 kv. m, nuo 2023-01-05

11.7. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100064736

- [registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-22  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 209 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100062000**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-20  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 122 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100060851**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-19  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 100 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100061072**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-19  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 33 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.11. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100060509**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-19  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 18 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100060353**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-19  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 19 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.13. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100060671**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-19  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 34 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100060607**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-19  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 34 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.15. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100059617**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-18  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 35 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.16. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100059861**  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244  
[registravimo data: 2021-10-18  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 29 kv. m, nuo 2023-01-05

## 12. Registro pastabos ir nuorodos:

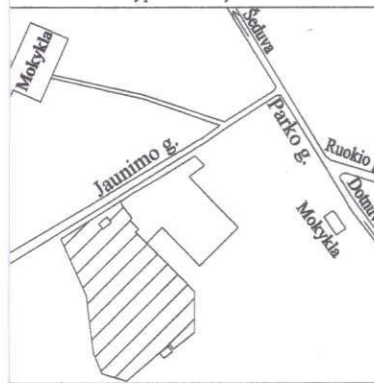
2007-12-19 d. kadastrinių matavimų duomenimis kiemo statiniai unikalus Nr. 5398-8010-3099 padalinti į unikalius Nr. 4400-1458-8334 ir 4400-1458-8319.

## 13. Kita informacija: įrašų nėra

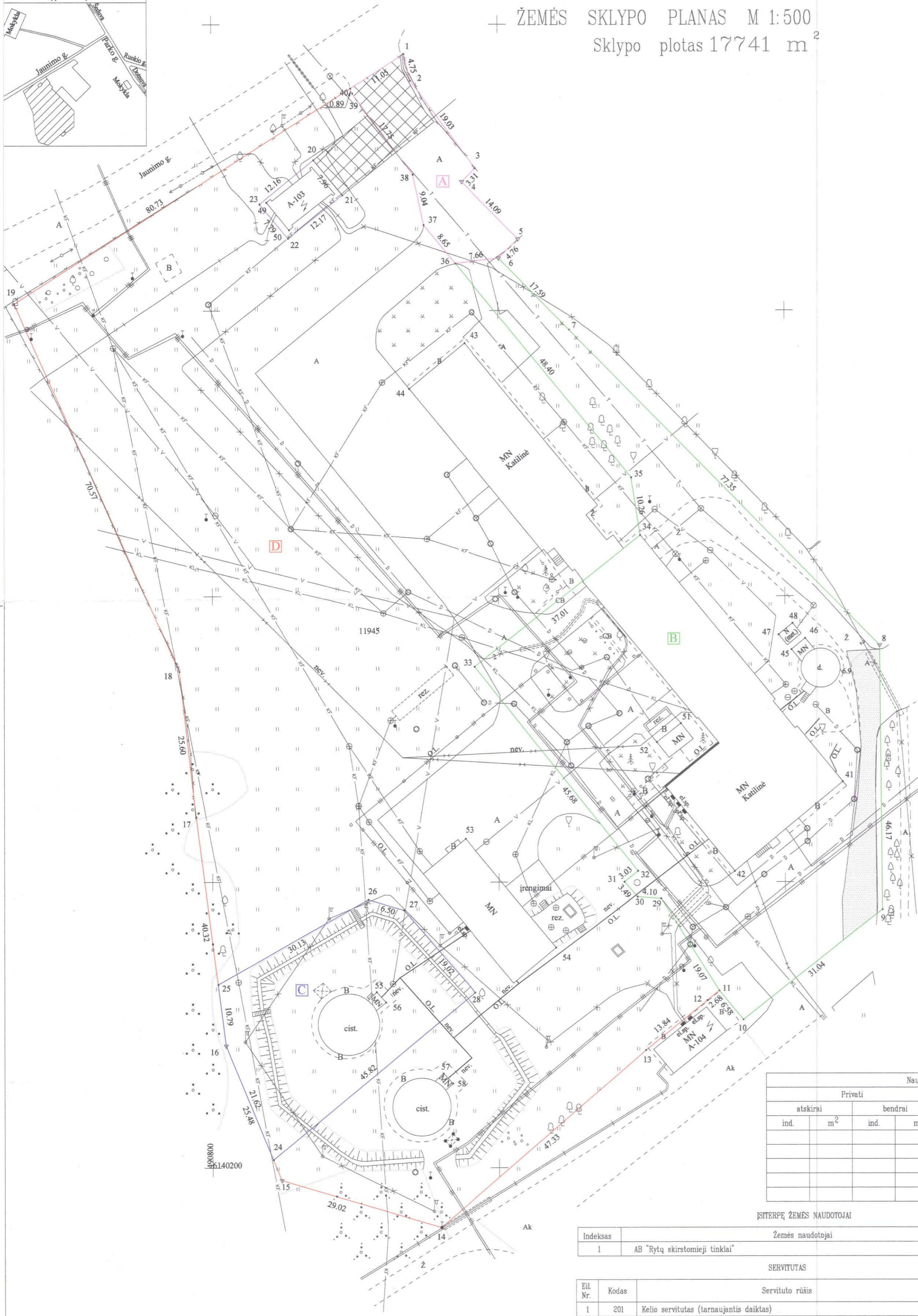
## 14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500  
Sklypo plotas 17741 m<sup>2</sup>



Kadastras:	vietovė	„Akademija“	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastras Nr.:		5 3 0 1 0 0 1 1 0 0 3 5		

Gatvė, namo Nr.	JAUNIMO G.5
Kaimas (miestelis)	AKADEMIJOS
Seniūnija	DOTNUVOS
Miestas (rajonas)	KEDAINIŲ
Apskritis	KAUNO

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastras Nr.	Pastabos
1-7	5301/0011:12	
7-9; 10-12		LVZF Akademijos mstl.
9-10		VZF Akademijos mstl. (kelias)
12-13; 20-23-20		AB "Rytų skirstomieji tinklai"
13-19		LVZF Akademijos mstl.
19-1		VZF Akademijos mstl. (Jaunimo g.)

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 17837 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastras Nr. 5 3 0 1 0 0 1 1 0 0 3 5

KOORDINACIŲ ŽINIARASTIS

Koordinacių sistema		Valstybinė LKS-1994		(Matavimai atlikti nuo LitPos tinklo)			
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6140394.82	490833.59	39	R	6140387.97	490824.62
2	R	6140390.21	490834.73	40	R	6140388.86	490824.28
3	R	6140374.88	490846.01	41	NK	6140267.54	490910.07
4	R	6140372.56	490843.65	42	NK	6140251.88	490891.19
5	R	6140362.50	490853.51	43	NK	6140344.29	490844.08
6	R	6140359.17	490850.11	44	NK	6140336.28	490834.41
7	R	6140346.60	490862.41	45	NK	6140290.60	490901.14
8	R	6140291.34	490916.53	46	NK	6140292.57	490903.52
9	R	6140245.17	490916.98	47	NK	6140293.20	490898.88
10	R	6140225.91	490892.64	48	NK	6140295.22	490901.32
11	R	6140230.97	490888.44	49	NK	6140368.90	490809.59
12	R	6140229.29	490886.35	50	NK	6140364.07	490813.53
13	R	6140220.57	490875.60	51	NK	6140277.73	490881.80
14	R	6140189.55	490839.85	52	NK	6140274.45	490877.57
15	R	6140197.82	490812.03	53	NK	6140257.59	490844.11
16	R	6140221.38	490802.33	54	NK	6140238.51	490859.92
17	R	6140261.37	490797.15	55	NK	6140230.77	490828.58
18	R	6140286.80	490794.23	56	NK	6140228.97	490830.21
19	R	6140351.30	490765.60	57	NK	6140216.54	490840.20
20	R	6140376.33	490817.79	58	NK	6140214.75	490841.84
21	R	6140370.19	490822.85				
22	R	6140362.59	490813.35				
23	R	6140368.60	490808.40				
24	R	6140201.39	490810.56				
25	R	6140232.08	490800.94				
26	R	6140246.95	490827.15				
27	R	6140245.08	490833.37				
28	R	6140230.68	490845.79				
29	R	6140247.12	490878.29				
30	R	6140247.43	490874.20				
31	R	6140250.04	490871.89				
32	R	6140251.92	490874.27				
33	R	6140287.63	490845.79				
34	R	6140310.67	490874.76				
35	R	6140320.72	490873.21				
36	R	6140358.26	490842.51				
37	R	6140364.94	490837.02				
38	R	6140373.78	490835.14				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacių sistema	Koordinatės X/Y	Planšetų nomenklatura
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6140291 Y=490842	58/48
Valstybinė LKS-1994	X=6140291 Y=490842	58/48
Žiniaraštį sudarė	<i>[Signature]</i>	2008-10-20 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:

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

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markseiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

Naudojamas plotas					
Privati			Valstybinė		
atskirai	bendrai		atskirai	bendrai	
ind.	m <sup>2</sup>		ind.	m <sup>2</sup>	ind.
			1 (B)	4414	1 (A)
			1 (C)	1097	2 (A)
			2 (D)	11849	191

ĮŠTERPĖ ŽEMĖS NAUDOTOJAI

Indeksas	Žemės naudotojai	Plotas m <sup>2</sup>
1	AB "Rytų skirstomieji tinklai"	96

SERVITUTAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m <sup>2</sup>
1	201	Kelio servitutas (tarnaujantis daiktas)	217
2	201	Kelio servitutas (tarnaujantis daiktas)	213

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- servitutas Nr. 1
- servitutas Nr. 2

Su paženkintomis vietovėse žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2008 m. spalio mėn. 08 d. žemės sklypo paženklinimo-pardavimo akte, ir nustatytu plotu sutinko žemės savininkas (naudotojas):

1. AB "PANEVŽIO ENERGIJA"  
(vardas, pavardė) *[Signature]* (data) 2008-10-23

2. UAB "*[Signature]*"  
(vardas, pavardė) *[Signature]* (data) 2008-10-23

KAUNO apskrities viešinio administracijos žemės tvarkymo departamento  
KEDAINIŲ miesto (rajonų) žemėtvarkos skyrius

Patikrinęs: vyr. specialistė *[Signature]*  
Suderino: skyriaus vedėja *[Signature]* (pareigos) (vardas, pavardė)

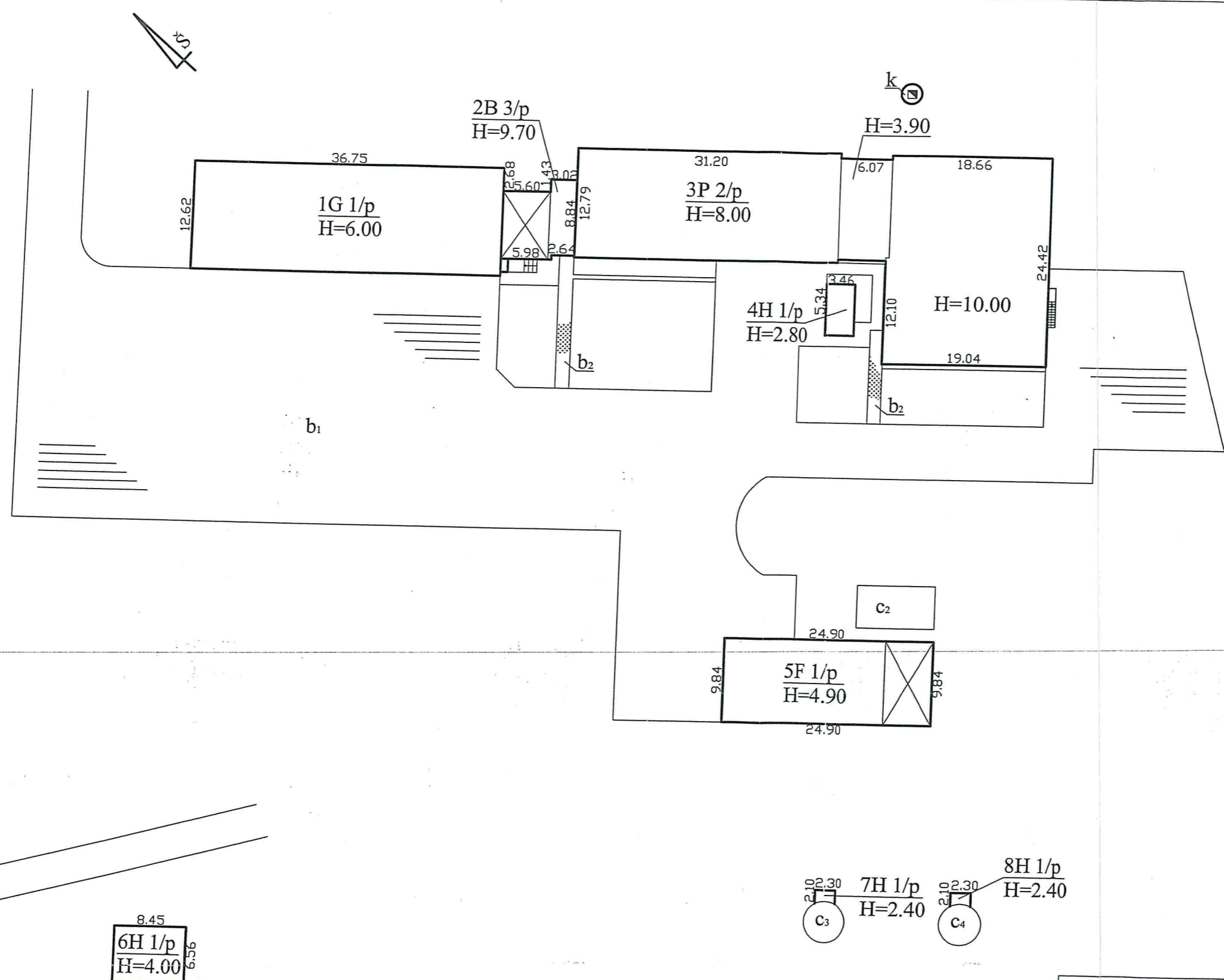
Žydrūno Rugieniaus įmonė "MATININKAS"

LICENCIJOS NR. C-690-(175) IŠDUOTA 2008-08-13  
LICENCIJOS NR. ŽF-68 IŠDUOTA 2006-05-19

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Im. sav.	<i>[Signature]</i>		2008-10-20
Inžinierė	<i>[Signature]</i>		
Vykdyt.	<i>[Signature]</i>		
Vykdyt.	<i>[Signature]</i>		

JAUNIMO G-VĖ

PRAVAŽIAVIMAS



ŽEMAIČIŲ G-VĖ

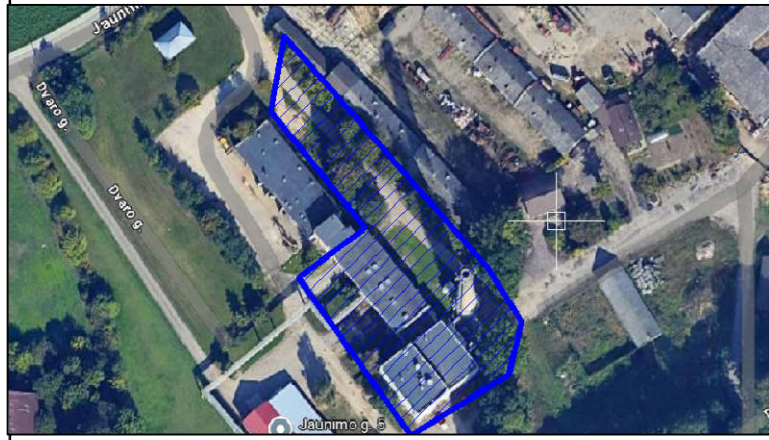
UAB KORPORACIJA "MATININKAI"  
 PANEVĖŽIO SKYRIUS  
 Licencijos Nr. 33G-180

Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Inžinierius		<i>[Signature]</i>	2008.05.09

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500 A.V.  
 Kėdainių rajonas Dotnuvos seniūnija Panevėžio  
 Akademijos mstl., Jaunimo gt., Nr.5 skyrius  
 Sudarytas pagal 2008.05.09 kadastrinių matavimų duomenis

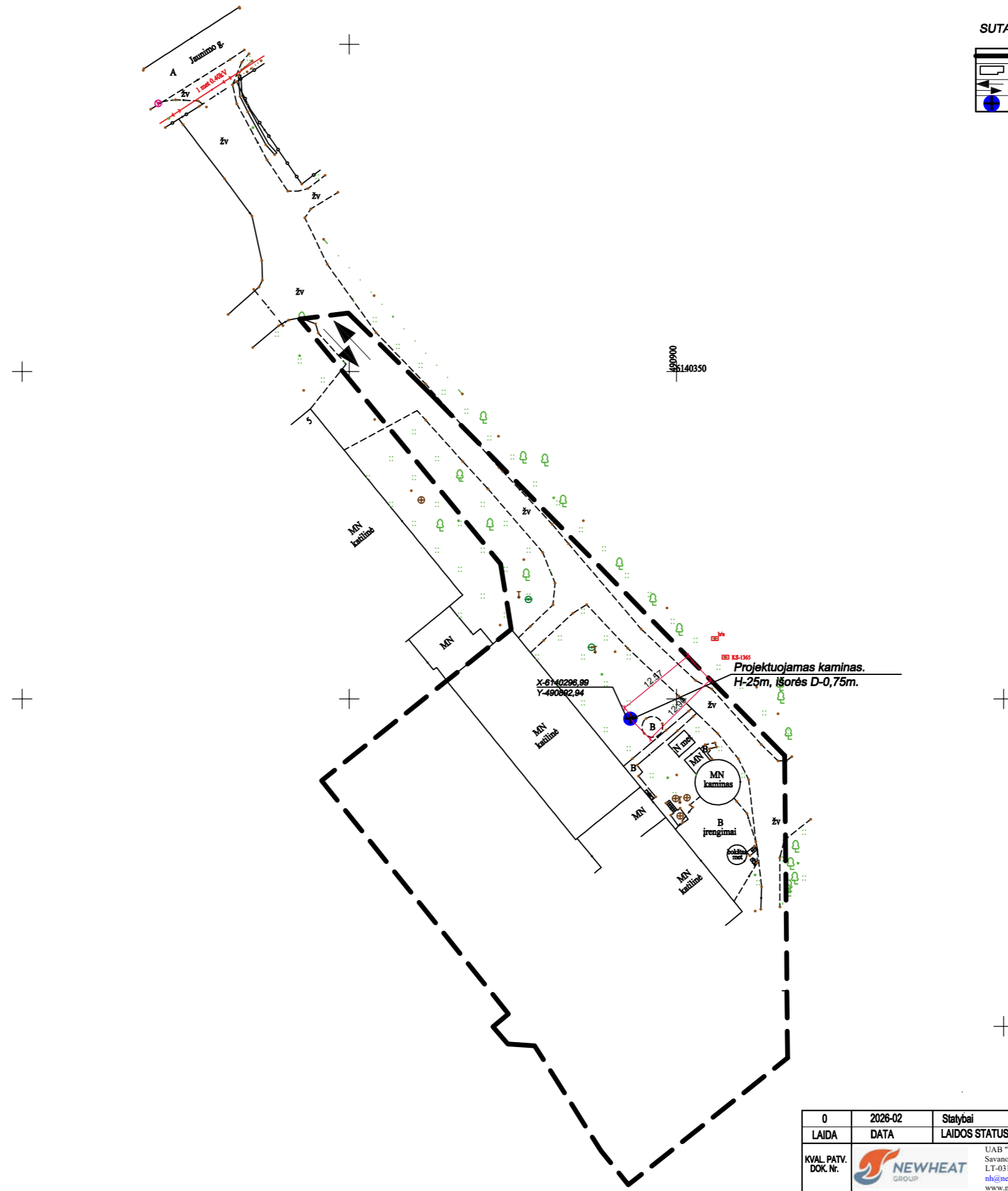
*[Circular Stamp: UAB KORPORACIJA "MATININKAI" A.V. PANEVĖŽIO SKYRIUS]*

Situacijos schema

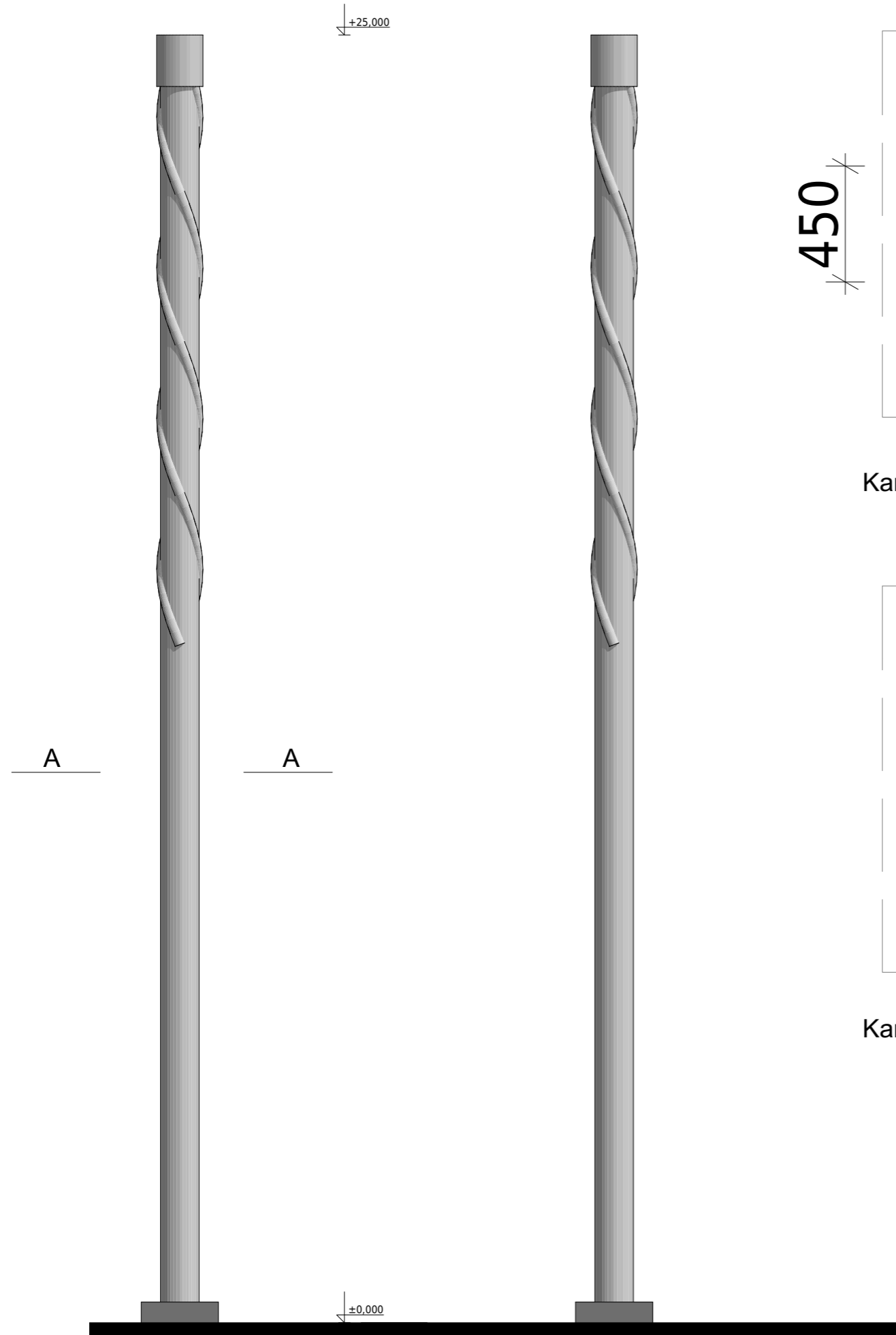


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

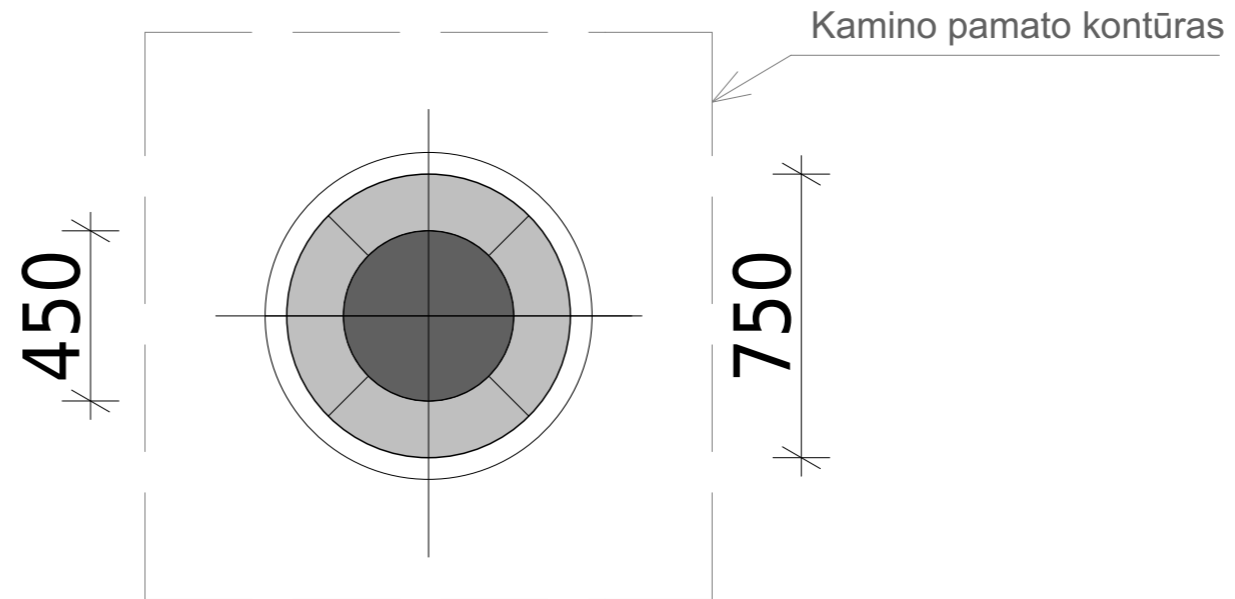
	Sklypo riba
	Esami sklypo pastatai
	Įvažiavims į sklypą.
	Projektuojamas kaminas.



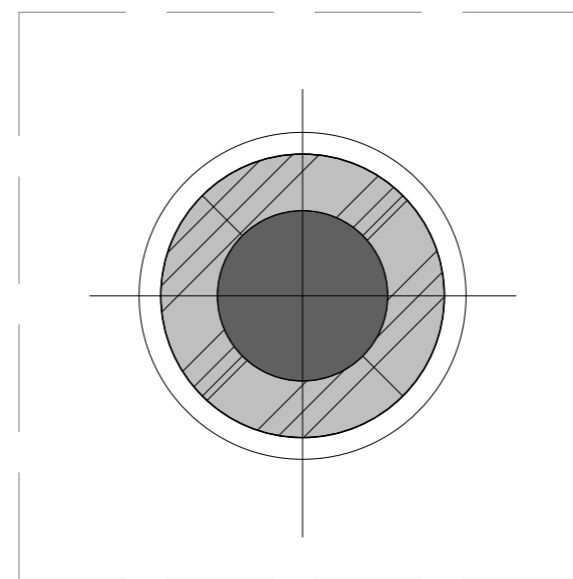
0	2026-02	Statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. Nr.		UAB "Naujoji šiluma" Savanorių per. 159A LT-03150, Vilnius nh@newheat.lt www.newheat.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinio statinio, kamino, Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5, naujos statybos projektas
50034	Pareigos SPV	Vardas, Pavardė Jonas Pugžlys	Parašas
PP	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB PANEVĖŽIO ENERGIJA	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo planas M1:500	
DOKUMENTO ŽYMĖJIMAI: 202601-PP-SP-B-01			Laidos Lapas 1 / Lapų 1



Kamino profiliai M 1:100.




Kamino vaizdas iš viršaus M 1:20.



Kamino pjūvis A-A M 1:20.

**Pastabos**

- Kamino pamatų konstrukcija ir parametrai bus sprendžiama TDP metu.
- Matmenys brėžinyje yra duoti milimetrais.
- Altitudės duotos metrais.
- Kamino spava pilka, Ral 7035, arba analogas.

0	2026-02	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Naujoji šiluma" Savanorių per. 159A LT-03150, Vilnius nh@newheat.lt www.newheat.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinio statinio, kamino, Kėdainių r. sav., Akademija, Jaunimo g. 5, naujos statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	BRĖŽINYS
50034	SPV	Jonas Pugžlys		Kamino profiliai M 1:100. Kamino vaizdas iš viršaus M1:20. Kamino pjūvis M 1:20.
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB PANEVĖŽIO ENERGIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 202601-PP-SA-B-01	Lapas: Lapų: 1 1