



BIO PROJECTS, UAB

Company cod.: 305727454

Adr.: A. Juozapavičiaus pr. 21A-1, Kaunas

E-mail : projects@bioprojects-eu.com

PROJEKTO PAVADINIMAS: **DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ
STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS
PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS**

STATINIO ADRESAS: PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS
STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS: NAUJO STATINIO STATYBA
STATINIO PASKIRTIS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI
PROJEKTO UŽSAKOVAS: AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
PROJEKTO ETAPAS: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
PROJEKTO DALIS: BENDROJI DALIS
PROJEKTO NUMERIS: EON/BIO-01-PP
BYLOS ŽYMUO: BD
BYLOS LAIDA: 0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2026-07

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	K.ALEKSA		
Projekto vadovas	R.NORKEVIČIUS	3263	

1 PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	EON/BIO-01-PP-BD	0	BENDROJI DALIS	
2.	EON/BIO-01-PP-SP	0	SKLYPO PLANO DALIS	
3.	EON/BIO-01-PP-SA	0	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	

0	2026-07	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A. Juozapavičiaus pr. 21A-1, Kaunas E-mail: projects@bioprojects-eu.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS
3263	PV	R.NORKEVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
				PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“		EON/BIO-01-PP-BD.PSZ	1 1

2 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis		Pastabos
			iki	po	
I. SKLYPAS					
1.	Sklypo plotas	m ²	63963		
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	17,66	17,67	
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	13,71	13,72	
4.	Užstatymo plotas	m ²	8765	8777,96	
II. KITI INŽINERINIAI STATINIAI					
1. Dūmtraukis 45,00 m.					
3.1.	Užstatymo plotas	m ²	12,96		
3.2.	Statinio aukštis	m	45,00		

Statinio projekto vadovas



Rimantas Norkevičius At.Nr.3263.

0	2026-07	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A. Juozapavičiaus pr. 21A-1, Kaunas E-mail: projects@bioprojects-eu.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS	
3263	PV	R.NORKEVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO EON/BIO-01-PP-BD.BSR		LAPAS LAPŲ
					1 1

3 BENDRIEJI DUOMENYS**3.1 PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS****3.1.1 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	EON/BIO-01-PP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
2.	EON/BIO-01-PP-BD.BD	3	0	Bendrieji duomenys	
3.	EON/BIO-01-PP-BD.AR	33	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	

3.1.2 BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Pavadinimas	Pastabos
SKLYPO PLANO DALIS						
1.	EON/BIO-01-PP-SP.BR-01	1	1	0	Sklypo planas	
ARCHITEKTŪRINĖ DALIS						
2.	EON/BIO-01-PP-SA.BR-01	1	1	0	Dūmtraukio vaizdas. Fasadas su dūmtraukiu	
3.	EON/BIO-01-PP-SA.BR-02	1	1	0	Erdvinis įrenginių ir dūmtraukio vaizdas	

3.1.3 PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas
1.	Priedas Nr.1	30	Techninė užduotis projektavimui
2.	Priedas Nr.2	19	Statytojo žemės sklypo ir pastato nuosavybės dokumentai
3.	Priedas Nr.3	17	Žemės sklypo ribų planas
4.	Priedas Nr.4	4	Topografinė nuotrauka
5.	Priedas Nr.5	1	Įsakymas dėl atsakingų asmenų skyrimo
6.	Priedas Nr.6	3	Projektuotojų kvalifikacijos atestatai
7.	Priedas Nr.7	10	Dūmtraukio konstrukcija

0	2026-07	Statybos leidimui					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 BIO.PROJECTS		BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A. Juozapavičiaus pr. 21A-1, Kaunas E-mail : projects@bioprojects-eu.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS		
	3263	PV	R.NORKEVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
					BENDRIEJI DUOMENYS		0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO EON/BIO-01-PP–BD.BD		LAPAS	LAPŲ
						1	3

3.2 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Statinio projektas parengtas pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas.	
2.	Nr. XIII-425	LR Architektūros įstatymas	
3.	Nr. VIII-1764	LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas	
4.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.	
5.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“	
6.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	
7.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	
8.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
9.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	
10.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	
11.	STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“	
12.	STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	
13.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
14.	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	
15.	STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“	
16.	STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“	
17.	STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	
18.	STR 2.03.02.2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas	
19.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	
20.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	
21.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	
22.	STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai	
23.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija	
24.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
25.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šios PP dalies išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EON/BIO-01-PP-BD.BD	3	3	0

Projekto rengimo privalomieji dokumentai:

1. Techninė užduotis projektavimui
2. Statytojo žemės sklypo nuosavybės dokumentai
3. Žemės sklypp ribų planas
4. Statytojo pastatų nuosavybės dokumentai
5. Topografinė nuotrauka

3.3 NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- Autodesk AutoCAD
- Foxit Phantom PDF
- Microsoft Office

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EON/BIO-01-PP-BD.BD	3	3	0

4 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Dūmtraukis, kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių grupės) statinys projektuojamas sklype PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS. Sklypas nuosavybės teise priklauso LR, sudarytos nuomos sutartys. Visi sprendimai atlikti remiantis Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybinėmis normomis ir taisyklėmis. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomųjų projekto rengimo dokumentų, teritorijų planavimo dokumentų, esminių statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio reikalavimų ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos.

Statinių statybos vieta: PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS.

Sklypo plotas: 6.3963 ha

Sklypo unikalus Nr.: 4400-1809-6176

Sklypo kadastro numeris: 2701/0010:274 Panavėžio m.k.v.

Pagrindinė sklypo naudojimo paskirtis: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

Projektuojami statiniai - Dūmtraukis:

Statinio kategorija: YPATINGASIS STATINYS, pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 2026-07-09

Statybos rūšis: Naujo statinio statyba

Statinio paskirtis: Kitos paskirties (Kitų inžinerinių statinių grupės)

Trumpas statybos sklypo aprašymas:

Esami pastatai: Žemės sklype yra statytojo AB „Panevėžio energija“ nuosavybės teise priklausančys statiniai.

Gretimybės: Sklypas yra pramoninės zonos ribose, gyvenamosios paskirties sklypai yra ne arčiau kaip 100m.

Esami inžineriniai tinklai: Sklypo yra esami inžineriniai tinklai, dūmtraukio statybos metu, nekeičiami ir nerekonstruojami.

Esamos susisiekimo komunikacijos, keliai: Sklype suformuoti asfaltbetonio keliai, aikštelės, praėjimo takeliai (pilna infrastruktūra), žalios vejos. Autotransporto privažiavimas - per esamą Pušaloto gatvę, bei asfalto dangos keliais sklypo ribose. Dūmtraukio statybos metu, nekeičiami ir nerekonstruojami.

Kultūros paveldas ir saugomos teritorijos: Žemės sklypas unikalus numeris, 4400-1809-6176 nepatenka į LR saugomas teritorijas - žemės sklype nėra kultūros paveldo objektų ir jis nepatenka į kitų kultūros paveldo objektų teritorijas - žemės sklypas taip pat nepatenka į kitų

0	2026-07	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A. Juozapavičiaus pr. 21A-1, Kaunas E-mail: projects@bioprojects-eu.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS	
3263	PV	R.NORKEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO EON/BIO-01-PP-BD.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 41

objektų sanitarines apsaugos zonas. Žemės sklypo naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Higieninė ekologinė situacija: sklype esanti higieninė, ekologinė situacija gera, šiukšlės saugomos tam skirtose vietose – konteineriuose, keliai, takai tvarkingi, jokių nuokrypų nėra.



Projekto tikslas:

Statytojas vykdo esamos katilinės rekonstrukciją: pastatant naują biokuro garo katilą su kondensaciniu ekonomizeriu, dūmų valymo įranga, dūmtraukiu. Naujo garo katilo garai bus nukreipiami į esamą katilinės garo kolektorių ir toliau dalyvaus elektros energijos bei šilumos gamyboje. Biokuras dalinai pakeis brangesnį ir ekologiškai kenksmingesnį gamtinių dujų kurą naudojamą šilumos gamybai visoje miesto šildymo sistemoje. Bus pilniau panaudojama esama katilinės kogeneracijos įranga. Biokuro kogeneracijos įranga padidins elektros generavimą, padengs bendrovės elektros sąnaudas, mažins šilumos savikainą bei mažins aplinkos taršą. Papildomai pagaminta elektros energija bus naudojama bendrovės savų elektros poreikių tenkinimui visuose padaliniuose ir konkurencinga kaina parduodama Nordpool biržoje. Iškastinio kuro keitimas į atsinaujinančius energijos išteklius (AEI) ir elektros energijos gamyba iš AEI atitinka Lietuvos nacionalinės energetikos strategijos tikslus (rengiamas atskiras projektas Nr. EON/BIO-02-TDP).

Šis projektas rengiamas kaip atskiras projektas dūmtraukio pastatymui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	41	0

4.2 PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Projektuojamas degimo produktų pašalinimui dūmtraukis, kurio aukštis $H=45,0$ m, diametras $D=1.604$ m. su $D=1.3$ m nerūdijančio plieno įdėklu.

Gamybos metu susidaręs dūmų kondensato šalinimas numatytas per dūmų kanalą.

- Atsparumas suodžių gaisrui pagal LST EN 13084-7 klasė G iki 300°C ;
- Sandarumas dūmams pagal LST EN 13084-6 sandarus HO klasė;
- Atsparumas korozijai pagal LST EN 13084-7 aukštas H15, 15 metų;
- Nominalinė dūmų temperatūra $50 - 100^{\circ}\text{C}$ maksimali iki 220°C ;
- Atsparumas dūmų kondensatui pagal LST EN 13084-7 klasė W (drėgnas);

Naujas Dūmtraukis statomas, šalia esamų katilinės ir kuro sandėlio pastatų.

Naujai projektuojamas Dūmtraukis - Ypatingasis Kitos paskirties (Kitų inžinerinių statinių grupės) inžinerinis statinys, pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomųjų projekto rengimo dokumentų, teritorijų planavimo dokumentų, esminių statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo reikalavimų ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos.

Jokie energetiniai, vandens, nuotekų aprūpinimo sprendiniai šio statinio pastatymui nėra reikalingi ir neprojektuojami, visi esami inžineriniai tinklai nepažeidžiami ir lieka esami.

4.3 SKLYPO PLANO, SUSISIEKIMO SPRENDINIAI

Prie projektuojamo dūmtraukio neprojektuojami jokie nauji privažiavimo keliai, paliekami esami keliai ir dangos. Autotransporto privažiuojimas - prie dūmtraukio - per esamą Pušaloto gatvę, bei asfalto dangos keliais sklypo ribose. Dūmtraukio pastatymas nekeičia esamų vidaus kelių srautų (dūmtraukis statomas prie esamo pastato sienos), gaisrinių automobilių privažiavimo kelių, privažiavimų prie esamų pastatų, hidrantų ir t.t.

4.4 ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

Katilinės pastato konstrukcija – gelžbetonės kolonos, su gelžbetoninėmis denginio santvaromis, stogo konstrukcija – prilydomoji stogo danga ant apšiltinimo sluoksnio, kuris įrengtas ant briaunuotų denginio plokščių. Išorinės sienos – sieniniai paneliai, apskardinti apdailine skarda.

Prie esamo pastato, kurio fasadai nekeičiami projektuojamas metalinis apšiltintas dūmtraukis $45,00\text{m}$ aukščio vid.diametras 1300 mm. , išor.diametras 1604mm.

4.5 KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Dūmtraukio kevalas gaminamas iš plieno S355 EN 10025-2, dūmtraukio įdėklas iš nerūdijančio plieno EN 10088-2:2014/1.4404 (AISI316L). Dūmtraukio įdėklas apšiltintas pirmas sluoksnis - 50 mm storio armuotas mineralinės vatos demblis ProRox WM950 antras sluoksnis - 50mm storio armuotas mineralinės vatos demblis ProRox WM950Alu padengtas aliuminio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EON/BIO-01-PP-BD.AR	3	41	0

folija. Mineralinė vata - degumo klasė - A didžiausia leistina temperatūra iki 640 C°. Dūmtraukis projektuojamas su vidine natūralia ventiliacija tarp dūmtraukio kevalo ir įdėklo izoliacijos, apžiūros lipynėmis ir aptarnavimo aikštelėmis šalinamų dūmų prietaisų aptarnavimui.

Dūmtraukio atskirų sekcijų elementų suvirinimas vykdomas pagal standarto EN 1011-3 rekomendacijas. Dūmtraukių atskiros sekcijos suvirinamos, suvirinimas atliekamas visų detalių lietimosi perimetru. Suvirinimo jungtys paruošiamos pagal EN ISO 9692-1. Dūmtraukio konstrukcijos paviršiai nuriebalinami, nuvalomi Sa21/2 pagal EN 8501-1. Paviršių paruošimą ir padengimą atlikti gamykloje pagal EN ISO 12944-4. Įvertinant skirtingas dūmtraukio įdėklo ir palaikančio kevalo temperatūras, ko pasekoje atsiranda nevienodas temperatūrinis pailgėjimas, įdėklo temperatūrinio pailgėjimo kompensacijai numatomas spec. mazgas.

Dūmtraukio pastatymui projektuojama pamatinė plokštė. Plokštė projektuojama ant gręžtinių d=400mm polinių pamatų. Plokštė betonuojama betonu C30/37 XC2 XF3 F100 W6, armuojama armatūros S500 karkasais, plokštės viršuje įrengiamas inkarinių varžtų karkasas, dūmtraukio tvirtinimui. Po pamatine plokšte įrengiami sutankinto smėlio ir skaldos pasluoksniai.

4.6 LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI

Nauji lauko inžineriniai tinklai neprojektuojami, lieka esami tinklai, kurie statybos metu nepažeidžiami.

4.7 TERŠALŲ SKLAIDOS MODELIAVIMO REZULTATAI

Siekiant įvertinti projektuojamo 22 t/h biokuro katilo dūmtraukio (**taršos šaltinis Nr.005**) aukščio parinkimo pagrįstumą, atsižvelgiant į aplinkos oro teršalų koncentracijų ribinių verčių užtikrinimą, atliktas anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido teršalų sklaidos ore modeliavimas.

Modeliavimas atliktas keturiais scenarijais:

- Be foninės taršos, vertinant tik ūkinės veiklos plėtros sąlygojamą taršą. Įprastomis veiklos sąlygomis;
- Be foninės taršos, vertinant tik ūkinės veiklos plėtros sąlygojamą taršą. Neįprastomis (neatitiktinėmis) veiklos sąlygomis;
- Su fonine tarša, papildomai įvertinant greta veikiančių ir planuojamų ūkinių veiklų sąlygojamą taršą. Įprastomis veiklos sąlygomis;
- Su fonine tarša, papildomai įvertinant greta veikiančių ir planuojamų ūkinių veiklų sąlygojamą taršą. Neįprastomis (neatitiktinėmis) veiklos sąlygomis.

Esamų ūkinės veiklos stacionarių organizuotų ir neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių (Nr. 001–004, 601, 604–607) ir planuojamo stacionaraus organizuoto aplinkos oro taršos šaltinio Nr. 005 (planuojamas 22 t/h biokuro katilas) sąlygojamos taršos anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido teršalų maksimalios pažemio koncentracijos rezultatai pateikti 1–2 lentelėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EON/BIO-01-PP-BD.AR	4	41	0

1 lentelė. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkini mo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	502,0	5,0	723,0	7,2
Azoto dioksidas	1 val.	200	81,4	40,7	95,3	47,7
	met.	40	5,33	13,3	19,21	48,0
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	50	3,14	6,3	15,64	31,3
	met.	40	1,08	2,7	13,76	34,4
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	24 val.	25	2,89	11,6	11,39	45,6
	met.	10	0,539	5,4	9,119	91,2
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	350	90,05	25,7	93,63	26,7
	24 val.	125	31,88	25,5	35,45	28,4

2 lentelė. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai (esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms)

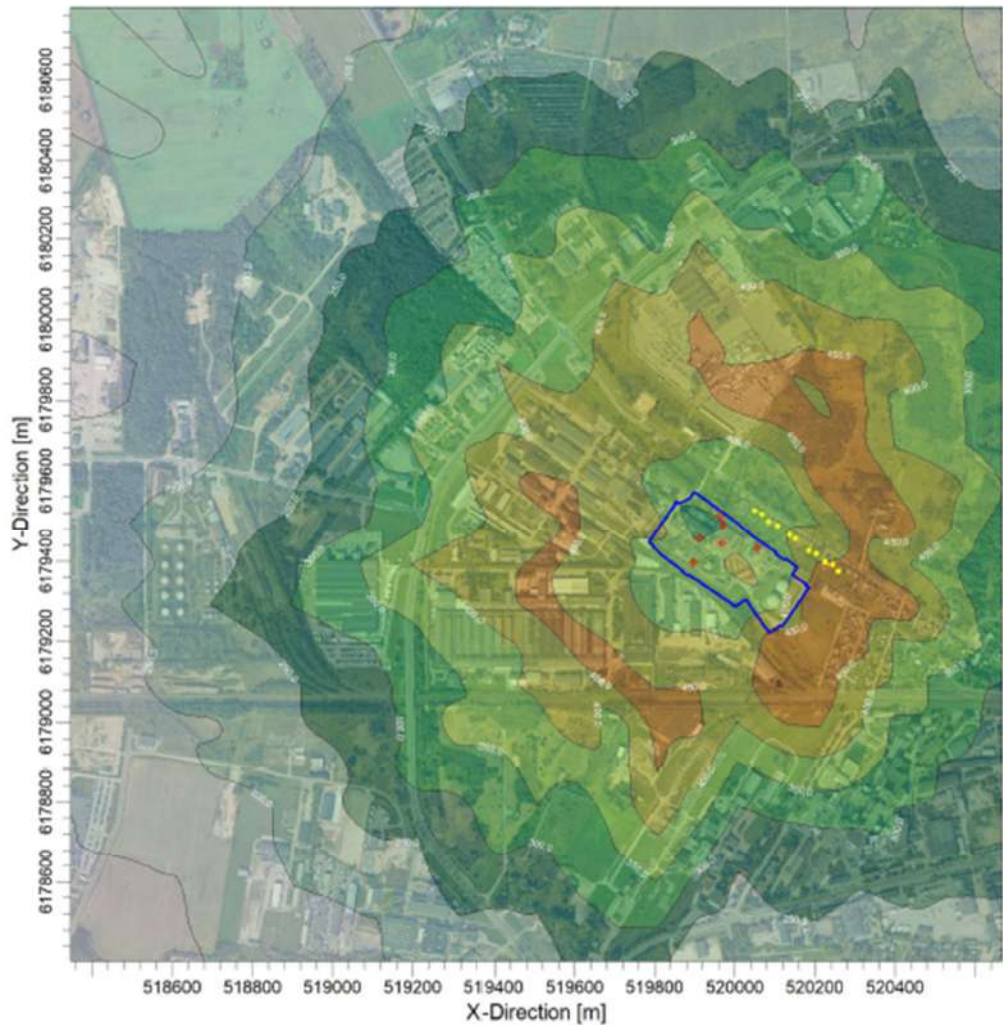
Teršalo pavadinimas	Vidurkini mo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Azoto dioksidas	1 val.	200	153,0	76,5	167,0	83,5
	met.	40	6,69	16,7	20,55	51,4
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	50	6,34	12,7	18,6	37,2
	met.	40	2,01	5,0	14,69	36,7
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	24 val.	25	5,71	22,8	14,07	56,3
	met.	10	1,005	10,1	9,585	95,9
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	350	199,17	56,9	202,75	57,9
	24 val.	125	42,94	34,3	46,52	37,2

IŠVADOS:

Suskaiciuotos nagrinėjamų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos nei be fono, nei su fonu vertinant tiek įprastas, tiek neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ties ūkinės veiklos teritorijos/sanitarinės apsaugos zonos ribomis bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EON/BIO-01-PP-BD.AR	5	41	0

Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) plėtra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Anglies monoksido 8 val. koncentracija (be fono)

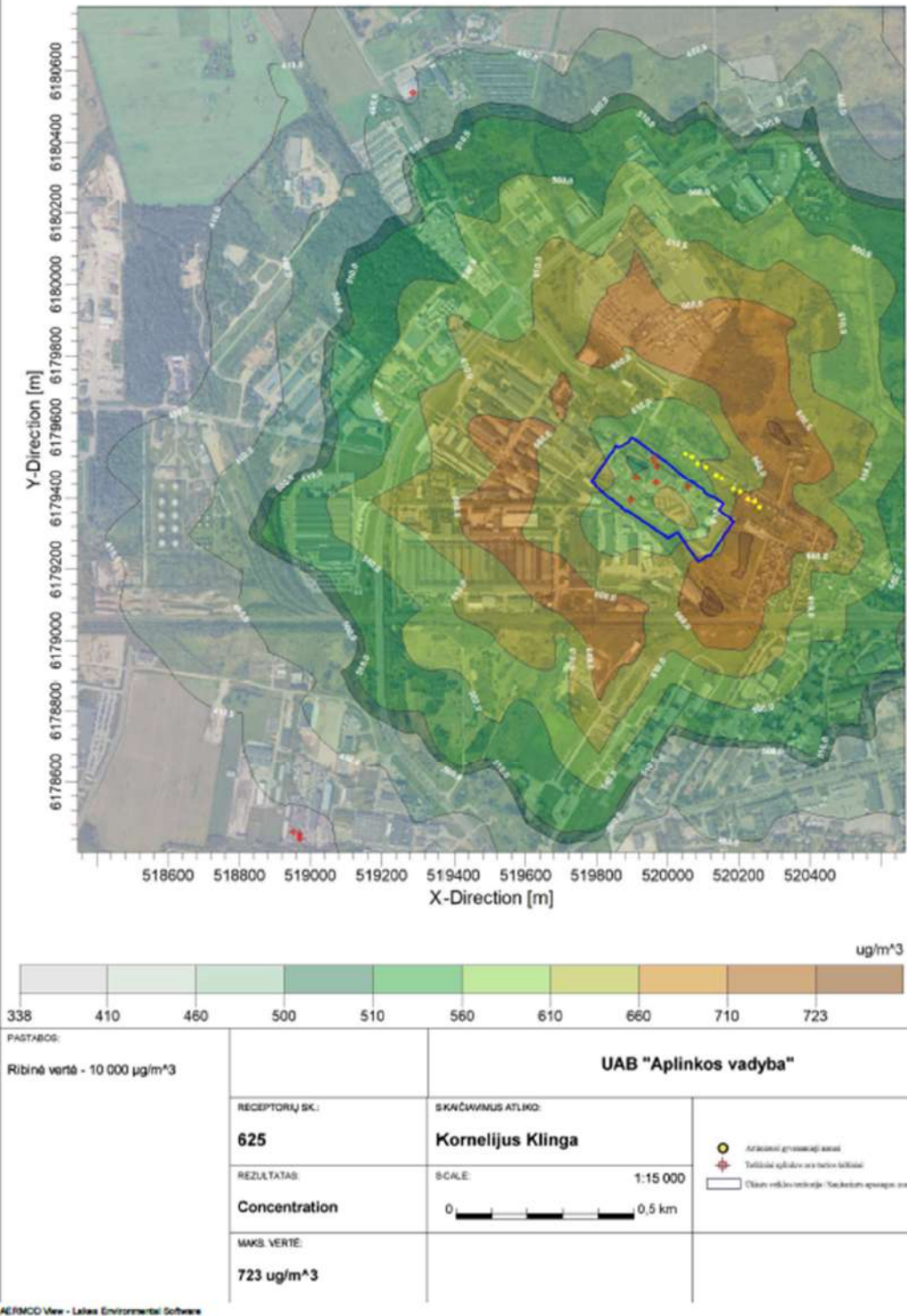


PASTABOS:		UAB "Aplinkos vadyba"	
Ribinė vertė - 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		RECEPTORŲ SK.:	SKAIČIAVIMUS ATLIKO:
		625	Kornelijus Klinga
REZULTATAS:		SCALE:	1:15 000
Concentration		0	0,5 km
MAKS. VERTE:			
502 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

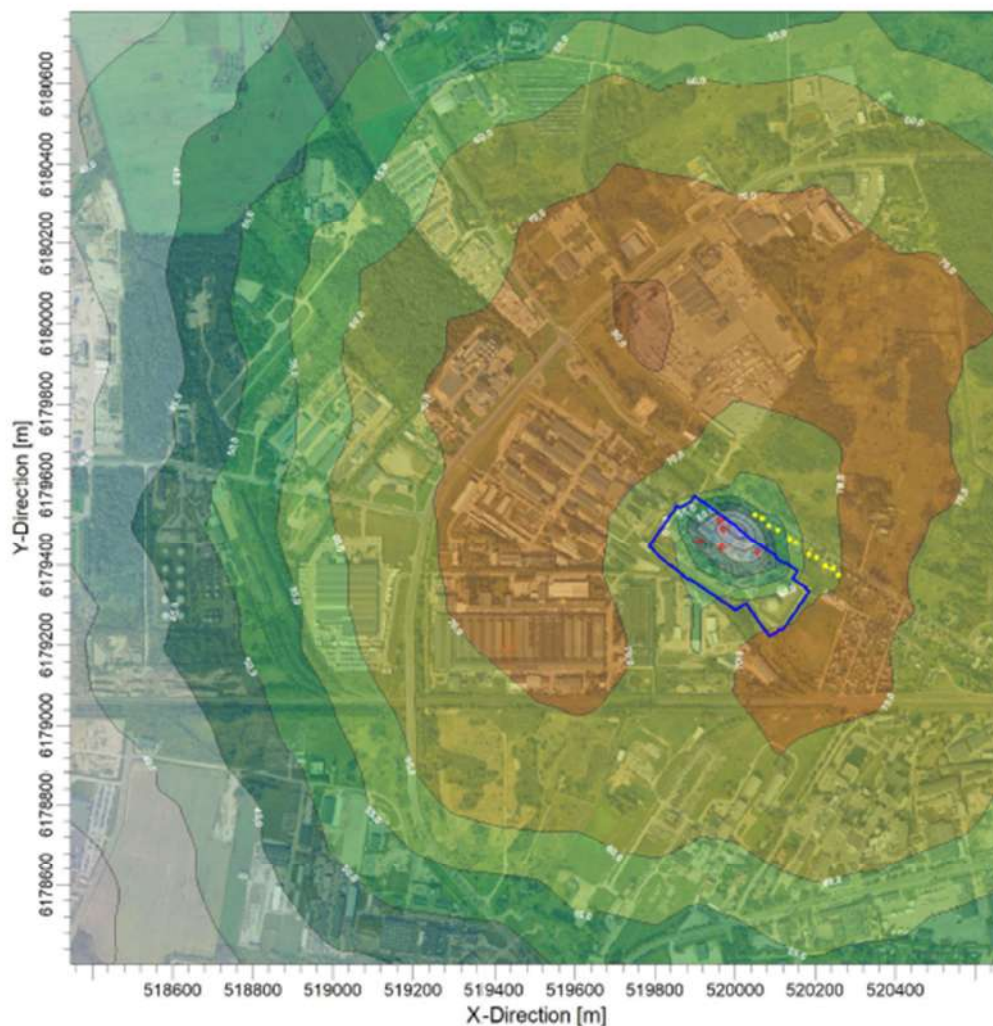
AERMOD View - Laisas Environmental Software

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	41	0
EON/BIO-01-PP-BD.AR			

Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) plėtra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Anglies monoksido 8 val. koncentracija (su fonu)

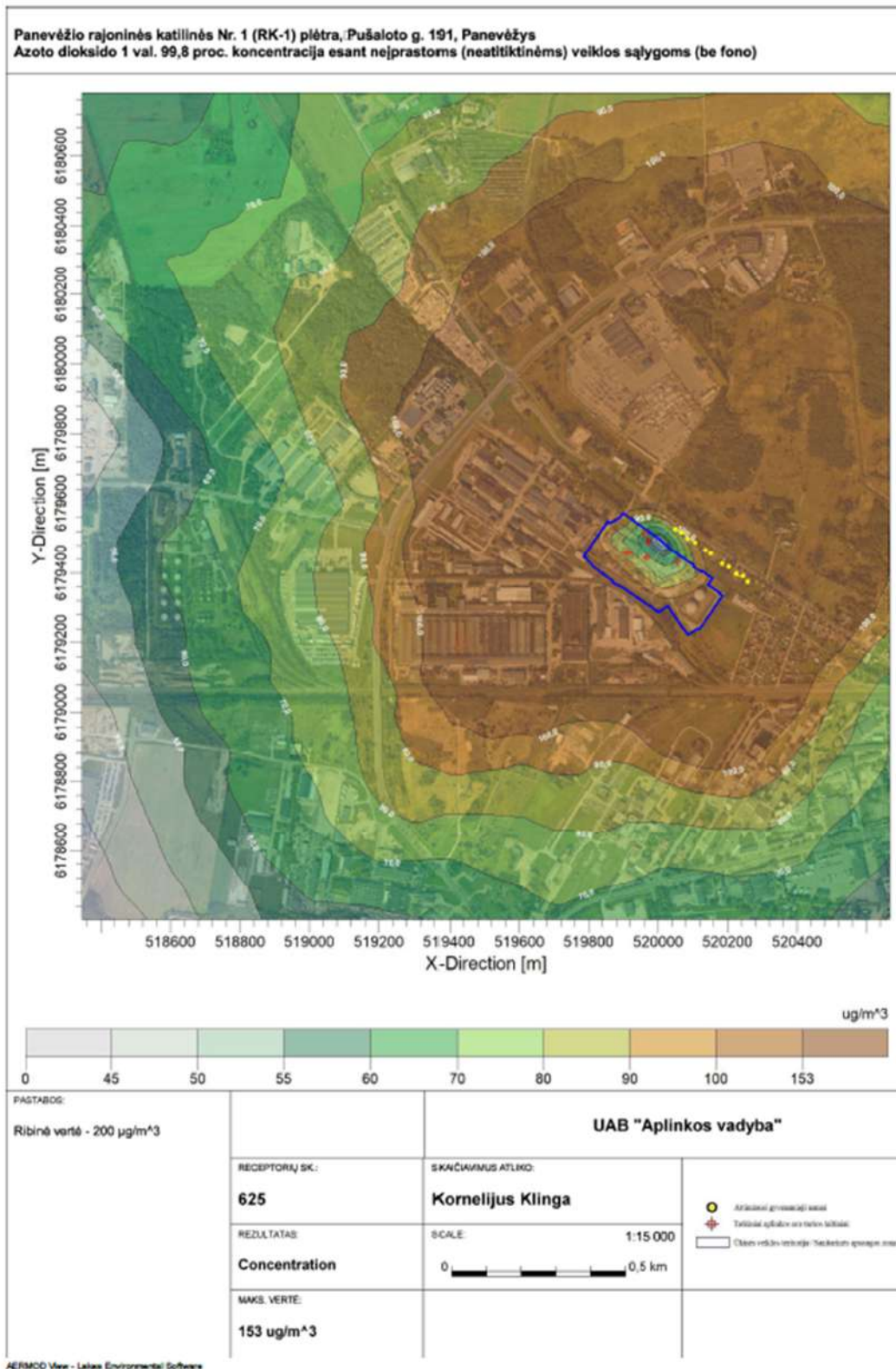


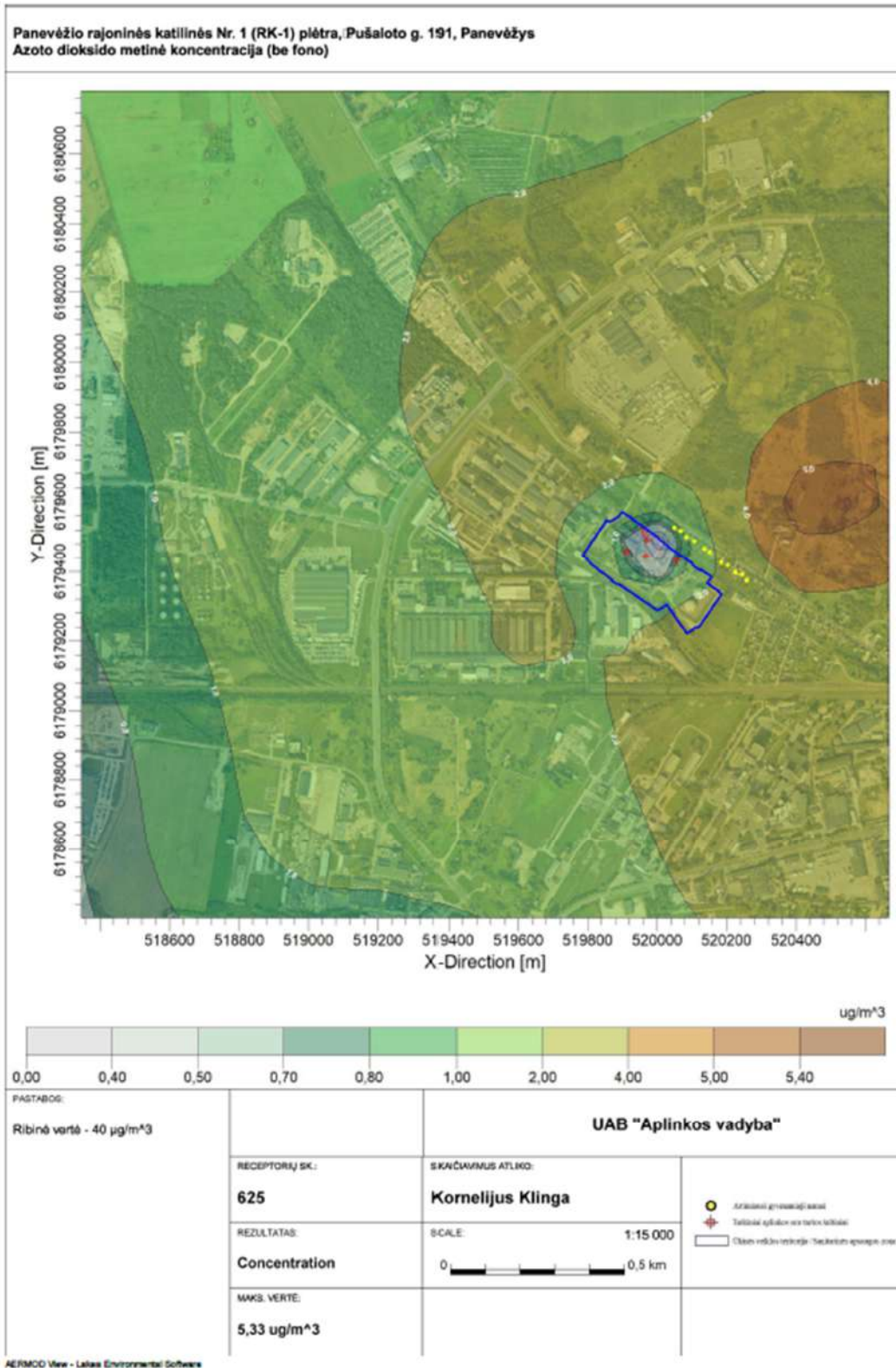
Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) pietra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Azoto dioksido 1 val. 99,8 proc. koncentracija (be fono)

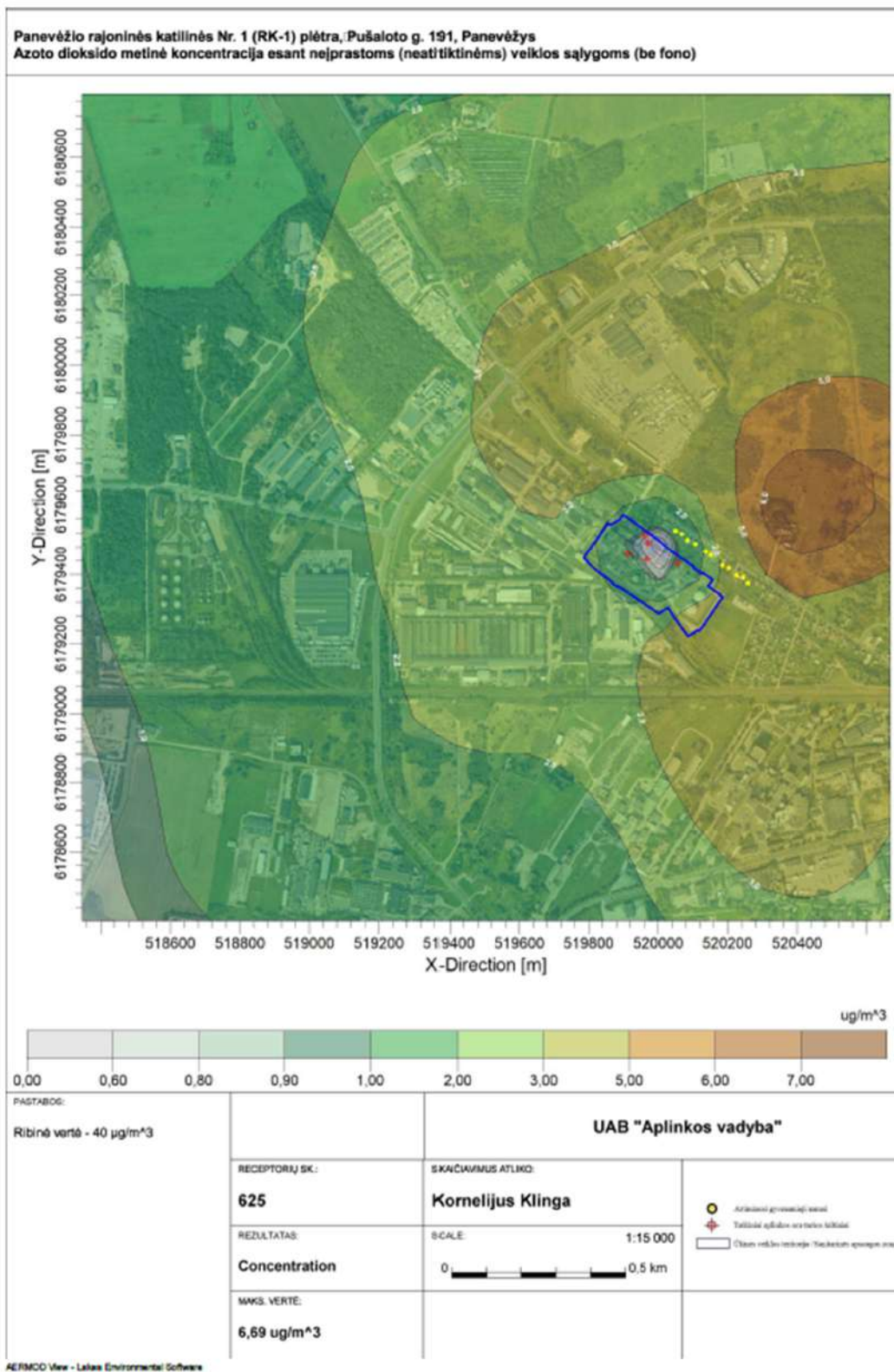


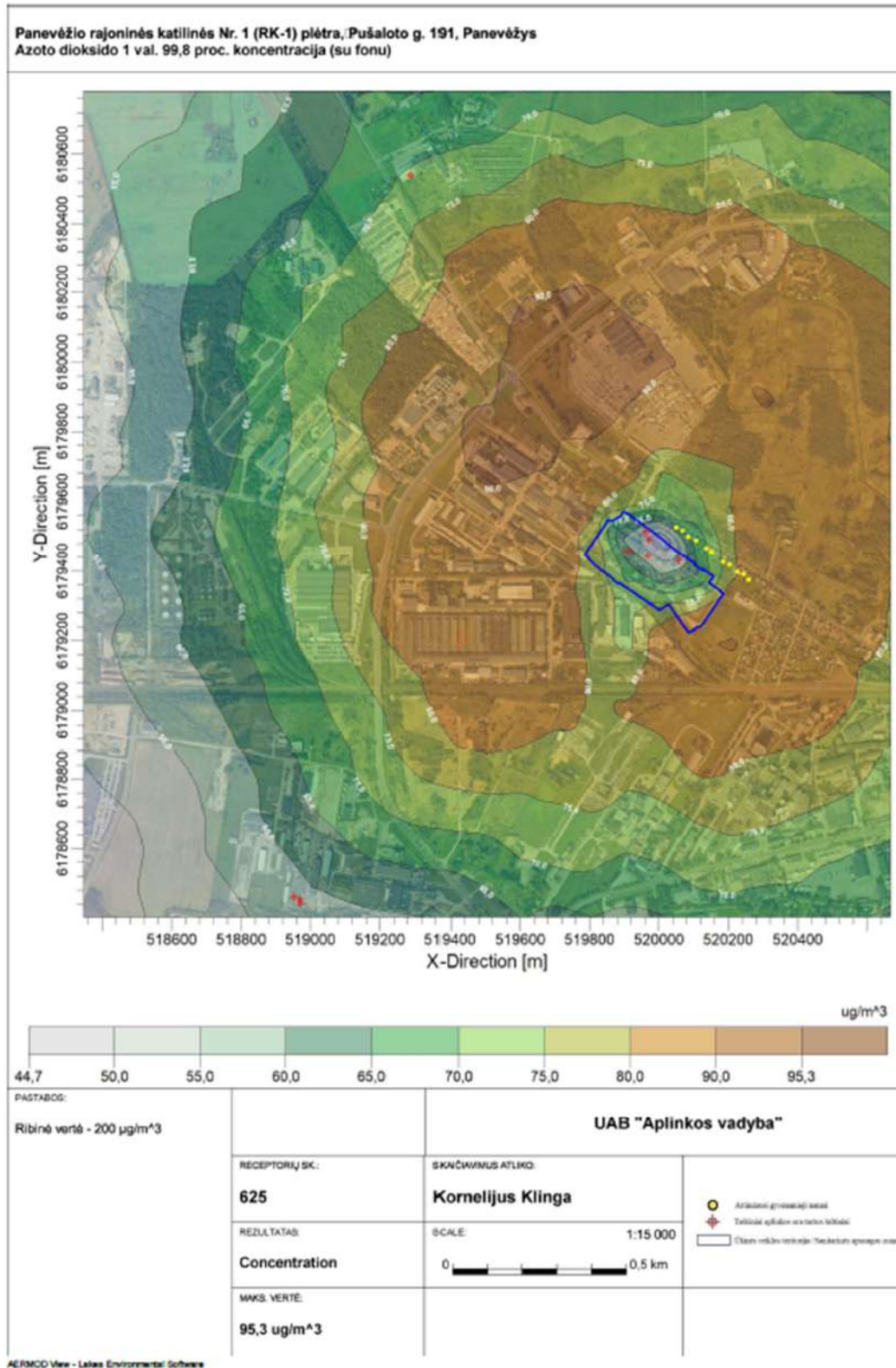
PASTABOS:		UAB "Aplinkos vadyba"	
Ribinė vertė - 200 µg/m³		RECEPTORIŲ SK.: 625	SKAČIAVIMUS ATLIKO: Kornelijus Klinga
REZULTATAS: Concentration		SCALE: 1:15 000 0 0,5 km	
MAKS. VERTE: 81,4 ug/m³			

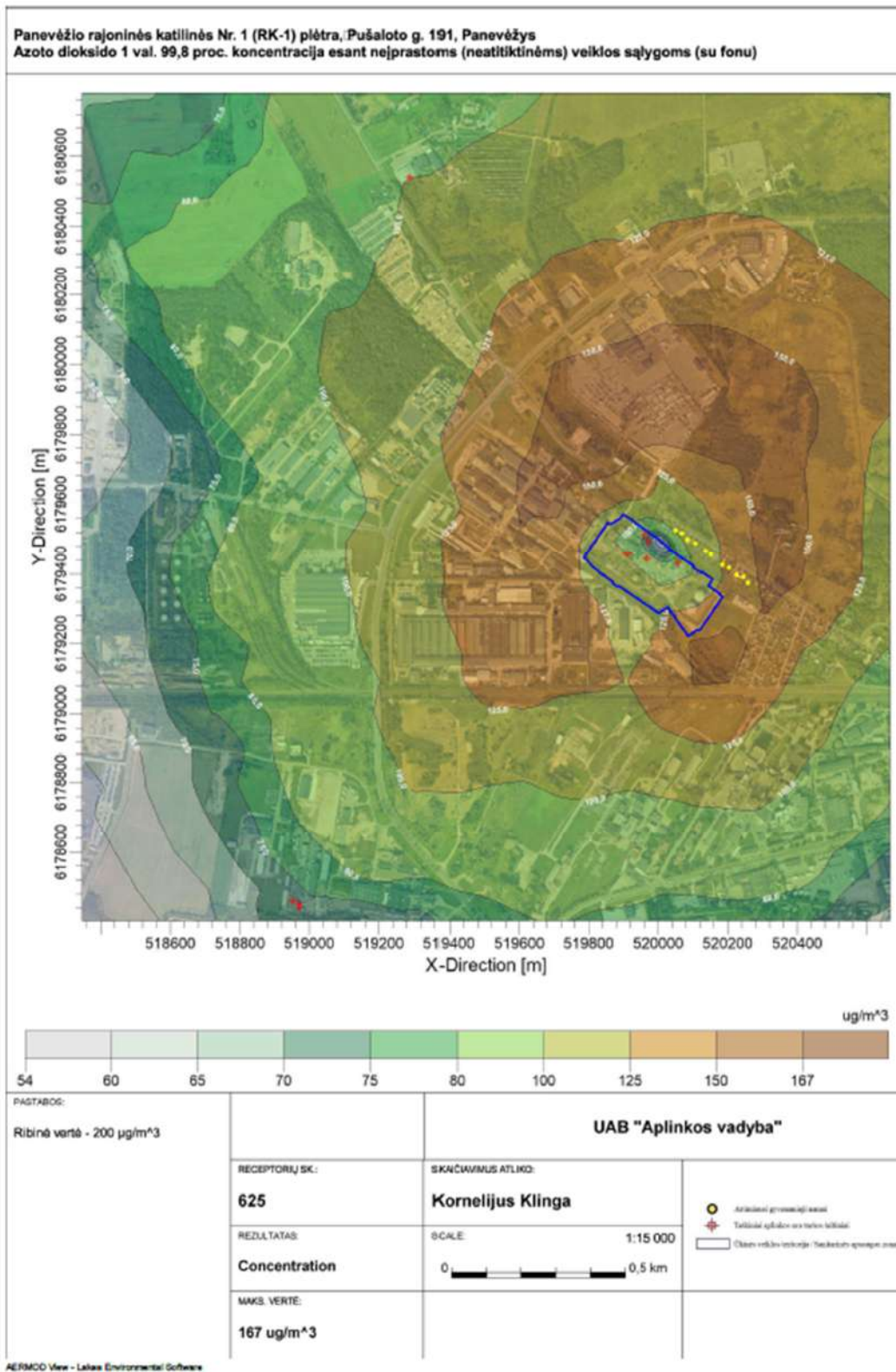
AERMOD View - Lakas Environmental Software

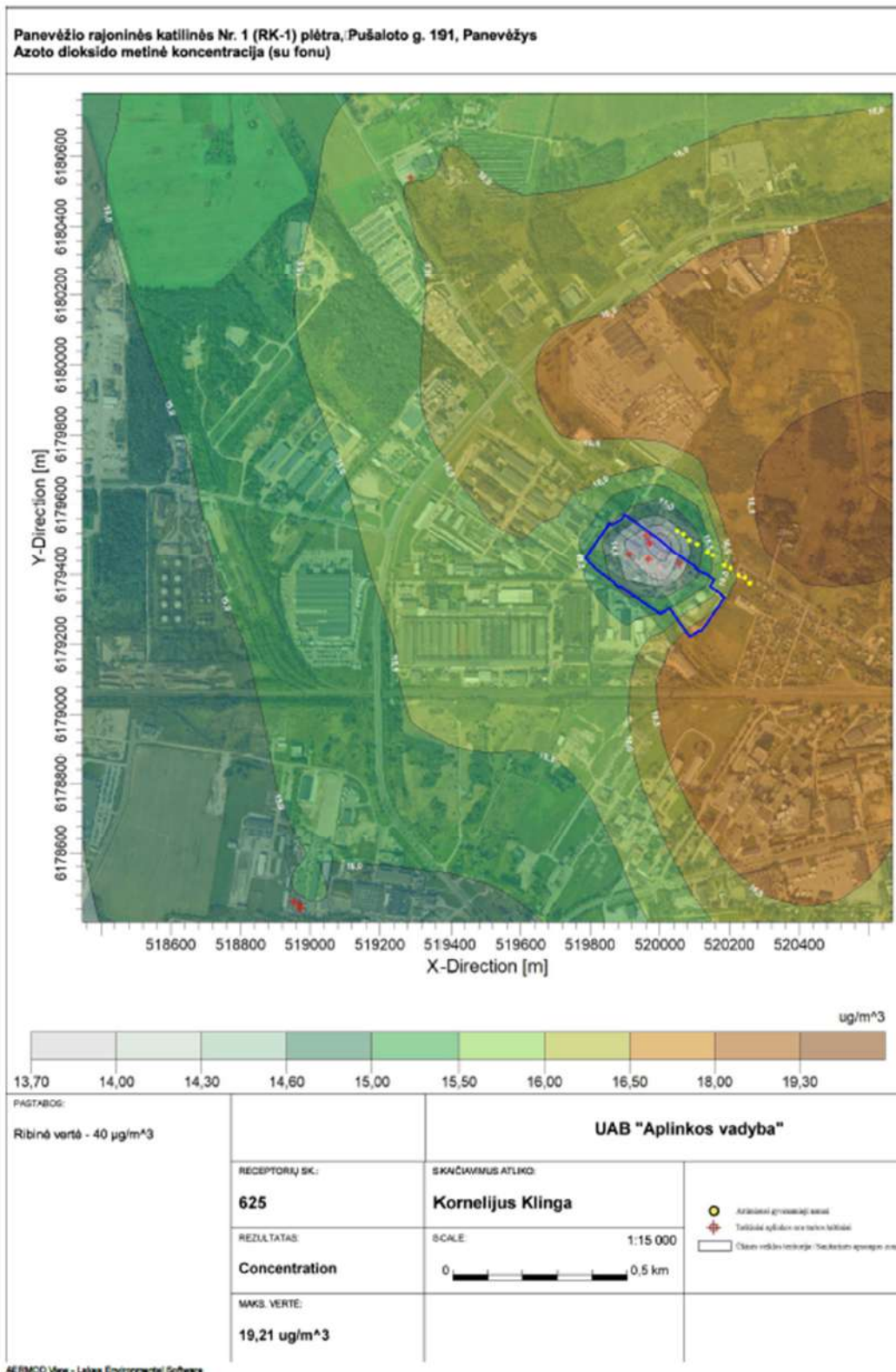


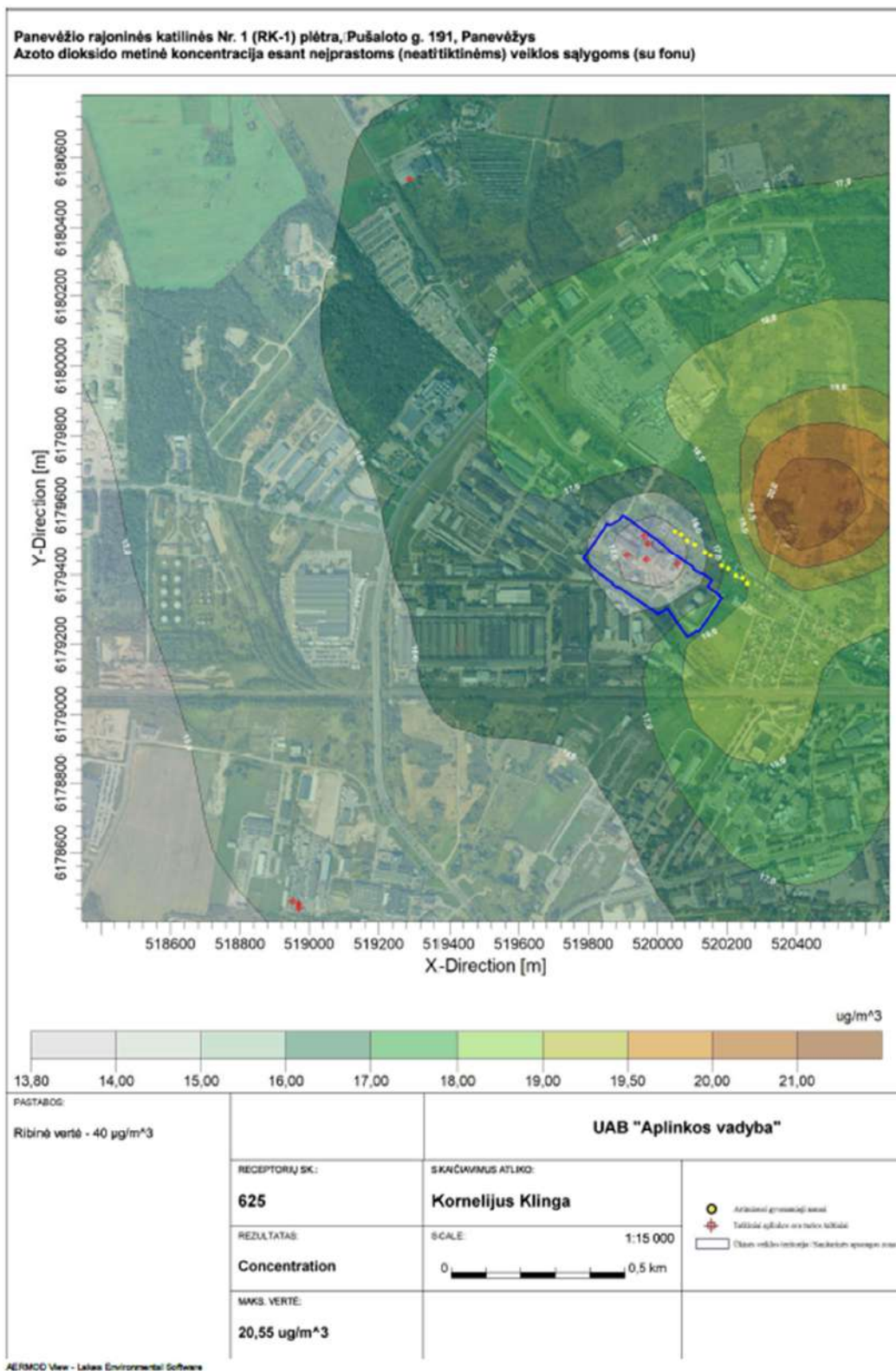


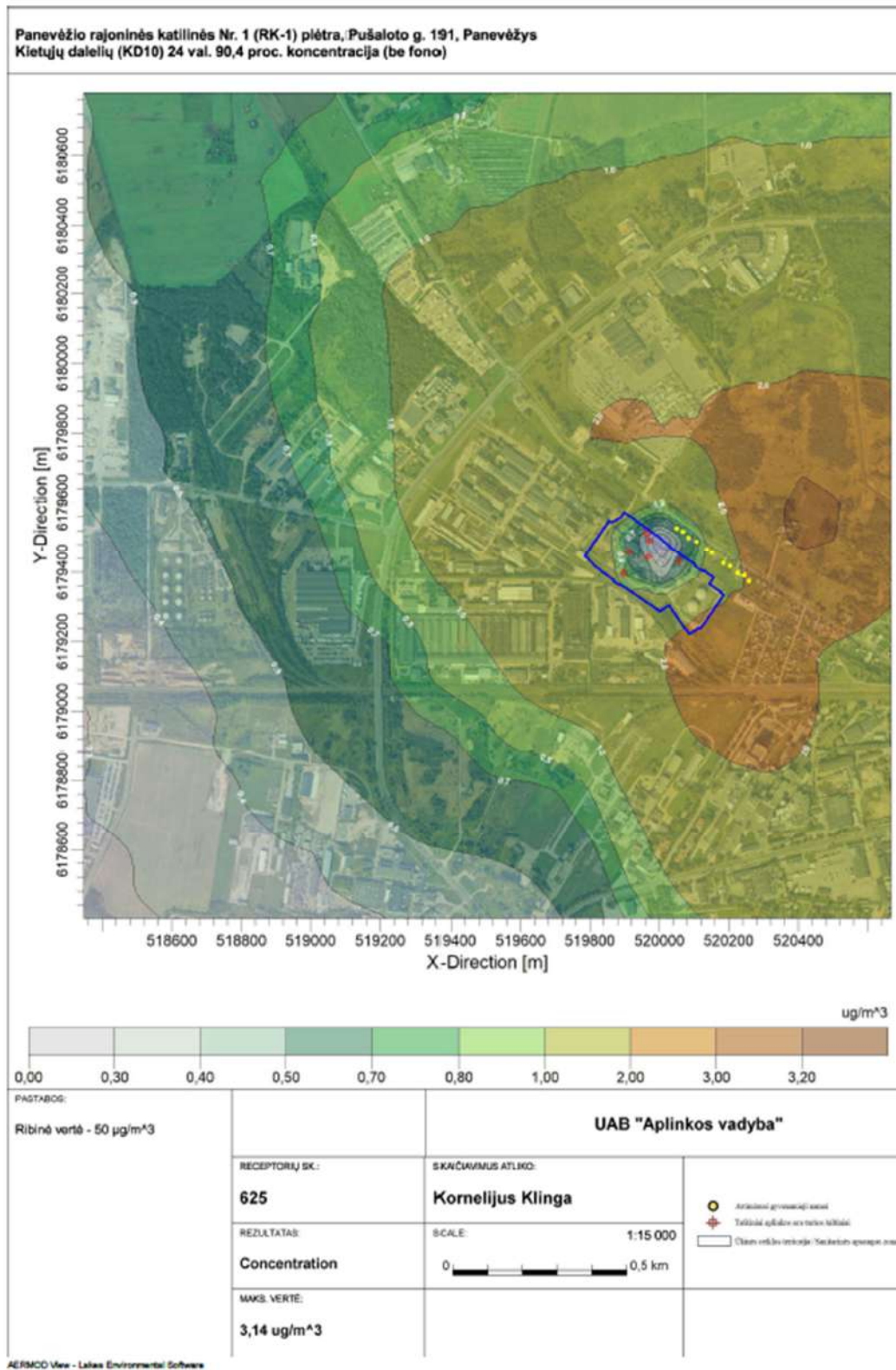


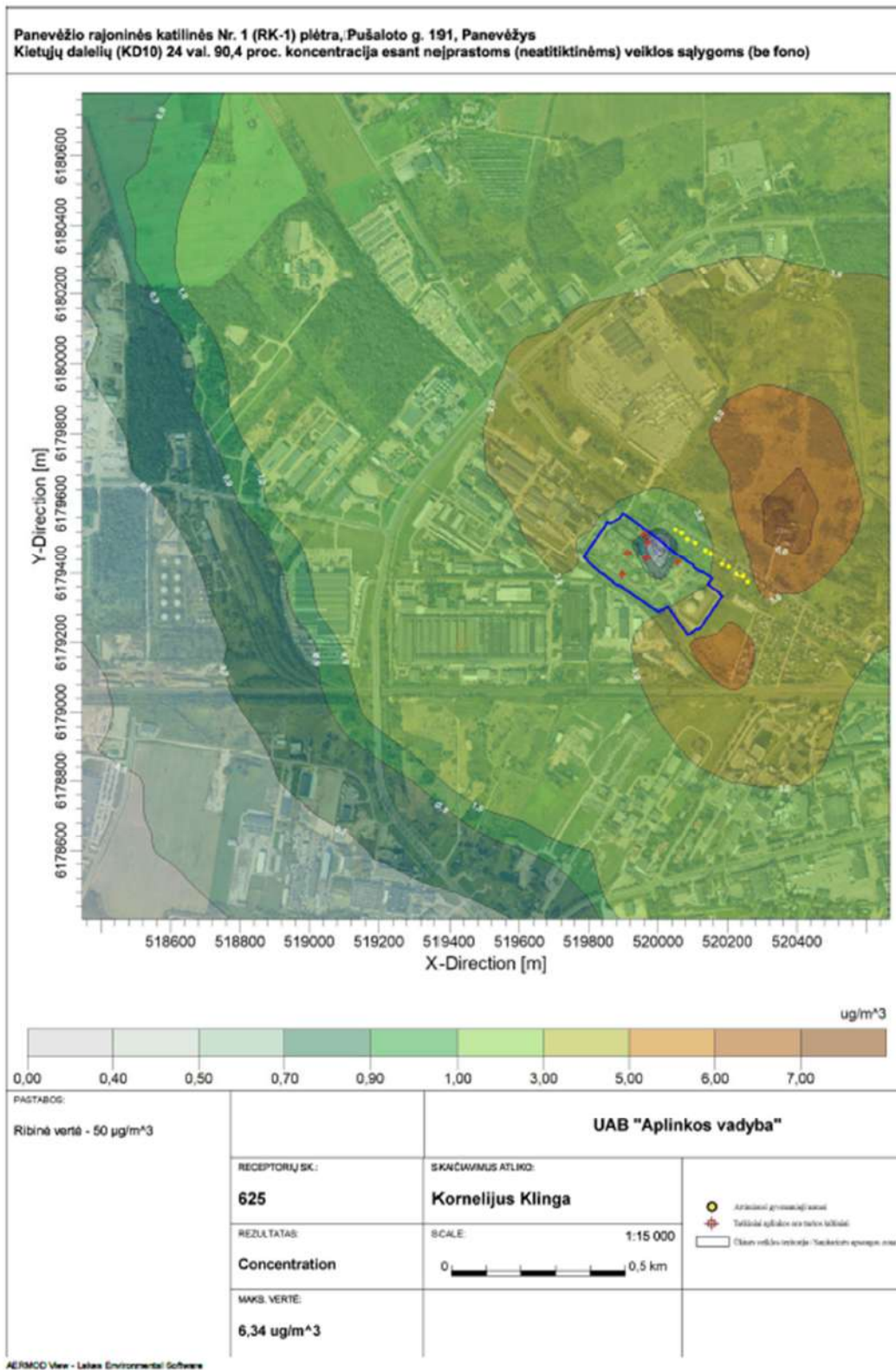


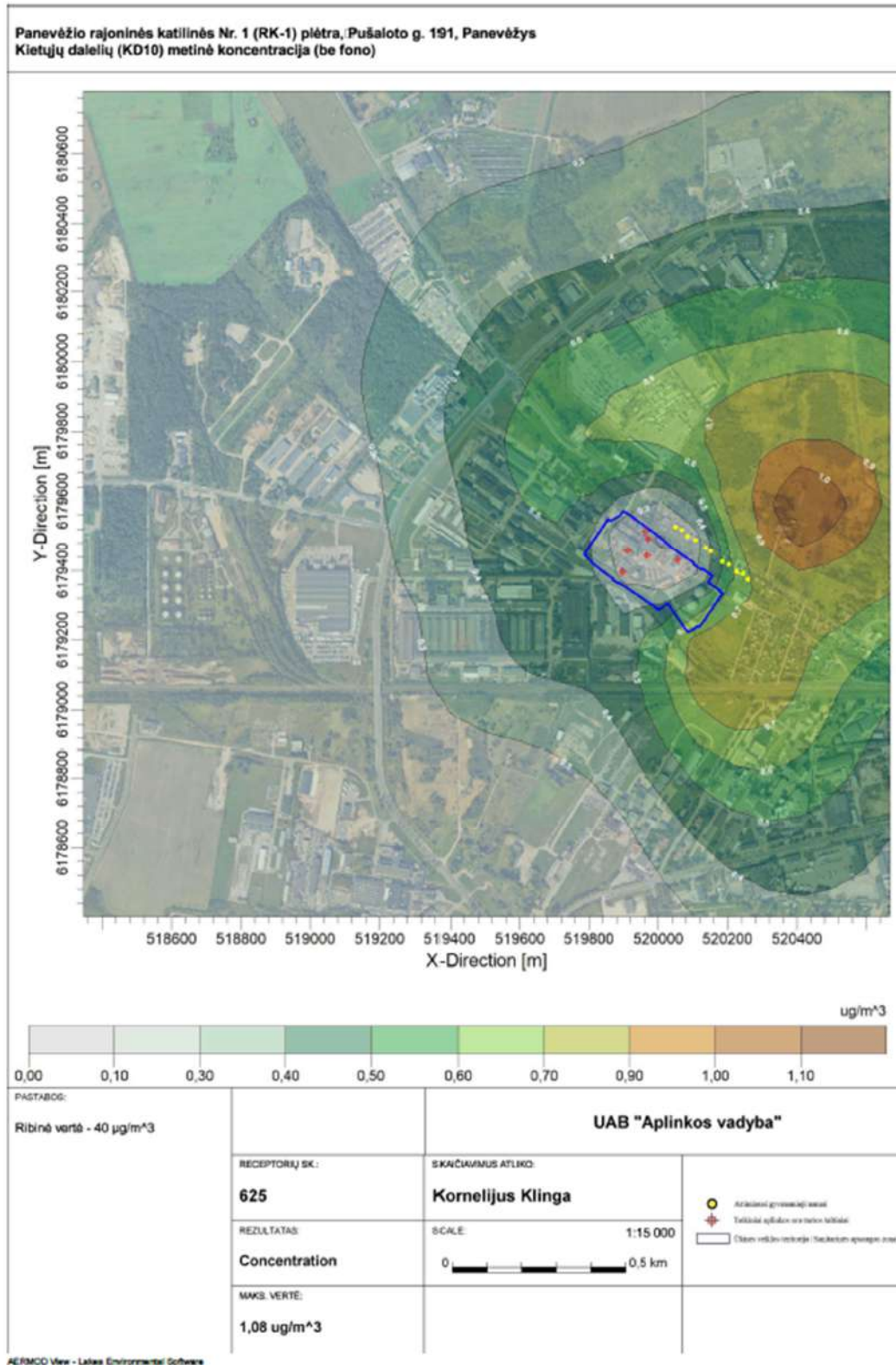


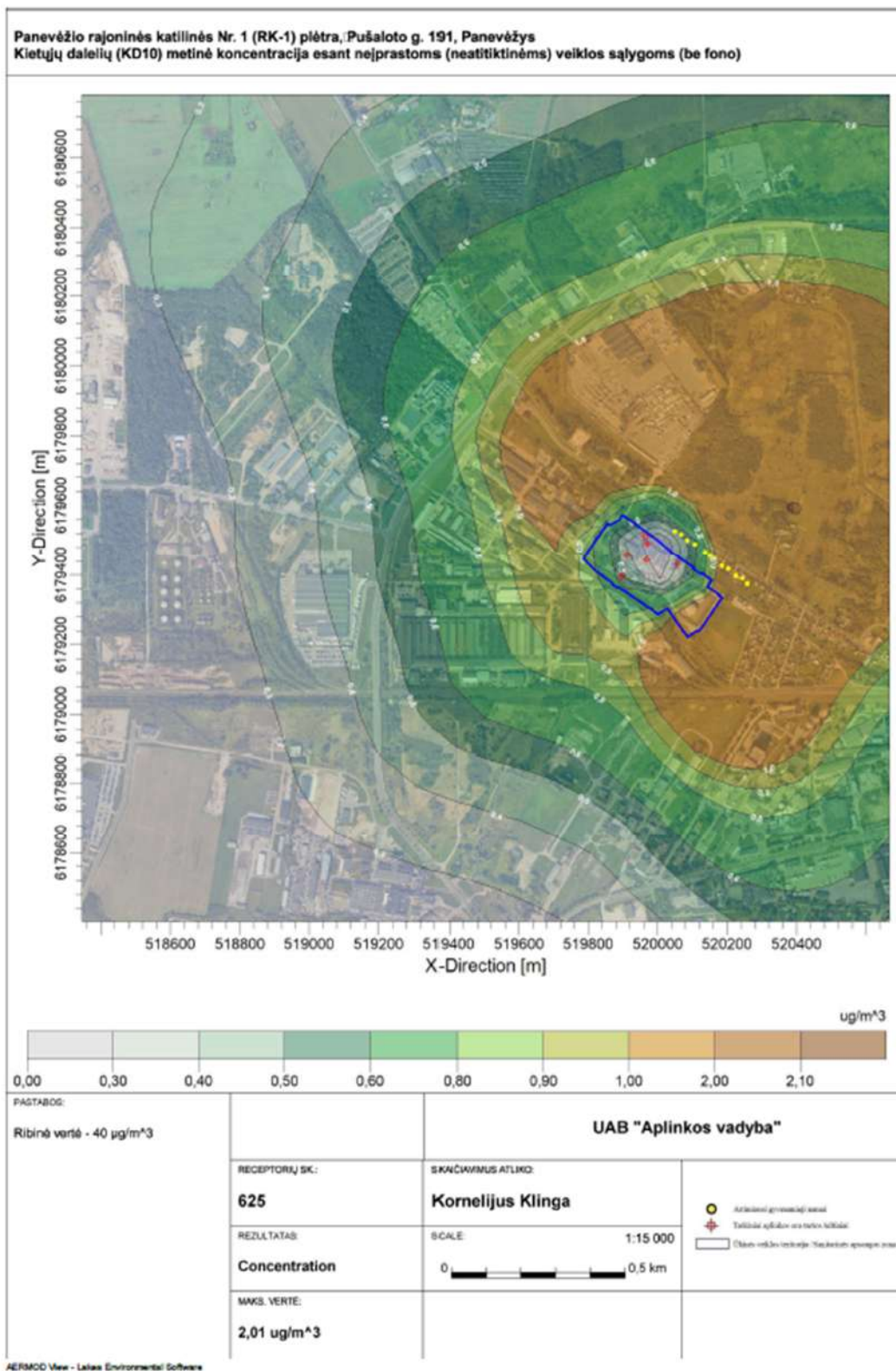




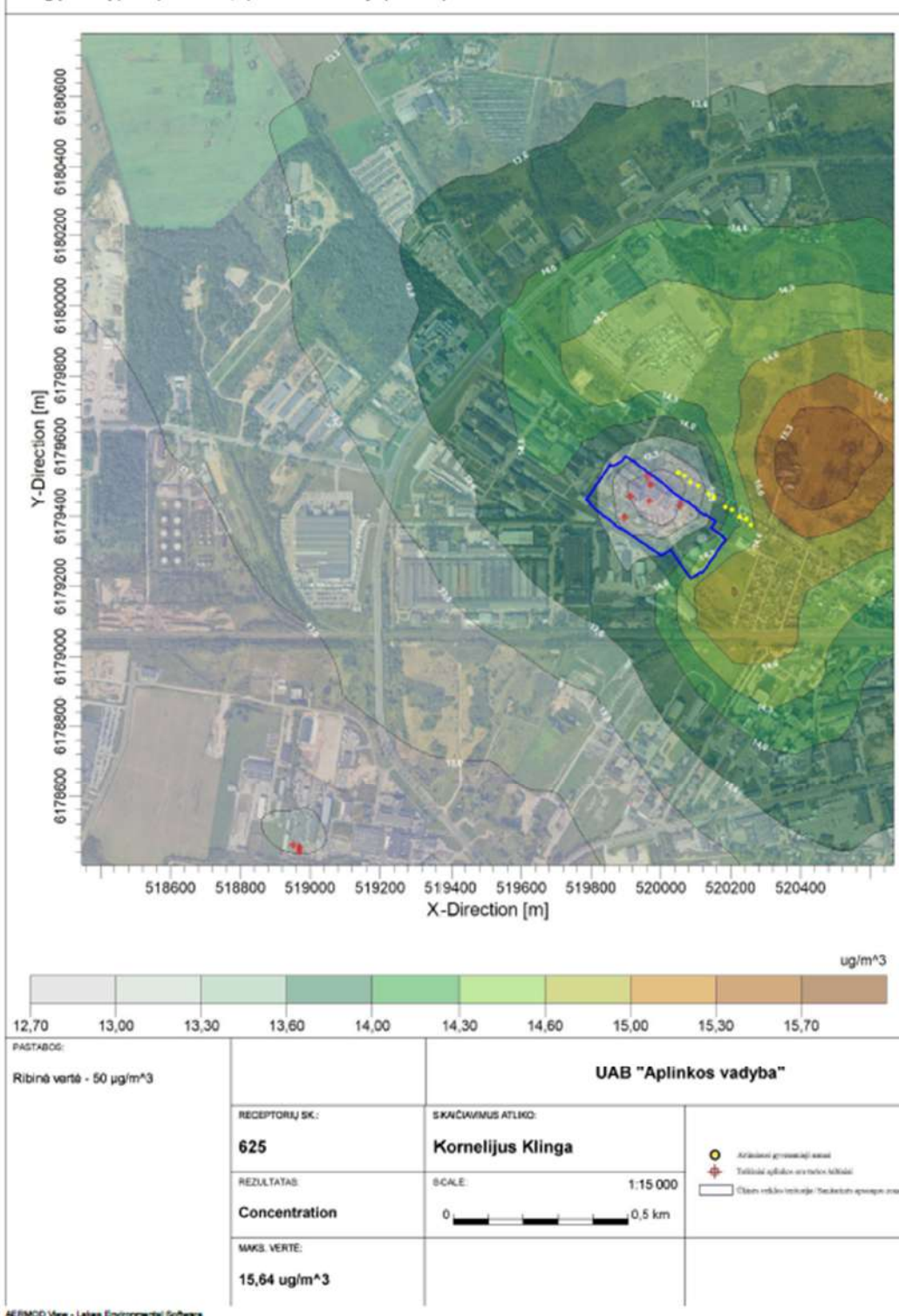


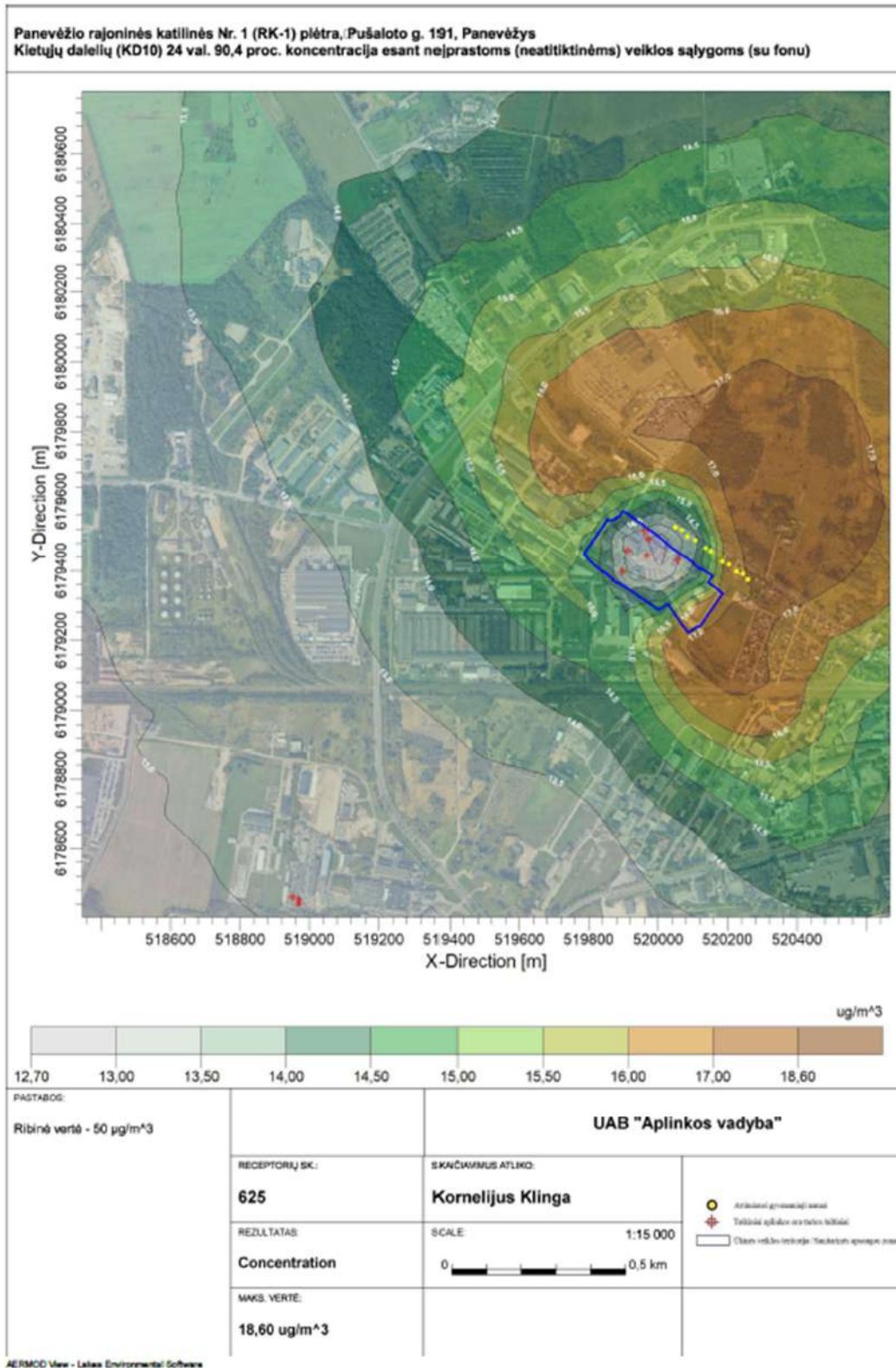




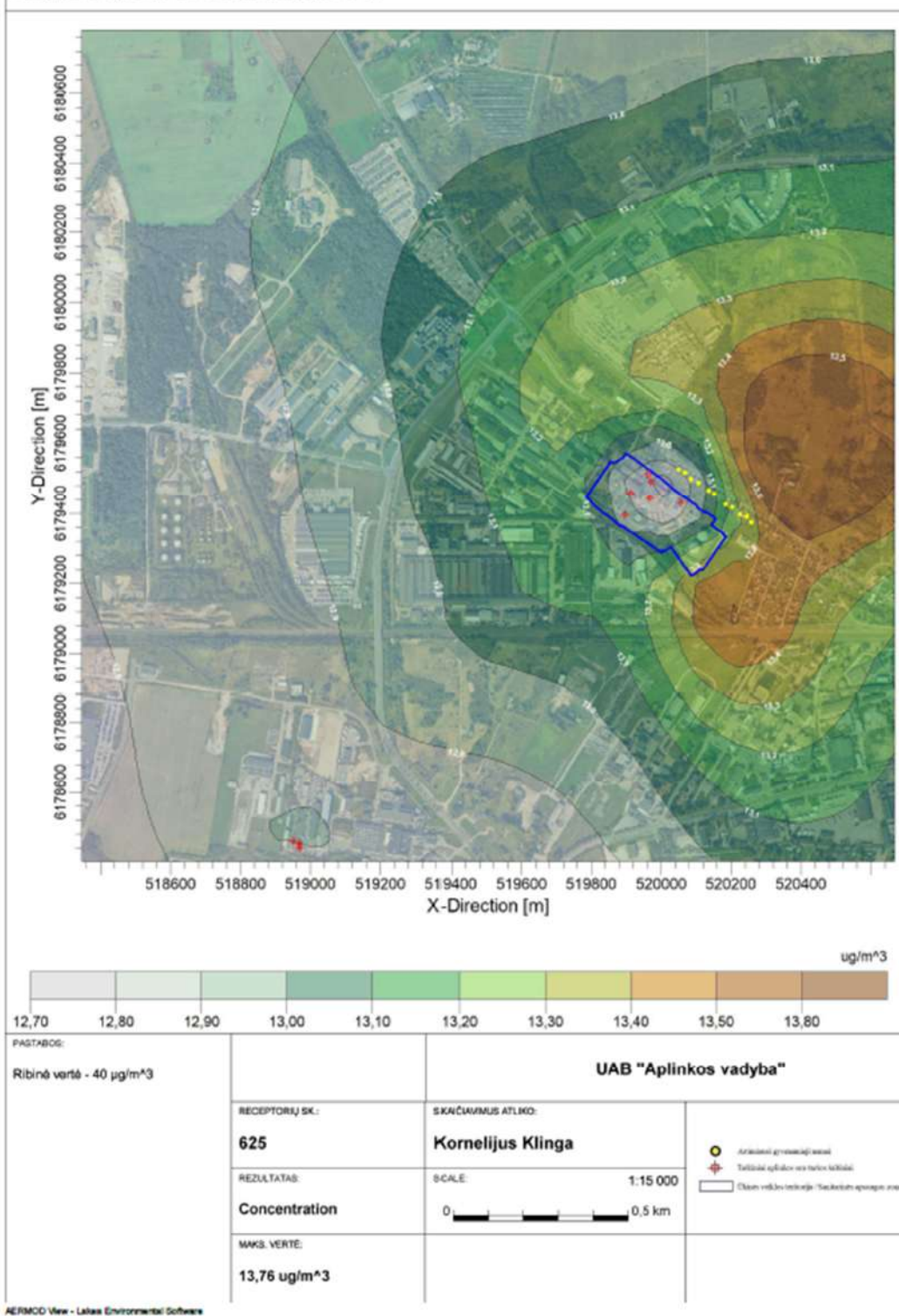


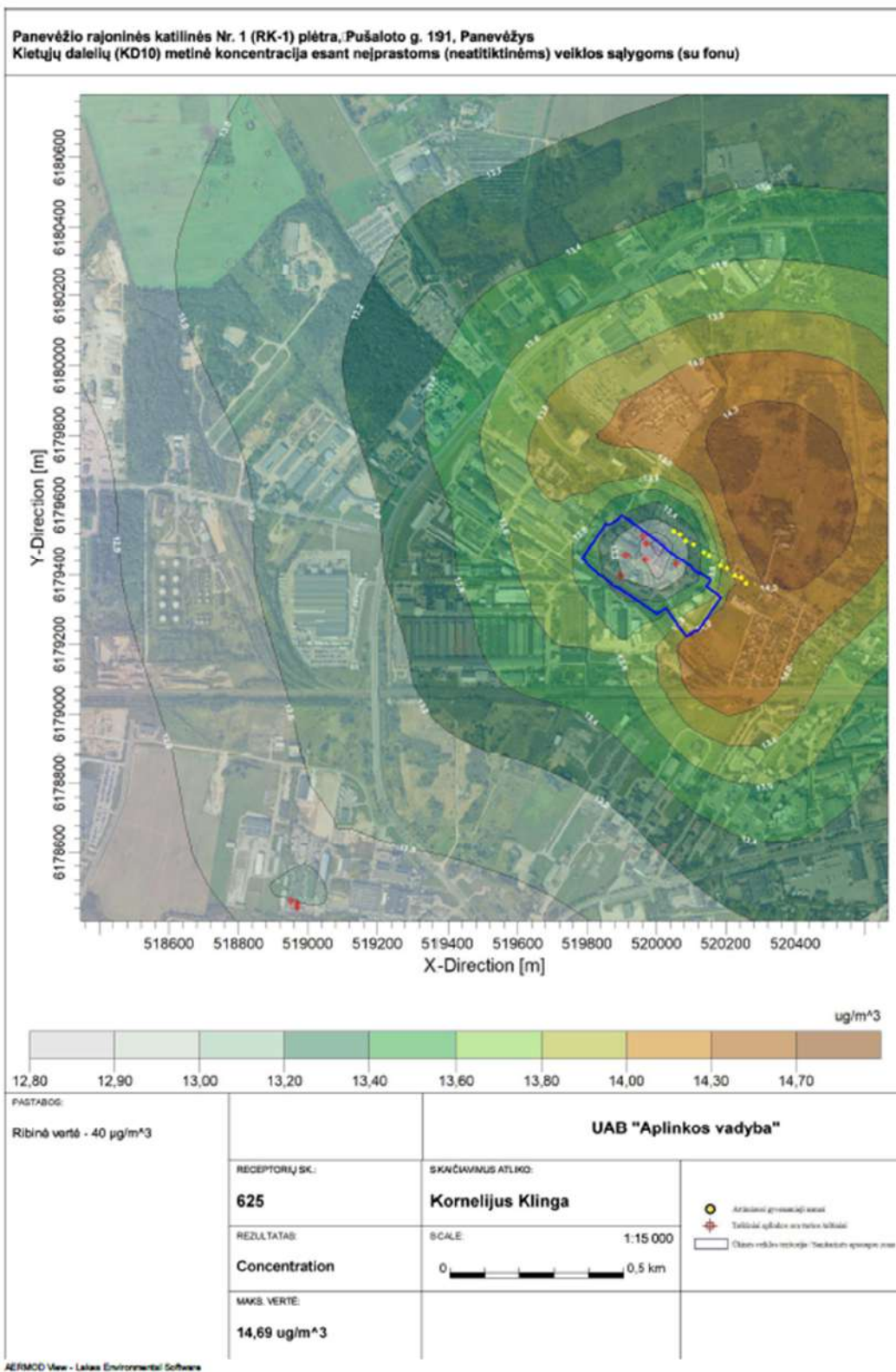
Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) plėtra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 proc. koncentracija (su fonu)

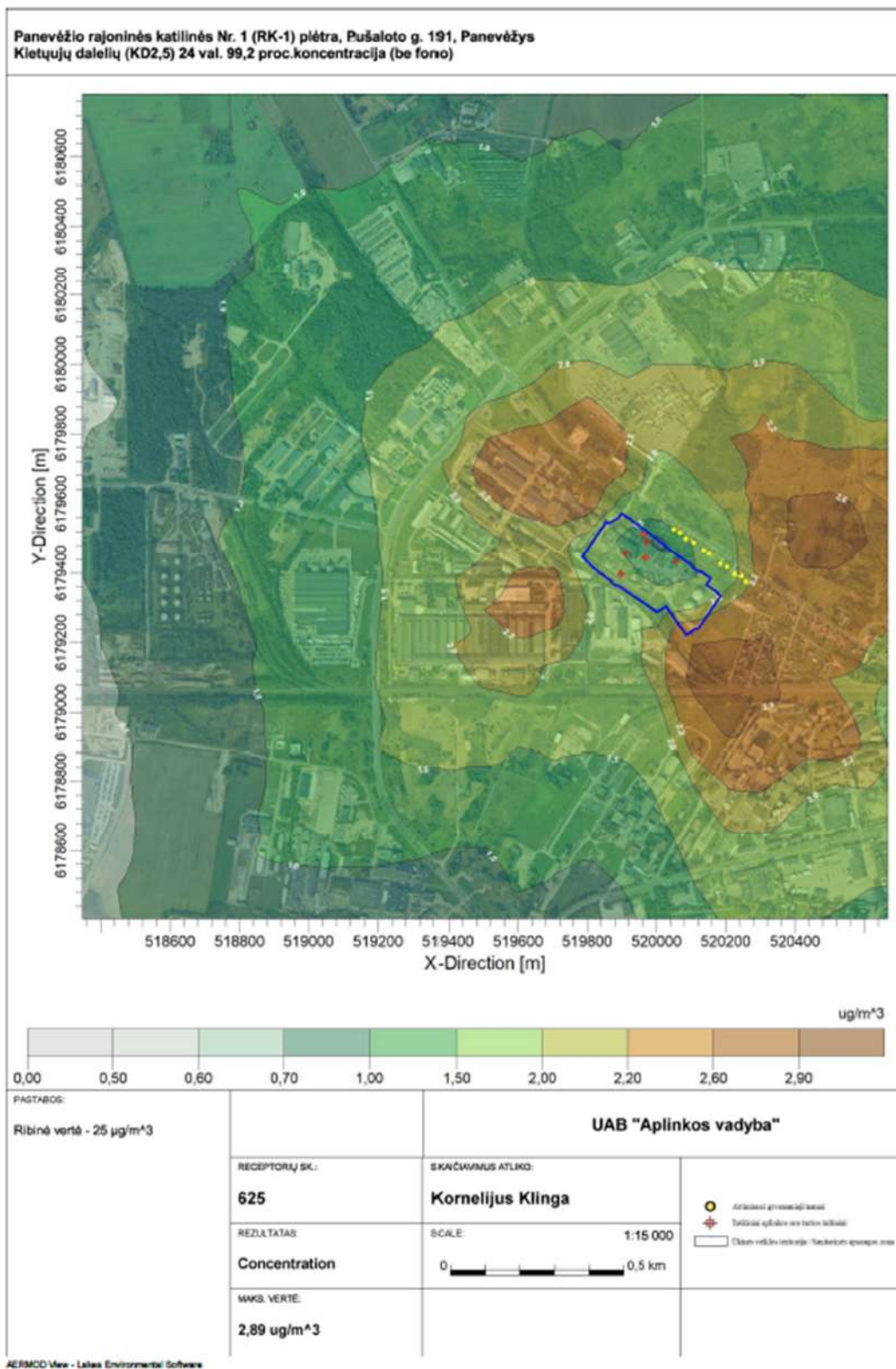


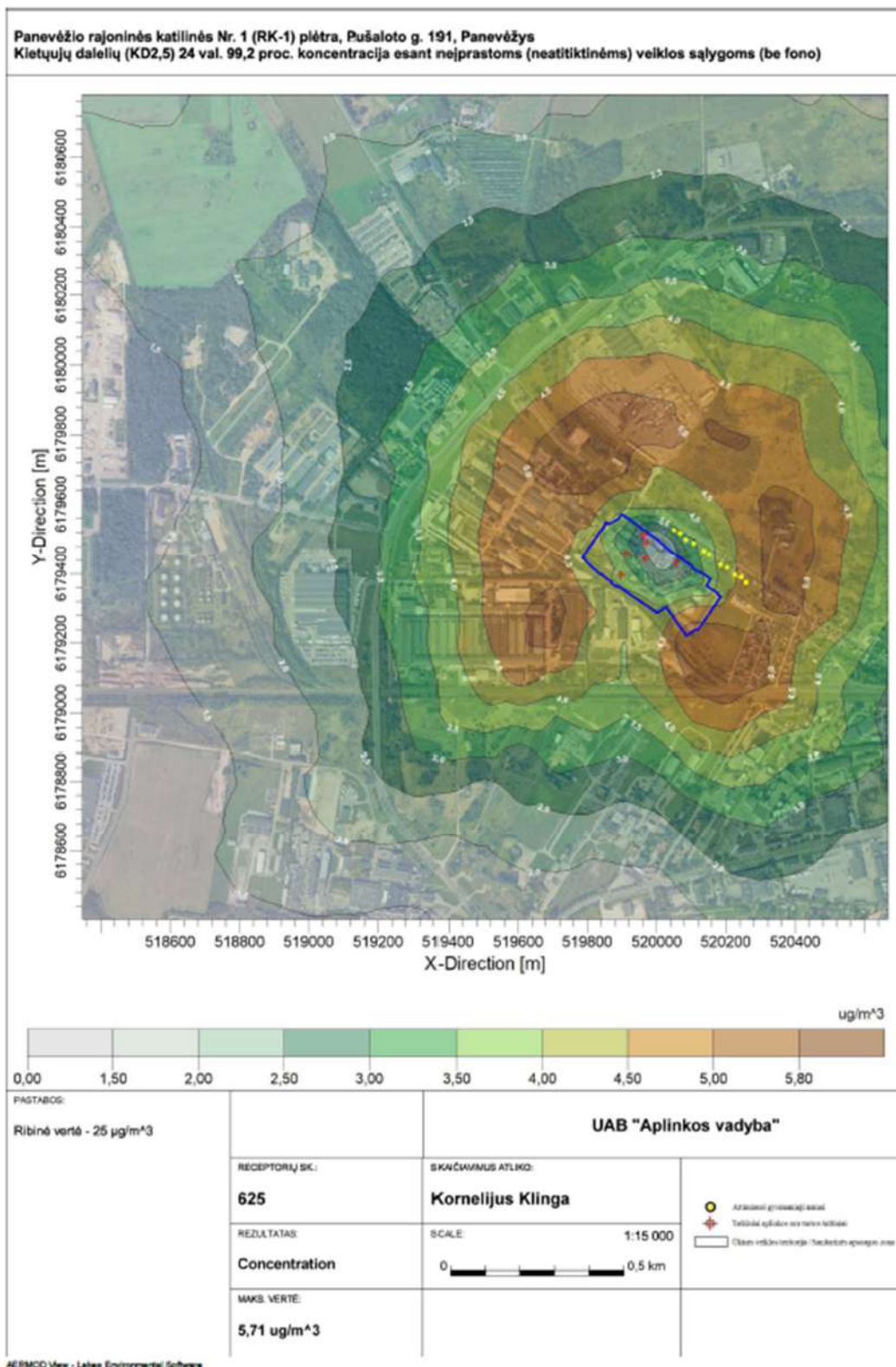


Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) pietra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Kietųjų dalelių (KD10) metinė koncentracija (su fonu)

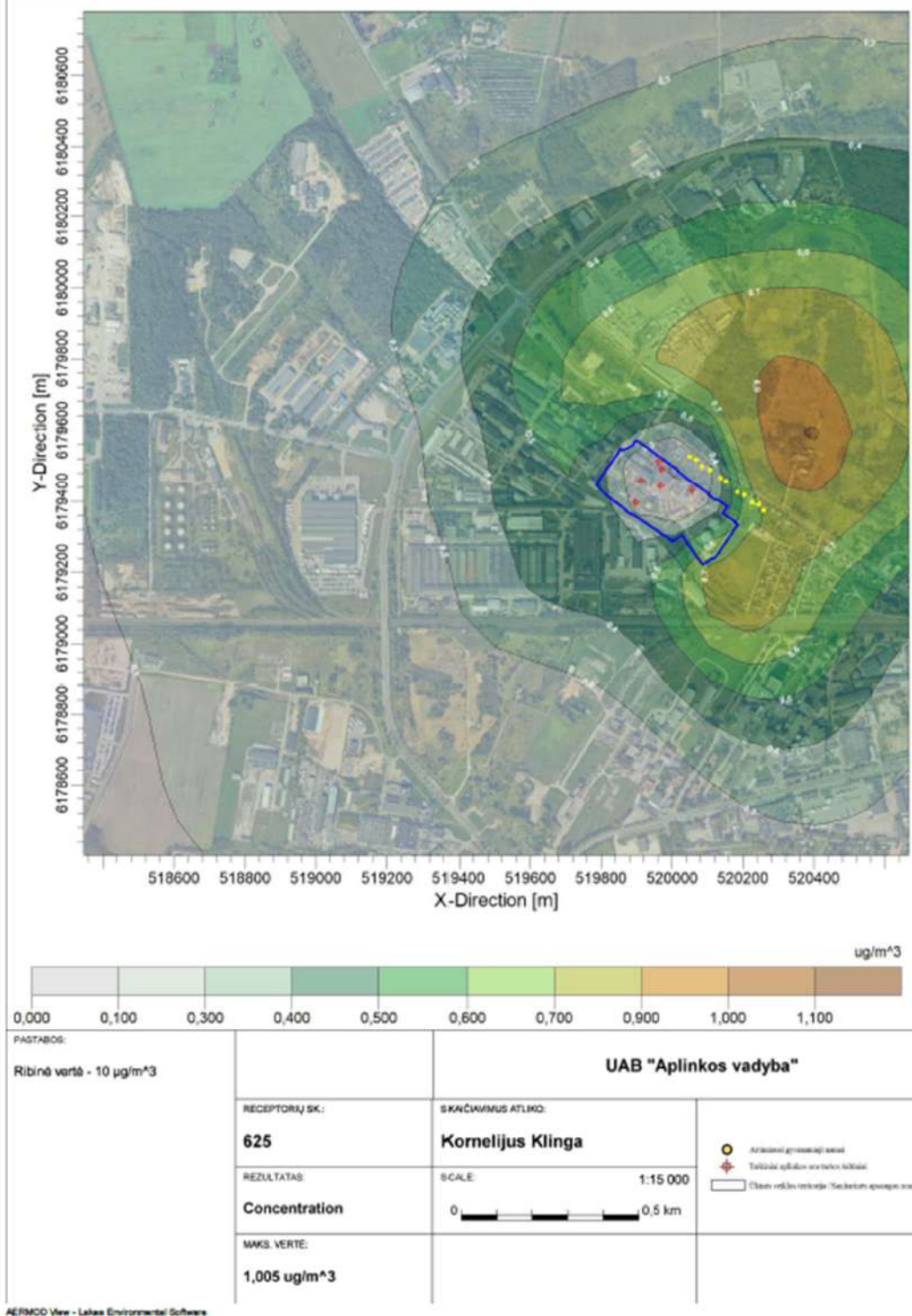


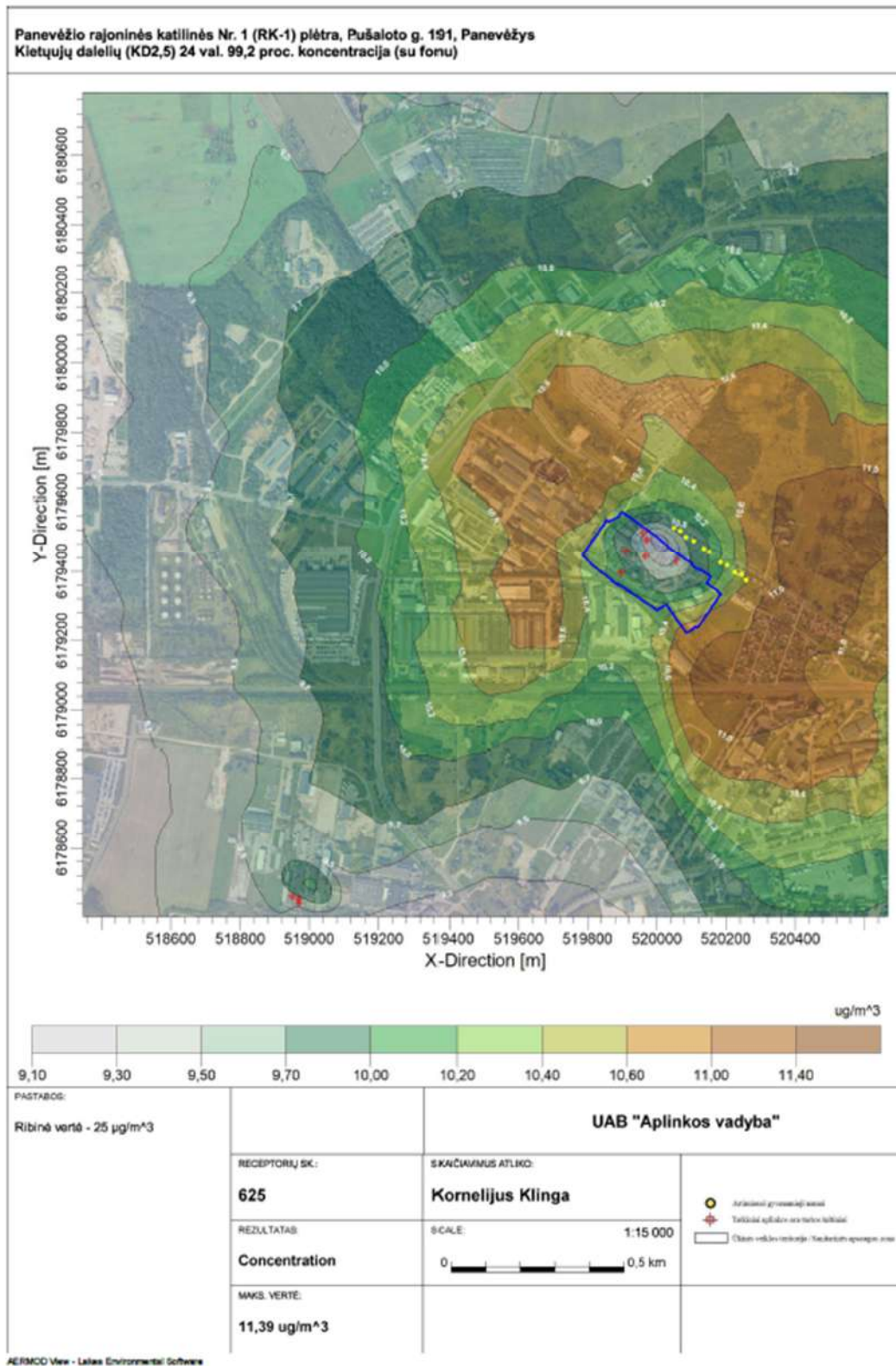


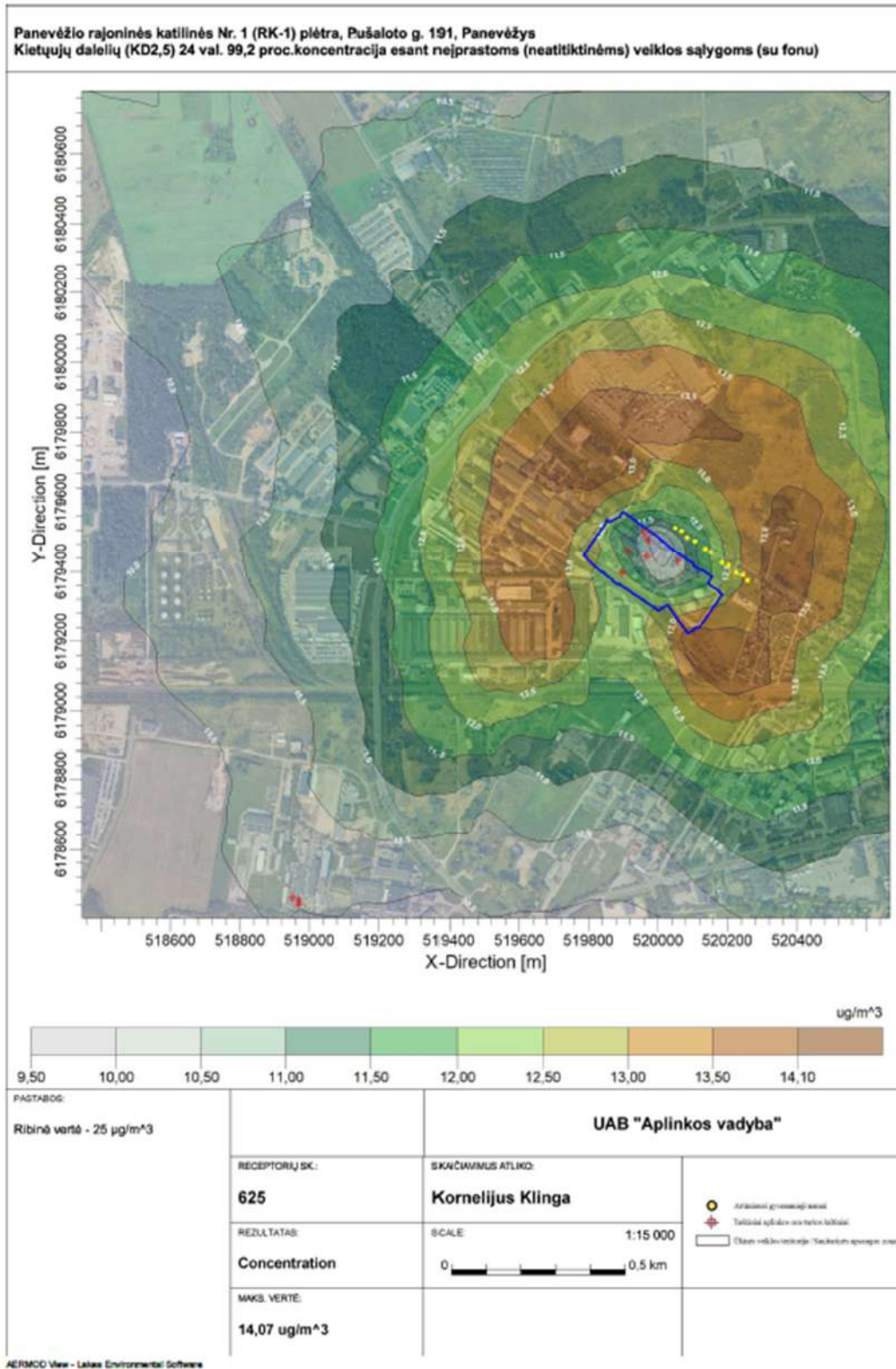




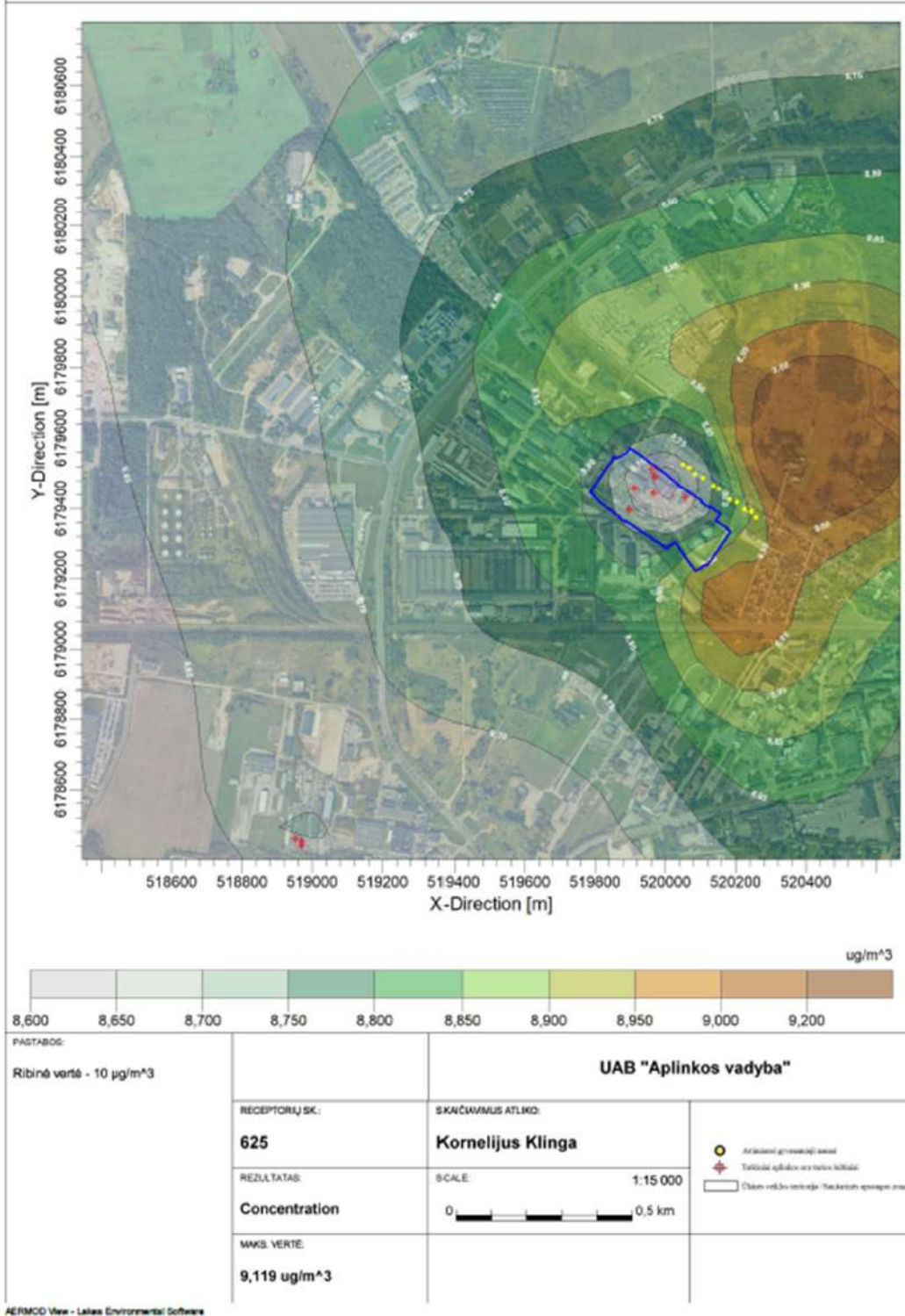
Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) plėtra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) metinė koncentracija esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms (be fono)



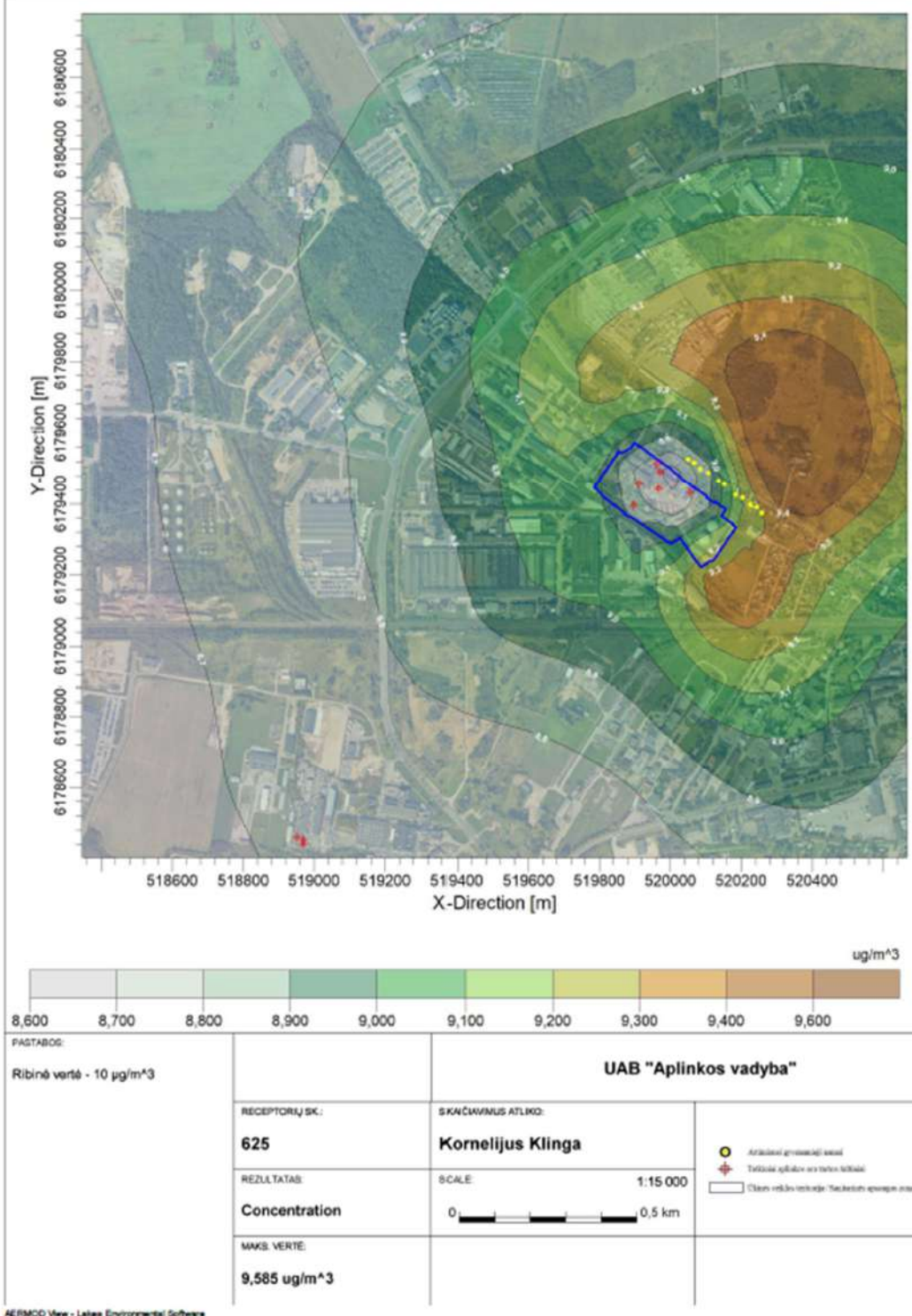


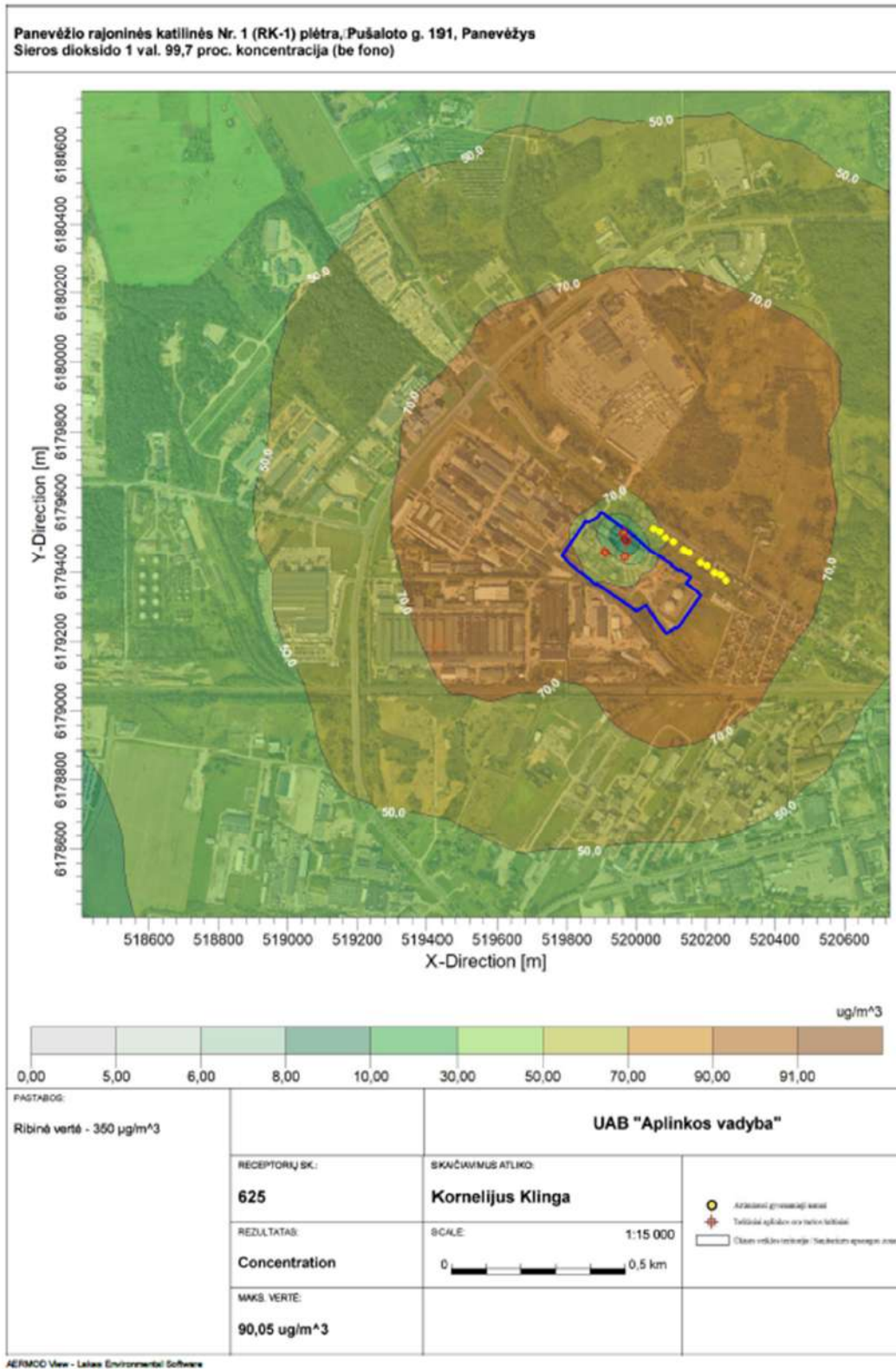


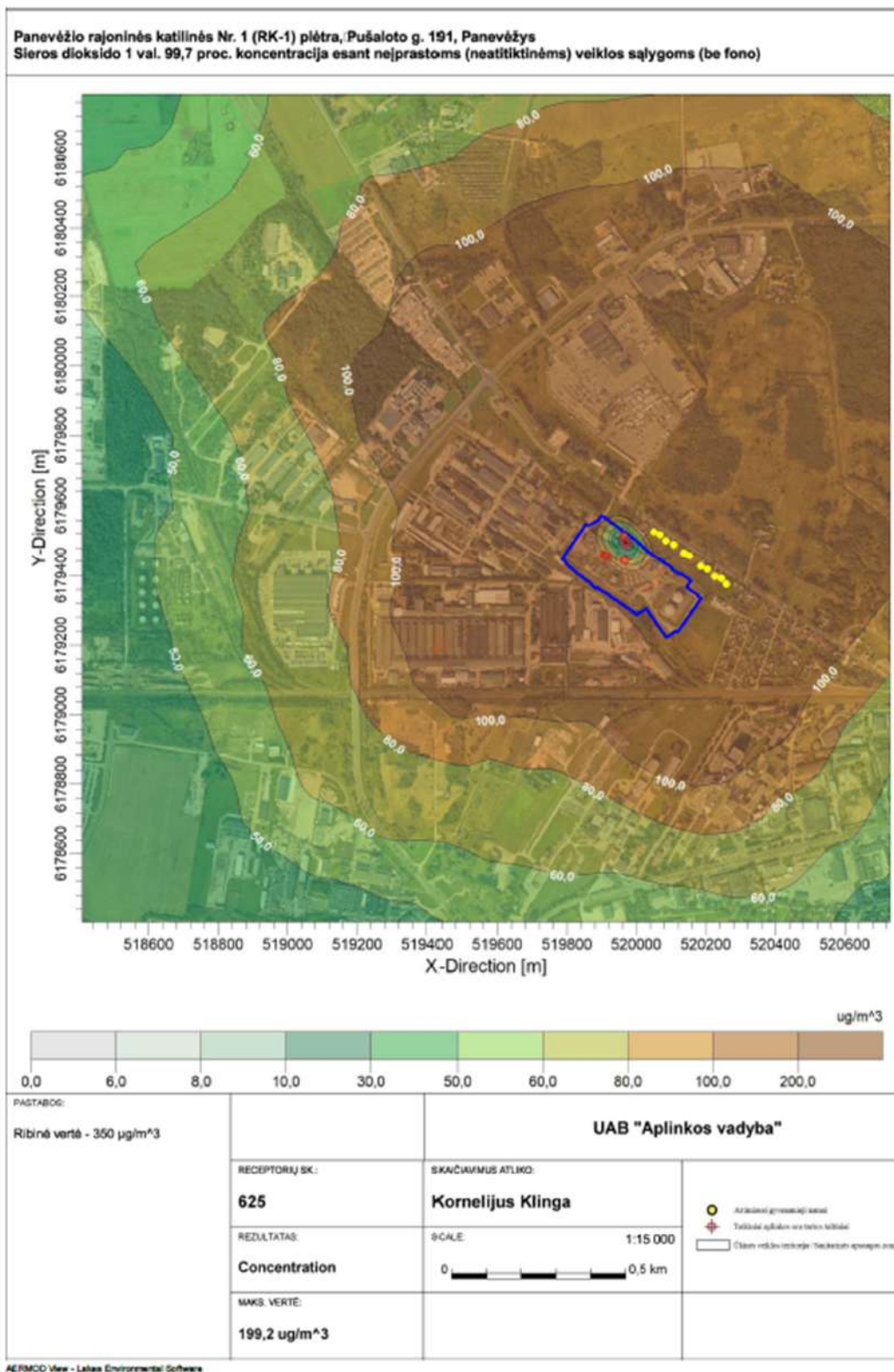
Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) pietra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) metinė koncentracija (su fonu)



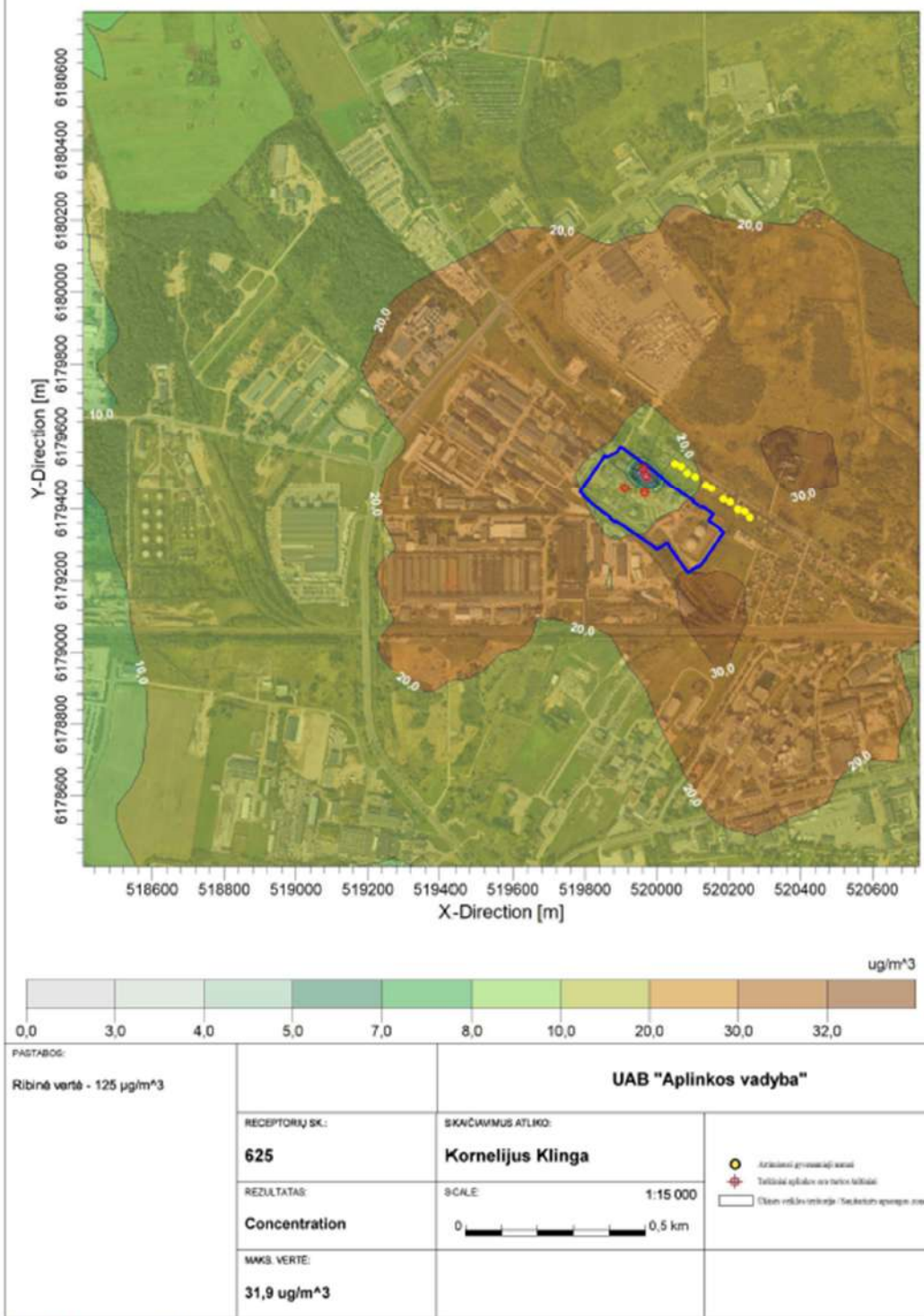
Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) plėtra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) metinė koncentracija esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms (su fonu)





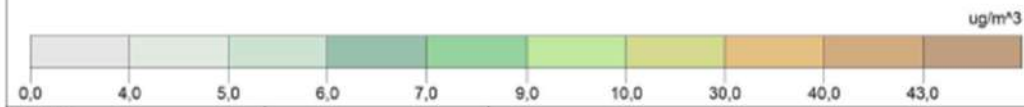
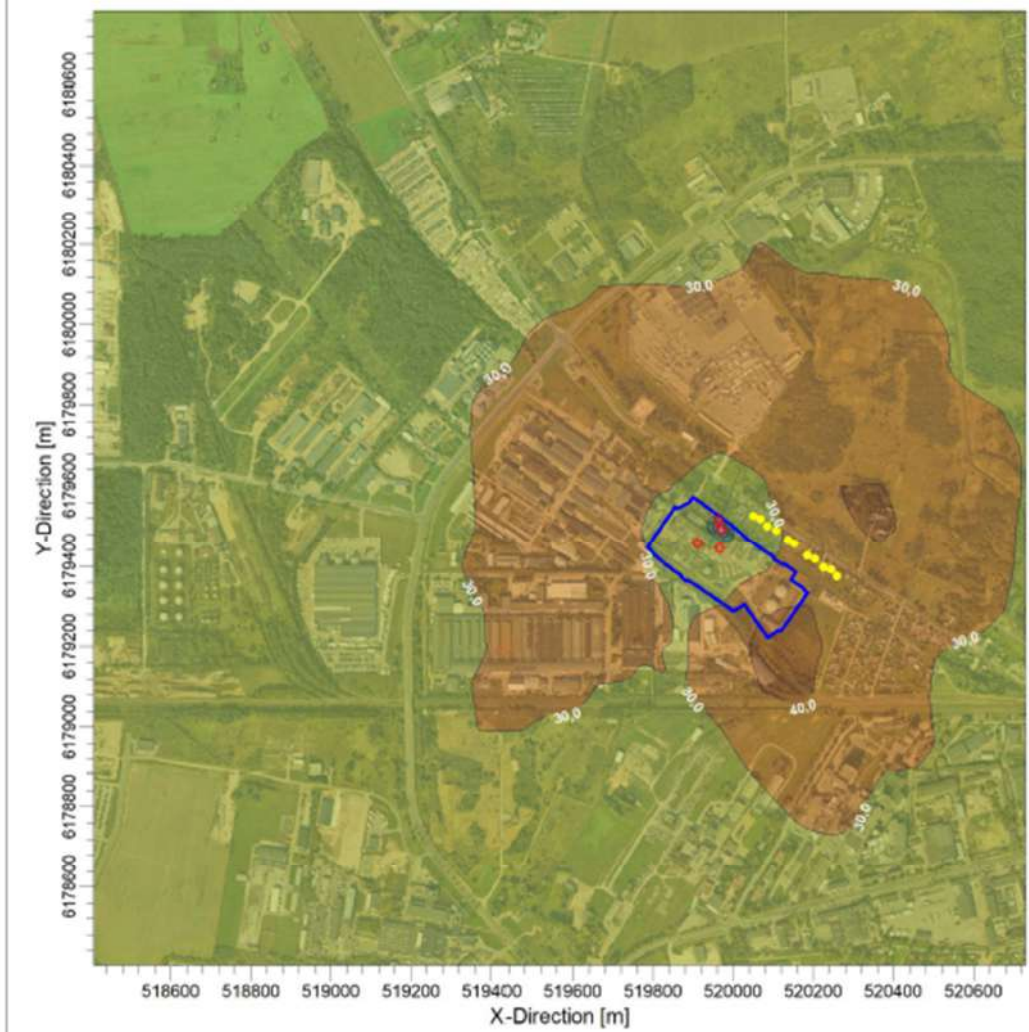


Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) pietra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Sieros dioksido 24 val. 99,2 proc. koncentracija (be fono)



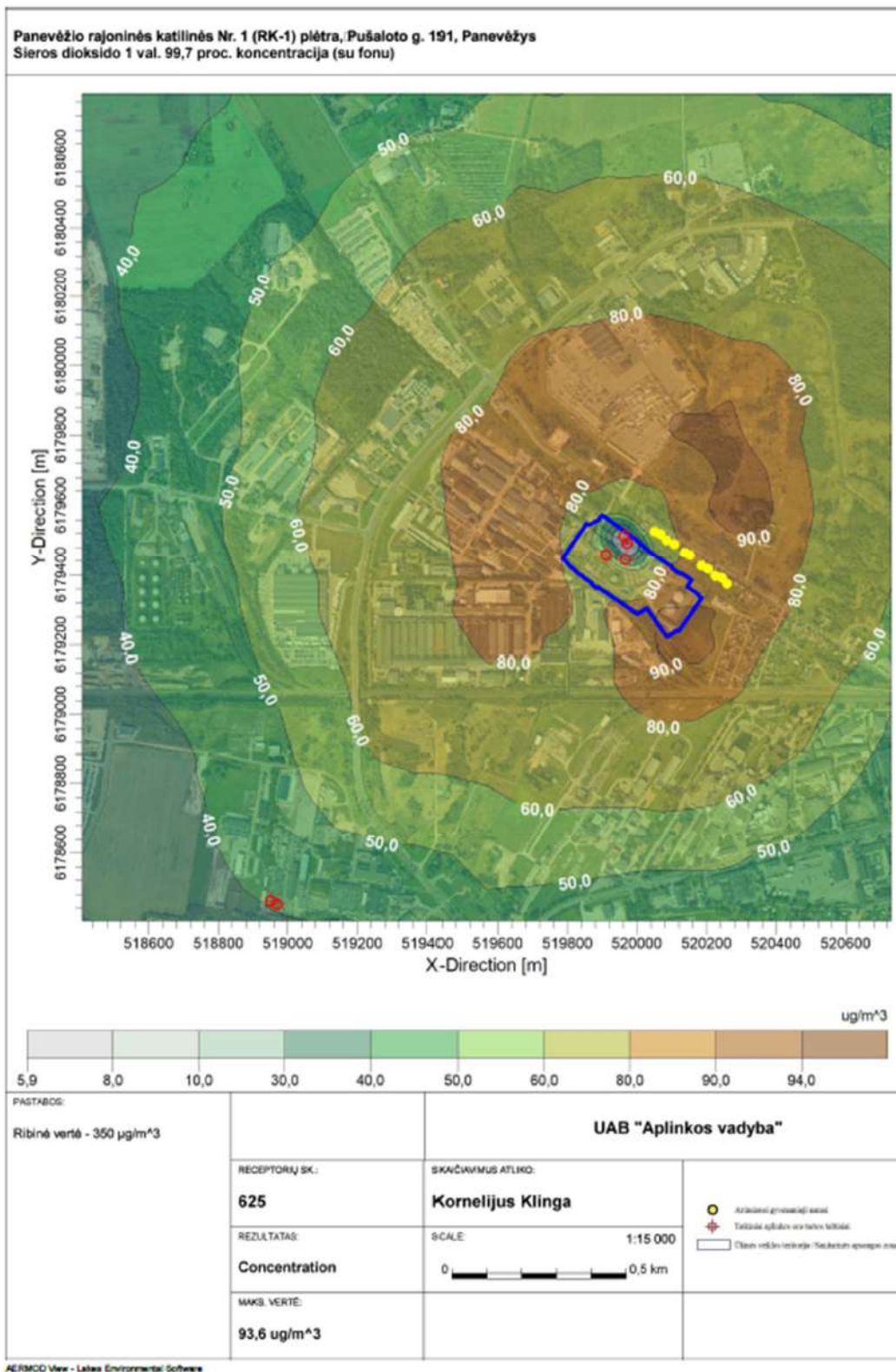
AERMOD View - Leks Environmental Software

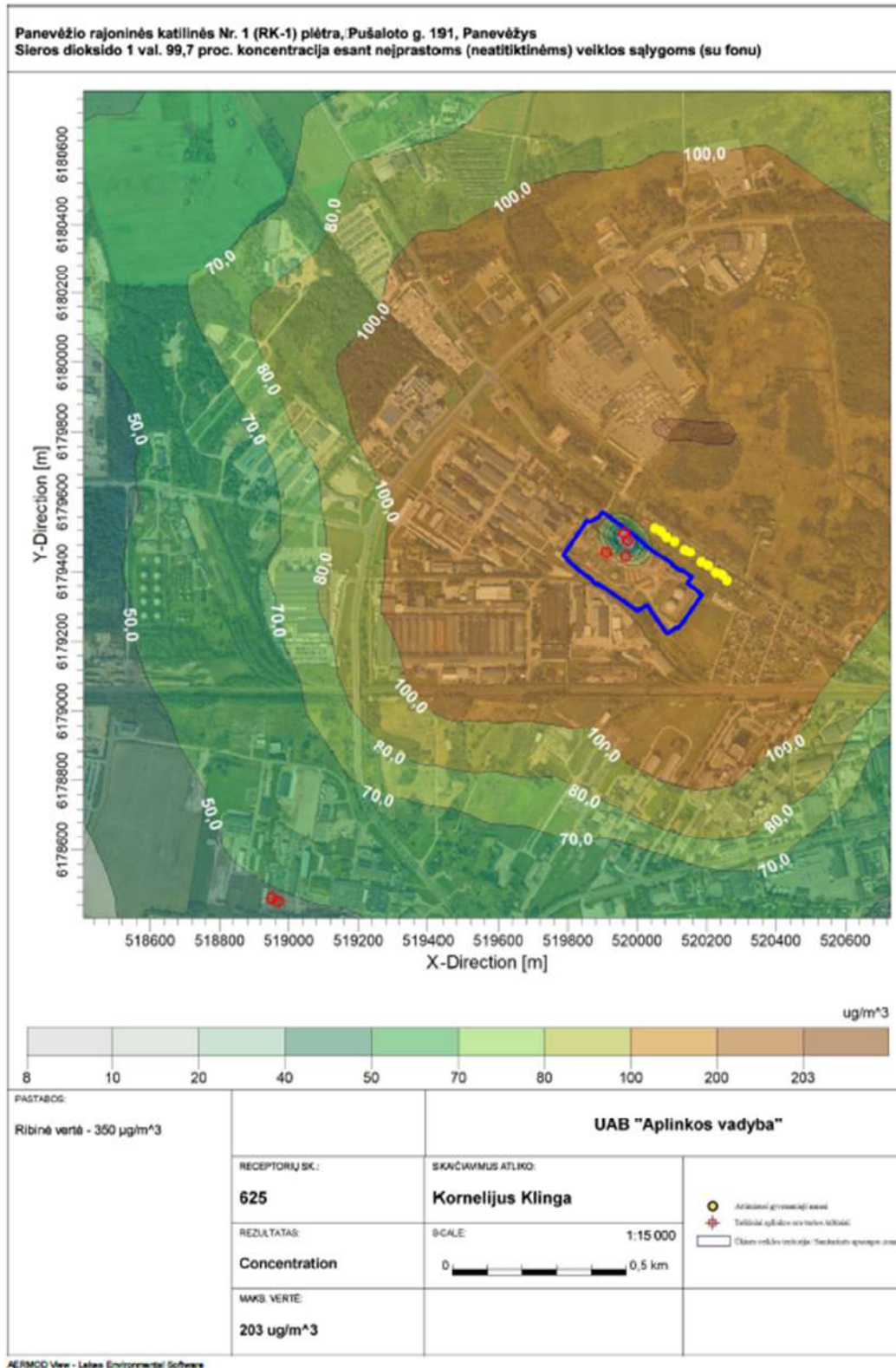
Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) plėtra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Sieros dioksido 24 val. 99,2 proc. koncentracija esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms (be fono)



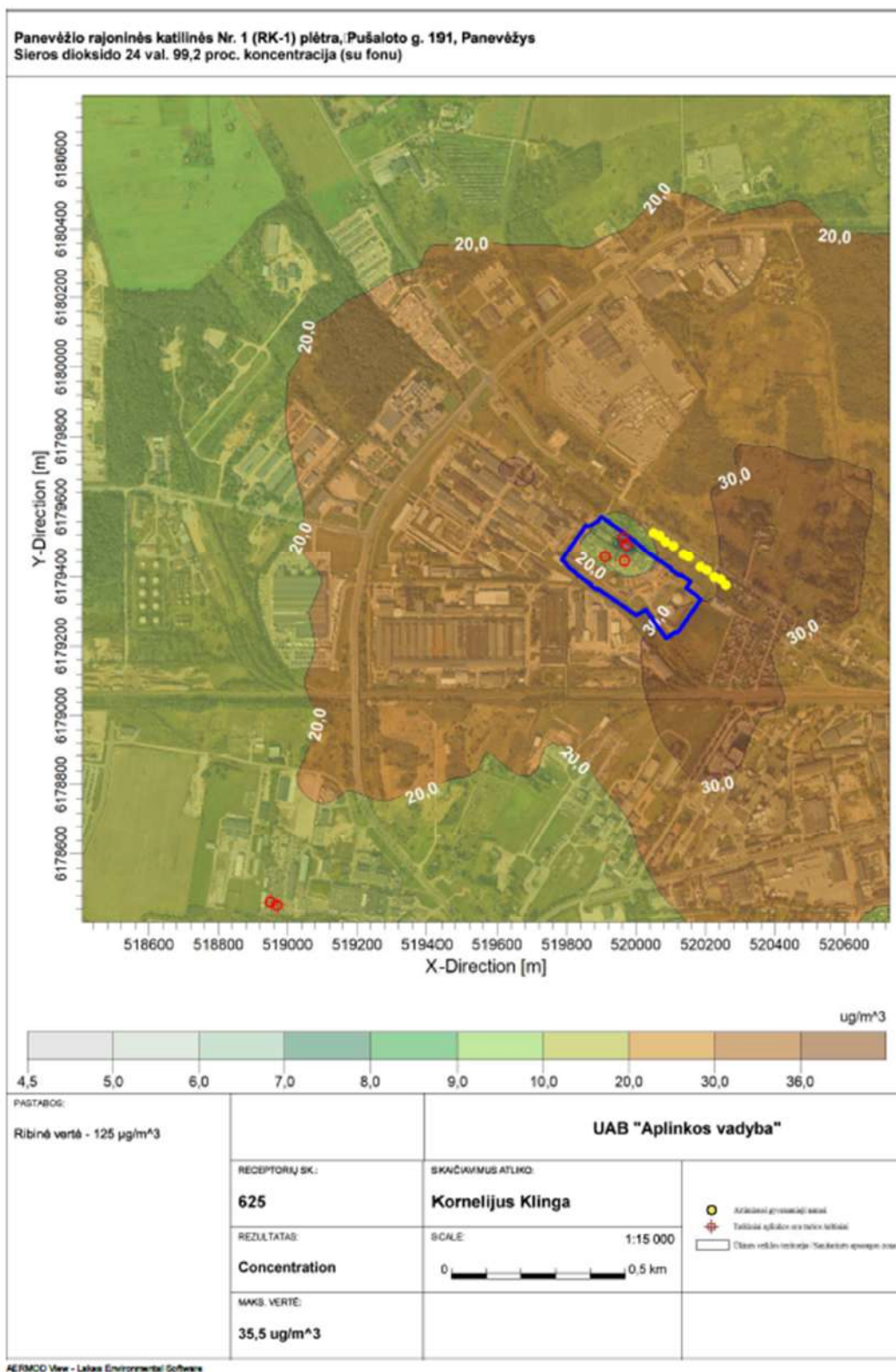
PASTABOS:		UAB "Aplinkos vadyba"	
Ribinė vertė - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		RECEPTŲ SK.: 625	SKAČIAVIMUS ATLIKŲ: Kornelijus Klinga
		REZULTATAS: Concentration	SCALE: 1:15 000 0 0,5 km
		MAKS. VERTE: 42,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

AERMOD View - Leksas Environmental Software

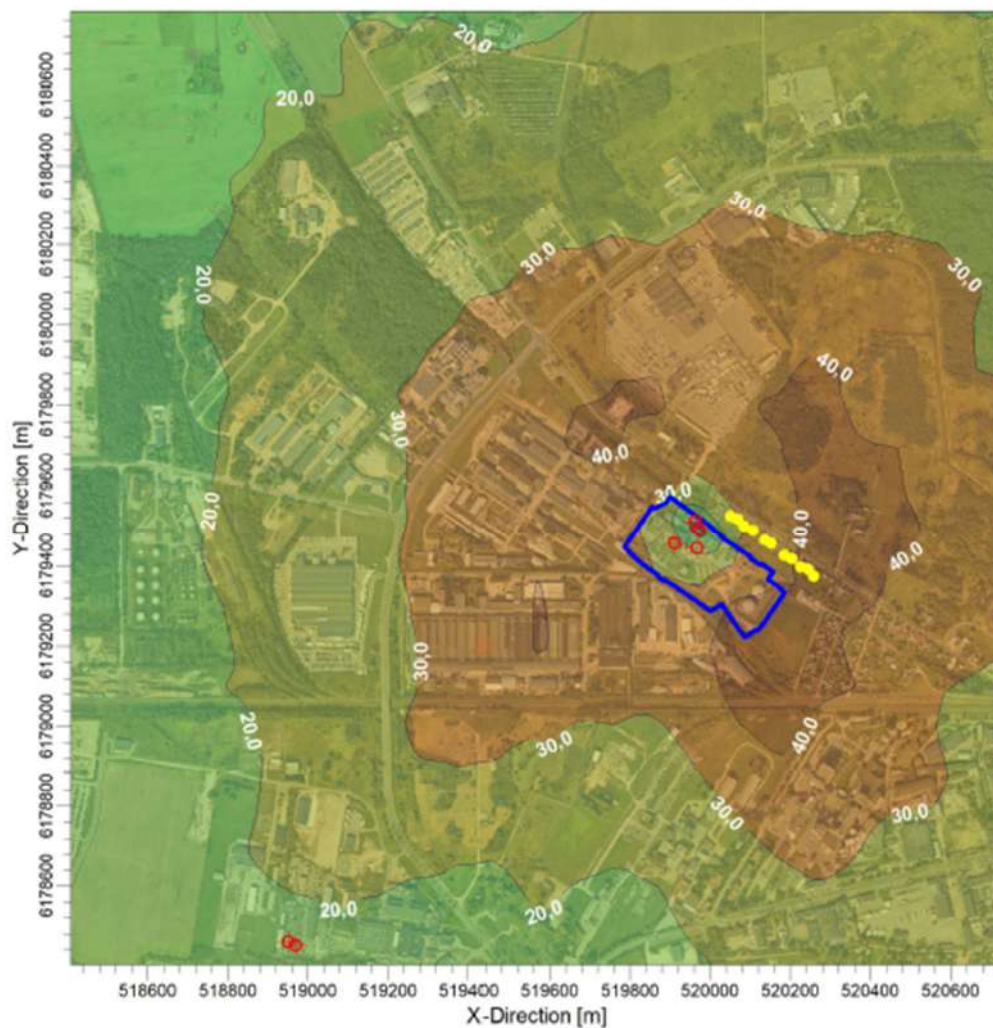




DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EON/BIO-01-PP-BD.AR	37	41	0



Panevėžio rajoninės katilinės Nr. 1 (RK-1) pietra, Pušaloto g. 191, Panevėžys
 Sieros dioksido 24 val. 99,2 proc. koncentracija esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms (su fonu)



PASTABOS:

Ribinė vertė - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

UAB "Aplinkos vadyba"

RECEPTORIŲ SK.:

625

SKAČIAVIMUS ATLIKO:

Kornelijus Klinga

REZULTATAS:

Concentration

SCALE:

1:15 000

0

0,5 km

MAKS. VERTE:

46,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Atitiktinė gyvenamoji zona
 Tvirtinamąjį objektą - oro taršos šaltinį
 UAB "Aplinkos vadyba" teritorijos riba

AERMOD View - Leksas Environmental Software

DOKUMENTO ŽYMUO

EON/BIO-01-PP-BD.AR

LAPAS

39

LAPŲ

41

LAIDA

0

4.8 VIEŠINIMAS, PRITARMAI - SUTIKIMAI

PP viešinimas – nereikalingas. Prisijungimo sąlygos nereikalingos kadangi nesijungiame prie jokių išorinių tiekėjų, tai vidaus įrenginys kuris statomas statytojo sklype, šalia jam priklausančių statinių integruojant į bendrą katilinei reikalingų įrenginių visumą. Jokie papildomi tinklai neprojektuojami, išlaikomi reikimai atstumai ir t.t.

4.9 APLINKOS APSAUGA

Katilinės visi numatomi naudoti įrenginiai: garo katilas ir visa kita įranga – turi atitikti Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos aplinkosaugos ir higienos normų reikalavimus. Garo katilo optimalius degimo procesus numatoma valdyti automatiškai – pagal katilų gamintojo parengtas ir nustatyta tvarka patvirtintas kompiuterines programas. Katilinės darbo procesai bus pilnai automatizuoti, ir gali veikti – be nuolatos budinčiojo personalo (katilinėje yra nuolat budintis personalas), katilinėje - visus technologinius procesus numatoma kontroliuoti distancinio kompiuterio pagalba. Katilinės oro tarša neviršys nustatytų - išmetamų teršalų per katilinės dūmtraukį - galiojančių VKDĮ normų priedo 5 punkto (reikalavimai naujiems vidutiniams KDĮ) reikalavimų, nei katilinės sklypo teritorijoje nei už jos ribų – taip pat neviršys didžiausių leistinų koncentracijų verčių, nustatytų žmonių sveikatai, priešžeminiame atmosferos sluoksnyje.

4.10 GAISRINĖ SAUGA

Projektuojam statiniui gaisrinės saugos reikalavimai netaikomi. Dūmtraukio pastatymas nekeičia esamų gaisrinių automobilių privažiavimo kelių, privažiavimų prie esamų pastatų, hidrantų ir t.t.

4.11 GALIMA STATYBOS ĮTAKA GRETIMOMS TERITORIJOMS

Statybos aikštelė. Statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdyt kitam transportui pravažiuoti. Susidarančios atliekos turi būti atiduotos įmonei, turinčiai nustatyta tvarka išduotą taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą, suteikiantį teisę tvarkyti atliekas ir kuri yra užregistravusi atliekas tvarkančių įmonių registre. Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymu ir atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Statybos įtaka aplinkai. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

4.12 NAUDOJIMO SAUGA

Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

4.13 PREVENCINĖS PRIEMONĖS APSAUGAI NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Specialiu reikalavimų apsaugai statytojas nekelia. Teritorijoje yra esamas apšvietimas tamsiu paros metu. Prieigos prie pastatų ir statinių negalimos, nes statiniai yra aptvertose esamoje teritorijoje.

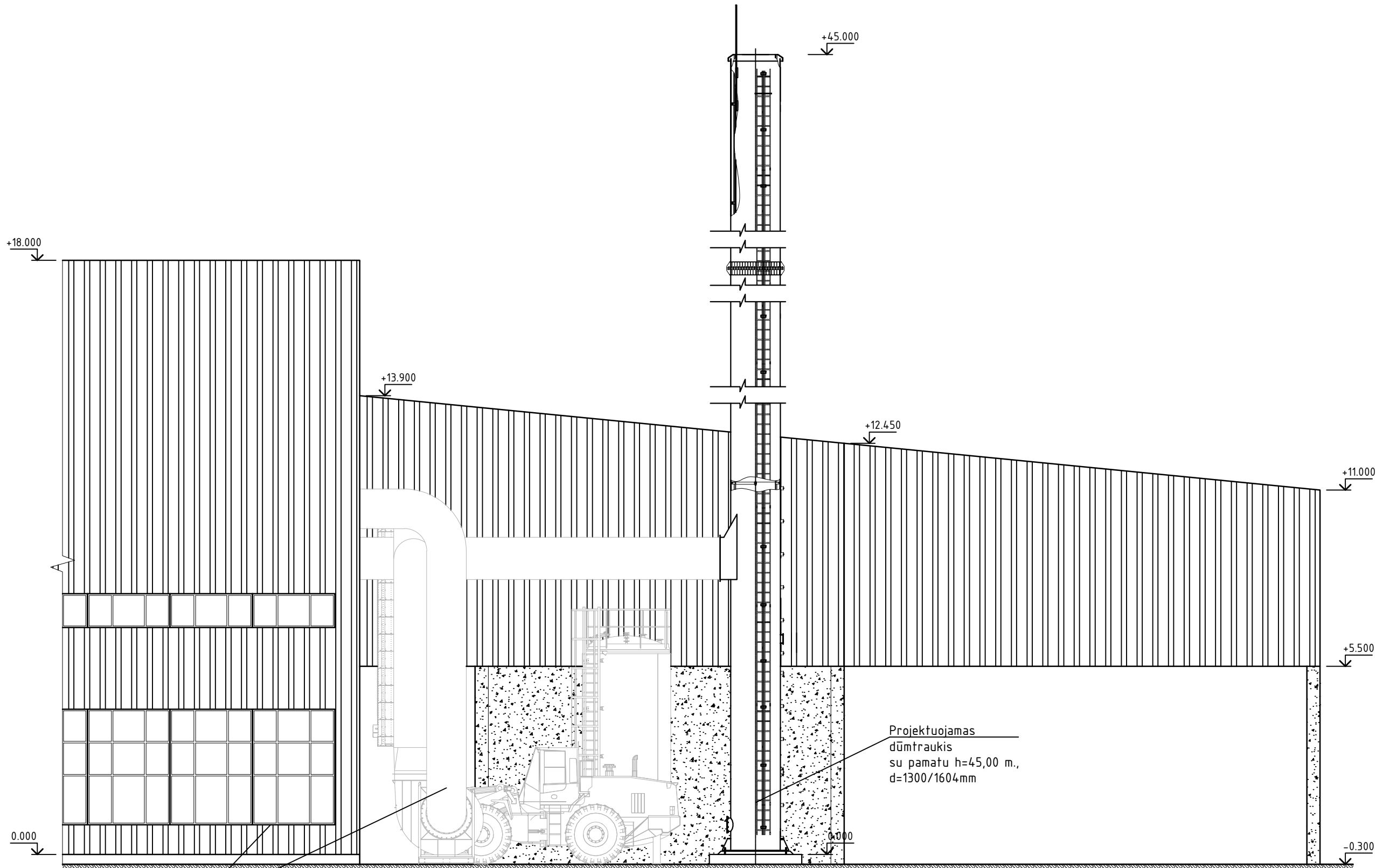
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EON/BIO-01-PP-BD.AR	40	41	0

4.14 DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Dabartinėje objekto teritorijoje vykdoma gamybos veikla. Projektuojamas statinys, skirtas esamos šilumos gamybos sistemos, reikalingos gamybinei veiklai patobulinimu. **Katilinėje pastačius naują dūmtraukį ir garo katilą su pagalbine įranga bus padidintos katilinės gaminamos šilumos ir elektros energijos apimtys (pastačius dūmtraukį pagrindinė ūkinė veikla nesikeičia).**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	41	0

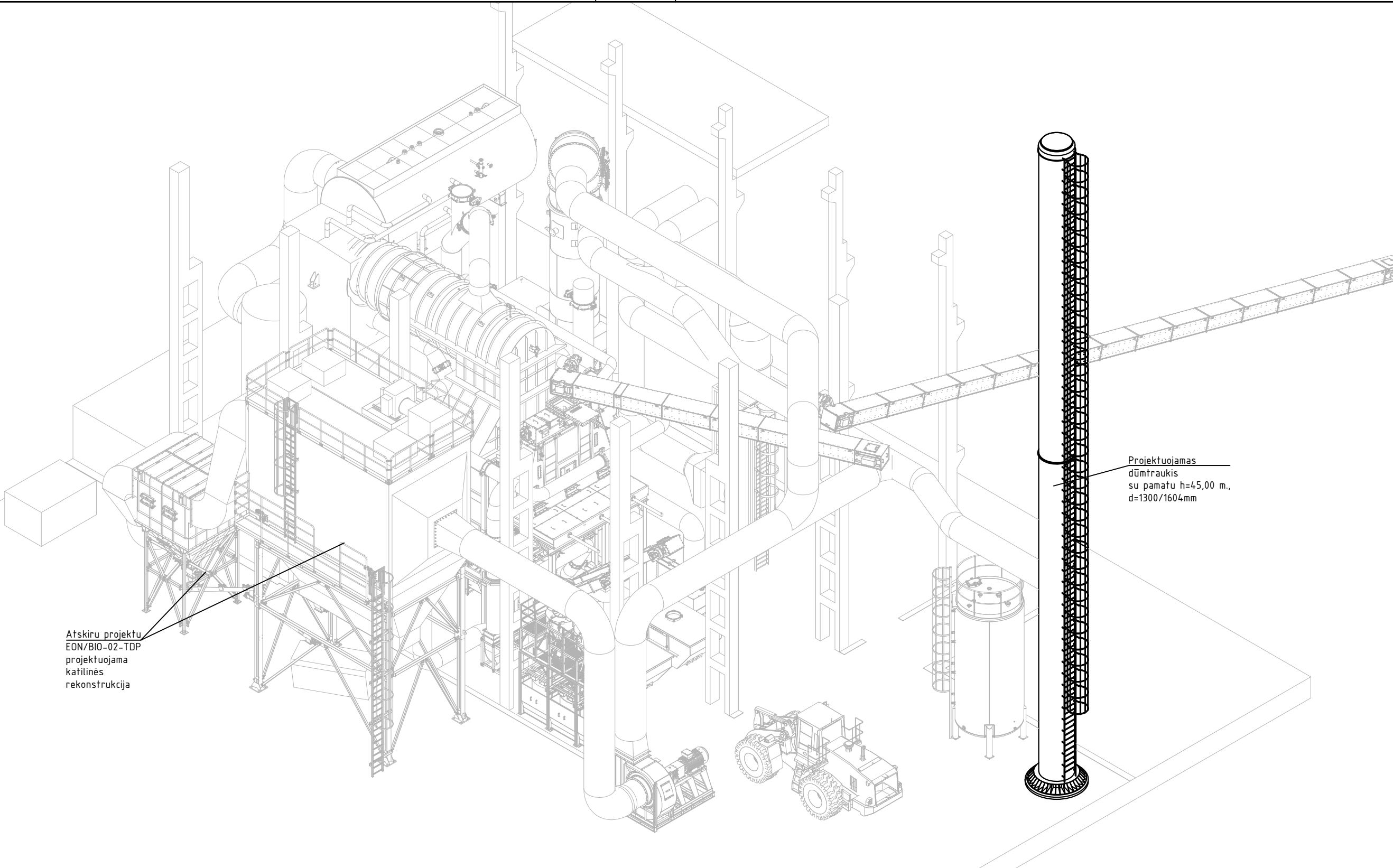
5 BRĖŽINIAI



Atskiru projektu
EON/BIO-02-TDP
projektuojama
katilinės
rekonstrukcija

Projektuojamas
dūmtraukis
su pamatu h=45,00 m.,
d=1300/1604mm

0	2026-07		Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis	
Kval. Pat. Dok. Nr.		BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A.Juozapavičiaus pr.21A-1, Kaunas E-mail: projects@bioprojects-eu.com	Statinio projekto pavadinimas DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS	
3263	PV	Rimantas Norkevičius	Dokumentų pavadinimas Dūmtraukio vaizdas. Fasadas su dūmtraukiu	Laida
A1928	PDV	Rasa Paulauskaitė		0
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.		Dokumento žymuo EON/BIO-01-PP-SA.BR-01	Lapas 1
				Lapų 1



Atskiru projektu
EON/BIO-02-TDP
projektuojama
katinės
rekonstrukcija

Projektuojamas
dūmtraukis
su pamatu h=45,00 m.,
d=1300/1604mm

0		2026-07		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis	
Kval. Pat. Dok. Nr.	 BIO PROJECTS	BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A.Juozapavičiaus pr.21A-1, Kaunas E-mail: projects@bioprojects-eu.com		Statinio projekto pavadinimas DUMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS	
		3263	PV	Rimantas Norkevičius	Dokumento pavadinimas
A1928	PDV			Rasa Paulauskaitė	Erdvinis įrenginių ir dūmtraukio vaizdas
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.		Dokumento žymuo		Lapas
			EON/BIO-01-PP-SA.BR-02		Lapų
				1	1

6 PRIEDAI

PRIEDAS NR.1



AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
GAMYBOS IR EKOLOGIJOS TARNYBA

Panevėžio RK-1 naujo biokuru kūrenamo garo katilo įrengimas
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2025 m. spalio 02 d.
Panevėžys

TURINYS:

1. Objektas ir jo adresas	3
2. Projekto pavadinimas	3
3. Pagrindinė Panevėžio RK-1 esama įranga	3
4. Projekto tikslas	4
5. Panevėžio RK-1 technologinės schemos aprašymas	4
6. Darbų apimtys	5
7. PROJEKTO TECHNINIAI REIKALAVIMAI	5
7.1. Biokuro katilo pagrindiniai techniniai parametrai ir reikalavimai	5
7.2. Katilo pakura	6
7.3. Dūmų valymas	7
7.4. Dūmų kondensacinis ekonomaizeris (KE)	7
7.5. Absorbcinio šilumos siurblio (AŠS) panaudojimas	8
7.6. Kaminas (dūmtraukis) ir dūmtakiai	9
7.7. Biokuro transportavimo sistema	9
7.8. Biokuras	9
7.8.1. Kuro ar kuro mišinio frakcijos dydis	9
7.8.2. Biokuro kokybės nustatymo laboratorijos įranga	10
7.9. Projekto įrangos valdymo sistema	10
7.9.1. Bendri reikalavimai valdymo sistemai	10
7.9.2. Eksploataciniai reikalavimai	11
7.9.3. Funkciniai reikalavimai	12
7.9.4. Biokuro tiekimo ir pagalbinių įrenginių valdymo sistema	12
7.9.5. Biokuro katilo valdymo sistema	13
7.9.6. Kondensacinio ekonomaizerio (KE) valdymo sistema	13
7.10. Technologinio proceso vizualizavimo sistema	13
7.10.1. Bendri reikalavimai	13
7.10.2. Operatyvinio personalo darbo vietos	14
7.10.3. Energijos apskaitos	14
7.10.4. Elektros įrenginių maitinimas	14
7.10.5. Reaktyvinės energijos kompensavimo įrenginiai	15
7.10.6. Automatiniai jungikliai	15
7.10.7. Elektros generatorius su vidaus degimo varikliu ir avariniu maitinimo siurbliu	15
7.10.8. Jėgos kabeliai	15
7.10.9. Nepertraukiamas elektros energijos šaltinis (UPS)	16
7.10.10. Valdymo kabeliai	16
7.10.11. Dažnio keitikliai (DK)	17
7.10.12. Elektros varikliai	17
7.10.13. Elektrinis apšvietimas	18
7.11. Automatinė dalis	18
7.11.1. Technologinio proceso vizualizavimo ir valdymo programinė įranga	18
7.11.2. Centralizuoto valdymo ir duomenų apdorojimo sistema	18
7.11.3. Dažnio keitiklių (DK) valdymas	19
7.11.4. Vandens, oro, slėgio ir slėgio skirtumo jutikliai	19
7.11.5. Temperatūros jutikliai	19
7.11.6. Slėgio relės	20
7.11.7. Reguluojančių sklendžių elektros ir pneumo pavaros	20
7.11.8. Uždaromųjų sklendžių elektros ir pneumo pavaros	20
7.11.9. Valdymo ir signalizacijos skydai	21
7.11.10. Montavimo medžiagos	21
7.11.11. Manometrinis kranelis	21
7.11.12. 24V DC maitinimo šaltinis	21
7.11.13. Signalinės lemputės	21

7.11.14. Pateikiama dokumentacija elektrotechninei daliai.....	22
7.11.15. Deguonies analizatoriai.....	22
7.11.16. Relinės apsaugos (RAA).....	22
7.11.17. Spintos, skydai, sujungimų dėžutės	22
7.11.18. Gaisro aptikimo signalizacijos sistema.....	22
7.11.19. Vaizdo stebėjimo sistema	23
7.11.20. Saugos sistema (išjungimas).....	23
7.11.21. Sprogi aplinka	23
7.11.22. Įžeminimo kontūras	23
7.11.23. Žaibosauga	24
7.12. Bendri reikalavimai vamzdynamics, vožtuvams, armatūrai, šilumos izoliacijai.....	24
7.13. Įrenginių ženklavimas.....	24
Visi įrenginiai privalo turėti lenteles su šių įrenginių vardinais parametrais.	24
7.14. Kodavimo sistema.....	24
7.15. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos	24
7.16. Bendri eksploataciniai reikalavimai.....	25
8. Įrangos sandėliavimas, apsauga, atsakomybė.....	25
9. Bandymų ir inspektavimo programa.....	25
9.1. Bandymai statybvietėje.....	25
9.2. Tikrinimas	26
9.3. Matavimo įrangos ir valdymo sistemų komponentų inspekcija ir išbandymas	26
10. Bandymai ir derinimas.....	26
11. Dokumentacija	27
12. Atsarginės dalys, specialieji įrankiai ir įrangos aptarnavimas	27
13. Mokymai	28
14. Garantijos, tinkamumas naudoti	28
15. Kiti reikalavimai	28

1. Objektas ir jo adresas

AB „Panevėžio energija“, Panevėžio RK-1, Pušaloto g. 191, Panevėžys.

2. Projekto pavadinimas

Panevėžio RK-1 naujo biokuro kūrenamo garo katilo įrengimas.

3. Pagrindinė Panevėžio RK-1 esama įranga

3.1. Vandens šildymo katilai :

- Nr.5 PTVM-50, šiluminis našumas 44 MW.
- Nr.8 AVR-S 12000, šiluminis našumas 12 MW su 3 MW kondensaciniu ekonomaizeriu. Katilas su biokuro pakura.
- Nr.9 KVV.08.16, šilumos našumas 8 MW su 1,8 MW kondensaciniu ekonomaizeriu. Katilas su biokuro pakura.

3.2. Garo katilai:

- Nr. 2 ir Nr.3 B-25/15GM kiekvieno našumas 25 t/val. garo, kurio temp. 350 °C.
- Nr.6 ir Nr.7 „Danstoker TDC-F“, kiekvieno našumas 11 t/val. garo, kurio temperatūra iki 320°C. Katilai su biokuro pakuromis.
- Kondensacinis ekonomaizeris 4 MW šiluminio našumo, skirtas darbui su Nr.6 ir Nr.7 katilais.
- Prie katilų Nr.6 ir Nr.7 šilumos siurblys nominalaus našumo 1,5 MW.

3.3. Turbogeneratoriai „Kuban-1,25“, 2 vnt.

Kiekvieno turbogeneratoriaus elektrinė galia 1,25MW, šiluminė galia 12,5MW, garo slėgio darbinis diapazonas 1,1 ÷ 1,3 MPa, garo temperatūros darbinis diapazonas 200 ÷ 320°C, nominalus garų kiekis 22 t/h vienam agregatui.

3.4. Garo/vandens šilumokaičiai markės PSV-125-7-15M 2vnt., bendras šiluminis našumas 25 MW.

3.5. SiurbLIAI :

3.5.1. Maitinimo: Nr.1,2,3,4 GRUNDFOS tipo CR45-10A-F-A-E ($Q=45\text{m}^3/\text{val.}$, $P=201\text{m.v.st.}$, 37kW) - 4vnt, avarinio maitinimo GRUNDFOS tipo CR 10-20 ($Q=8\text{m}^3/\text{val.}$, $P=180\text{m.v.st.}$, 7,5 kW) - 1vnt.

3.5.2. Termofikacinio vandens tinklų papildymo: Nr1, 2, GRUNDFOS tipo CR64-2A-F-A-E ($Q=64\text{m}^3/\text{val.}$, $P=44,5\text{m.v.st.}$, 11 kW) – 2 vnt.

3.5.3. Termofikacinio vandens tinklo:

- Nr.1,2,3,4 tipo CP-200/500A ($Q=550\text{m}^3/\text{val.}$, $P=95\text{m.v.st.}$, 200kW) – 4 vnt.
- Nr.5 tipo Etanorm 120-100-25i, ($Q=250\text{m}^3/\text{val.}$, $P=95,5\text{m.v.st.}$, 90kW) – 1 vnt.

3.6. Cheminis vandens paruošimas:

3.6.1. Vieno laipsnio Na – katijonitiniai filtrai ($D_s = 1500\text{mm.}$, našumas $35\text{m}^3/\text{val.}$, 6bar.) – 3 vnt., I laipsnio garo katilų maitinimo vandens ruošimui ir TV tinklų papildymui.

3.6.2. Atgalinio osmoso įrenginys – 1vnt. (našumas – $25\text{m}^3/\text{val.}$), garo katilų maitinimo vandens ruošimui.

3.6.3. Chemiškai valyto vandens rezervuarai: talpos - po 200m^3 , 1 vnt. – garo katilų maitinimo vandens; 1 vnt. – TV tinklų papildymo vandens.

3.6.4. Atmosferiniai deaeratoriai:

- Tinklų papildymo Nr.1 – KP-30 (talpa 30m^3 , našumas $30\text{m}^3/\text{val.}$) -1vnt.
- Garo katilų maitinimo vandens Nr.2 ir Nr.3, DA 100 (talpa 30m^3 , našumas $75\text{m}^3/\text{val.}$).

3.7. Uždaros konstrukcijos smulkinto biokuro sandėlis su padavimo į garo katilus sistema.

3.8. Atviro tipo automobilinės platforminės svarstyklės IND 310: maksimali svėrimo galia 60 t., padalos vertė 20 kg.

3.9. Elektros energija tiekama pagal pirmą vartotojo kategoriją iš 10 kV tinklo, dviem šinių sekcijomis, dviem galios transformatoriais nominalia galia po 1280 kW ir vienu galios transformatoriumi 504 kW. Elektros įrenginių instaliuota galia 3800 kW. Maksimali leistina vartoti galia iš tinklo 1000 kW.

3.10. Technologinio proceso vizualizavimo sistema: 2 dubliuojantys serveriai su 7 klientais, naudojančiais WinCC V7.0+SP3+UPD7. K7.0.3.7 programinę įrangą. Atskirame kompiuteryje, naudojančiame WinCC programinę įrangą, atitinkamai atvaizduojami elektros apskaitų duomenys ir jungtųjų būsenos, turbogeneratorių apkrovimo valdymas.

3.11. Naudojamas kuras:

- Garo katilams Nr.2 ir Nr.3 bei VŠK Nr.5 yra gamtinės dujos ir mazutas.
- Garo katilams Nr.6 ir Nr.7 biokuras – smulkinta mediena SM2 ir SM3.
- Vandens šildymo katilui Nr.8 ir Nr.9 – smulkinta mediena SM2 ir SM3.

3.12. Absorbcinis šilumos siurblys HPS045HH, galios 1,5 MW su skruberiu EVK16.06 galios 1,5 MW, slėgio 6 bar. ir kita pagalbine įranga.

3.13. Termofikacinio vandens parametrai prieduose Nr.8 ir Nr.9.

4. Projekto tikslas

AB „Panevėžio energija“ planuoja Panevėžio RK-1 statyti naują biokuro garo katilą su kondensaciniu ekonomizeriu, dūmų valymo įranga, kaminu. Naujo garo katilo garai bus nukreipiami į esamą katilinės garo kolektorių ir toliau dalyvaus elektros energijos bei šilumos gamyboje. Biokuras dalinai pakeis brangesnį ir ekologiškai kenksmingesnį gamtinių dujų kurą naudojamą šilumos gamybai visoje miesto šildymo sistemoje. Bus pilniau panaudojama esama katilinės kogeneracijos įranga. Biokuro kogeneracijos įranga padidins elektros generavimą, padengs bendrovės elektros sąnaudas, mažins šilumos savikainą bei mažins aplinkos taršą. Papildomai pagaminta elektros energija bus naudojama bendrovės savų elektros poreikių tenkinimui visuose padaliniuose ir konkurencinga kaina parduodama Nordpool biržoje. Iškastinio kuro keitimas į atsinaujinančius energijos išteklius (AEI) ir elektros energijos gamyba iš AEI atitinka Lietuvos nacionalinės energetikos strategijos tikslus.

AB „Panevėžio energija“ kviečia rangovines organizacijas pateikti biokuro garo katilo su kondensacinių ekonomizeriu ir kita įranga, pasiūlymus statybai Panevėžio RK-1. Rangovas turės atlikti visus projektavimo, demontavimo, statybos, įrengimų pirkimo, tiekimo, montavimo, derinimo darbus, atlikti topografinius bei projektinius inžinerinius geologinius tyrimus, apmokyti dirbti personalą, priduoti užsakovui atliktų darbų dokumentaciją.

Biokuro naujo garo katilo su kita įranga statybos techniniai reikalavimai išdėstyti žemiau šiame dokumente.

5. Panevėžio RK-1 technologinės schemos aprašymas

Panevėžio RK-1 yra veikianti kogeneracijos ciklo įranga. Garus gali gaminti du dujų/mazuto katilai B-25/15GM ir du biokuro garo katilai Danstoker TDC-F. Visų garo katilų garai nukreipiami į garo kolektorių iš kurio skirstomi į turbinas ir kitiems poreikiams. Yra dvi garo turbinos Kuban-1,25, atidirbusių garų kondensatoriai/TV šilumokaičiai.

Katilinėje šilumą termofikaciniu vandeniu taip pat gaminama vienu dujų/mazuto vandens šildymo katilu ir dviem biokuro vandens šildymo katilais.

Naujo biokuro garo katilo pakuroje bus naudojama smulkinta mediena. Įdiegus naują įrangą miesto šilumos tiekimo sistemoje sumažės gamtinių dujų vartojimas, bus naudojamas pigesnis vietinis kuras. Sumažės atmosferos tarša.

Katilo dūmų trakte turės būti įrengtas dūmų kondensacinis ekonomizeris. Kondensacinis ekonomizeris bus jungiamas prie iš miesto grįžtamos termofikacinio vandens linijos. Jo pagalba bus susigrąžinama dalis šilumos, prarandamos su iš katilo išeinančiais dūmais.

Iš esamo garo katilų biokuro sandėlio į naujai statomą biokuro katilą pakurą turės būti įrengta biokuro tiekimo įranga.

Iš naujo katilo išeinančių dūmų valymui nuo kietųjų dalelių turės būti įrengta tam skirta įranga.

Turės būti šalinami pelenai iš pakuros ir dūmų valymo sistemos. Pelenai turės būti automatiškai šalinami į standartinius atliekų kontenerius. Turės būti įrengta dumblo surinkimo, nusausinimo sistema iš dūmų kondensacinio ekonomizerio panaudojant esamą. Turės būti pelenų ir dumblo pakrovimo išvežimui sistema.

6. Darbų apimtys

Naujai statomas biokuro garo katilas turi būti įrengtas katilinės buvusioje šiaudų sandėlyje. Į naują katilą kuras bus tiekimas iš esamo garo katilų biokuro sandėlio. Naujas kamins pritaikytas drėgniems degimo produktams.

Naujai statoma įranga turės būti prijungta prie reikiamų teritorijoje veikiančių technologinių sistemų.

6.1. Projektavimo darbai: projektinių pasiūlymų ir techninio darbo projekto parengimas.

6.2. Statybos/montavimo darbai:

6.2.1. Garo katilo su pagalbiniais įrenginiais statyba.

6.2.2. Kondensacinio ekonomizerio su pagalbiniais įrenginiais statyba.

6.2.3. Biokuro transportavimo į katilą pakurą sistemos įrengimas.

6.2.4. Dūmų valymo sistemos įrengimas.

6.2.5. Pelenų šalinimo sistemos įrengimas.

6.2.6. Jėgos, valdymo kabelių ir kitos įrangos montavimas.

6.2.7. Visos įrangos valdymo sistemų įrengimas pritaikant darbui su esama katilinės technologine sistema.

6.2.8. Visų reikalingų vamzdinių, reguliavimo ir atidarymo/uždarymo vožtuvų montavimas.

6.2.9. Oro/dūmų kanalų montavimas.

6.2.10. Šildymo, vėdinimo, ventiliacijos sistemų įrengimas darbų zonoje.

6.2.11. Priešgaisrinės ir apsauginės sistemos įrengimas darbų zonoje.

6.2.12. Vaizdo stebėjimo įrengimas darbų zonoje.

6.2.13. Dažymo, skardinimo, šiluminės izoliacijos darbai.

6.2.14. Aptarnavimo aikštelių, turėklų, laiptų, įrengimas.

6.2.15. Naujo kamino statyba.

6.3. Sumontuotos įrangos paleidimas, derinimas, pridavimas, katilinės personalo apmokymas dirbti nauja įranga, reikalingų instrukcijų parengimas ir pristatymas.

7. PROJEKTO TECHNINIAI REIKALAVIMAI

7.1. Biokuro katilo pagrindiniai techniniai parametrai ir reikalavimai

7.1.1. Biokuro vandens garo katilas, kuris užtikrintų parametrus:

- Garo katilo nominalus našumas garais ne mažiau kaip 22 t/h.
- Katilo garų nominalus slėgis 14 bar.
- Katilo garų nominali temperatūra (už perkaitintuvo) 300÷320°C.
- Garai nukreipiami į esamą katilinės garo kolektorių.
- Garo katilo kuro energetinės vertės naudingo panaudojimo koeficientas (n.v.k.) ne mažiau 86 proc., esant įrangos nominaliam našumui, naudojant kuro specifikacijoje nurodytą kurą, vertinant žemutinę kuro šiluminę vertę, dirbant be kondensacinio ekonomizerio.

- Garo katilo šiluminio našumo reguliavimo diapazonas nuo 40 proc. iki 100 proc. nominalaus našumo. Našumo reguliavimas automatinis - kuro didinimas/mažinimas proporcingai apkrovimui.
- Degimo proceso automatinį (kuro – oro santykio) reguliavimą priklausomai nuo apkrovimo su korekcija pagal O₂ kiekį dūmuose.
- Automatizuotą garo katilo ir vandens ekonomaizerio kaitrinių paviršių valymo sistemą, katilui nepertraukiamai dirbant visame darbo režimų diapazone. Turi būti įrengta šildymo paviršių rankinio-mechaninio valymo galimybė ir pateiktos priemonės.
- Katilo konstrukcija su maitinimo vandens ekonomaizeriu.
- Turi būti įrengta įranga užtikrinanti saugų biokuro garo katilo ir visos jo įrangos stabdymą dingus pagrindiniam elektros tiekimui.

7.1.2. Katilas dūmų kanalais jungiamas prie dūmų valymo įrangos, kondensacinio ekonomaizerio, esamo absorbcinio šilumos siurblio skruberio, prie naujo kamino. Įrengti reikalingas dūmų užsklandas su elektros pavaromis su vietiniu ir distanciniu valdymu, bei su rankiniu mechaniniu valdymu.

7.1.3. Katilo su pakura valymo periodiškumas nutraukiant katilo darbą turi būti ne dažnesnis kaip 6 mėnesiai.

7.1.4. Turi būti įrengta ir sukomplektuota mechaninė-pneumatinė ar elektrinė įranga katilo šildymo paviršių valymui periodinių katilo stabdymų valymui metu.

Įrengti automatinę garo katilo kaitrinių paviršių valymo sistemą veikiančią katilui nepertraukiamai dirbant visame darbo režimų diapazone.

7.1.5. Biokuro katilas su pakura, kondensacinis ekonomaizeris ir kita įranga turi būti patikima ilgalaikėje eksploatacijoje, pagaminta laikantis ES standartų ir direktyvų.

7.1.6. Maitinimo vandens pajungimas į projektuojamą katilą iš esamos garo katilų maitinimo sistemos, esamais maitinimo siurbliais. Maitinimo vandens temp. 100 ÷ 110 °C, maitinimo vandens kokybės rodikliai priede Nr.6.

7.1.7. Statomo garo katilo nuolatinį prapūtimą nuvesti į esamą garo katilų nuolatinio prapūtimo separatorių. Periodinio prapūtimo vandenį, slėginį drenažą nuvesti į esamų garo katilų barboterį lauke, apsaugant linijas nuo užšalimo.

7.1.8. Statomo katilo patalpoje turi būti išplėsta katilinės priešgaisrinė sistema.

7.1.9. Statomos įrangos eksploatacijai ir remontui įrengti būtinus kėlimo mechanizmus, esant galimybei panaudoti esamą kėlimo įrangą.

7.1.10. Katilo remonto, dūmavamzdžių keitimo ir kiti būtini katilo ir jo pagalbinės įrangos remonto darbai turi būti atliekami be patalpos ardymo, kitu atveju turi būti numatytos ir įrengtos remonto bei aptarnavimo angos, liukai ir pan.

7.1.11. Naujo garo katilo kondensacinio ekonomaizerio nuosėdų nusausinimo sistemos įrengimas turi būti sprendžiamas panaudojant esamą garo katilų kondensacinio ekonomaizerio nuosėdų tvarkymo sistemą. Perkeliant esamą didmaišių kabyklą į transportavimui patogią vietą frontalinio krautuvo pagalba. Turi būti patogios mechanizuotos priemonės didmaišių pakrovimui išvežimui autotransportu.

7.2. Katilo pakura

Katilo pakura turi būti serijinės gamybos ir įrengta pagal išbandytą biokuro deginimo technologiją. Pakura turi būti pritaikytos deginti biokurą – medienos skiedrą SM3 (pagal BALTPOOL UAB prekybos biokuro produktais sąlygose skelbiamą techninę specifikaciją). Biokuro specifikacijos nurodytos skyriuje 7.8. Biokuras.

Rangovas turi parinkti pakurą, kurios parametrai atitinka jų projektiniams skaičiavimams ir užtikrina optimalius katilo darbo parametrus, bet kartu tenkina sąlygą, kad pakuros galia ne mažiau kaip 15 proc. didesnė už katilo galią.

Degimo procesas turi būti :

1. Automatizuotas - automatinis kuro-oro santykio reguliavimas proporcingai šiluminiam apkrovimui bei su papildoma degimo proceso korekcija pagal biokuro kokybinius rodiklius (rodikliai įvedami į SCADA valdymo sistema operatoriaus pagalba). Pakuros darbo parametrai privalo būti kintami ir reguliuojami automatiškai pagal deginamo biokuro drėgnumo laipsnį. Pakuros darbo režimų pasikeitimas turi būti tolydinis, kintant biokuro drėgnumui nuo 35 iki 60%.

2. Automatinis (kuro-oro santykio) reguliavimas priklausomai nuo šiluminio apkrovimo su korekcija pagal O_2 kiekį dūmuose.

Pakuros konstrukcija turi užtikrinti gerą kuro sudegimą. Turi būti įrengta NO_x mažinimo priemonė.

Pakura su ardelėmis turi turėti jų aušinimo sistemą. Ardelių konstrukcija turi užtikrinti, kad nebūtų kuro prabyrėjimo.

Suprojektuoti ir įrengti automatizuotą pelenų šalinimą iš pakuros ir dūmų valymo įrenginių į pelenų konteinerius.

Ardelės pagamintos iš aukšta temperatūrinio ketaus arba plieno lydinių. Šoninės ardyno ardelės turi būti specialios prailgintos konstrukcijos ar panaudotos kitos priemonės, kurios apsaugo kūryklos sienas nuo pradegimo ir užtikrina pakuros veikimo ilgaamžiškumą. Pakura turi būti su ardynu valdomu hidrauline sistema.

Turi būti paduodamo į pakurą oro pašildymas su kintamu oro srauto reguliavimu.

Pelenų surinkimo sistema turi būti izoliuota (bunkeriai, transporteriai ir t.t.), užkertant kelią dulkių patekimui į aplinką. Pelenų surinkimo konteineriai turi būti apsaugoti nuo užšalimo.

Iš po ardyno pelenai šalinami šlapi.

Pelenų šalinimas pilnai automatizuotas į standartinius uždengiamus 7 m^3 talpos konteinerius. Turi būti pateikti du konteineriai. Turi būti įrengtas privažiavimas jų mechanizuotam pakrovimui/iškrovimui. Konteineriai apsaugoti nuo užšalimo (statomi patalpoje ar kita priemone apsaugomi nuo užšalimo).

Įrengti pakuros užkūrimo sistemą susidedančią iš suskystintų dujų balionų laikymo įrenginio, dujų tiekimo linijos, degiklio, reikiamos armatūros.

Turi būti įrengtas ir išbandytas garo katilo ir pakuros parametrų stebėjimas bei valdymas nuotoliniu būdu iš katilinės centrinio valdymo pulto. Pakuroje vykstančio kuro degimo proceso stebėjimui turi būti įrengta vaizdo stebėjimas kamera su vaizdo perdavimu į katilinės centrinį valdymo pultą.

7.3. Dūmų valymas

Turi būti valymo įranga kietųjų dalelių šalinimui iš dūmų srauto naudojant (bet neapsirbojant) cikloną, kondensacinį ekonomizerį.

Į kaminą einantys dūmai neturi būti užteršti kietosiomis dalelėmis daugiau kaip 20 mg/Nm^3 .

Į kaminą einantys dūmai neturi būti užteršti NO_x daugiau kaip 300 mg/Nm^3 .

Garantuojamos teršalų, išmetamų į kaminą koncentracijos, dirbant visame našumo diapazone turi neviršyti LR Aplinkos ministro 2017-09-18 įsakymo Nr.D1-778 „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurų deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ nustatytų normų.

Dūmų šalinimo sistemoje turi būti įrengtos vietos gamtosauginiams bandiniams paimti su patogiu priėjimu ir atitinkančios normatyvinių dokumentų reikalavimus.

7.4. Dūmų kondensacinis ekonomizeris (KE)

KE - įrenginys skirtas išeinančiuose dūmuose esančios šilumos panaudojimui šilumos tinklų vandens pašildymui. Kondensacinis ekonomizeris jungiamas prie termofikacinio vandens tinklų grįžtamos linijos.

KE nominali šiluminė galia turi būti parinkta tokia, kad maksimaliai išnaudoti dūmų kondensato šilumą. Temperatūrų skirtumas tarp iš po naujo KE išmetamų dūmų temperatūros ir iš tinklų

grįžtančio vandens temperatūros turi būti ne didesnis kaip 3°C (t. y. nevertinant absorbcinio šilumos siurblio skruberio įtakos).

Ekonomaizeris turi turėti termofikacinio vandens ir degimo produktų „apėjimo“ linijas su atitinkama armatūra.

KE valymo periodiškumas nutraukiant jo darbą turi būti ne dažnesnis kaip kas 6 mėnesiai.

KE mechaninė konstrukcija ir medžiagos panaudotos jo gamybai privalo užtikrinti:

- atsparumą įtekančių dūmų temperatūrai iki 200 °C. Su dūmais sąveikaujančios dalys turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno 1.4404 EN10088 (AISI316L), arba geresnių savybių.
- atsparumą kondensato ir dūmų sąveikos produktų koroziniam poveikiui.
- atsparumą kondensato ir dūmų valymui dozuojamų chemikalų koroziniam poveikiui;
- dūmuose esančio vandens garo kondensatas atskirtas nuo termofikacinio vandens;
- rankinį aptarnavimą ir valymą, sukomplektuoti bei pateikti reikiamas priemones.

Į projektavimo ir tiekimo apimtį turi įeiti pilnai sukomplektuotas kondensacinis ekonomaizeris ir papildomi įrenginiai, kuriuos preliminarai sudaro šie komponentai:

1. Kondensacinis ekonomaizeris.
2. Kondensato valymo ir neutralizavimo ($\text{pH}=6\div 8$) sistema.
3. Stacionari šilumokaičių plovimo sistema, maksimaliai panaudojant jau sumontuotą prie dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.1 stacionarią talpą ir siurblį su dažnio keitikliu.
4. Dūmsiurbis (jeigu būtinas, slėgio nuostoliams per ekonomaizerį nugalėti).
5. Dūmų apvedimo linijos ir užsklandos.
6. SiurbLIAI, sklendės, vožtuvai.
7. Automatikos ir vietiniai prietaisai.
8. Valdymo sistema.
9. Pagamintos šiluminės energijos apskaitos sistemos tenkinančios teisinės metrologijos reikalavimus.
10. Aptarnavimo aikštelės su stacionariomis priėjimo priemonėmis ir aptarnavimo priemonės.
11. Kita reikalinga įranga, būtina norint užtikrinti projektinius techninius parametrus ir ilgalaikę bei patikimą eksploataciją.

Jungiamieji dūmtakiai iš nerūdijančio plieno AISI 316 L (arba geresnių savybių) nuo KE iki dūmsiurbio ir nuo dūmsiurbio iki naujo kamino.

Suprojektuoti ir įrengti termofikacinio vandens vamzdyno sujungimą su KE.

Po kondensacinio ekonomaizerio valymo sistemos susidarančių nuotekų užterštumas neturi viršyti „Nuotekų tvarkymo reglamente“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. D1-515 redakcija) nurodytą koncentraciją.

Nuotekos neturi viršyti šių normų:

1. temperatūra (ne didesnė kaip 45°C);
2. pH (6,5–9,5);
3. ChDS/ BDS₇ santykis (<3);
4. BDS₇ (800mg/l);
5. skendinčios medžiagos (nenormuojamos);

Įrengti dumblo nusėdintuvą kanalizacijos linijoje.

7.5. Absorbcinio šilumos siurblio (AŠS) panaudojimas

Esamo absorbcinio šilumos siurblio skruberis turi būti pajungtas į statomo garo katilo dūmų sistemą. Turi likti galimybė AŠS dirbti ir su esamais garo katilais (AŠS turi turėti galimybę dirbti su nauju garo katilu arba su esamais garo katilais). Turi būti įrengta dūmų kanalų atjungimo armatūra su elektrifikuotu bei rankiniu valdymu ir įrengtos vietos aklių įstatymui.

Įrengti termofikacinio vandens jungtis, kurios užtikrins reikiamus AŠS darbo parametrus.

7.6. Kaminas (dūmtraukis) ir dūmtakiai.

Kamino įrengimas turi tenkinti reikalavimus:

- Kamino įdėklas turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno markės 316 arba geresnių savybių.
- Kamino išorinis apvalkalas turi būti pagamintas iš plieno.
- Įrengti rezonanso slopintuvą.
- Kamino įdėklas su šilumine izoliacija.
- Kamino apačioje įrengti kondensato šalinimo ir neutralizavimo (jei reikalinga) valymo sistemą bei valymo angas. Susidaręs kondensatas šalinamas į nuotekų sistemą.
- Prie kamino jungiami dūmtakiai turi turėti nuolydį, kad juose nesikauptų kondensatas, o žemiausioje vietoje, turi būti įrengta kondensato šalinimo sistema.
- Pajungti kaminą prie esamo arba naujai įrengiamo įžeminimo įrenginio.
- Įrengti dūmtakių valymo ir apžiūrų angas su stacionariomis priėjimo priemonėmis ir aptarnavimo aikštelėmis.
- Turi būti įrengtos degimo produktų mėginių paėmimo vietos, tenkinančios galiojančių normų reikalavimus su prieigai sudarytomis sąlygomis pagal galiojančius reikalavimus (el. energijos šaltinis, aikštelė su apsauga nuo atmosferos kritulių, laiptais pagal reikalavimus ir t. t.).
- Kaminas turi būti nudažytas atmosferos poveikiui atspariais dažais, atlaikantys ne mažiau 15 metų. Spalva turi būti suderinta su Užsakovu.
- Turi būti įrengtos priemonės, kad visi drenažai neužšaltų prie -25 °C lauko oro temperatūros.
- Kamino aukštis ne mažiau 45 m., parinkimas pagal priedo Nr.1 reikalavimus.

7.7. Biokuro transportavimo sistema.

Panaudojant esamą biokuro garo katilų kuro transportavimo sistemą įrengti automatizuotą biokuro transportavimo sistemą iki statomo garo katilo pakuros. Esama biokuro transportavimo sistema turi būti rekonstruota ir automatizuota pritaikant darbui su trimis biokuro garo katilais. Kuro padavimo valdymas turi užtikrinti kiekvieno katilo darbą atskirai ir kartu esant kintamiems katilų našumams. Kuro transporterio varikliai valdomi kintamo dažnio pavaromis.

Naujo garo katilo pakuros bunkerio talpa turi būti tokia, kad užtikrintų ne mažesnę kaip 30 min. katilo darbą nominaliu režimu.

Kuro padavimo sistema turi būti pritaikyta kuro specifikacijoje nurodytam kurui.

Jeigu biokuro transportavimo įrengimui reikalingi statinių, aikštelių griovimo darbai, esamų komunikacijų ar vamzdynų iškėlimas, jie turi būti įvertinti darbų apimtyje ir įvykdyti.

7.8. Biokuras

Biokuro katilui bus naudojama medienos skiedra pagal tarptautinės biokuro biržos BALTPPOOL specifikaciją SM3 kodą.

Biokuras įsigijamas BALTPPOOL biržoje ir kuras turi tenkinti joje taikomus reikalavimus.

Biokuras bus pristatomas autotransportu.

7.8.1. Kuro ar kuro mišinio frakcijos dydis

Kuro kokybės ir frakcijos dydį pagal dalelės matmenis apibrėžia Baltpool Prekybos biokuro produktais sąlygų nurodytos specifikacijos:

Medienos skiedros produktų techninės specifikacijos

Biokuro rūšis	Kodas	Drėgnis % nuo naudojamosios masės		Pelenin gumas % nuo sausosios masės	Frakcijos dydis				Chloro kiekis (% nuo sausosios masės) ⁴	Žaliava (1 lentelė)	Leidžiamos priemonės
		Min.	Maks		Smulkiųjų frakcijos (<3,15mm) leidžiamas kiekis, %	Pagrindinė frakcija, mm (min. kiekis %) ⁷	Stambioji frakcija (maks. Skerspjūvis 6 cm ² , mm (maks. kiekis, %)	Didžiausias leidžiamas ilgis, mm ⁷			
Medienos skiedra	SM3	35	60	5	iki 25 % masės	$3,15 \leq P \leq 63$ (min. 60 %)	> 100 (iki 10 % masės)	<220	<0,03%	visos	Lapai, spygliai ir žievė.

Pastaba. su biokuru gali pasitaikyti nenumatytų stambaus gabarito kuro priemonių (pvz. akmenys, metalo strypai ir pan.)

7.8.2. Biokuro kokybės nustatymo laboratorijos įranga

Projektuojamai įrangai bus panaudojama katilinėje esančios laboratorijos kuro kokybės nustatymo įranga.

7.9. Projekto įrangos valdymo sistema

7.9.1. Bendri reikalavimai valdymo sistemai

Kompleksinis naujo biokuro garo katilo, kondensacinio ekonomaizerio, absorbcinio šilumos siurblio (AŠS), kuro ūkio, pelenų šalinimo sistemų valdymas turi būti kompiuterizuotas. Katilas kondensacinis ekonomaizeris, AŠS, kuro ūkis ir pelenų šalinimo ūkis, katilo kaitrinių paviršių valymo sistema valdomi iš operatoriaus panelių ir katilinės centrinio valdymo pulto.

Valdymo ir vizualizacijos sistema turi apjungti atskirų įrengimų valdymo sistemas:

1. Biokuro tiekimo įranga.
2. Garo katilą su pakurą ir pagalbinais įrengimais.
3. Kondensacinį ekonomaizerį su pagalbinais įrengimais.
4. Absorbcinio šilumos siurblio įranga.
5. Pelenų šalinimo sistema.
6. Katilo kaitrinių paviršių valymo nuo suodžių sistema.
7. Suspausto oro tiekimo sistema. (Jei bus reikalinga nauja technologiniame procese.)

Biokuro įranga turi būti automatizuota-mechanizuota, jos įrengimai turi turėti tarpusavio ryšį ir sudaryti vieningą valdymo sistemą. Prieš pakurą turi būti kuro bunkeris, kurio talpa užtikrintų 30 min. katilo darbą nominaliu našumu. Kuro bunkeryje turi būti kuro lygio procentinė išraiška, kontrolės ir gaisro gesinimo sistema.

Projektuojami automatizacijos įrenginiai turi būti tik pramoninės paskirties.

Visi matavimo prietaisai turi būti projektuojami ir tiekiami pagal įrengimų išdėstymo schemas ir turi tikti darbui visame apkrovimo reguliavimo diapazone.

Matavimo įranga ir valdymo sistema turi būti atspari elektromagnetiniams trikdžiams, radijo dažnių trikdžiams, statinės elektros ir žaibo išlydžio poveikiui. Pašaliniai signalai, kurie gali sukelti trikdžius, turi būti nuslopinti jų kilimo vietoje.

Elektros instaliacijos ir įrenginiai turi tenkinti bendruosius elektrinei keliamus reikalavimus ir elektros įrenginių įrengimo taisyklių sąlygas.

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, įrengiami statomame objekte turi atitikti Europos Sąjungos normas ir standartus, bei turi būti sertifikuoti ir įteisinti, o matavimo priemonės, priskirtos teisei metrologijai, su galiojančia patikra.

Visi parametrai bus matuojami naudojant tarptautinės vienetų sistemos (SI) vienetus.

Nauja įranga turi būti aprūpinta naujomis kontrolės ir matavimo priemonėmis bei vykdymo mechanizmais pagal „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės“, „Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės“ ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Vietinės ir distancinės valdymo ir kontrolės priemonės turi garantuoti saugą jai priklausančių įrengimų eksploatavimą ir turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Įrangos valdymo sistema privalo būti valdoma naudojant programuojamus loginius valdiklius. Valdymo sistemoje bus įdiegta matavimo signalinė įranga, nuoseklioji logika, saugos ir eksploatacijos sąryšis bei uždarnos grandinės kontrolės mechanizmai, susiję su biokuro valdymo sistema. Programuojamas loginis valdiklis turi atitikti EN 61131-2 standartą arba lygiavertį. Programuojami loginiai valdikliai (PLV) turi turėti derėti ir sąveikauti su esamais PLV.

Įrengimų valdymui, parametrų nuskaitymui, atvaizdavimui duomenys perduodami į esamą katilinės centrinį valdymo pultą. Valdymo sistema turi naudoti Ethernet protokolą arba kitą lygiavertį ir plačiai naudojamą protokolą.

Visi 24VDC maitinimo šaltiniai turi būti dubliuoti su 100 procentiniu rezervavimu.

Visose valdymo sistemose proceso atvaizdavimui ir įrenginių valdymui turi būti naudojamos fiziškai nepriklausomos ryšio linijos su programuojamu loginiu valdikliu, o vietiniam įrenginių valdymui – prie jų įrengta vietinė valdymo įranga. Valdymo skyduose įrengti operatoriaus paneles.

Komunikacijos tarp įrenginių turi būti realaus laiko (deterministinės).

Procesų duomenys turi būti surenkami ir atvaizduojami realiu laiku.

Projektuojama vizualizavimo sistema turi būti interaktyvi, turi būti visų matuojamų parametrų kaupimas ir grafinis jų atvaizdavimas, vizualizavimo technologinė schema, įvykių ir aliarmų archyvai, ataskaitų formavimas ir eksportavimas į Excel formatą arba lygiavertį. Atvaizdavimo formą, metodus, kiekius, darbų metu, papildomai derinti su Užsakovu.

Duomenų archyvavimo periodas 1 mėn. operatyviai peržiūrai ir 12 mėn., duomenis perkeliant iš kompiuterio į nešiojamas laikmenas.

Su išpildomąja dokumentacija Užsakovui perduoti valdymo algoritmo aprašymą elektroninėje laikmenoje ir valdymo programų tekstas, ar kodų konfigūravimo parametrai.

Įrengimų valdymo sistemos turi susidėti iš trijų dalių:

1. Programinio loginio valdiklio įrenginio valdymui.
2. Vietinio valdymo įrenginio (šalia įrengimo).
3. Vizualizacijos ir nuotolinio valdymo įrenginio (centriniame valdymo pulte).

Įrangos tiekimas apima ir visus matavimo prietaisus ir baigiamosios kontrolės elementus, įskaitant kabelius, technologinės kontrolės daviklius ir valdymo mechanizmus.

Į valdymo sistemos tiekimo apimtį taip pat įeina ši įranga:

1. Vietinės kontrolės spintos ir panelės.
2. Avariniai išjungėjai, apribojimo jungikliai.
3. Kontroliniai prietaisai.
4. Sujungimų dėžės bei mechanizmų ir įrangos vidiniai laidai.
5. Programuojamos loginės kontrolės sistema, skirta įrengimų kontrolei.

Į tiekimų apimtį įeina automatizacijos projektas, montavimas, bandymas, derinimas, instrukcijų parengimas ir komplektavimas, personalo apmokymas

7.9.2. Eksploataciniai reikalavimai

Veikimo valdymo ir galios reguliavimo įranga (toliau vadinama valdymo įranga) turi užtikrinti įjungimą, išjungimą, patikimą automatinį veikimą, apsaugas, blokuotes ir signalizacijas numatytas gamykloje gamintojoje. Avarinio stabdymo mygtukai turi turėti apsaugą nuo netyčinio paspaudimo.

Valdymo įranga visuose darbo režimuose turi veikti pagal rangovo pateiktą algoritmą.

Matavimo prietaisai, indikatoriai, valdymo įrangos įtaisai turi turėti žymines lenteles pritaikytas tai aplinkai, kuriose turi būti pažymėtas KKS Nr. bei funkcinė paskirtis lietuvių kalba. Visi matavimo prietaisai skirti saugiam darbui, gamtosaugai, technologinėms apsaugoms turi turėti metrologinę patikrą, su metrologinės patikros data ne ankstesne kaip 6 mėn. iki objekto statybos užbaigimo akto

pasirašymo datos, ant manometrų sužymėtos maksimalios ribos, apsaugose dalyvaujantys prietaisai pažymėti. Ant matavimo priemonių turi būti užrašytas KKS kodas.

Matavimo prietaisai turi būti instaliuojami tokiu būdu, kad priėjimas prie jų būtų be papildomų priemonių (kopėčių, stelažų ar pan.)

Įrengta vietinė šviesinė signalizacija. Sirenos garso lygis turi būti reguliuojamas.

Turi būti galimas iš SCADA sistemos matavimo prietaisų ribų keitimas, matavimo prietaisų signalo vėlavimas, automatinų reguliatorių koeficientų keitimas, ir kitų darbo parametrų keitimas. Šių parametrų keitimas turi būti apsaugotas slaptažodžiu.

Turi būti pateikta programinė įranga su licenzijomis skirta sumontuotų valdiklių, protokolo keitiklių, signalų keitiklių priežiūrai ir parametrizavimui.

7.9.3. Funkciniai reikalavimai

Naujai įdiegiamos įrangos vieninga valdymo sistema turi užtikrinti greitą įrengimų paleidimui iš katilinės CVP (centrinio valdymo punkto) ir iš vietinių valdymo panelių.

Valdikliai turi turėti visus būtinus jiems priedus (įėjimus/išėjimus, ryšio kanalus ir t.t.), kad įrengimų darbas būtų valdomas ir prižiūrimas, užtikrinant nustatytą reikšmių ir parametrų atvaizdavimą.

Reguliuojančių vožtuvų elektros pavaros turi būti valdomos nekontaktiniais valdymo įtaisais, galinės padėties ir momento jungikliai nustatomi pavaros valdymo panelėje.

Programuojamam loginiam valdikliui turi būti įrengtas įtampos tiekimas, dingus maitinimui iš pagrindinio šaltinio (rezerviniai maitinimo šaltiniai) su garantuotu įtampos tiekimu 1 val. laikotarpiu prie nominalios apkrovos.

Deguonies matavimo dūmuose prietaisai turi būti sumontuoti taip, kad išeinantys dūmai neužneštų jutiklio, įrengta deguonies matavimo simuliacija, kurios metu nestabdomas katilo darbas norint patikrinti ar nuvalyti jutiklį.

Turi būti užtikrintas patikimas kuro lygio bunkeryje sistemos darbas įrengiant automatinį jutiklių valymą oru.

Paviršių valymas nuo suodžių turi būti valdomas iš CVP ir operatoriaus panelės, galimybė tikrinti vožtuvus po vieną ar mažomis grupėmis.

7.9.4. Biokuro tiekimo ir pagalbinių įrenginių valdymo sistema

Valdymo sistema turi užtikrinti nepertraukiamą automatinį kuro tiekimą į katilo pakurą. Turi būti įrengta technologinio proceso vizualizavimo sistema, kurios pagalba būtų galima matyti ir analizuoti įrenginių darbo parametrus. Turi būti rankinis ir automatins įrangos darbo režimai. Kuro bunkerio užpildymo režimas prieš kuriant katilą.

Prie įrenginių turi būti spalvotas grafinis pultelis iš kurio būtų galima valdyti ir stebėti įrenginius.

Turi būti pateikti visi signalų (apsaugų, signalizacijų, blokuočių ir kt.) sąrašai ir programuojamo loginio valdiklio struktūrinės (blokinės) schemos, valdymo algoritmo aprašymas, valdiklio programa su komentarais programoje ir su slaptažodžiu, jei toks yra, konfigūravimo parametrų nustatymai, operatoriaus panelės programa, protokolų keitiklių programa (parametrai), dažnio keitiklių programa (nustatyti parametrai) spausdintinėje ir skaitmeninėse formose. Turi būti galima matyti ir keisti reguliatorių PID parametrus ir kitus nustatymų parametrus. Visi procesuose dalyvaujantys įrenginiai, reguliatoriai turi būti pilnai valdomi iš SCADA sistemos.

Pateikiamos visų įrenginių, valdiklių, panelių, vizualizavimo programų, dažnio pavarų ir kitos programinės įrangos licencijos.

7.9.5. Biokuro katilo valdymo sistema

Biokuro garo katilo valdymo sistema turi užtikrinti stabilų našumo reguliavimą visame apkrovimų diapazone.

Valdymo sistema turi automatiškai palaikyti reikalaujamus katilo parametrus. Turi būti galima valdyti katilą iš vietoje esamos spalvotos grafinės valdymo panelės ir centrinio valdymo patalpos.

Turi būti įrengtas rankinis ir automatinis reguliatorių darbas, katilo galios reguliavimas palaikant katilo našumą užduodant procentinę katilo našumo vertę.

Katilo valdymo sistema turi turėti pirmos paveikusių technologinės apsaugos nustatymo įrenginį, jis gali būti realizuotas programiškai.

Katilo technologinių apsaugų matavimo priemonės turi būti dubliuotos ir sugedus vienai technologinių apsaugų matavimo priemonei nestabdyti katilo.

Valdymo sistema turi užtikrinti pastovius parametrus visame biokuro katilo apkrovimo diapazone.

Turi būti įrengta technologinio proceso vizualizavimo sistema, kurios pagalba būtų galima matyti ir analizuoti įrenginių darbo parametrus. Visi darbo parametrai turi būti archyvuojami.

Turi būti pateikti visi signalų (apsaugų, signalizacijų, blokuočių ir kt.) sąrašai ir programuojamo loginio valdiklio struktūrinės (blokinės) schemos, valdymo algoritmo aprašymas, valdiklio programa su komentarais programoje ir su slaptažodžiu, jei toks yra, operatoriaus panelės programa su slaptažodžiu, jei toks yra, protokolų keitiklių programa (parametrai), dažnio keitiklių programa (nustatyti parametrai) spausdintinėje ir skaitmeninėse formose. Turi būti galima matyti ir keisti reguliatorių PID parametrus. Visi procesuose dalyvaujantys įrenginiai, reguliatoriai turi būti pilnai valdomi iš SCADA sistemos.

Programinė įranga turi būti su licencijomis.

7.9.6. Kondensacinio ekonomaizerio (KE) valdymo sistema

KE valdymo sistema turi būti atskirta nuo katilo valdymo sistemos, t. y. turėti atskirą valdiklį, skydą ir kitą reikalingą įrangą. Turi būti galima valdyti KE iš vietoje esamos spalvotos grafinės valdymo panelės. Turi užtikrinti nepertraukiamą automatinį įrenginio veikimą. Turi būti įrengta technologinio proceso vizualizavimo sistema, kurios pagalba būtų galima matyti ir analizuoti įrenginių darbo parametrus.

Turi būti pateikti visi signalų (apsaugų, signalizacijų, blokuočių ir kt.) sąrašai ir programuojamo loginio valdiklio struktūrinės (blokinės) schemos, valdymo algoritmo aprašymas, valdiklio programa su komentarais programoje ir su slaptažodžiu, jei toks yra, operatoriaus panelės programa, protokolų keitiklių programa (parametrai), dažnio keitiklių programa (nustatyti parametrai) spausdintinėje ir skaitmeninėse formose. Turi būti galima matyti ir keisti reguliatorių PID parametrus ir kitus nustatymų parametrus. Visi procesuose dalyvaujantys įrenginiai, reguliatoriai turi būti pilnai valdomi iš SCADA sistemos.

Programinė įranga turi būti su licencijomis.

7.10. Technologinio proceso vizualizavimo sistema

7.10.1. Bendri reikalavimai

Statomo garo katilo, kondensacinio ekonomaizerio, ir kitų įrenginių vizualizavimo sistema turi būti integruota į esamą dubliuotų serverių SCADA sistemą su reikiamomis licencijomis ir apimti visą technologinį procesą. Technologinio proceso valdymo sistema turi būti to paties gamintojo, kaip esamų katilinės įrenginių.

Visa įranga turi būti pramoninio išpildymo, gamintojas turi nurodyti, kad perkama įranga skirta dirbti nepertraukiamu režimu (24/7).

Naujam garo katilui, kondensaciniam ekonomizeriui projektuojama ne mažiau kaip viena darbo vieta su reikiamomis licencijomis (vienas klientas su dviem monitoriais). Nauji technologinio proceso vizualizavimo langai turi būti tokio pat stiliaus kaip esami langai.

Vizualizavimo programa turi suformuoti vieną kartą į parą valandines įrenginių parametrų ataskaitas ir turi būti galima jas atspausdinti. Turi būti galima išjungti ataskaitų spausdinimą.

7.10.2. Operatyvinio personalo darbo vietos

Įrengti ne mažiau kaip vieną darbo vietą, kur du LCD vaizduoklius, kurių įstrižainė ne mažiau 27“ (prie vieno sisteminio bloko jungiami du monitoriai).

Vizualizavimo programos versija turi būti su reikiamu kiekiu kintamų licencijų.

Kompiuterio sisteminis blokas turi būti pramoninio išpildymo ir pritaikytas dirbti nepertraukiamu režimu (24/7).

7.10.3. Energijos apskaitos

Techniniams rodikliams apskaičiuoti ir analizuoti įrengti naujai montuojamos įrangos šilumos ir elektros energijos apskaitos sistemas. Apskaitos prietaisus prijungti prie esamos duomenų surinkimo sistemos ir technologinio proceso vizualizavimo sistemos.

Šiluminės energijos apskaitos sistemos įrengiamos garo katilo ir kondensacinio ekonomizerio šilumos gamybai apskaičiuoti. Šilumos skaitikliai turi turėti ne mažiau dviejų išorinio ryšio sąsajų, kurių viena yra Modbus TCP/IP.

Elektros energijos apskaita turi būti įrengta visai naujai statomai įrangai.

Šilumos ir elektros skaitikliai turi atitikti teisinės metrologijos reikalavimus su nuotoliniu duomenų nuskaitymu.

7.10.4. Elektros įrenginių maitinimas

Tiekėjas turi patiekti reikiamą elektros įrangą naujiems įrenginiams ir juos prijungti prie katilinės elektros energijos tinklo. Naujai projektuojamus įrenginius užmaitinti iš 10/0,4 kV modulinės transformatorinės T-3 sumontuojant reikiamos galios apsaugos automata.

Į tiekimo apimtį įeina elektros įrangos projektavimas, montavimo ir derinimo darbai, varikliai, pavaros, avarinio maitinimo sistemos, nepertraukiamo maitinimo sistema elektros kabeliai ir valdymo laidai, kabelių dėklai, jungikliai, dažnio keitikliai, lengvieji starteriai, apšvietimo įranga ir kitos medžiagos. Naujai prijungiamų įrenginių galiai skirstykloje įrengti automatinius reaktyvinės energijos kompensavimo įrenginius 400VAC/425VAC reikiamai galiai. Visi 200A ir didesnės galios imtuvai turi turėti kontrolės matavimo prietaisus su signalų perdavimu į valdymo pultą. Visi prietaisai, įtaisai, įrengimai turi būti sumontuoti pagal normatyvinius reikalavimus galiojančius Lietuvos respublikoje ir gamyklos gamintojos instrukcijas. Padidėjus instaliuotai galiai užtikrinti reikiamą patalpos aplinkos temperatūrą patalpai. Visos medžiagos turi būti standartinės. Visos medžiagos turi tenkinti Lietuvos ir Europos sąjungos standartų reikalavimus, arba lygiavertes standartų reikalavimus.

Visi mikroprocesoriniai įrenginiai turi būti apsaugoti nuo viršįtampių, elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Įvadiniai jungtuvai ir įžemikliai turi būti sukonstruoti taip, kad juos galima būtų užrakinti visose pozicijose.

Įvado jungtuvas turi būti ištraukiamo tipo, patiekta su visomis mechaninėmis ir elektros dalimis ir komponentais, sudarančiais pilną komplektą, įskaitant ir visas reikalingas galios, reguliavimo, apskaitos ir apsaugos priemones, perdavimą SCADA sistemą.

7.10.5. Reaktyvinės energijos kompensavimo įrenginiai

Naujai prijungiamų įrenginių galiai įrengti automatinius reaktyvinės energijos kompensavimo įrenginius 400VAC/425VAC dalyje. Automatinių reaktyvinės galios energijos kompensavimo įrenginių valdymui signalą nuskaitant iš įvadinių ESO elektros energijos apskaitų.

7.10.6. Automatiniai jungikliai

Trifaziai, montuojami uždaroje spintose.

Trumpojo jungimo atjungimo geba ne mažiau 36 kA;

Automatiniai jungikliai nuo $\leq 200\text{A}$ su srovės kontrole ištraukiami, arba prieš automatinius jungiklius turi būti montuojami kirtikliai turintys matomą judamų kontaktų padėtį;

Įrengti skyduose automatinių jungiklių šviesinę padėties ir avarinio suveikimo signalizaciją;

Įrengti bendrą pagrindinių automatinių jungiklių avarinio atsijungimo signalizacijos perdavimą į centrinį valdymo pultą.

Automatiniai jungikliai:

- 1 polių poros;
- 3 polių poros;
- nominali darbo įtampa 230VAC/400VAC;
- nominalus tinklo dažnis 50Hz;
- charakteristika – ISI;
- montuojami į skydą;
- ribinė trumpo jungimo geba 100kA;
- su integruota rankena;
- selektyvaus trumpo jungimo atkirtos poveikis iki 0.4s;
- perkrovos apsauga su I_{2t} ir I_{4t} funkcijomis;
- turi būti galima keisti vardinę srovę naudojant vardinės srovės modulį;
- nustatymai turi būti atliekami pasukamu reguliatoriumi arba lygiaverčiu reguliavimu;
- su galimybe pajungti atskirą displejų;
- su papildomais kontaktais automato būviui nustatyti.

7.10.7. Elektros generatorius su vidaus degimo varikliu ir avariniu maitinimo siurbliu

Rezervinio maitinimo generatorius su ARI, kuris išorinio elektros tinklo avarijos atveju tiekis elektros energiją distancinio ir automatinio valdymo įtaisams, matavimo prietaisams, mechanizmams, katilo avarinio maitinimo vandens siurbliui ir kitai įrangai, kuri dalyvauja katilo ir pagalbinių įrenginių apsaugose dingus elektros įtampai.

Generatorius turi galėti maitinti elektros įrenginius ne mažiau kaip 6 val. be papildomo dyzelino papildymo.

Generatorius turi būti įrengtas taip ir tokioje vietoje, kad nebūtų sunkumų papildyti kurą, atlikti aptarnavimo darbus.

7.10.8. Jėgos kabeliai

Visi kabeliai turi turėti atitikties deklaracijas. Jie turi būti sumontuoti statybinio ilgiu.

Vidinio montavimo žemos ir vidutinės įtampos jėgos kabeliai iki 1000V turi būti savaime gęstantys (nepalaikantys degimo), vario gyslomis. 10 kV kabeliai gali būti ir aliuminio gyslomis. Vidiniai ir išoriniai kabeliai vienavielėmis varinėmis gyslomis su PVC izoliacija, su apvalkalu iš juodos spalvos polivinilchlorido plastiko, įtampa iki 1000V, skirti tiesti patalpų viduje ir žemėje. Ilgalaike leistina kabelio gyslų temperatūra - +70°C, žemiausia leistina montavimo temperatūra - 15°C, aukščiausia kabelio gyslų temperatūra, ne ilgiau kaip 1s tekant trumpo jungimo srovei, -

+160°C, visų naudojamų kabelių skerspjūviams

Kabelių instaliavimo gaminiai.

Kabeliai klojami kabelių loviuose, vamzdžiuose. Turi būti instaliuoti pateiktos pilnai sukomplektuotos kabelių kopėčių sistemos. Lovių, armatūros ir priedų medžiaga ir apdaila turi būti cinkuota, atitinkanti aplinkai. Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus, turi būti vieno gamintojo. Kabelių įvedimui į spintas turi būti panaudojamos hermetinės įvorės, movos ir antgaliai, visų reikiamų skerspjūvių, pajungimui prie elektros įrenginių.

Kabelių klojimas.

Klojant kabelius vadovautis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ antruoju skyriumi.

Elektros kabeliai turi būti klojami cinkuotuose loviuose, vamzdžiuose instaliacijai panaudojant savaime gėstančius (nepalaikantys degimo) kabelius vario gyslomis. Visi kabelių loviai, kai įrengiami vertikaliai, turi būti sulygiuoti horizontaliai ir vertikaliai. Visi horizontalūs kabelių loviai įrengiant turi būti sulygiuoti horizontaliai.

Viename lovyje negalima instaliuoti darbo ir avarinio apšvietimo, skirtingų įtampų ir vienas kitą rezervuojančių kabelių. Šias grandines leidžiama tiesti tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose išsines nedegias pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 0,25h.

Prie lovių kabeliai tvirtinami specialiais ugniai atspariais dirželiais. Dirželiai turi ilgalaikiai išlaikyti kabelių tempimą.

Išilgai viso apsauginio uždaro lovio turi būti užtikrintas nenutrūkstamas įžeminimas.

Kabelių antgaliai

Antgaliai presuojami, skirti kabelių iki 1kV įtampos, visų reikiamų skerspjūvių prijungimui prie elektros įrenginių.

7.10.9. Nepertraukiamas elektros energijos šaltinis (UPS)

Valdymo sistemai turi būti pateikta reikiamos galios nepertraukiamo elektros energijos šaltinio įranga (UPS). Nepertraukiamo maitinimo šaltinis skirtas automatikos grandinėms maitinti dingus nuolatiniam elektros energijos tiekimui. Maitinimas 230 V AC. Išėjimas 230 V sinusinės formos kintama srove 50 Hz. Turi užtikrinti 1 val. elektros energijos tiekimą po sutrikimo elektros tinkle automatikos grandinėse ir technologinio proceso vizualizacijos sistemoje. Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai turi būti sumontuoti taip, kad dingus šaltinio įtampai maitinimas persijungtų tiesiai nuo tinklo nesutrikdydamas įrangos veikimo, UPS gedimo atveju sistemos darbas turi nesutrikti.

7.10.10. Valdymo kabeliai

Laidai ir kabeliai turi būti klojami kabelių magistralėse, klojami tvarkingai taip, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Visi daugiavieliai kabeliai varinėmis gyslomis. Laidų ir kabelių pynės turi būti tinkamai tvirtinamos, žymimos ir laidai numeruojami.

Daugiagysliai kabeliai tarp gnybtų skydo, įrengimų valdymo spintos ir valdymo pulto turi būti vytų porų tipo, su bendru ekranu. Kabelių ekranai turi būti sujungti su prietaisų įžeminimo šyna.

Valdymo pulto montažinių laidų skerspjūvis turi būti ne mažesnis 0,75 mm² arba didesnis, priklausomai nuo srovės. (Maksimalios apkrovos srovės neturi viršyti reikšmių, nurodytų normatyviniuose dokumentuose). Visi signalų laidai turi būti skirti darbui 250 VAC įtampa. Kabelių ir gnybtų išdėstymas turi būti sutvarkytas tokiu būdu, kad tarp atskirų kabelių grupių būtų išlaikomi žemiau nurodyti atstumai:

- Nuo 24 V arba 10 A iki 400 V arba 50 A -100 mm;

Tais atvejais, kai nebus įmanoma išvengti signalų ir galios kabelių suartėjimo iki leistinų atstumų, jie turi persikirsti stačiu kampu.

7.10.11. Dažnio keitikliai (DK)

Dažnio keitikliai turi būti:

- su apsaugos tinkančioje darbui patalpose C, D, Eg. Užtikrinti patikimą DK darbą patalpos 0 ÷ +40 °C temperatūroje, visame DK apkrovų diapazone su priverstine ventiliacija;
 - Visi dažnio keitikliai turi būti ne mažesnės kaip IE2 efektyvumo klasės.
 - sukomplektuotas su vietinio valdymo-parametrizavimo panele sumontuota spintos viduje DK valdymui iš centrinio valdymo pulto, įrengti reikalingus įėjimo/išėjimo signalus.
 - su integruota sistema, leidžiančią išpildyti el. variklio savilaidą po trumpalaikio 0÷5 sek. įtampos dingimo. Laikas laisvai keičiamas 0,1 sek. tikslumu. Esant ilgesniam įtampos dingimo laikui, pavaros turi nesileisti. Dažnio keitiklio valdymo sistema turi turėti pajungimą iš išorinio maitinimo šaltinio. Dažnio keitiklio konstrukcija turi užtikrinti savaiminį variklio apsukų pasigavimą po trumpalaikio elektros tinklo sutrikimo;
 - su blokavimu jeigu įtampos padavimo metu įjungimo raktas įjungtas;
 - vandens siurbliams su pavaros galimybe palaikyti pastovų užduotą vandens slėgį naudojant integruotą proporcingumo integravimo diferencijavimo reguliatoriaus (PID) pagalba, pagal slėgio jutiklio reikšmes (4-20mA). Turi būti galima perjungti iš distancinio į automatinį valdymą ir atvirkščiai; Kitų elektros variklių pavaros turi palaikyti užduotą parametą naudojant integruotą proporcingumo integravimo diferencijavimo reguliatoriaus (PID) pagalba pagal jutiklio reikšmes.
 - su galvaniškai izoliuotais įėjimais ir išėjimais;
 - dažnio keitiklio numatytas pajungimui prie variklio ekranuoto kabelio ilgis ne mažesnis kaip 150 m;
 - su paleidimui padidintu sukimo momentu iki 120 %;
 - su apsaugoms nuo siurblio darbo rato užsikirtimo ir sauso darbo;
 - su integruotomis elektroninės variklio ir DK apsaugomis nuo perkrovos, viršįtampio, sumažėjus-dingus fazinei įtampai, greitaeigė apsauga esant trumpam jungimui, temperatūrinė apsauga;
 - su radijo trikdžių filtru;
 - su tinklo trikdžių filtru;
 - su mikroprocesoriniu vektoriniu valdymu;
 - su automatinio testavimosi funkcija;
 - su automatinio dažnio pasigavimu (po įtampos dingimo).
 - su automatine išėjimo įtampos optimizavimo sistema.
- Komplektuotėje reikalingus filtrus montuoti DK spintoje.
- Atitikimas norminiams dokumentams:
- turi turėti sertifikatus ;
 - pateiktos pavaros turi turėti ženklimą CE;
- Ekranuoti kabeliai dažnio keitiklių montavimui:
- variniai kabeliai ekranuoti ;
 - nominali įtampa 300/500V;
 - ilgalaikė leistina laido gyslų temperatūra +70 °C;
 - izoliacija PVC, guminiu nedegančiu apvalkalu.
 - turėti profinet jungtį.

7.10.12. Elektros varikliai

Elektros variklio temperatūra eksploatavimo metu negali viršyti variklio techninių duomenų reikalavimų. Varikliai turi neviršyti įtampos ir dažnio apribojimų, nustatytų Lietuvos respublikos standartų. Be to, įtampos sumažėjimas paleidžiant galingesnius variklius neturi viršyti 15 proc. maitinimo šaltinio įtampos. Tiekėjas turi patiekti, sumontuoti ir prijungti prie elektros energijos tinklo visus reikalingus elektros variklius siurbliams, transporteriams, reguliavimo vožtuvams, uždarymo/atidarymo vožtuvams, skląstis ir kitiems mechanizms. Varikliai nuo 0,75 kW galios turi

turėti ne mažesnę kaip IE3 efektyvumo klasę. Visi varikliai virš 15 kW galios turi būti ne mažesnės kaip IE4 efektyvumo klasės. Varikliai turi atitikti EN 60034-30-1:2014 standartą ir turėti CE ženklą.

Visi varikliai turi būti visiškai uždengti (privalo turėti apsauginius gaubtus). Juose turi būti įmontuotas išorinis ventiliatorius priverstiniam aušinimui oru.

Varikliai turi būti tinkami darbui esant sunkioms eksploataavimo sąlygoms.

Naudoti plastikinių guolių apkabų neleidžiama.

Transporterių varikliuose bei varikliuose, naudojamuose pavojingose aplinkose, kurių korpuso dydis nesiekia 280S, turi būti įmontuoti termistoriai.

Lauke montuojami elektros varikliai ir aparatūra turi turėti ne mažesnę apsaugos laipsnį kaip IP55, o drėgnose patalpose – ne mažiau IP65.

Kiekvienas elektros variklis turi turėti atskirą valdymo bei jėgos aparatūrą. Esant distanciniam ir automatiniam valdymui greta nuo 1,5 kW ir didesnės galios variklio turi būti montuojamas ir remontinis (avarinis arba saugos) jungiklis.

Elektros varikliai, sumontuoti ant vibroizoliuojančio pagrindo, pajungiami lanksčiais kabeliais ar laidais. Elektros variklio korpusas turi būti įžemintas. ant variklių turi būti pažymėta jų sukimosi kryptis ir agregato Nr. Jungtukai, šakučių lizdai ir atsišakojimo dėžutės turi būti instaliacijos zonos. Elektros mašinos, aparatai, ir prietaisai, kurių vienetinė galia 2 kW ir daugiau, turi būti prijungti prie skirstomojo skydelio atskira elektros grandine.

7.10.13. Elektrinis apšvietimas

Darbinis ir avarinis apšvietimas turi būti 230 VAC;

Sprogiose patalpose šviestuvai ir visa komutacinė įranga turi atitikti nurodytai sprogimo apsaugos klasei;

Remontinis apšvietimas 12 V;

Teritorijos apšvietimui naudoti LED šviestuvus, reguliuojamus automatiškai apšvietimo jutiklius ir turi būti galima įjungti-išjungti rankiniu būdu su „Zhaga“ arba lygiaverčiu ryšiu.

Gamybinių patalpų apšvietimui naudoti LED šviestuvus.

Į apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą įskaitomi visi reikiami, su tuo susijusieji darbai ir medžiagos, kad užtikrinti reikiamą apšvietą pagal norminius dokumentus, normalų ir saugų darbą.

Apšvietimo lygis ir kokybė gali būti aprašyti šiais parametrais:

1. Apšvietimo lygis.
2. Apšvietimo paskirstymas.
3. Blizgesys (atspindžiai).
4. Spalva.

Skaiciuojant apšvietos lygį, įvertintas apšvietos sumažėjimas senstant lempom.

Turi būti pateikti ir sumontuoti visi kabelių tvirtinimo elementai, jungikliai, elektros jungtys, laidai ir kabeliai.

7.11. Automatinė dalis

7.11.1. Technologinio proceso vizualizavimo ir valdymo programinė įranga.

Technologinio proceso vizualizavimo ir valdymo programinė įranga turi apimti naujo biokuro garo katilo visą technologinę sistemą.

7.11.2. Centralizuoto valdymo ir duomenų apdorojimo sistema

Sistema realizuojama panaudojant SCADA programinę įrangą. SCADA užtikrina:
-objektų būklės ir parametrų reikšmių sekimą;

- nuotolinį sistemų valdymą;
- pasirinktų parametrų surinkimą ir archyvavimą;
- pranešimus apie sistemų gedimus ir atskirų parametrų nukrypimus;
- įrenginių įjungimo-išjungimo laiko užduotys, režimų parinkimas, parametrų reikšmės pakeitimai ir kitos reikšmės;
- surinktų signalų atvaizdavimą.

7.11.3. Dažnio keitiklių (DK) valdymas

Skirtas siurblių trifazių variklių sukimosi greičio valdymui nuo valdomo signalo reikšmės.

DK našumas turi būti valdomas analoginiu signalu 4.20 mA.

Keitiklio įjungimas, išjungimas, veikimas, avarijos signalai perduodamos diskretiniais signalais.

Turi būti išvadai nuotoliniam įjungimui/išjungimui, bei signalas avarijai (variklyje) indikuoti.

Keitiklyje turi būti grafinis ekranas parametrų ir režimams nustatyti.

Keitiklio darbinė temperatūra – $(0 \div +40)^{\circ}\text{C}$.

Maksimali leistina santykinė oro drėgmė 95% (be kondensacijos).

Apsaugos klasė IP54.

7.11.4. Vandens, oro, slėgio ir slėgio skirtumo jutikliai

Darbinis slėgis pagal projektą.

Maitinimo įtampa 24V DC.

Dvilaidė pajungimo sistema, 4-20 mA analoginis išėjimo signalas.

Montuojama vamzdyne su trieigių kraneliu ir aušinimo kilpa, pajungimas į procesą G1/2“.

Slėgio skirtumo jutikliai montuojami su ventilių blokais.

Tikslumo klasė 0,4%.

Aplinkos temperatūra $(-40..+80)^{\circ}\text{C}$.

Terpės temperatūra $(-40..+120)^{\circ}\text{C}$.

Apsaugos klasė IP65.

Visi jutikliai komplektuojami su indikatoriumi, kuris tvirtinamas ant jutiklio arba yra jutiklyje.

7.11.5. Temperatūros jutikliai

Maitinimo įtampa 24V DC.

Dvilaidė pajungimo sistema, analoginis išėjimo signalas 4-20mA

Graduotės Pt100.

Varžos srovės keitiklis montuojamas jutiklio galvutėje.

Keitiklis turi būti suderinamas su PR5909 programine įranga. Jei nesuderinamas, rangovas pateikia to gamintojo programinę ir aparatūrinę įrangą keitiklių parametrizavimui.

Keitiklis turi būti paderinamas (nulis, diapazonas).

Montuojamas gilzėje.

Tikslumo klasė B pagal LST EN751.

Ilgis pagal projektą.

Apsaugos klasė IP65.

Garo temperatūrą matuojančių jutiklių keitiklis nuo vamzdžio turi būti atitrauktas ne mažiau kaip 200 mm. Arba keitikliai montuojami valdymo skyde. Prie visų temperatūros jutiklių turi būti saugus priėjimas.

7.11.6. Slėgio relės

Darbinis slėgis pagal projektą. Viena perjungiančių kontaktų grupė, kontaktų įtampa 230V AC, 10A. Pajungimas į procesą G1/2“ arba G3/8“. Montuojama vamzdyne su manometriniu trieigiu kraneliu ir aušinimo kilpa. Aplinkos temperatūra (-30..+80)°C. Terpės temperatūra (-30..+150)°C. Apsaugos klasė IP65.

7.11.7. Reguliuojančių sklendžių elektros ir pneumo pavaros

Elektrinė pvara:

- pavaros padėtis valdoma analoginiu signalu 4-20mA;
- padėties analoginis signalas 4-20mA;
- maitinimas 400 /230V AC;
- apsauga nuo perkrovos ir užsikirtimo;
- optinis padėties indikatorius;
- kraštinių ir momentinių padėčių jungikliai nustatomi pavaros panelių pagalba;
- pasisukimo kampas 90 laipsnių;
- apsaugos klasė IP54.

Pneumatinė pavara (jei bus):

- Pneumatinės pavaros valdomos 4-20mA signalu.
- Grįžtamo ryšio (padėties) signalas 4-20mA.
- Grįžtamo ryšio signalas ir galinių padėčių signalai turi būti gaunami iš pozicionieriaus.
- Pozicionierius kalibruojamas mygtukų pagalba arba patiekama reikalinga įranga pozicionierių kalibravimui.
- Pozicionierius turi palaikyti HART protokolą.
- Jei reikia, pozicionierius ir kita reikalinga įranga maitinama ir valdoma 24VDC įtampa
- Prie pavaros montuojamas oro paruošimo blokas redukuojantis ir filtruojantis suspaustą orą su automatinio tepimo įtaisu.
- Oras į pavarą paduodamas variniais ar nerūdijamo plieno vamzdeliais.
- Užduoties ir padėties signalas turi sutapti dviejų procentų tikslumu.
- Jei pneumatinės pavaros proceso temperatūra 90 °C, tai oro paruošimo blokas turi būti pritaikytas dirbti 80 °C.

7.11.8. Uždaromųjų sklendžių elektros ir pneumo pavaros

Pavaros skirtos katilo ir kitos įrangos sklendžių valdymui.

Elektrinė pvara:

- su atidarymo ir uždarymo mygtukais ir šviesinę indikacija
- maitinimas 400/230 V AC;
- apsauga nuo perkrovos ir užsikirtimo;
- optinis padėties indikatorius;
- kraštinių ir momentinių padėčių jungikliai;
- pasisukimo kampas 90 laipsnių;
- apsaugos klasė IP54.

Pneumo pvara:

- Padėties signalai 24VDC.
- Jei reikia, papildoma įranga maitinama ir valdoma 24VDC įtampa
- Prie pavaros montuojamas oro paruošimo blokas redukuojantis ir filtruojantis suspaustą orą su automatinio tepimo įtaisu.
- Oras į pavarą paduodamas variniais ar nerūdijamo plieno vamzdeliais.

- Jei pneumatinės pavaros proceso temperatūra 90°C, tai oro paruošimo blokas turi būti pritaikytas dirbti 80°C.

7.11.9. Valdymo ir signalizacijos skydai

Valdymo skydas sertifikuotas pagal LST ir EN standartus. Skydų korpuso spalva ir užraktas derinamas su užsakovu.

Elektrotechniniai prietaisai montuojami skyde pagal jų techninius reikalavimus:

- elektriniai sujungimai skyde atliekami variniais daugiagysliais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose;
- visų prietaisų sujungimas su išoriniais kabeliais ir laidais atliekamas per gnybtų rinklę;
- visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su įžeminimo kontūru.
- laidai ženklinami, numeruojami.

7.11.10. Montavimo medžiagos

Kabelių paklojimui naudojami PVC kabeliniai kanalai arba karštai cinkuotos (C2 korozijos kategorijos) plieninės kopėčios perforuoti kanalai, kurie tvirtinami prie bet kokio lygaus paviršiaus. Kabeliniai kanalai parenkami priklausomai nuo kabelių skaičiaus. Karštai cinkuoti plieniniai loviai skirti kloti kabelius atvirai. Lovių ilgis 2m, plotis 0,4m. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų lentynos arba stovai. Kabeliai abiejuose galuose ženklinami etiketėmis, nurodant kabelio numerį, adresus ir žymes.

Kabelių pratepimui grindyse ir sienose naudojami gofruoti viduje lygūs PVC vamzdžiai. Plieninis vamzdis skirtas kabelių tiesimui per sienas ir perdangas apsaugai. Sujungimo dėžutės iš PVC plastmasės skirtos daviklių, pavarų prijungimui. Apsaugos klasė IP54.

Karštai cinkuotos turi būti visos plieninės kabelinės konstrukcijos ir jų tvirtinimo elementai. Jų cinkavimo būdas bei atsparumas ugniai bei atsparumas rūdims reglamentuotas atitinkamomis ES normomis. Kabelinės konstrukcijos turi atitikti C2 arba C3 korozijos kategoriją (karštas cinkavimas). Visos montavimo detalės, kronšteino tvirtinimo tankis ir įžeminimo reikalavimai turi būti standartiniai, reglamentuoti gamyklos gamintojos.

7.11.11. Manometrinis kranelis

Triegis adatinis manometrinis kranelis: DN15, PN 25, plieninis pajungimas G1/2“, temperatūra -20...+250 C.

7.11.12. 24V DC maitinimo šaltinis

Valdiklio ir procesų jutiklių maitinimas: maitinimas 230V AC, 50 Hz, išėjimo įtampa 24V DC.

7.11.13. Signalinės lemputės

Visos signalinės lemputės spintose turi būti šviesos diodų pagrindu su keičiamu šviestuku.

7.11.14. Pateikiama dokumentacija elektrotechninei daliai

Pateikiamos dokumentacijos apimtyje turi būti:

1. Technologinių apsaugų tikrinimo metodika.
2. Apsaugų, signalizacijų, blokuočių sąrašai.
3. Valdymo algoritmo aprašymas.
4. Automatizacijos priemonių eksploatacijos instrukcija.
5. Visa pateikiama dokumentacija spausdintinėje ir skaitmeninėje formose.
6. Reguliatorių derinimo ataskaitos.
7. Tinklo parametrų lentelės.
8. Reguliatorių koeficientų ir kitų darbo parametrų lentelės.

7.11.15. Deguonies analizatoriai

Reikalavimas deguonies matavimo prietaisams:

Deguonies matavimo zondas turi būti įrengtas taip, kad dirbant katilui jutiklis nebūtų užteršiamas smulkiosiomis dalelėmis. Įrengta programinė deguonies simuliacijos sistema leidžianti katilui dirbant atlikti jutiklio kalibravimo ar valymo darbus. Galima ir jutiklio apipūtimo oru sistema.

7.11.16. Relinės apsaugos (RAA)

Naujai projektuojamus įrenginius užmaitinti iš 10/0,4 kV modulinės transformatorinės T-3 sumontuojant reikiamos galios apsaugos automata. Pajungti naujos įrangos maitinimą reikiamos galios 0,4 kabeline linija iš esamos modulinės transformatorinės T-3 0,4 kV skirstamojo įrenginio. Perskaičiuoti apsaugas naujai instaliuotai naujai galai ir esant poreikiui pakeisti pirmos GS-1 ir antros GS-2 šinių sekcijos J-T3 bei SP-184 J-T3-1 ir J-T3-2 10 kV įvadinių automatų RAA nustatymus pagal naujai instaliuotą galią.

Naujai instaliuotos įrangos į SCADA perduodami signalai:

10,5 kV ir 0,4 kV įrengtų automatinį įvadinių jungiklių ir apsaugų suveikimas (kiekvienos apsaugos); apkrovų matavimai perduodami į valdymo pultą;

Naujai instaliuotų jungtuvų padėtys;

Naujai instaliuotų įvadinių jungtuvų valdymas iš CVP pulto (įjungimas/išjungimas).

7.11.17. Spintos, skydai, sujungimų dėžutės

Skydai montuojami elektros patalpose arba gamybinėse patalpose, ar kitos paskirties patalpose. Jie tvirtinami sienų nišose, ant sienų arba grindų (pagal projektinius sprendimus). Skydų korpusai turi būti pagaminti iš nedegių medžiagų. Ant skydų turi būti iškabinti įspėjamieji ženklai, o taip pat užrašai, nurodantys skydo, jo panelių bei sumontuotos juose elektros aparatūros paskirtį. Skydai, montuojami gamybinėse patalpose, turi turėti ne mažesnę, kaip IP54 apsaugos klasę, o lauke – IP54. kabelių įvadai į skydus, stovinčius lauke ir patalpose, turi turėti sandarinimo įtaisus (sandariklius).

Skydai prie sienų ir grindų tvirtinami karšto cinkavimo metalinėmis konstrukcijomis. Konstrukcijos prie sienų ar ant grindų tvirtinamos mūrvinių pagalba, o skydai prie pačių konstrukcijų – varžtais. Visi skydai turi būti įžeminti. Skydai, užsakovo ar komplektuojančios organizacijos pateikiami į objektą, turi būti pilnai sumontuoti, t. y. su prietaisais, elektros aparatūra, armatūra, vidine elektros ir vamzdine instaliacija, paruošta išorinių kabelių ar vamzdžių pajungimui, o taip pat tvirtinimo detalėmis. Sujungimų dėžutės turi turėti žymėjimus ir būti pažymėtos schemose.

7.11.18. Gaisro aptikimo signalizacijos sistema

Projektuojant naujo biokuro garo katilo įrangos adresinę gaisro aptikimo signalizacijos sistemą (GASS) centrinį stebėjimo pultą įrengti esamame katilinės CVP. Parenkant gaisro aptikimo

signalizacijos sistemos jutiklių veikimo principus, įvertinti projektuojamos gamybos būsima aplinkos sąlygas ir rizikos veiksnius melagingų suveikimų atžvilgiu. Projektuojamų įrenginių išorinio poveikio (IP) apsaugos laipsnis turi atitikti prognozuojamas gamybos, aplinkos sąlygas (vanduo, drėgmė, dulkės, vibracija, temperatūra).

Įrengti esamo kuro sandėlio termovizorinę kamerą.

Nauja gaisro aptikimo signalizacijos sistema turi būti suderinta/integruota su esama sistema.

7.11.19. Vaizdo stebėjimo sistema

Vaizdo stebėjimo kamerų apsaugos laipsnis išoriniams poveikiams turi atitikti prognozuojamas gamybos ir aplinkos sąlygas (vanduo, drėgmė, dulkės, vibracija, temperatūra ir pan.).

Naujų IP vaizdo stebėjimo kamerų išdėstymą derinti su Užsakovo atstovu. Vaizdo stebėjimo kamerų kiekis turi leisti operatoriui pilnai stebėti automatinę gamybos procesą, kad galėtų operatyviai reaguoti į susidariusias avarines situacijas. Preliminariai įrengiamos gamybos proceso stebėjimui ne mažiau 1 vnt., hidrocilindrų patalpa 1 vnt. Taip pat suprojektuoti vaizdo stebėjimo kamerą katilo degimo proceso stebėjimui. Projektuojamos IP vaizdo stebėjimo kameros turi turėti diena/naktis funkciją, būti pakankamos raiškos (viduje ne mažiau 4 Mpx, lauke ne mažiau 4 Mpx), kad užtikrinti stebimo proceso elementų atpažinimą. Įrašų saugojimui įrengti NVR įrenginį, vaizdo įrašų saugojimo laikas su pilna vaizdo stebėjimo kamerų raiška ir 12fps, ne mažiau kaip 7 paros. Vaizdo stebėjimo kamerų tinklo įrangos montavimui ryšių patalpoje įrengti komutacinę 19“ spintą su rezerviniu maitinimo šaltiniu UPS. Katilinės CVP suprojektuoti vaizdo stebėjimą su reikalinga programine įranga. Vaizdo stebėjimo monitorius ne mažesnis kaip 24“ įstrižainės. Programinė įranga turi būti galima nuotolinis prisijungimas per bendrovės kompiuterinį tinklą realaus laiko ir įrašų vaizdų peržiūrai. Atliekant projektavimą, įvertinti tolimesnę vaizdo stebėjimo sistemos plėtrą (pajungti papildomas vaizdo stebėjimo kameras iki 24 vnt.). Suprojektuota ir įrengta vaizdo stebėjimo sistema turi užtikrinti asmens duomenų apsaugos norminių dokumentų reikalavimus.

7.11.20. Saugos sistema (išjungimas)

Visos automatinės saugos sistemos turi būti suprojektuotos tokiu būdu, kad avarinės situacijos atveju įrengimų atjungimas būtų atliekamas reikiama veiksmų seka. Išjungimo veiksmas turi būti indikuojamas SCADA ir suveikti garsinė signalizacija.

Turi būti pateikti ir prijungti visi kabeliai nuo naujai sumontuotų įrengimų iki vietinio valdymo spintų, ir nuo valdymo spintų iki centrinio valdymo pulto. Sirena turi turėti garso reguliavimo galimybę.

7.11.21. Sprogi aplinka

Jei patalpoje technologai suprojektuos sprogį aplinką, būtina įrengti visą elektros įrangą atitinkančią nurodytai sprogimo apsaugos klasei;

Bet kurie metaliniai įrenginiai, konstrukcijos privalo būti patikimai prijungti prie įžeminimo kontūro.

7.11.22. Įžeminimo kontūras

Naujo kontūro varža turi būti ne didesnė 10 Ω ;

Patalpoje, kur priskirta sprogi aplinka, įžeminimo kontūro sujungimus atlikti egzoterminiu būdu;

Naują įžeminimo kontūrą prijungti prie esamo kontūro mažiausiai dviuose vietose.

Įžeminimo kontūrai įrengti korozijai atsparias revizines dėžutes.

Vidinis įžeminimo kontūras turi būti iš cinkuotos plieno juostos.

7.11.23. Žaibosauga

Patikrinti, ar nauji statiniai (kaminas) patenka į esamų statinių žaibosaugos zonas ir pagal poreikį įrengti naują žaibosaugos kontūrą bei prijungti žaibolaidžius prie išorinio įžeminimo kontūro ne mažiau dviejose vietose;

Sprogios aplinkos statiniams papildomai įrengti žaibosaugos kontūrą ir prijungti prie išorinio įžeminimo kontūro.

7.12. Bendri reikalavimai vamzdynams, vožtuvams, armatūrai, šilumos izoliacijai.

Priklausomai nuo pastatymo vietos vožtuvai ir armatūra turi būti suprojektuoti taip, kad galima būtų juos sumontuoti vertikaliai arba horizontaliai.

Prie vožtuvų ir armatūros turi būti įrengtos stacionarios priėjimo priemonės ir aptarnavimo aikštelės.

Sandarinimai turi būti hermetiški.

Vamzdynai, vožtuvai ir armatūra turi būti suprojektuoti ir sumontuoti bei išbandyti vadovaujantis galiojančiais statybos norminiai dokumentais ir atitikti standarto „Metalinis pramoninis vamzdynas LST CEN/TR 13480“ reikalavimus.

Atidaromosios/uždarnosios, reguliuojamosios armatūros valdymo principas turi būti suderintas su užsakovu – kuri armatūra su elektrinėmis ar pneumatinėmis pavaromis ir kartu turi turėti distancinį, vietinį ir rankinį-mechaninį valdymą. Pavarų veikimo greitis turi būti parinktas pagal reguliuojamo proceso būtiną reguliavimo greitį. Visoms elektrinėms ar pneumatinėms uždaromųjų ir reguliuojamų armatūrų (vandens, garo, oro, dūmų) pavaroms įrengti vietinį ir distancinį valdymą, be to jos visos turi turėti ir rankinį valdymą.

Jei bus įrengiama suspausto oro sistema, suspausto oro vamzdynai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

Lauko vamzdynų nuorintojai ir drenažai turi būti apsaugoti nuo užšalimo.

Šilumos izoliacija turi būti tvirta, atspari įvairiam išoriniam poveikiui, chemiškai ir mechaniškai stabili, nedegi. Šilumos izoliacijos sluoksnio apsaugai turi būti naudojama cinkuota skarda arba aliuminio lakštai. Izoliuotų paviršių temperatūra neturi būti didesnė kaip nurodyta norminiuose aktuose ir taisyklėse.

7.13. Įrenginių ženklavimas

Visi įrenginiai privalo turėti lenteles su šių įrenginių vardiniais parametrais.

Visi pagrindiniai ir pagalbiniai įrenginiai, vamzdynai, šynų sistemos ir sekcijos, matavimo, automatikos, saugos priemonės, armatūra, dūmų ir oratiekių užsklandos turi būti sunumeruoti. Numerių lentelių medžiaga turi būti atspari jas supančios aplinkos ilgalaikiam poveikiui.

7.14. Kodavimo sistema

Projekte naudojamas KKS abėcėlinis-skaitmeninis aprašymo kodas, įskaitant visus brėžinius ir komponentus, privalo būti pastovus visoje panaudojimo sistemoje.

7.15. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos

Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos turi būti parengtos lietuvių kalba. Gamyklinės instrukcijos pateiktos ne vėliau kaip likus vienam mėnesiui iki derinimo darbų pradžios.

Instrukcijos turi būti parengtos konkrečiai šiam projektui ir neapimti su šiuo projektu nesusijusios informacijos.

Eksploatacijos instrukcijose turi būti pateikta visa būtina informacija apie įdiegtą įrangą tokia forma, kad įrenginį eksploatuojantys darbuotojai galėtų vadovautis šiomis instrukcijomis kasdieniame darbe.

Eksploatacijos instrukcijose turi būti pateikta ne mažiau kaip ši informacija:

- įrenginių aprašymas, nurodant paskirtį, funkcionavimą, pateikiant pagrindines schemas, sistemos ribas, pagrindinius duomenis ir pagrindines sąlygas;

- funkcinis aprašymas, apibūdinant normalią eksploataciją, paleidimą ir sustabdymą, įvairius eksploatacijos sutrikimus, specialias atsargumo priemones ir galimus įrenginių eksploatacijos apribojimus;

- eksploatacijos vadovas, kuriame įrenginį eksploatuojantiems darbuotojams būtų pateiktas išsamus įrenginio eksploatavimo įvairiomis eksploatacijos sąlygomis aprašymas;

- įrenginio ir jo atsarginių dalių priežiūros vadovas;

7.16. Bendri eksploataciniai reikalavimai

Visus įrenginius suprojektuoti ir įrengti taip, kad juos būtų galima eksploatuoti esant pilnai ir dalinei apkrovai, nuolatiniu ir kintamu režimu.

Atlikus darbus turi būti užtikrintos žemiau išvardintos sąlygos:

- aukštas darbo patikimumas;
- saugios aptarnaujančio personalo darbo sąlygos;
- patikima apsauga nuo gaisro;
- patogus eksploatavimas, aptarnavimas.
- Automatikos ir kituose skyduose turi būti reikiamos to skydo elektrinės schemas spausdintame variante.

Rangovas turi iki minimumo sumažinti subtiekėjų skaičių skirtingoms įrangos rūšims, siekiant standartizuoti statybvietėje reikalingą įrangą bei iki minimumo sumažinti atsarginių detalių poreikį.

8. Įrangos sandėliavimas, apsauga, atsakomybė

Rangovas mechanizmų ir įrangos sandėliavimo vietą iš anksto suderina su Užsakovu.

Rangovas turi užtikrinti visų pristatytų į darbo vietą mechanizmų ir įrangos iškrovimą bei saugojimą.

Kol darbų nepriima su galutiniu perdavimo – priėmimo aktu Užsakovas, Rangovas lieka atsakingas už medžiagų ir įrangos apsaugą, įskaitant apsaugą už jų sugadinimą dėl drėgmės.

9. Bandymų ir inspektavimo programa

Rangovas privalo pateikti informaciją, kokie bus atliekami bandymai.

Rangovas privalo pateikti Užsakovui detalias visų bandymų ir inspektavimų programas.

9.1. Bandymai statybvietėje

Užsakovas turi turėti galimybę aplankyti patalpas, siekiant stebėti vykstančius bandymus, inspektavimus bei atliekamą darbą ir peržiūrėti bandymų rezultatus, remiantis bandymų ir testavimo programa, kuri įtraukta į Rangovo kokybės užtikrinimo programą.

Prieš pradėdamas darbus, Rangovas privalo apie tai pranešti Užsakovui. Kartu su informacija apie bandymus ir inspektavimus Rangovas privalo pateikti bandymų programos laiko grafiką.

9.2. Tikrinimas

Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu Rangovo patalpose tikrinti medžiagų ir gamybos proceso kokybę. Jeigu Užsakovas dalyvauja, tikrinant dokumentaciją ir išbandant bei tikrinant įrengimus, Rangovas nėra atleidžiamas nuo savo prisiimtos atsakomybės.

Patikrinimas patvirtins, kad yra tinkamai užbaigtos instaliacijos, o sistema bei komponentai yra paruošti ir tinkami eksploatacijai. Darbų užbaigimo aktą turi patvirtinti Užsakovas ir Rangovas. Rangovo atsakingos organizacijos montavimo kokybės kontrolės dokumentai ir statybvietės dokumentai (pvz. struktūra, posėdžių protokolai, kasmeninės ataskaitos) turi būti prieinami Užsakovui;

Tikrinama, ar sutvarkyti priešgaisrinės apsaugos, saugos darbe ir kitų valdžios institucijų reikalaujami dokumentai.

Tikrinama, ar statybos teritorija pilnai išvalyta, susikaupusios nereikalingos medžiagos ir atliekos turi būti pašalintos ir utilizuotos.

9.3. Matavimo įrangos ir valdymo sistemų komponentų inspekcija ir išbandymas

Prieš pakviesdamas Užsakovą įsitikinti įrengimų darbingumu ir juos priimti eksploatacijai, Rangovas turės užbaigti numatytus bandymus, tikrinimus ir kalibravimus.

Už visų matuoklių, įrengimų ir užbaigtos įrangos priėmimo sertifikatų įregistravimą yra atsakingas Rangovas. Tokius registravimo įrašus Užsakovas gali patikrinti bet kuriuo metu.

Rangovas turi pateikti visus įrankius, bandymų ir ryšio įrangą, reikalingą bandymų atlikimui.

Rangovas turi pateikti matavimo įrangos ir valdymo sistemų komponentų atitikties sertifikatus.

Prieš montavimą turi būti atliktas įrengimų vizualus patikrinimas, išbandymai ir kalibravimas. Turi būti patikrinti visų matavimo įrangos ir valdymo elementų elektriniai prijungimai, atlikti izoliacijos varžų matavimai ir pateikti matavimų protokolai.

Visi kontūrai turi būti patikrinti pilnumoje. Galutinis kontūrų priėmimas turi būti atliekamas tada, kai jie bus pilnumoje išbandyti.

10. Bandymai ir derinimas

Įrangos bandymų etapai:

1. Mazginiai bandymai.
2. Kompleksinis bandymas.

Mazginiai bandymai atliekami po pilno konkrečios įrangos sumontavimo, atlikus reikiamus paruošiamuosius bandymus (hidraulinius, elektrinius varžų matavimo, ašių centravimo ir pan.), turint įrangos gamyklinę dokumentaciją, paruošus bandymo programas, gavus raštišką Užsakovo suderinimą.

Iki kompleksinių bandymų Rangovas turi paruošti kompleksinių bandymų paleidimo – derinimo programą ir suderinti su Užsakovu.

Iki kompleksinių bandymų valdymo ir kontrolės įranga turi būti išbandyta pagal visas savo atliekamas funkcijas rankinio, vietinio, distancinio ir automatinio darbo režimuose. Turi būti išbandytas įrengimų paleidimas, darbas prie viso apkrovų diapazono, perėjimai tarp įvairių apkrovos režimų, stabdymas, avarinis atjungimas, aliarmo ir blokavimo signalai, automatinis rezervo įjungimas ir pateikti ataskaitas. Rangovas turi pateikti visą derinimui, bandymams ir matavimams reikalingą aparatūrą ir įrengti atitinkamus matavimų taškus. Naudojamos aparatūros sąrašas turi būti suderintas su Užsakovu.

Prieš paleidžiant įrengimus, turi būti užbaigti visi „šaltieji“ bandymai ir reguliavimo darbai, kurių rezultatai turi būti įtraukti į ataskaitas. Šios ataskaitos turi būti įteiktos užsakovui.

Prieš pradėdant "karštuosius bandymus" Rangovas iš Aplinkos apsaugos agentūros turi gauti sprendimą dėl galimos ūkinės veiklos pradžios.

Užsakovo personalas turi turėti galimybę dalyvauti tokiuose bandymuose ir reguliavimo darbuose ir tai turi būti traktuojama kaip papildomas įgūdžių ugdymas.

Rangovas turi raštu informuoti užsakovą, kad statybos-montavimo darbai yra užbaigti ir įrengimai paruošti darbui. Bandymų pradžios datą reikia suderinti su Užsakovu. Iki tos datos rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų pašalinti visi defektai tam, kad būtų užtikrintas visų bandomų funkcijų išpildymas.

Paruošti įrengimų bandymų ataskaitą (rėžimines korteles, apsaugų, signalizacijos nustatymo aktus ir t.t).

Kompleksinio bandymo metu katilas turi būti eksploatuojamas tokiu gamybinio pajėgumu, kokį nustato Užsakovas.

Šiluminių įrenginių bandymai yra užbaigti, jei pagrindiniai įrenginiai normaliai, be pertraukos dirbo ne mažiau kaip 72 val. užduota apkrova, projekte numatytais parametrais, pagalbiniais įrengimams dirbant nuolat arba paeiliui.

Jeigu bandymų metu atsiranda eksploatacijos pertrūkiai dėl Rangovo kaltės, bandymą reikia pakartoti.

Kompleksinius bandymus atliks Rangovo darbuotojai dalyvaujant Užsakovo operatyviniam personalui.

Biokurą bandymų atlikimui pateiks Užsakovas.

11. Dokumentacija

12.1. Konkurso dokumentacija.

Tiekėjas darbų konkursui turi pateikti dokumentaciją pagal pirkimo dokumentus, bet ne mažiau kaip šiuos techninius dokumentus:

12.1.1. Principiniai įrangos išdėstymo planai;

12.1.2. Principinė technologinė šilumos schema, kurioje pavaizduoti garo katilo, degimo produktų valymo, kondensacinio ekonomizerio su pagalbiniais įrenginiais.

12.1.3. Garo katilo su pakura, kondensacinio ekonomizerio principiniai aprašymai.

12.2. Darbų eigos dokumentacija.

12.2.1. Darbų užbaigimo dokumentacija – 2 egz. spausdinta versija ir versija elektroninėje laikmenoje (pdf., doc, dwg. formatais).

12.2.2. Techninė aprašomoji dokumentacija, brėžiniai, formuliarai, specifikacijos, instrukcijos, bandymo protokolai ir kt. turi būti atliktos lietuvių kalba. Prie vertimų pridedamos kopijos originalo kalba.

12.2.3. Dokumentacija turi būti apiforminta pagal galiojančias raštvedybos taisykles.

12.2.4. Statybos užbaigimo priduodamai dokumentacijai turi būti sudarytas rejestras.

12. Atsarginės dalys, specialieji įrankiai ir įrangos aptarnavimas

Rangovas su projektu turi pateikti atsarginių dalių sąrašą ir specifikacijas, pateikimo terminus. Į komplektaciją turi įeiti atsarginės dalys garantiniam laikotarpiui, bei visi specialieji įrankiai, apsauginės priemonės ir programinė įranga, skirti reikiamai instaliacijai, eksploatacijai ir priežiūrai.

Rangovas turi pateikti greitai susidėvinčių elementų sąrašą ir specifikacijas, taip pat pateikti greitai susidėvinčius elementus.

Iki paleidimo derinimo darbų pradžios pateikti Užsakovui atsargines dalis, specialius įrankius, reikalingus garantiniam laikotarpiui.

Garantiniu laikotarpiu panaudotos atsarginės dalys atstatomos naujomis.

13. Mokymai

Mokymo programos tikslas - apmokyti Užsakovo darbuotojus eksploatuoti instaliuotą įrangą, užtikrinant saugų ir efektyvų sumontuotos įrangos darbą.

Rangovas praveda apmokymo kursus Užsakovo personalui. Mokymo kursai turi būti vedami lietuvių kalba. Kursų trukmė iki pilno personalo žinių įsisavinimo. Užsakovas turi pateikti darbuotojų, kurie lankys mokymo kursus, sąrašą. Mokymai turi būti įforminti protokolu.

Tiekėjas/Rangovas kartu su įrangos gamintojo atstovu/įgaliotiniu (jei tiekėjas nėra įrangos gamintojas) pagal su Užsakovu suderintą programą apmoko aptarnaujantį personalą tinkamai eksploatuoti sumontuotą įrangą įskaitant automatines sistemas.

Išlaidos mokymo kursams turi būti įtrauktos į konkursinio pasiūlymo kainą.

14. Garantijos, tinkamumas naudoti

Įrenginiams garantinis laikotarpis turi būti ne trumpesnis kaip 2 metai nuo galutinio darbų pridavimo akto pasirašymo.

15. Kiti reikalavimai

16.1. Iš darbų atlikimo zonos iškelti trukdančius inžinerinius tinklus arba išspręsti jų rekonstravimą užtikrinant saugų eksploatavimą.

16.2. Visi projektiniai sprendimai turi tenkinti galiojančių statybos normatyvų, ekologijos normatyvų, energetinių objektų eksploatavimo taisyklių reikalavimus.

16.3. Projektuojama ir statoma įranga turi būti nauja, įteisinta naudojimui Lietuvoje.

16.4. Kintamu režimu dirbantys elektros varikliai turi būti aprūpinti dažnio keitikliais.

16.5. Statybos aikštelės paruošimas ir naujų įrenginių statyba neturi sutrikdyti esamos katilinės normalaus darbo.

16.6. Projektuojamų vamzdynų, kabelių, dūmų kanalų bei įrangos komponavimas turi užtikrinti įrangos patogų aptarnavimą ir remontą.

16.7. Projektuojama įranga turi būti tinkama darbui su esamu katilinės garo katilų maitinimo vandeniu.

16.8. Projektą derinti su AB „Panevėžio energija“ ir kitomis reikiamomis institucijomis.

16.9. Užsakovo įgaliojimu atlikti visuomenės informavimo apie parengtus projektinius sprendinius procedūrą, gauti statybą leidžiantį dokumentą, teisės aktų nustatyta tvarka organizuoti ir atlikti statybos užbaigimo procedūras.

16.10. Atliekant projektą privaloma vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakymo Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (toliau - Tvarkos aprašas) nuostatomis. Projekte turi būti numatyta, kad su Darbais įsigijamos prekės (toliau – produktas), kurios yra Produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąraše, nurodytame tvarkos aprašo 1 priede turi atitikti visus produktui nustatytus ir aplinkos ministro įsakymu patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Tvarkos aprašo 2 priede.

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr.1. Reikalavimai ir informacija aplinkosauginės dalies atlikimui, 1 lapas.
2. Priedas Nr.2. Panevėžio RK-1 teritorijos planas su numatoma darbų zona, 1 lapas.
3. Priedas Nr.3. Garo katilo statybos patalpa, 3 lapai.
4. Priedas Nr.4. Katilinės garo ir maitinimo vandens vamzdynų schema, 1 lapas.
5. Priedas Nr.5. Garo-kondensato vamzdynų schema, 1 lapas.
6. Priedas Nr.6. Panevėžio RK-1 garo katilų maitinimo vandens kokybės rodikliai, 1 lapas.

7. Priedas Nr.7. RK-1 elektros prijungimų schema, 1 lapas.
8. Priedas Nr.8. Panevėžio m. temperatūrinis grafikas, 1 lapas.
9. Priedas Nr.9. Panevėžio m. RK-1 darbo parametrai, 1 lapas.

PRIEDAS NR.2

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-05-21 11:18:22

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1270307**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2009-01-28**
Adresas: **Panevėžys, Pušaloto g. 191**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: **4400-1809-6176**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2701/0010:274 Panevėžio m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2701-0010-0070**
Žemės sklypo plotas: **6.3963 ha**
Užstatyta teritorija: **6.3963 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **347000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-09**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2025-10-30**

2.2.

Pastatas - Buitinės patalpos
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8015**
Paskirties grupė: **Administracinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinių**
Žymėjimas plane: **1B3p**
Statybos pradžios metai: **1978**
Statybos pabaigos metai: **1978**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **778.78 kv. m**
Pagrindinis plotas: **236.87 kv. m**
Tūris: **2991 kub. m**
Užstatytas plotas: **332.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179500.41**
Koordinatė Y: **519922.81**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **238357 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **20 %**
Atkuriamoji vertė: **190570 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **143072 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**
Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **269.26 kWh/m2/m.**

2.3.

Pastatas - Cheminio vandens valymo cechas
Aprašymas / pastabos: **B. p. 2H1b**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8026**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **2P1b**
Statybos pradžios metai: **1976**
Statybos pabaigos metai: **1976**
Rekonstravimo pradžios metai: **2003**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2003**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1419.73 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1419.73 kv. m**
Tūris: **11395 kub. m**
Užstatytas plotas: **826.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179502.99**
Koordinatė Y: **519854.98**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **958000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **60 %**
Atkuriamoji vertė: **383000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **184000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-15**

2.4. **Pastatas - Katilinė**
Aprašymas / pastabos: **Įrengta saulės fotovoltinė elektrinė ant stogo, inventeris Nr.1 su 292 vnt. FV modulių, galia 82 kW**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8037**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **3P1p**
Statybos pradžios metai: **1965**
Statybos pabaigos metai: **1965**
Rekonstravimo pradžios metai: **2010**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**
Papr. remonto pradžios metai: **2020**
Papr. remonto pabaigos metai: **2021**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **5325.00 kv. m**
Pagrindinis plotas: **3918.54 kv. m**
Tūris: **53998 kub. m**
Užstatytas plotas: **3595.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179500**
Koordinatė Y: **519923**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11930000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **68 %**
Atkuriamoji vertė: **3818000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **1832000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-06-25**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **257.83 kWh/m2/m.**

2.5. **Pastatas - Garažas**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8059**
Paskirties grupė: **Transporto**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Žymėjimas plane: **5G1p**
Statybos pradžios metai: **1972**
Statybos pabaigos metai: **1972**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **156.51 kv. m**
Pagrindinis plotas: **156.51 kv. m**
Tūris: **1044 kub. m**
Užstatytas plotas: **174.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **80225 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **43153 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2010-03-25**
Vidutinė rinkos vertė: **11672 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.6. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8068**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **6F1p**
Statybos pradžios metai: **1965**
Statybos pabaigos metai: **1965**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **98.84 kv. m**
Pagrindinis plotas: **98.84 kv. m**
Tūris: **597 kub. m**
Užstatytas plotas: **119.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **72400 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **21700 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2024-01-18**
Vidutinė rinkos vertė: **9340 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.7. **Pastatas - Mazuto siurblinė**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8070**

Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **7H1p**
Statybos pradžios metai: **1980**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Rekonstravimo pradžios metai: **1997**
Rekonstravimo pabaigos metai: **1997**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **275.76 kv. m**
Pagrindinis plotas: **231.47 kv. m**
Tūris: **1500 kub. m**
Užstatytas plotas: **333.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **360000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
Atkuriamoji vertė: **245000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2024-01-18**
Vidutinė rinkos vertė: **245000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.8. **Pastatas - Sandėlis**

Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8080**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **8F1p**
Statybos pradžios metai: **1976**
Statybos pabaigos metai: **1976**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **132.94 kv. m**
Pagrindinis plotas: **132.94 kv. m**
Tūris: **703 kub. m**
Užstatytas plotas: **156.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **87200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **58 %**
Atkuriamoji vertė: **36600 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2024-01-18**
Vidutinė rinkos vertė: **15700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.9. **Pastatas - Mazuto siurblinė**

Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8091**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **22H1p**
Statybos pradžios metai: **1997**
Statybos pabaigos metai: **1997**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **166.04 kv. m**
Pagrindinis plotas: **166.04 kv. m**
Tūris: **843 kub. m**
Užstatytas plotas: **201.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **214000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
Atkuriamoji vertė: **146000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2024-01-18**
Vidutinė rinkos vertė: **146000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.10. **Pastatas - Priešgaisrinė siurblinė**

Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8104**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **23H1p**
Statybos pradžios metai: **1997**
Statybos pabaigos metai: **1997**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **144.00 kv. m**
Pagrindinis plotas: **144.00 kv. m**
Tūris: **683 kub. m**
Užstatytas plotas: **163.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **85200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**

Atkuriamoji vertė: **57900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2024-01-18**
Vidutinė rinkos vertė: **57900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.11. **Pastatas - Sandėlis**
Aprašymas / pastabos: **Įrengta saulės fotovoltinė elektrinė ant stogo, inventeris Nr.2 su 243 vnt. FV modulių, galia 68 kW**
Unikalus daikto numeris: **4400-2308-8951**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **26F1b**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Papr. remonto pradžios metai: **2020**
Papr. remonto pabaigos metai: **2021**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1065.92 kv. m**
Pagrindinis plotas: **819.72 kv. m**
Tūris: **13904 kub. m**
Užstatytas plotas: **1109.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179466**
Koordinatė Y: **519982**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1223000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **15 %**
Atkuriamoji vertė: **1040000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **499000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-06-25**

2.12. **Pastatas - Pelenų pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2310-2138**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **27P1g**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **46.57 kv. m**
Pagrindinis plotas: **46.57 kv. m**
Tūris: **250 kub. m**
Užstatytas plotas: **50.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179499**
Koordinatė Y: **519967**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **45500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **28 %**
Atkuriamoji vertė: **32800 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **15700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-02-15**

2.13. **Pastatas - Vandens šildymo katilo pastatas su biokuro sandėliu**
Unikalus daikto numeris: **4400-4040-5685**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **28P1b**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **695.36 kv. m**
Pagrindinis plotas: **650.32 kv. m**
Tūris: **8253 kub. m**
Užstatytas plotas: **683.00 kv. m**

- Koordinatė X: **6179449.27**
Koordinatė Y: **520005.83**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1006000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**
Atkuriamoji vertė: **684000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **328000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastru duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.14. **Pastatas - Pelenų konteinerių pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4400-4040-5696**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **29P1g**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **43.51 kv. m**
Pagrindinis plotas: **43.51 kv. m**
Tūris: **254 kub. m**
Užstatytas plotas: **47.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179469.51**
Koordinatė Y: **520015.03**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **44200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **22 %**
Atkuriamoji vertė: **34500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **16500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastru duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.15. **Pastatas - Dūmsiurbio pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4400-4040-5709**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **30P1g**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **16.20 kv. m**
Pagrindinis plotas: **16.20 kv. m**
Tūris: **65 kub. m**
Užstatytas plotas: **17.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179443.76**
Koordinatė Y: **520026.98**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **22 %**
Atkuriamoji vertė: **8820 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **4230 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastru duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.16. **Pastatas - Kondensacinis ekonomizeris**
Unikalus daikto numeris: **4400-4638-1760**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **31P1g**
Statybos pradžios metai: **2016**
Statybos pabaigos metai: **2017**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **141.21 kv. m**
Pagrindinis plotas: **141.21 kv. m**
Tūris: **1313 kub. m**
Užstatytas plotas: **151.00 kv. m**

- Koordinatė X: **6179424.53**
Koordinatė Y: **520008.52**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **146000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **10 %**
Atkuriamoji vertė: **131000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **44600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-06-15**
- 2.17. **Pastatas - Energijos gamybos pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5066-0107**
Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **32P1g**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinė šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **484.95 kv. m**
Pagrindinis plotas: **484.95 kv. m**
Tūris: **4763 kub. m**
Užstatytas plotas: **506.00 kv. m**
Koordinatė X: **6179434.2**
Koordinatė Y: **520048.22**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **576000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **10 %**
Atkuriamoji vertė: **518000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2024-01-18**
Vidutinė rinkos vertė: **223000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-01-03**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo
daliai) šildyti: **220.90 kWh/m2/m.**
- 2.18. **Pastatas - Dujų reguliavimo punktas**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8137**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **1511p**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **302 kub. m**
Užstatytas plotas: **75.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **20500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **58 %**
Atkuriamoji vertė: **8630 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2021-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **1380 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**
- 2.19. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8160**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **1811p**
Statybos pradžios metai: **1965**
Statybos pabaigos metai: **1965**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **526 kub. m**
Užstatytas plotas: **150.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **27108 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **54 %**
Atkuriamoji vertė: **12483 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2010-03-25**
Vidutinė rinkos vertė: **3360 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**
- 2.20. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8172**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **1911p**
Statybos pradžios metai: **1965**

Statybos pabaigos metai: **1965**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **82 kub. m**
Užstatytas plotas: **27.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7038 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **3794 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2010-03-25**
Vidutinė rinkos vertė: **872 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.21. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8180**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **201p**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **76 kub. m**
Užstatytas plotas: **24.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8280 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **55 %**
Atkuriamoji vertė: **3730 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2019-11-13**
Vidutinė rinkos vertė: **596 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.22. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8191**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **211p**
Statybos pradžios metai: **1965**
Statybos pabaigos metai: **1965**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **60 kub. m**
Užstatytas plotas: **20.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4866 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **2627 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2010-03-25**
Vidutinė rinkos vertė: **605 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.23. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
Aprašymas / pastabos: **Kondensato surinkimo šulinys**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8215**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **251p**
Statybos pradžios metai: **1997**
Statybos pabaigos metai: **1997**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **26 kub. m**
Užstatytas plotas: **8.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2569 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**
Atkuriamoji vertė: **2158 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2010-03-25**
Vidutinė rinkos vertė: **495 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-04-03**

2.24. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-4040-9741**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **b5**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **817.00 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **92200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **55 %**
Atkuriamoji vertė: **41500 Eur**

- Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **41500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.25. **Kiti inžineriniai statiniai - Atvira kuro sandėliavimo aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-4040-9752**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **b6**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **186.00 kv. m**
Medžiaga: **Betonas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **21000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **55 %**
Atkuriamoji vertė: **9450 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **9450 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.26. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-4657-5100**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **b7**
Statybos pradžios metai: **2016**
Statybos pabaigos metai: **2017**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **96.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4870 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **25 %**
Atkuriamoji vertė: **3660 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **585 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-06-15**
- 2.27. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-4657-5122**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **b8**
Statybos pradžios metai: **2016**
Statybos pabaigos metai: **2017**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **25.00 kv. m**
Medžiaga: **Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1170 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **25 %**
Atkuriamoji vertė: **879 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **149 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-06-15**
- 2.28. **Kiti inžineriniai statiniai - Svarstyklės**
Unikalus daikto numeris: **4400-2309-0026**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **h1**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11800 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**
Atkuriamoji vertė: **10100 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **10100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-02-15**
- 2.29. **Kiti inžineriniai statiniai - Dyzelinis generatorius gaubte**
Unikalus daikto numeris: **4400-4041-6513**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **h3**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**

- Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **1.15 m**
 Plotas: **3.10 kv. m**
 Medžiaga: **Metalas**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **361 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **13 %**
 Atkuriamoji vertė: **314 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2026-01-01**
 Vidutinė rinkos vertė: **314 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.30. **Kiti inžineriniai statiniai - Modulinė tranzitinė transformatorinė**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5066-0072**
 Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
 Žymėjimas plane: **h4**
 Statybos pradžios metai: **2018**
 Statybos pabaigos metai: **2019**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Aukštis: **2.65 m**
 Kiekis: **1 vnt.**
 Ilgis: **4.06 m**
 Plotas: **12.26 kv. m**
 Tūris: **32 kub. m**
 Medžiaga: **Metalas**
 Koordinatė X: **6179429.83**
 Koordinatė Y: **520062.66**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3300 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **10 %**
 Atkuriamoji vertė: **2970 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2024-01-18**
 Vidutinė rinkos vertė: **505 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-18**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-01-03**
- 2.31. **Kiti inžineriniai statiniai - Kaminas**
 Unikalus daikto numeris: **4400-2309-0004**
 Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
 Žymėjimas plane: **k3**
 Statybos pradžios metai: **2010**
 Statybos pabaigos metai: **2012**
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **176000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
 Atkuriamoji vertė: **52900 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2026-01-01**
 Vidutinė rinkos vertė: **52900 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-02-15**
- 2.32. **Kiti inžineriniai statiniai - Dūmtraukis**
 Unikalus daikto numeris: **4400-4040-9730**
 Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
 Žymėjimas plane: **k4**
 Statybos pradžios metai: **2015**
 Statybos pabaigos metai: **2015**
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Aukštis: **55.00 m**
 Medžiaga: **Plienas**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **242000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **55 %**
 Atkuriamoji vertė: **109000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2026-01-01**
 Vidutinė rinkos vertė: **109000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.33. **Kiti inžineriniai statiniai - Rankovinių filtrų pastatas**
 Unikalus daikto numeris: **4400-4040-5720**
 Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
 Žymėjimas plane: **1H**
 Statybos pradžios metai: **2015**
 Statybos pabaigos metai: **2015**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Aukštis: **8.80 m**
 Ilgis: **7.74 m**
 Plotas: **59.75 kv. m**
 Tūris: **526 kub. m**
 Medžiaga: **Metalas**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **68500 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **22 %**

- Atkuriamoji vertė: **53400 Eur**
Atkurimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **53400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.34. **Kiti inžineriniai statiniai - Priešgaisrinis rezervuaras**
Unikalus daikto numeris: **4400-4040-9785**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **R24**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Tūris: **568 kub. m**
Medžiaga: **Plienas**
Atkurimo sąnaudos (statybos vertė): **66700 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **62 %**
Atkuriamoji vertė: **25300 Eur**
Atkurimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **25300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.35. **Kiti inžineriniai statiniai - Priešgaisrinis rezervuaras**
Unikalus daikto numeris: **4400-4040-9796**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **R25**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Tūris: **568 kub. m**
Medžiaga: **Plienas**
Atkurimo sąnaudos (statybos vertė): **66700 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **62 %**
Atkuriamoji vertė: **25300 Eur**
Atkurimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2026-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **25300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-10**
- 2.36. **Kiti inžineriniai statiniai - Kuro saugojimo aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-5066-0083**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **b9-b10;**
Statybos pradžios metai: **2018**
Statybos pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **235.62 kv. m**
Medžiaga: **Betonas**
Atkurimo sąnaudos (statybos vertė): **26600 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **25 %**
Atkuriamoji vertė: **19900 Eur**
Atkurimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2024-01-18**
Vidutinė rinkos vertė: **19900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-01-03**
- 2.37. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiti statiniai**
Aprašymas / pastabos: **(kaminai - k1, k2; mazuto rezervuaras R1; naftos gaudyklė R5; požeminiai rezervuarai - R6, R7, R8, R9; estakada mazuto išpilstymui R12; nuotekų siurbimo stotis R13; putokšlio rezervuarai -R17, R18; lietaus vandens rezervuaras R19; mazuto rezervuarai - R20, R21; mazuto išdavimo aikštelė R22; valymo įrenginiai R23; tvora - t1, t4; vartai - t2, t3; betono plytelės - b1, b3; asfalto danga - b2, b4) Naujai suformuoti daiktai įregistruoti atskirais objektais pagal 2016-01-05 ir 2016-09-12 raštus.**
Unikalus daikto numeris: **2796-5004-8259**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Statusas: **Daiktas performuotas**
Daiktai, kilę iš šio daikto: **nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4020-2759**
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4020-2748
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4020-2774
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4019-9700
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4019-9688
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4019-9711
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4019-9699
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4019-9722
nekilnojamas daiktas Nr. 4400-4019-9677
Statybos pradžios metai: **1972**
Statybos pabaigos metai: **1997**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkurimo sąnaudos (statybos vertė): **2461000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **615000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2026-01-01**

Vidutinė rinkos vertė: **615000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-19**

2.38.

Kiti inžineriniai statiniai - Inžineriniai statiniai

Aprašymas / pastabos: **(naftos gaudyklė R5, estakada mazuto išpylimui R12, nuotekų siurbimo stotis R13, mazuto išdavimo estakada R22, valymo įrenginys R23)**

Unikalus daikto numeris: **4400-4019-9722**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

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

Žymėjimas plane: **R**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5004-8259**

Statybos pradžios metai: **1972**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **287000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **72000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2022-01-01**

Vidutinė rinkos vertė: **72000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-01-01**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-01-12**

2.39.

Kiti inžineriniai statiniai - Kaminas

Unikalus daikto numeris: **4400-4019-9677**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

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

Žymėjimas plane: **k1**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5004-8259**

Statybos pradžios metai: **1980**

Statybos pabaigos metai: **1980**

Rekonstravimo pradžios metai: **2015**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Aukštis: **95.00 m**

Medžiaga: **Plytos**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1420000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **64 %**

Atkuriamoji vertė: **511000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2026-01-01**

Vidutinė rinkos vertė: **511000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-01-01**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-19**

2.40.

Kiti inžineriniai statiniai - Kaminas

Unikalus daikto numeris: **4400-4019-9688**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

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

Žymėjimas plane: **k2**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5004-8259**

Statybos pradžios metai: **1972**

Statybos pabaigos metai: **1972**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Aukštis: **100.00 m**

Kiekis: **1 vnt.**

Medžiaga: **Plytos**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1424000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **356000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2025-01-22**

Vidutinė rinkos vertė: **356000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-01-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-19**

2.41.

Kiti inžineriniai statiniai - Mazuto rezervuaras

Unikalus daikto numeris: **4400-4020-2774**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

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

Žymėjimas plane: **R1**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5004-8259**

Statybos pradžios metai: **1972**

Statybos pabaigos metai: **1972**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Kiekis: **1 vnt.**

Tūris: **2000 kub. m**

Medžiaga: **Plienas**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **495000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **124000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2025-01-22**

Vidutinė rinkos vertė: **124000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-01-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-19**

2.42.

Kiti inžineriniai statiniai - Požeminis rezervuaras

Unikalus daikto numeris: **4400-4019-9699**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

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

Žymėjimas plane: **R6**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5004-8259**

Statybos pradžios metai: **1985**

Statybos pabaigos metai: **1985**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Kiekis: **1 vnt.**

Tūris: **100 kub. m**

Medžiaga: **Plienas**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **64000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **16000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2025-01-22**

Vidutinė rinkos vertė: **16000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-01-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-19**

2.43.

Kiti inžineriniai statiniai - Požeminis rezervuaras

Unikalus daikto numeris: **4400-4020-2759**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

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

Žymėjimas plane: **R7**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5004-8259**

Statybos pradžios metai: **1982**

Statybos pabaigos metai: **1982**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Kiekis: **1 vnt.**

Tūris: **100 kub. m**

Medžiaga: **Plienas**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **64000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **16000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2025-01-22**

Vidutinė rinkos vertė: **16000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-01-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-19**

2.44.

Kiti inžineriniai statiniai - Mazuto rezervuaras

Unikalus daikto numeris: **4400-4020-2748**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

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

Žymėjimas plane: **R20**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5004-8259**

Statybos pradžios metai: **1997**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Tūris: **10000 kub. m**

Medžiaga: **Plienas**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2118000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **530000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2025-01-22**

Vidutinė rinkos vertė: **530000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-01-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-19**

2.45.

Kiti inžineriniai statiniai - Mazuto rezervuaras

Unikalus daikto numeris: **4400-4019-9700**

Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**

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

Žymėjimas plane: **R21**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5004-8259**

Statybos pradžios metai: **1997**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Kiekis: **1 vnt.**

Tūris: **10000 kub. m**

Medžiaga: **Plienas**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2118000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **530000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2025-01-22**

Vidutinė rinkos vertė: **530000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-01-22**

Kadastro duomenų nustatymo data: 2015-11-19

2.46.

Kiti inžineriniai statiniai - Vandens rezervuarai
Aprašymas / pastabos: (vandens rezervuarai - R8, R9, R17, R18, lietaus vandens valymo įrenginiai R19)
Unikalus daikto numeris: 4400-4019-9711
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 2796-5004-8259**
Statybos pradžios metai: **1976**
Statybos pabaigos metai: **1997**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **123000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **30700 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-01-01**
Vidutinė rinkos vertė: **30700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-01-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-11-19**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5004-8037, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-01-16 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2t**
1997-09-30 Statinio priėmimo naudoti aktas
2012-04-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-50-120410-00027
2021-06-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 29
Įrašas galioja: **Nuo 2021-07-23**

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2308-8951, aprašytas p. 2.11.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-04-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-50-120410-00027**
2021-06-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 29
Įrašas galioja: **Nuo 2021-07-23**

4.3.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5066-0072, aprašyti p. 2.30.**
kiti statiniai Nr. 4400-5066-0083, aprašyti p. 2.36.
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-11 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 84**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-06**

4.4.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5066-0107, aprašytas p. 2.17.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-190605-00073**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-06**

4.5.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4657-5100, aprašyti p. 2.26.**
kiti statiniai Nr. 4400-4657-5122, aprašyti p. 2.27.
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 41**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-03**

4.6.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4638-1760, aprašytas p. 2.16.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-18 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-170918-00124**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-03**

4.7.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4019-9677, aprašyti p. 2.39.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-01-16 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2t**
2016-09-12 Raštas
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-20**

4.8.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **1800/7068 kitų statinių Nr. 2796-5004-8259, aprašytų p. 2.37.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-01-16 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2t**
1997-09-30 Statinio priėmimo naudoti aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-20**

4.9.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4040-5685, aprašytas p. 2.13.**
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9730, aprašyti p. 2.32.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9785, aprašyti p. 2.34.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9796, aprašyti p. 2.35.
Įregistravimo pagrindas: **2016-07-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-50-160705-00072**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-20**

4.10.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4040-5696, aprašytas p. 2.14.**
pastatas Nr. 4400-4040-5709, aprašytas p. 2.15.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-5720, aprašyti p. 2.33.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9741, aprašyti p. 2.24.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9752, aprašyti p. 2.25.
kiti statiniai Nr. 4400-4041-6513, aprašyti p. 2.29.
Įregistravimo pagrindas: **2016-07-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**

[rašas galioja: Nuo 2016-07-20

- 4.11. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4019-9688, aprašyti p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9699, aprašyti p. 2.42.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9711, aprašyti p. 2.46.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9722, aprašyti p. 2.38.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2759, aprašyti p. 2.43.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2774, aprašyti p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 1996-01-16 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2t
2016-01-05 Raštas
[rašas galioja: Nuo 2016-01-11
- 4.12. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4019-9700, aprašyti p. 2.45.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2748, aprašyti p. 2.44.
[registravimo pagrindas: 1997-09-30 Statinio priėmimo naudoti aktas
2016-01-05 Raštas
[rašas galioja: Nuo 2016-01-11
- 4.13. Nuosavybės teisė
Savininkas: IĮ "Plieninė sklendė", a.k. 168659054
Daiktas: 85/7068 kitų statinių Nr. 2796-5004-8259, aprašytų p. 2.37.
[registravimo pagrindas: 2010-04-07 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1731
[rašas galioja: Nuo 2014-12-29
- 4.14. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2310-2138, aprašytas p. 2.12.
kiti statiniai Nr. 4400-2309-0004, aprašyti p. 2.31.
kiti statiniai Nr. 4400-2309-0026, aprašyti p. 2.28.
[registravimo pagrindas: 2012-04-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-50-120410-00027
[rašas galioja: Nuo 2012-04-18
- 4.15. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5004-8026, aprašytas p. 2.3.
[registravimo pagrindas: 1996-01-16 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2t
1997-09-30 Statinio priėmimo naudoti aktas
2009-12-30 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas
[rašas galioja: Nuo 2010-01-04
- 4.16. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2009-07-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-2517
[rašas galioja: Nuo 2009-12-24
- 4.17. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5004-8015, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 2796-5004-8059, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 2796-5004-8068, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 2796-5004-8070, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 2796-5004-8080, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 2796-5004-8091, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 2796-5004-8104, aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. 2796-5004-8137, aprašytas p. 2.18.
pastatas Nr. 2796-5004-8160, aprašytas p. 2.19.
pastatas Nr. 2796-5004-8172, aprašytas p. 2.20.
pastatas Nr. 2796-5004-8180, aprašytas p. 2.21.
pastatas Nr. 2796-5004-8191, aprašytas p. 2.22.
pastatas Nr. 2796-5004-8215, aprašytas p. 2.23.
[registravimo pagrindas: 1996-01-16 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2t
1997-09-30 Statinio priėmimo naudoti aktas
[rašas galioja: Nuo 2002-04-23

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Panevėžio miesto savivaldybė, a.k. 111104115
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32
2024-01-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 18-118/6MŽP-3-(15.6.33 E.)
[rašas galioja: Nuo 2024-01-31

6. Kitos daiktinės teisės:

- 6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2009-07-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-2517
Aprašymas: 0,0042 ha ploto keliu, plane pažymėtu simboliu "S1" ir 0,2600 ha ploto keliu, plane
pažymėtu simboliu "S2"
[rašas galioja: Nuo 2009-12-24

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2010-01-08 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N27/10-0002
Plotas: 6.3963 ha
[rašas galioja: Nuo 2010-01-18
Terminas: Iki 2090-01-08

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 63963.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 63963.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 579.00 kv. m
 Įrašas 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. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 190.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 3.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 2466.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. 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. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 35332.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.8. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 4146.00 kv. m
 Įrašas 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. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 GAILINTAS RAUDONIUS
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-09-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2118
 2025-11-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2026-01-09
- 10.2. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2025-11-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2026-01-09
- 10.3. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: pastatas Nr. 2796-5004-8037, aprašytas p. 2.4.
 pastatas Nr. 4400-2308-8951, aprašytas p. 2.11.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-06-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 29
 2021-06-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2021-07-22
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 ALMA ŽELNIENĖ

- Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5004-8037, aprašytas p. 2.4.**
pastatas Nr. 4400-2308-8951, aprašytas p. 2.11.
 Įregistravimo pagrindas: **2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-424**
2021-06-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-07-22**
- 10.5. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
 Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5066-0107, aprašytas p. 2.17.**
 Įregistravimo pagrindas: **2021-03-16 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą**
Nr. GM-0119-05681/0
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-16**
 Terminas: **Nuo 2021-03-16 iki 2031-03-16**
- 10.6. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5066-0072, aprašyti p. 2.30.**
kiti statiniai Nr. 4400-5066-0083, aprašyti p. 2.36.
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-11 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 84**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-05**
- 10.7. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5066-0107, aprašytas p. 2.17.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-01-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-06-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-190605-00073
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-05**
- 10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
STASĖ VASILIŪNIENĖ
 Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5066-0107, aprašytas p. 2.17.**
kiti statiniai Nr. 4400-5066-0072, aprašyti p. 2.30.
kiti statiniai Nr. 4400-5066-0083, aprašyti p. 2.36.
 Įregistravimo pagrindas: **2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-222**
2019-01-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-02**
- 10.9. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
 Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5004-8026, aprašytas p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2018-07-04 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LGS-51-180704-00001**
 Aprašymas: **Griovimas**
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-04**
- 10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4657-5100, aprašyti p. 2.26.**
kiti statiniai Nr. 4400-4657-5122, aprašyti p. 2.27.
 Įregistravimo pagrindas: **2017-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2017-09-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 41
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-03**
- 10.11. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4638-1760, aprašytas p. 2.16.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2017-09-18 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-170918-00124
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-03**
- 10.12. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ORINTA MALČIAUSKIENĖ
 Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4638-1760, aprašytas p. 2.16.**
kiti statiniai Nr. 4400-4657-5100, aprašyti p. 2.26.
kiti statiniai Nr. 4400-4657-5122, aprašyti p. 2.27.
 Įregistravimo pagrindas: **2008-09-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-676**
2017-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-03**
- 10.13. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
 Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5004-8037, aprašytas p. 2.4.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą**
Nr. GM-0212-02136/0
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
 Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**
- 10.14. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
 Daiktas: **pastatas Nr. 2796-5004-8015, aprašytas p. 2.2.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-08-08 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą**
Nr. AD-0212-02137/0
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-08**
 Terminas: **Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07**
- 10.15. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4019-9677, aprašyti p. 2.39.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-11-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-09-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-50-160909-00110
2016-09-12 Raštas
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-20**
- 10.16. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DANUTĖ ŠIMKUVIENĖ
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4019-9677, aprašyti p. 2.39.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-426**
2015-11-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-20**
- 10.17. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4040-5685, aprašytas p. 2.13.**
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9730, aprašyti p. 2.32.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9785, aprašyti p. 2.34.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9796, aprašyti p. 2.35.
 Įregistravimo pagrindas: **2015-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-07-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-50-160705-00072
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-20**
- 10.18. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

- Daiktas: pastatas Nr. 4400-4040-5696, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 4400-4040-5709, aprašytas p. 2.15.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-5720, aprašyti p. 2.33.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9741, aprašyti p. 2.24.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9752, aprašyti p. 2.25.
kiti statiniai Nr. 4400-4041-6513, aprašyti p. 2.29.
[registravimo pagrindas: 2015-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-07-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
[rašas galioja: Nuo 2016-07-20
- 10.19. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ALMA ŽELNIENĖ
Daiktas: pastatas Nr. 4400-4040-5685, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 4400-4040-5696, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 4400-4040-5709, aprašytas p. 2.15.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-5720, aprašyti p. 2.33.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9730, aprašyti p. 2.32.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9741, aprašyti p. 2.24.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9752, aprašyti p. 2.25.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9785, aprašyti p. 2.34.
kiti statiniai Nr. 4400-4040-9796, aprašyti p. 2.35.
kiti statiniai Nr. 4400-4041-6513, aprašyti p. 2.29.
[registravimo pagrindas: 2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-424
2015-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2016-07-20
- 10.20. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4019-9722, aprašyti p. 2.38.
[registravimo pagrindas: 2016-01-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-01-25 Raštas Nr. 242-100
[rašas galioja: Nuo 2016-02-02
- 10.21. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. 147025577
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4019-9722, aprašyti p. 2.38.
[registravimo pagrindas: 2016-01-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-424
[rašas galioja: Nuo 2016-02-02
- 10.22. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4019-9688, aprašyti p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9699, aprašyti p. 2.42.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9700, aprašyti p. 2.45.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9711, aprašyti p. 2.46.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9722, aprašyti p. 2.38.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2748, aprašyti p. 2.44.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2759, aprašyti p. 2.43.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2774, aprašyti p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 2015-11-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-01-05 Raštas
[rašas galioja: Nuo 2016-01-11
- 10.23. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. 147025577
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4019-9688, aprašyti p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9699, aprašyti p. 2.42.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9700, aprašyti p. 2.45.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9711, aprašyti p. 2.46.
kiti statiniai Nr. 4400-4019-9722, aprašyti p. 2.38.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2748, aprašyti p. 2.44.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2759, aprašyti p. 2.43.
kiti statiniai Nr. 4400-4020-2774, aprašyti p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 2015-11-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-426
[rašas galioja: Nuo 2016-01-11
- 10.24. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2308-8951, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 4400-2310-2138, aprašytas p. 2.12.
kiti statiniai Nr. 4400-2309-0004, aprašyti p. 2.31.
kiti statiniai Nr. 4400-2309-0026, aprašyti p. 2.28.
[registravimo pagrindas: 2012-02-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-04-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-50-120410-00027
[rašas galioja: Nuo 2012-04-18
- 10.25. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Gasus", a.k. 300636784
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2310-2138, aprašytas p. 2.12.
kiti statiniai Nr. 4400-2309-0004, aprašyti p. 2.31.
kiti statiniai Nr. 4400-2309-0026, aprašyti p. 2.28.
[registravimo pagrindas: 2012-02-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-734
[rašas galioja: Nuo 2012-04-18
- 10.26. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5004-8026, aprašytas p. 2.3.
[registravimo pagrindas: 2009-12-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-734
Licencija Nr. G-745-(180)
[rašas galioja: Nuo 2010-01-04
- 10.27. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5004-8026, aprašytas p. 2.3.
[registravimo pagrindas: 2009-12-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2009-12-30 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas
[rašas galioja: Nuo 2010-01-04
- 10.28. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1809-6176, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-01-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2009-07-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-2517
Plotas: 6.3963 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-12-23

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100026525**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**
Duomenų pakeitimo data: **2023-11-07**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**
Duomenų pakeitimo data: **2023-01-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **52 kv. m, nuo 2026-02-19**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100896883**
Įregistravimo pagrindas: **2026-03-04 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2025-12-23 Ministro įsakymas 3-1986**
Įregistravimo data: **2026-03-04**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **914 kv. m, nuo 2026-03-04**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100632220**
Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos; 2014-10-16 Panevėžio visuomenės sveikatos centro sprendimas Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. S-(7.47.)-3446**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **63963 kv. m, nuo 2026-02-19**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100416932**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Seimo kanceliarija; 2019-06-06 LIETUVOS RESPUBLIKOS SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SALYGŲ ĮSTATYMAS Nr. XIII-2166**
Įregistravimo data: **2023-11-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1290 kv. m, nuo 2026-02-19**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100417773**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-06 LR energ. min. įsak. Dėl Panevėžio miesto šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų penktojo plano patvirtinimo Nr. 1-335**
Įregistravimo data: **2023-11-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2807 kv. m, nuo 2026-02-19**
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100417648**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-06 LR energ. min. įsak. Dėl Panevėžio miesto šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų penktojo plano patvirtinimo Nr. 1-335**
Įregistravimo data: **2023-11-16**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2026-01-20 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Panevėžio miesto savivaldybės administracija; 2025-06-13 Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us) LRS-51-250613-00012**
Duomenų pakeitimo data: **2026-01-21**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2025-07-10 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Panevėžio miesto savivaldybės administracija; 2024-07-05 Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us) LRS-51-2407-05-00016**
Duomenų pakeitimo data: **2025-07-17**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2025-02-13 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Panevėžio miesto savivaldybės administracija; 2024-12-13 Leidimas rekonstruoti statinį (-ius) LRS-51-241213-00025**
Duomenų pakeitimo data: **2025-02-19**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2025-01-14 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Panevėžio miesto savivaldybės administracija; 2024-12-31 Leidimas rekonstruoti statinį (-ius) LRS-51-241231-00028**
Duomenų pakeitimo data: **2025-01-15**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2024-12-19 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Panevėžio miesto savivaldybės administracija; 2023-07-03 Leidimas rekonstruoti statinį (-ius) LRS-51-230703-00018**
Duomenų pakeitimo data: **2024-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3285 kv. m, nuo 2026-02-19**
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100928612**
Įregistravimo pagrindas: **2026-04-03 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2026-03-30 Ministro įsakymas V-62**
Įregistravimo data: **2026-04-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2346 kv. m, nuo 2026-04-13**
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100929147**
Įregistravimo pagrindas: **2026-04-03 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2026-03-30 Ministro įsakymas V-62**
Įregistravimo data: **2026-04-13**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **966 kv. m, nuo 2026-04-13**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MIGLĖ NAŠLĖNAITĖ

PRIEDAS NR.3

UAB "Geoplanas"

I.k. 304119713, Saulės g. 5, Jonučių II k., LT-53277 Kauno r., +37068772070, gailintas.raudonius@geoplanas

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Žemės sklypo kadastrinis Nr. **2701/0010:0274**

Registro Nr. **44/1270307**

Gatvė, Nr. **Pušaloto g. 191**

Kaimas, (miestelis) **Panevėžio m.**

Seniūnija

Miestas, (rajonas) **Panevėžio m.**

Apskritis **Panevėžio**

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

GEOPLANAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Atnaujintas žemės sklypo Kad. Nr. 2701/0010:0274 planas. Žemės sklypo adresas Pušaloto g. 191, Panevėžys.

Žemės sklypo ribų ženklėjimas nebuvo atliekamas, žemės sklypas paženklintas 2015-05-20.

Žemės sklypo planas atnaujintas, dėl patikslintų statinių: Pagalbinio ūkio pastatas - siurblinė 17I1/p (unikalus Nr. 2796-5004-8159) sunaikintas.

Darbai atlikti laikantis galiojančiuose teisės aktuose numatytų reikalavimų.

Matininkė
Sandra Raudonė

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Aiškinamasis raštas
Dokumento sudarytojas (-ai)	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas, UAB "Geoplanas"
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-10
Dokumento lapų skaičius	1
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas
Sertifikatas išduotas	GAILINTAS RAUDONIUS, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.12 12:01:48 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.12 12:02:01 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2025.01.10 12:51:49 iki 2030.01.09 12:51:49
Parašo paskirtis	Byla patikrinta
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	INDRĖ VAITKEVIČIENĖ, Kadastro specialistė
Sertifikatas išduotas	INDRĖ VAITKEVIČIENĖ, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.20 09:59:27 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.20 09:59:30 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2025.07.03 10:23:30 iki 2027.07.03 10:23:30
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Pridedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.39
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025.11.21 09:42:50)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025.11.21 09:42:50 GAILINTAS RAUDONIUS

UAB "Matika"

(įmonės pavadinimas)

ŽEMĖS SKLYPO RIBŲ PAŽENKLINIMO - PARODYMO AKTAS

2015.05.20

(data)

Nr. _____

Panevėžio kadastro vietovė

(sudarymo vieta)

1. Žemės sklypo ribos nustatytos savininkui (naudotojui): **LIETUVOS RESPUBLIKA, A.K. 111105555, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" A.K. 147248313**
2. Žemės sklypo ribas paženklino, atliko matavimus ir riboženklių įtvirtinimo vietas pažymėjo **Darius Rankelė**(kval. paž. nr. 2M-M-636), vadovaudamasis **Žemės sklypo planu**.
3. Žemės sklypo adresas ir plotas: **Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Pušaloto g. 191 P - 63963 kv. m.**
4. Nustatant žemės sklypo ribas, buvo kviešti dalyvauti žemės sklypo esamas (būsimas) savininkas ar naudotojas ir gretimų žemės sklypų savininkai ir naudotojai:
LIETUVOS RESPUBLIKA
A.K. 111105555
AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" A.K. 147248313
2701:0010:0176 (Sklypas geodeziškai pamatuotas, naujai neženklinta)
2701/8001:0006 (Sklypas geodeziškai pamatuotas, naujai neženklinta)
2701/0010:0067 (Sklypas geodeziškai pamatuotas, naujai neženklinta)
2701/0010:0275 (Sklypas geodeziškai pamatuotas, naujai neženklinta)
5. Savininkų ir gretimų žemės naudotojų pastabos bei prašai apie atsisakymą pasirašyti ir apie neatvykusius asmenis:



Generalinis direktorius
Petras Diksa

6. Žemės sklypas paženklintas (5) riboženkliais; kitos ribos sutampa su natūraliais ir dirbtiniais objektais.
7. Žemės sklype esantys valstybinio ir vietinio geodezinio pagrindo punktai: **vietinio geodezinio pagrindo punktas, kurio charakteristika: sieninis reperis Nr. 7428**
8. Žemės sklype yra savininkui (naudotojui) nuosavybės teise priklausančios pastatai
 Buitinės patalpos
 Cheminio vandens valymo cechas
 Katilinė
 Mechaninės Dirbtuvės
 Garažas
 Sandėlis
 Mazuto siurblinė
 Sandėlis
 Mazuto si
 Mazuto siurblinė
 Priešgaisrinė siurblinė
 Sandėliavimo
 Pelenų pastatas
 Bakas akumuliatorius
 Bakas akumuliatorius
 Valdymo kamera
 Sandėlis
 Dujų reguliavimo punktas
 Siurblinė
 Sandėlis
 Ūkinis pastatas
 Ūkinis pastatas

Ūkinis pastatas
Ūkinis pastatas
Svarstyklės
Kaminas
Kiti statiniai
Neregistruotas statinys
Neregistruotas statinys
Neregistruotas statinys
Neregistruotas statinys
Neregistruotas statinys
Neregistruotas statinys

9. Žemės sklype yra pastatai, priklausantys kitiems savininkams

Wing

10. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652) naudojant žemės sklypą turi būti laikomasi šių specialiųjų žemės, miško ir vandens telkinių naudojimo sąlygų:

3 - III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos - 0,3480 ha

1 - I. Ryšių linijų apsaugos zonos - 0,0200 ha

6 - VI. Elektros linijų apsaugos zonos - 0,3150 ha

49 - XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos - 0,5450 ha

17 - XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos - 0,0003 ha

58 - XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje - 0,1850 ha

9 - IX. Dujotieklų apsaugos zonos - 0,0920 ha

14 - XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos - 6,3963 ha

11. Žemės sklypui nustatyti žemės servitutai

203 - Kelio servitutas S1 - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas) - 0,0042 ha

203 - Kelio servitutas S2 - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas) - 0,26 ha

12. Žemės savininkas sudaręs raštiškus susitarimus su kitais asmenimis dėl žemės servitutų, bendrų objektų naudojimo ir kitų žemės nuosavybės ar naudojimo sąlygų

Lina

13. Žemės savininkas įsipareigoja saugoti ir prižiūrėti riboženklis, ir yra susipažinęs su Lietuvos Respublikos administracinių teisės pažeidimų kodekso 47 straipsnio nuostatomis: pastovių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba gadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt dviejų iki vieno šimto keturiasdešimt keturių eurų.

LIETUVOS RESPUBLIKA

A.K. 111105555

AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" A.K. 147248313

Generalinis direktorius

Petras Dikša

[Signature]

Pastabos: Matavimai atlikti GPS imtuvu Topcon Hiper II. Prisijungta prie Leica Smart Net 2015.05.20 11-12 val.

Aktas surašytas dviem egzemplioriais: pirmas egzempliorius įteikiamas užsakovui, antrasis – Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos žemėtvarkos skyriui kartu su nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų byla.

Matininkas

(kadastrinius matavimus atlikusio
asmens pareigos)

[Signature]

(parašas)

Darius Rankelė

(vardas, pavardė)

Sutinku:

(savininko ar naudotojo vardas ir pavardė)

(parašas)

(data)

Sutinku:

AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" A.K. 147248313

(savininko ar naudotojo vardas ir pavardė)

Generalinis direktorius

Petras Dikša

(parašas)

[Signature]

2015-06-22

(data)

Žemės sklypo ribos paženklintos ir jų pagrindu parengtas žemės sklypo planas atitinka teisės aktų reikalavimus

Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM

Panevėžio skyriaus vedėja

[Signature] 2015-07-01

Vida Baldūnienė

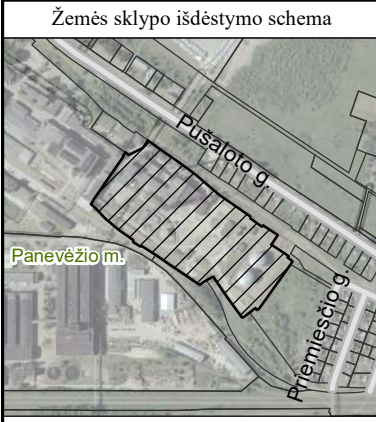
(parašas)

(vardas ir pavardė)

(data)

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė LINA BALIŪNAITĖ
Data: 2019-07-05 10:12:14
Paskirtis: Byla patikrinta

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo ribų paženklavimo-parodymo aktas
Dokumento sudarytojas (-ai)	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas, UAB "Geoplanas"
Dokumento registracijos data ir numeris	2015-05-20
Dokumento lapų skaičius	3
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas
Sertifikatas išduotas	GAILINTAS RAUDONIUS, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.12 12:01:49 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.12 12:02:01 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2025.01.10 12:51:49 iki 2030.01.09 12:51:49
Parašo paskirtis	Byla patikrinta
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VITA ZNOTINIENĖ, Grupės vadovė
Sertifikatas išduotas	VITA ZNOTINIENĖ, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.20 09:47:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.20 09:48:03 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2024.03.29 08:24:21 iki 2026.03.29 09:24:21
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Pridedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.39
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025.11.21 09:42:54)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025.11.21 09:42:54 GAILINTAS RAUDONIUS



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500
Sklypo plotas 63963 m²

Kadastro:	vietovė	Panevėžio m.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	2 7 0 1 0 0 1 0 2 7 4			
Susivaldybė	Panevėžio m.			
Seniūnija				
Gyvenamoji vietovė	Panevėžio m.			
Gatvė, namo Nr.	Pušaloto g. 191			
Greitimbė	Besiribojusio žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabas		
1-16		laisva valstybinė žemė		
16-21	2701/0010:176			
21-26		laisva valstybinė žemė		
26-31	2701/8001:6			
31-49	2701/0010:67			
49-52-1	2701/0010:275			

Linijų ilgiai	
1-2	5,97
7-8	4,17
9-10	3,79
13-14	2,96
15-16	8,15
18-19	4,08
28-20	3,83
22-23	3,70
26-27	0,61
27-28	6,47
28-29	8,73
32-33	4,13
34-35	4,09
36-37	6,89
37-38	3,96
38-39	2,40
39-40	5,53
42-43	7,99
44-45	4,79
45-46	5,68
47-48	1,17
48-49	8,17
49-50	8,87
52-1	7,00

Su pagal 2015 m. gegulės mėn. 20 d. atliktų žemės sklypo ribų patikslinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išvaizdinti ribomis ir apskaičiuota žemės sklypo plotas.

1. Lietuvos Respublika
(vardas, pavardė) (parašas) (data)

1A. 94119713, Sudėto g. 5, Ištatų B.L. 13-5277 Kaimo r. -7308772076, galimas nuosavybės įsigijimas			
Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
Matavimas		GALENTAS RAUDONIS	2025.11.10
Matavimo kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2118 GEO OBJEKTO KODAS: 4440-1809-6176			

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Žemės sklypo plotas 63963 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	2	7	0	1	0	0	1	0	0	2	7	4

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6170573.42	519899.21	158	NK	6170395.93	519935.52
2	R	6170569.96	519904.08	159	NK	6170390.13	519922.78
3	R	6170555.93	519923.81	160	NK	6170385.58	519922.92
4	R	6170523.71	519968.54	161	NK	6170434.21	519929.30
5	R	6170504.94	519994.78	162	NK	6170443.15	519934.51
6	R	6170465.60	520039.31	163	NK	6170435.79	519935.37
7	R	6170423.67	520101.59	164	NK	6170429.23	519860.91
8	R	6170418.50	520101.60	165	NK	6170427.67	519863.13
9	R	6170401.90	520124.99	166	NK	6170435.88	519861.86
10	R	6170404.87	520137.83	167	NK	6170502.86	519829.94
11	R	6170385.36	520156.90	168	NK	6170518.06	519840.22
12	R	6170366.44	520143.94	169	NK	6170519.86	519837.59
13	R	6170348.47	520177.83	170	NK	6170501.19	519952.26
14	R	6170340.99	520176.21	171	NK	6170456.83	519910.99
15	R	6170333.93	520186.11	172	NK	6170461.28	519912.94
16	R	6170282.26	520181.43	173	NK	6170460.55	519910.24
17	R	6170252.11	520128.64				
18	R	6170239.28	520119.12				
19	R	6170217.79	520115.32				
20	R	6170200.65	520112.77				
21	R	6170211.75	520100.24				
22	R	6170214.02	520089.13				
23	R	6170212.40	520086.00				
24	R	6170204.53	520055.54				
25	R	6170304.03	520028.34				
26	R	6170295.60	520014.69				
27	R	6170295.28	520014.17				
28	R	6170291.88	520008.67				
29	R	6170287.30	520001.24				
30	R	6170314.08	519962.16				
31	R	6170346.48	519914.61				
32	R	6170364.71	519886.95				
33	R	6170364.71	519883.34				
34	R	6170371.86	519870.52				
35	R	6170375.90	519869.63				
36	R	6170394.69	519843.78				
37	R	6170390.03	519838.43				
38	R	6170401.27	519835.17				
39	R	6170402.68	519833.13				
40	R	6170406.21	519828.87				
41	R	6170418.94	519813.51				
42	R	6170433.69	519800.04				
43	R	6170429.53	519794.58				
44	R	6170407.25	519785.62				
45	R	6170451.20	519788.33				
46	R	6170455.88	519791.55				
47	R	6170450.07	519850.71				
48	R	6170543.75	519849.76				
49	R	6170549.56	519854.78				
50	R	6170544.56	519861.61				
51	R	6170554.52	519889.38				
52	R	6170567.61	519895.30				
53	NK	6170303.58	520062.09				
54	NK	6170301.47	520060.00				
55	NK	6170352.03	519985.79				
56	NK	6170357.39	519977.97				
57	NK	6170356.91	519975.43				
58	NK	6170339.43	519965.65				
59	NK	6170349.84	519950.23				
60	NK	6170355.44	519954.01				
61	NK	6170405.01	519891.41				
62	NK	6170408.60	519895.86				
63	NK	6170401.71	519898.85				
64	NK	6170415.55	519904.05				
65	NK	6170425.69	519909.66				
66	NK	6170417.54	519922.45				
67	NK	6170403.78	519882.89				
68	NK	6170429.62	519900.52				
69	NK	6170417.50	519870.09				
70	NK	6170460.21	519843.57				
71	NK	6170442.22	519838.48				
72	NK	6170441.20	519836.10				
73	NK	6170464.33	519816.78				
74	NK	6170467.72	519818.91				
75	NK	6170461.77	519820.98				
76	NK	6170459.95	519797.76				
77	NK	6170446.87	519816.83				
78	NK	6170441.21	519812.94				
79	NK	6170400.92	519838.46				
80	NK	6170400.23	519853.64				
81	NK	6170503.79	519995.60				
82	NK	6170523.76	519909.55				
83	NK	6170513.44	519902.34				
84	NK	6170527.19	519904.77				
85	NK	6170514.40	519907.22				
86	NK	6170528.57	519879.95				
87	NK	6170443.64	519950.39				
88	NK	6170409.33	519885.43				
89	NK	6170445.75	519970.97				
90	NK	6170442.70	519986.52				
91	NK	6170473.22	520003.53				
92	NK	6170453.10	519987.74				
93	NK	6170452.90	520002.64				
94	NK	6170462.61	520007.97				
95	NK	6170470.67	520016.24				
96	NK	6170468.09	520019.91				
97	NK	6170458.97	520013.66				
98	NK	6170417.78	520009.31				
99	NK	6170432.81	520019.92				
100	NK	6170540.32	519906.01				
101	NK	6170500.00	519912.54				
102	NK	6170546.35	519917.95				
103	NK	6170500.13	519966.64				
104	NK	6170497.12	519971.01				
105	NK	6170484.13	519962.51				
106	NK	6170464.02	520023.09				
107	NK	6170457.52	520018.65				
108	NK	6170453.03	520025.24				
109	NK	6170448.40	520030.20				
110	NK	6170452.13	520032.80				
111	NK	6170454.41	520029.50				
112	NK	6170463.12	520047.23				
113	NK	6170432.76	520062.09				
114	NK	6170408.74	520041.45				
115	NK	6170402.16	520103.16				
116	NK	6170395.21	520112.68				
117	NK	6170384.54	520105.63				
118	NK	6170365.76	520091.17				
119	NK	6170369.62	520080.62				
120	NK	6170349.46	520082.38				
121	NK	6170427.19	520062.92				
122	NK	6170430.52	520065.23				
123	NK	6170432.27	520062.74				
124	NK	6170411.17	519959.42				
125	NK	6170411.14	519954.01				
126	NK	6170413.06	519954.04				
127	NK	6170498.59	519962.19				
128	NK	6170501.36	519964.09				
129	NK	6170503.03	519961.66				
130	NK	6170503.99	519974.92				
131	NK	6170506.87	519976.91				
132	NK	6170508.70	519974.19				
133	NK	6170512.27	519966.31				
134	NK	6170517.36	519958.62				
135	NK	6170518.47	519964.92				
136	NK	6170453.46	520033.01				
137	NK	6170456.79	520035.28				
138	NK	6170458.71	520032.32				
139	NK	6170448.93	520026.22				
140	NK	6170450.65	520024.06				
141	NK	6170451.56	520024.69				
142	NK	6170458.29	520097.70				
143	NK	6170330.56	520097.74				
144	NK	6170320.68	520115.92				
145	NK	6170315.01	520116.32				
146	NK	6170306.09	520112.60				
147	NK	6170298.74	520112.77				
148	NK	6170315.98	520091.10				
149	NK	6170286.08	520089.54				
150	NK	6170386.05	520077.04				
151	NK	6170385.66	520068.39				
152	NK	6170380.08	520072.65				
153	NK	6170304.33	520083.81				
154	NK	6170395.63	520074.24				
155	NK	6170400.71	520079.26				
156	NK	6170301.76	520064.17				
157	NK	6170380.91	519933.53				

Žemės sklypo centro koordinatės		Darbo LiPOS laikas	
Koordinatinių sistema	Koordinatės X/Y	Data	2025-11-10
Valstybinė LKS-1994	X=6179401.77 Y=519986	Prišijungta	08:00
		Atšijungta	17:00
Žimiarštį sudarė:		2025-11-10	
GAILINTAS RAUDONIS		2M-M-2118	
v. pavardė		kval. paž. nr.	parašas data



2 2 7 4 9 6 4 7 5 2

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo planas
Dokumento sudarytojas (-ai)	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas, UAB "Geoplanas"
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-10
Dokumento lapų skaičius	2
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas
Sertifikatas išduotas	GAILINTAS RAUDONIUS, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.12 12:01:49 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.12 12:02:01 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2025.01.10 12:51:49 iki 2030.01.09 12:51:49
Parašo paskirtis	Suderinta: Valstybinės žemės patikėtinis.
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VITALIJA BAUBLIENĖ, vyriausioji specialistė
Sertifikatas išduotas	VITALIJA BAUBLIENĖ, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.12 15:24:51 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.12 15:25:13 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS, EE
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2025.02.04 20:14:47 iki 2030.02.04 23:59:59
Parašo paskirtis	Byla patikrinta
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VITA ZNOTINIENĖ, Grupės vadovė
Sertifikatas išduotas	VITA ZNOTINIENĖ, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.20 09:48:11 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.20 09:48:13 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2024.03.29 08:24:21 iki 2026.03.29 09:24:21
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	-
Priedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.39
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025.11.21 09:43:03)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025.11.21 09:43:03 GAILINTAS RAUDONIUS



Į.k. 304119713, Saulės g. 5, Jonučių II k., LT-53277 Kauno r., +37068772070, gailintas.raudonius@geoplanas

(matininko, atlikusio žemės sklypo kadastrinius matavimus, vardas ir pavardė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr., veiklos vykdymo adresas, el. paštas, telefono Nr.)

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO DUOMENYS

Kadastro duomenų nustatymo data	2025-11-10
---------------------------------	------------

Kadastro:	vietovė	Panevėžio m.				blokas				sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr.		2	7	0	1	0	0	1	0	0	2	7	4

Savivaldybė	Panevėžio m.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Panevėžio m.
Gatvė, namo Nr.	Pušaloto g. 191

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Kita (žemės)
Žemės naudojimo būdas (būdai)	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

Duomenys apie žemės naudmenų kiekį ir žemės ūkio naudmenų našumo balą

Žemės sklypo plotas, apskaičiuotas atlikus kadastrinius matavimus, (ha)												6.3963
Žemės naudmenų eksplikacija (ha)												
Žemės ūkio naudmenos				miškas	keliai	užstatyta teritorija	vandenys	Kita žemė				Nusausinta žemė
iš viso	ariama	sodai	pievos					želdiniai	pelkės	pažeista	nenaudojama	
-	-	-	-	-	-	6.3963	-	-	-	-	-	-
Žemės ūkio naudmenų našumo balas							40					

Duomenys apie Nekilnojamojo turto kadastro informacinėje sistemoje įregistruotus žemės sklypo savininkui priklausančius statinius

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio unikalus Nr.	Statinio pažymėjimas sutartiniais simboliais
1	2	3	4
1	Pastatas (neregistruotas)		-
2	Pastatas (neregistruotas)		-

Duomenys apie Nekilnojamojo turto kadastro informacinėje sistemoje įregistruotų statinių savininkus, jei jie nesutampa su žemės sklypo savininku

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, savininko vardas ir pavardė	Statinio unikalus Nr.	Statinio pažymėjimas sutartiniais simboliais
1	2	3	4
1	Vandens rezervuarai, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4019-9711	-
2	Kiti statiniai, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8259	-
3	Dujų reguliavimo punktas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8137	15I1p
4	Sandėlis, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8160	18I1p
5	Ūkinis pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8172	19I1p
6	Buitinės patalpos, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8015	1B3p



Duomenys apie Nekilnojamojo turto kadastro informacinėje sistemoje įregistruotų statinių savininkus, jei jie nesutampa su žemės sklypo savininku

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, savininko vardas ir pavardė	Statinio unikalus Nr.	Statinio pažymėjimas sutartiniais simboliais
1	2	3	4
7	Rankovinių filtrų pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-5720	1H
8	Ūkinis pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8180	20I1p
9	Ūkinis pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8191	21I1p
10	Mazuto siurblinė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8091	22H1p
11	Priešgaisrinė siurblinė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8104	23H1p
12	Ūkinis pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8215	25I1p
13	Sandėlis, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-2308-8951	26F1b
14	Pelenų pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-2310-2138	27P1g
15	Vandens šildymo katilo pastatas su biokuro sandėliu, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-5685	28P1b
16	Pelenų konteinerių pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-5696	29P1g
17	Cheminio vandens valymo cechas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8026	2P1b
18	Dūmsiurbio pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-5709	30P1g
19	Kondensacinis ekonomizeris, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4638-1760	31P1g
20	Energijos gamybos pastatas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-5066-0107	32P1g
21	Katilinė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8037	3P1p
22	Garažas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8059	5G1p
23	Sandėlis, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8068	6F1p
24	Mazuto siurblinė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8070	7H1p
25	Sandėlis, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	2796-5004-8080	8F1p
26	Inžineriniai statiniai, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4019-9722	R
27	Mazuto rezervuaras, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4020-2774	R1
28	Mazuto rezervuaras, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4020-2748	R20
29	Mazuto rezervuaras, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4019-9700	R21
30	Priešgaisrinis rezervuaras, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-9785	R24
31	Priešgaisrinis rezervuaras, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-9796	R25
32	Požeminis rezervuaras, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4019-9699	R6
33	Požeminis rezervuaras, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4020-2759	R7
34	Kiemo aikštelė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-9741	b5
35	Atvira kuro sandėliavimo aikštelė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-9752	b6
36	Aikštelė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4657-5100	b7
37	Aikštelė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4657-5122	b8
38	Kuro saugojimo aikštelė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-5066-0083	b9-b10;
39	Svarstyklės, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-2309-0026	h1
40	Dyzelinis generatorius gaubte, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4041-6513	h3
41	Modulinė tranzitinė transformatorinė, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-5066-0072	h4
42	Kaminas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4019-9677	k1



Duomenys apie Nekilnojamojo turto kadastro informacinėje sistemoje įregistruotų statinių savininkus, jei jie nesutampa su žemės sklypo savininku

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, savininko vardas ir pavardė	Statinio unikalus Nr.	Statinio pažymėjimas sutartiniais simboliais
1	2	3	4
43	Kaminas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4019-9688	k2
44	Kaminas, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-2309-0004	k3
45	Dūmtraukis, AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"	4400-4040-9730	k4

Matininkas, nustatęs kadastro duomenis

(parašas)

GAILINTAS RAUDONIUS

(vardas, pavardė)



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo kadastro duomenys
Dokumento sudarytojas (-ai)	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas, UAB "Geoplanas"
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-10
Dokumento lapų skaičius	3
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas
Sertifikatas išduotas	GAILINTAS RAUDONIUS, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.12 12:01:49 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.12 12:02:02 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2025.01.10 12:51:49 iki 2030.01.09 12:51:49
Parašo paskirtis	Byla patikrinta
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VITA ZNOTINIENĖ, Grupės vadovė
Sertifikatas išduotas	VITA ZNOTINIENĖ, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.20 09:48:24 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PADES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.20 09:48:27 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2024.03.29 08:24:21 iki 2026.03.29 09:24:21
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	-
Priedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.39
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025.11.21 09:43:04)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025.11.21 09:43:04 GAILINTAS RAUDONIUS



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Žemės sklypo plotas 63963 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas			blokas			sklypas		
	2	7	0	1	0	0	1	0	0 2 7 4

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema: LKS-94

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6179573.42	519899.21	157	NK	6179432.27	520062.74
2	R	6179569.96	519904.08	158	NK	6179430.52	520065.23
3	R	6179555.93	519923.81				
4	R	6179523.71	519968.54				
5	R	6179504.94	519994.28				
6	R	6179465.60	520039.31				
7	R	6179422.67	520101.59				
8	R	6179418.50	520101.60				
9	R	6179402.90	520124.59				
10	R	6179404.87	520127.83				
11	R	6179385.36	520156.90				
12	R	6179366.44	520143.94				
13	R	6179343.47	520177.83				
14	R	6179340.99	520176.21				
15	R	6179333.93	520186.11				
16	R	6179327.26	520181.43				
17	R	6179252.11	520128.64				
18	R	6179239.28	520119.12				
19	R	6179237.79	520115.32				
20	R	6179240.65	520112.77				
21	R	6179231.75	520100.24				
22	R	6179224.02	520089.33				
23	R	6179222.40	520086.00				
24	R	6179264.53	520055.54				
25	R	6179304.03	520028.34				
26	R	6179295.60	520014.69				
27	R	6179295.28	520014.17				
28	R	6179291.88	520008.67				
29	R	6179287.30	520001.24				
30	R	6179314.08	519962.16				
31	R	6179346.48	519914.61				
32	R	6179364.71	519886.95				
33	R	6179362.71	519883.34				
34	R	6179371.86	519870.25				
35	R	6179375.90	519869.63				
36	R	6179394.69	519843.78				
37	R	6179399.03	519838.43				
38	R	6179401.27	519835.17				
39	R	6179402.68	519833.13				
40	R	6179406.21	519828.87				
41	R	6179418.94	519813.51				
42	R	6179433.69	519800.04				
43	R	6179439.53	519794.58				
44	R	6179447.25	519785.62				
45	R	6179451.20	519788.33				
46	R	6179455.88	519791.55				
47	R	6179542.07	519850.71				
48	R	6179542.75	519849.76				
49	R	6179549.56	519854.28				
50	R	6179544.56	519861.61				
51	R	6179558.82	519889.38				
52	R	6179567.61	519895.30				
53	NK	6179565.15	519858.45				
54	NK	6179585.99	519872.38				
55	NK	6179577.55	519879.79				
56	NK	6179565.27	519871.40				
57	NK	6179526.43	519863.46				
58	NK	6179516.34	519856.36				
59	NK	6179490.92	519838.46				
60	NK	6179480.23	519853.64				
61	NK	6179467.81	519818.85				
62	NK	6179464.33	519816.78				
63	NK	6179459.95	519797.76				
64	NK	6179446.87	519816.83				
65	NK	6179444.24	519838.46				
66	NK	6179440.21	519843.57				
67	NK	6179429.23	519860.91				
68	NK	6179427.67	519863.13				
69	NK	6179484.63	519865.83				
70	NK	6179483.35	519871.37				
71	NK	6179489.40	519876.03				
72	NK	6179494.18	519873.15				
73	NK	6179503.79	519895.60				
74	NK	6179528.57	519879.95				
75	NK	6179516.40	519897.22				
76	NK	6179513.44	519902.34				
77	NK	6179523.86	519909.62				
78	NK	6179506.44	519914.18				
79	NK	6179540.32	519906.01				
80	NK	6179550.00	519912.54				
81	NK	6179517.36	519958.62				
82	NK	6179512.27	519966.31				
83	NK	6179501.19	519952.26				
84	NK	6179494.42	519954.22				
85	NK	6179497.93	519947.50				
86	NK	6179501.36	519964.09				
87	NK	6179503.03	519961.66				
88	NK	6179483.56	519977.87				
89	NK	6179489.15	519979.27				
90	NK	6179473.27	520003.53				
91	NK	6179466.49	520002.96				
92	NK	6179445.75	519970.97				
93	NK	6179442.69	519986.49				
94	NK	6179470.67	520016.24				
95	NK	6179468.09	520019.91				
96	NK	6179464.11	520023.07				
97	NK	6179457.60	520018.85				
98	NK	6179458.71	520032.32				
99	NK	6179456.79	520035.28				
100	NK	6179451.98	520032.91				
101	NK	6179448.91	520026.22				
102	NK	6179450.65	520024.06				
103	NK	6179448.40	520030.20				
104	NK	6179445.48	520022.23				
105	NK	6179440.40	520018.83				
106	NK	6179433.10	519987.74				
107	NK	6179422.78	520002.80				
108	NK	6179395.93	519935.52				
109	NK	6179380.91	519933.53				
110	NK	6179349.84	519950.23				
111	NK	6179339.43	519965.65				
112	NK	6179357.39	519977.97				
113	NK	6179352.03	519985.79				
114	NK	6179336.66	519993.65				
115	NK	6179332.87	519998.71				

116	NK	6179405.01	519893.41				
117	NK	6179408.60	519895.86				
118	NK	6179417.55	519904.05				
119	NK	6179425.69	519909.66				
120	NK	6179403.77	519882.89				
121	NK	6179429.62	519900.52				
122	NK	6179412.50	519870.09				
123	NK	6179417.98	519873.83				
124	NK	6179461.28	519912.94				
125	NK	6179456.83	519910.99				
126	NK	6179442.15	519934.51				
127	NK	6179434.21	519929.30				
128	NK	6179443.64	519950.39				
129	NK	6179369.62	520080.62				
130	NK	6179362.76	520091.17				
131	NK	6179306.09	520112.60				
132	NK	6179298.74	520112.77				
133	NK	6179315.98	520091.30				
134	NK	6179286.08	520089.54				
135	NK	6179330.56	520097.74				
136	NK	6179338.29	520097.70				
137	NK	6179351.03	520116.12				
138	NK	6179320.68	520115.92				
139	NK	6179385.66	520068.39				
140	NK	6179386.05	520077.94				
141	NK	6179395.63	520074.24				
142	NK	6179394.33	520083.81				
143	NK	6179395.21	520112.68				
144	NK	6179402.16	520102.16				
145	NK	6179506.87	519976.91				
146	NK	6179503.99	519974.92				
147	NK	6179500.13	519966.64				
148	NK	6179497.12	519971.01				
149	NK	6179411.14	519954.01				
150	NK	6179411.17	519950.42				
151	NK	6179502.86	519829.94				
152	NK	6179518.06	519840.22				
153	NK	6179417.78	520009.31				
154	NK	6179432.81	520019.92				
155	NK	6179443.17	520047.23				
156	NK	6179432.76	520062.09				

Žemės sklypo centro koordinatės		Darbo LitPOS laikas			
Koordinatų sistema	Koordinatės X/Y	Data	2019-06-25		
Valstybinė LKS-1994	X=6179402 Y=519986	Prisijungta	09:00		
		Atsijungta	10:00		
Žiniaraštį sudarė:	AUDRIUS RIMKEVIČIUS v. pavardė		2M-M-2066 kval. paž. nr.	parašas	2019-06-26 data

Išrašas iš Lietuvos Respublikos administracinių nuostatų kodekso:
11.2 straipsnis. Nuolatinių žemėlapių rinkėjų pareigoms arba sąnaudoms
užtikrinti bendrą nuo įsigyjamo žemės plotą, augantys ne miškų ūkio

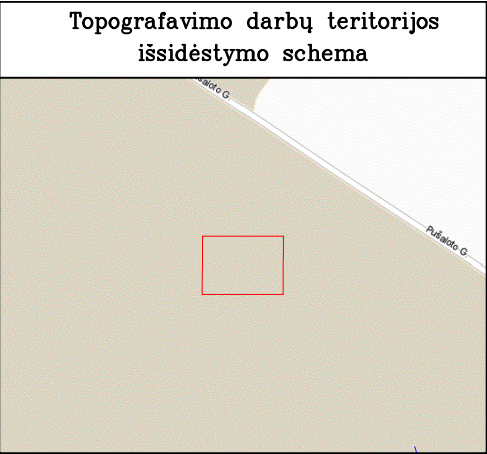


Duomenys apie žemės sklypui nustatytas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas			
Eilės Nr.	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos kodas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pavadinimas	Teritorijos, kurioje turi būti taikoma specialioji žemės naudojimo sąlyga, plotas, m²
1	1	I. Ryšių linijų apsaugos zonos	190
2	3	III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona	2466
3	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	4146
4	9	IX. Dujotiekių apsaugos zonos	579
5	14	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos	63963
6	17	XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos	3
7	49	XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	35332
8	58	XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje	1850

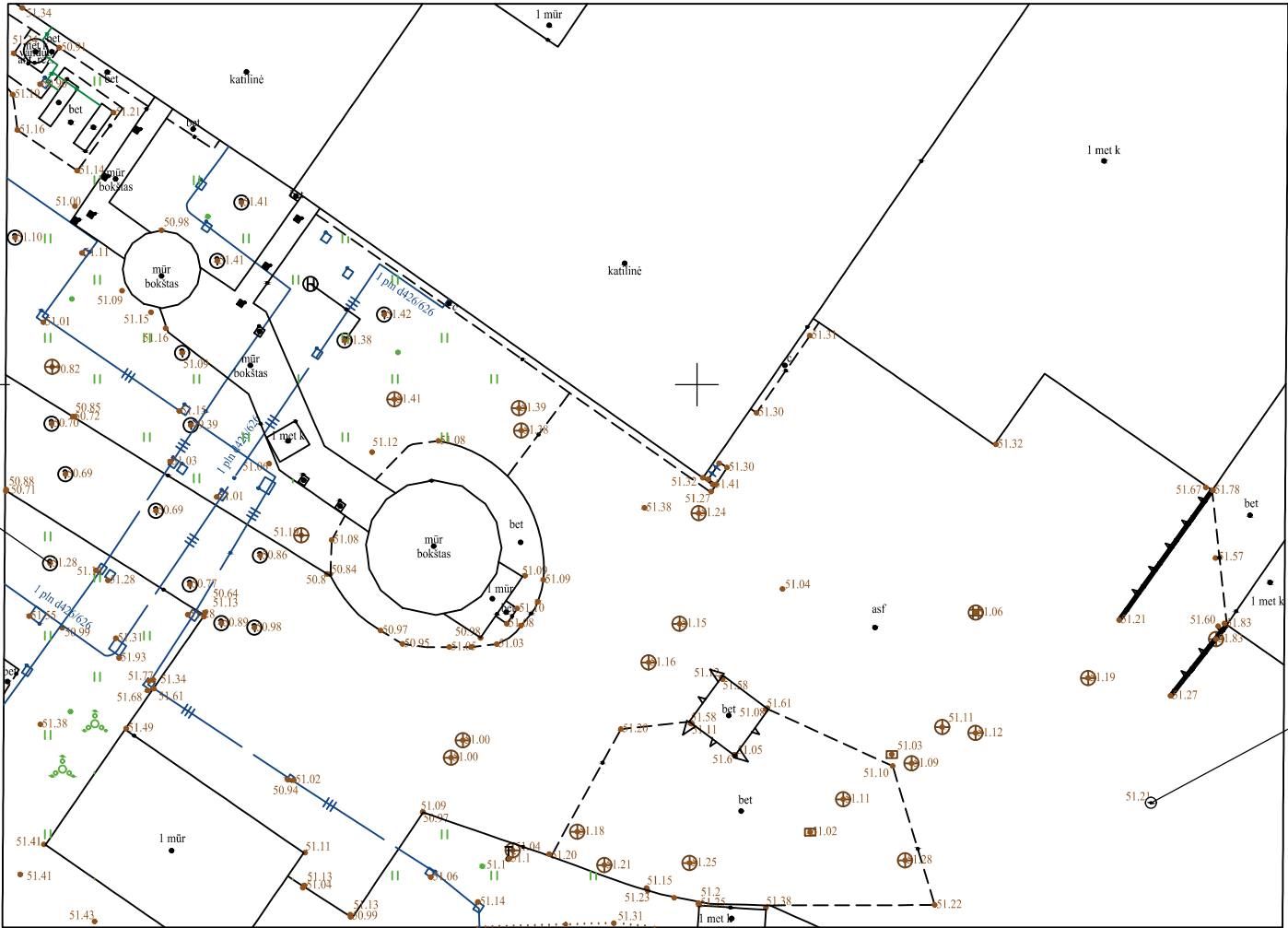
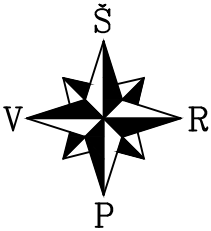
Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m²
1	203	Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis) 0,0042 ha ploto keliu, plane pažymėtu simboliu "S1" ir 0,2600 ha ploto keliu, plane pažymėtu simboliu "S2"	2642

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo grafinė medžiaga: abrisai, brėžiniai, schemos ir kita
Dokumento sudarytojas (-ai)	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas, UAB "Geoplanas"
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-06-26
Dokumento lapų skaičius	2
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GAILINTAS RAUDONIUS, Matininkas
Sertifikatas išduotas	GAILINTAS RAUDONIUS, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.12 12:01:49 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.12 12:02:02 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2025.01.10 12:51:49 iki 2030.01.09 12:51:49
Parašo paskirtis	Byla patikrinta
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	INDRĖ VAITKEVIČIENĖ, Kadastro specialistė
Sertifikatas išduotas	INDRĖ VAITKEVIČIENĖ, "LT"
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025.11.20 09:59:13 (GMT+02:00)
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025.11.20 09:59:16 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Nuo 2025.07.03 10:23:30 iki 2027.07.03 10:23:30
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedai	-
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	-
Priedami dokumentai	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	GeoMatininkas, versija 3.39
Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025.11.21 09:43:24)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025.11.21 09:43:24 GAILINTAS RAUDONIUS

PRIEDAS NR.4



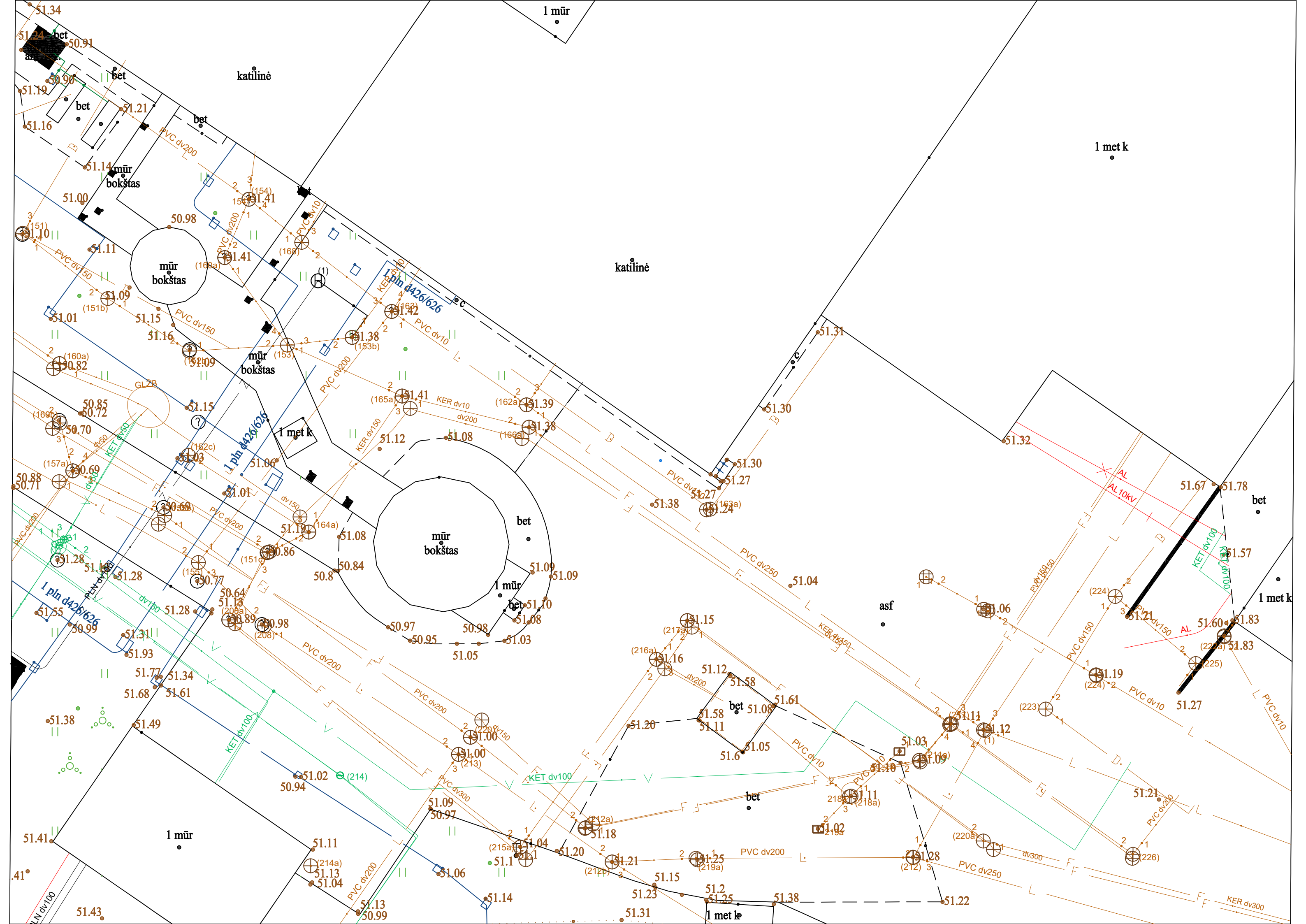
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



L.Rep.Nr.1
H-51.28
6179437.39
519904.38

L.Rep.Nr.2
H-51.21
6179420.51
519982.04

Geoido modelis - LIT20G						TPS vartai - TIIS topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų derinimo sistema.				Prašymo numeris: 20260610-032807	
Objektas		Pušaloto g. 191, Panevėžys, Panevėžio m. sav.									
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys									
Projektai ir Co, UAB						Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
						horizontalios padėties: 6			vertikalios padėties: 10		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė		Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų		
1GKV-895	Žydrūnas Žukovas			2026-06-09	1:500	LKS 94	LAS07	1	1		
					Rangovas						
Užsakovas	Privatus asmuo										



TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2026-06-25 13:26

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: Žydrūnas Žukovas
GKP: 1GKV-895

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20260610-032807
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260610-032807>
Pavadinimas: Panevėžys, Panevėžio m. sav.
Adresas: Panevėžys, Panevėžio m. sav.
Prašymo teritorija: 0.59 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Ataskaita-s0611.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio miesto savivaldybės administracija (240)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RITA VEGIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Pusaloto_191_Katiline.dwg
Pridėti dokumentai: Ataskaita-s0611.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-06-11 11:25:14 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-06-25 13:16:27 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Panevėžio energija“ (344)
Organizacijos grupė: AB "Panevėžio energija". Panevėžio m. sav. Šilumotiekis (387)
Gautas EDR: Pusaloto_191_Katiline.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Pusaloto_191_Katiline.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR: Pusaloto_191_Katiline.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Aukštaitijos vandenys“ (196)
Gautas EDR: Pusaloto_191_Katiline.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Panevėžio energija“ (344)
Gautas EDR: Pusaloto_191_Katiline.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Panevėžio gatvės“ (386)
Gautas EDR: Pusaloto_191_Katiline.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR: Pusaloto_191_Katiline.dwg

PRIEDAS NR.5

ĮSAKYMAS DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO

2026 m. Liepos 01 d. Nr. 0701

Kaunas

Vadovaujantis 2026 m. gegužės 27 d. sutartimi Nr. 26004G1RLAB Projektinių pasiūlymų ir Techninio darbo projekto „**DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS**“ atsakingais asmenimis skiriu:

- Projekto vadovas: Rimantas Norkevičius, Kval. Atest. Nr. 3263;
- Sklypo plano ir Architektūrinės dalies vadovė: Rasa Paulauskaitė, Kval. Atest. Nr. A1928;
- Statinio konstrukcijų dalies vadovas: Mindaugas Daugėla, Kval. Atest. Nr. 37464;

Direktorius



Klaudijus Aleksa

Asmenys, pasirašydami žemiau esančioje lentelėje, patvirtina, kad su 2026 m. liepos 01 d. įsakyму Nr. 0701 susipažino ir įsipareigoja jį vykdyti:

Vardas, Pavardė	Susipažinau (e-parašas)	Susipažinimo data
Rimantas Norkevičius		2026-07-01
Rasa Paulauskaitė		2026-07-01
Mindaugas Daugėla		2026-07-01

PRIEDAS NR.6



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.3263

Rimantas Norkevičius



Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: negyvenamieji pastatai: transporto, garažų, gamybos ir pramonės bei sandėliavimo paskirties; inžineriniai tinklai; kiti statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

06042

Išduotas 2013 m. gegužės 14 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. sausio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1928

Rasa Paulauskaitė

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovė**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius,
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros
paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2013 m. vasario mėn. 21 d. posėdžio protokolas Nr. 74

2023 m. vasario mėn. 1 d. posėdžio protokolas Nr. 199



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37464

Mindaugas Daugėla

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai.
Projekto dalis: konstrukcijų.

Direktorius



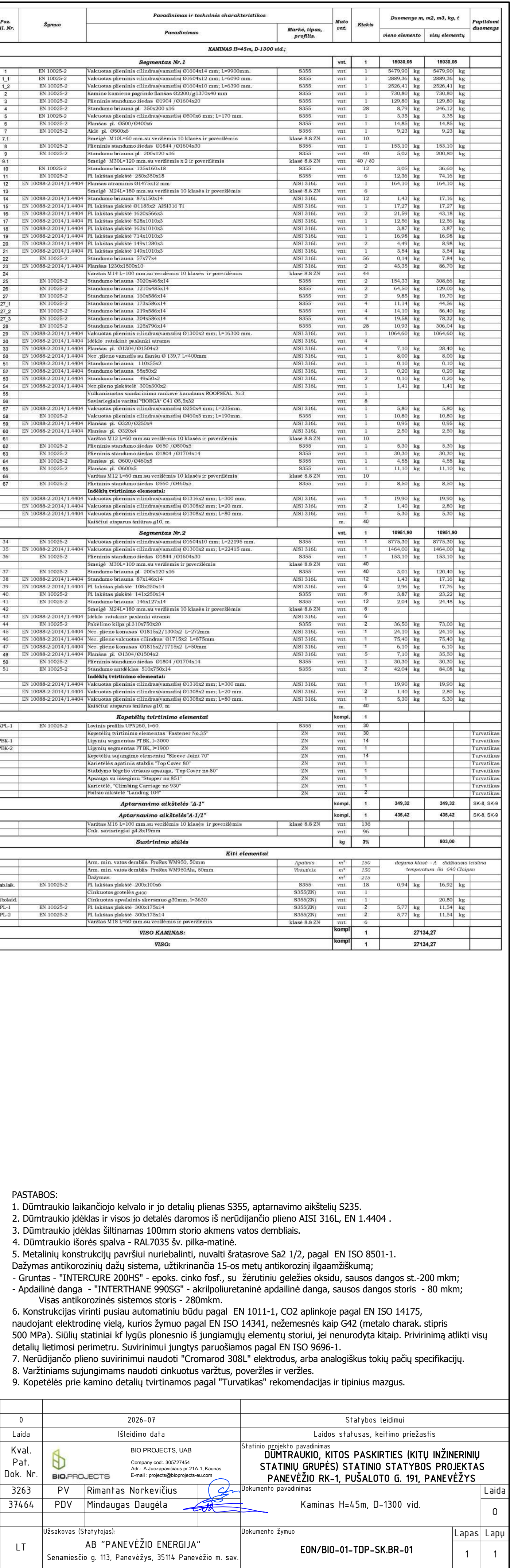
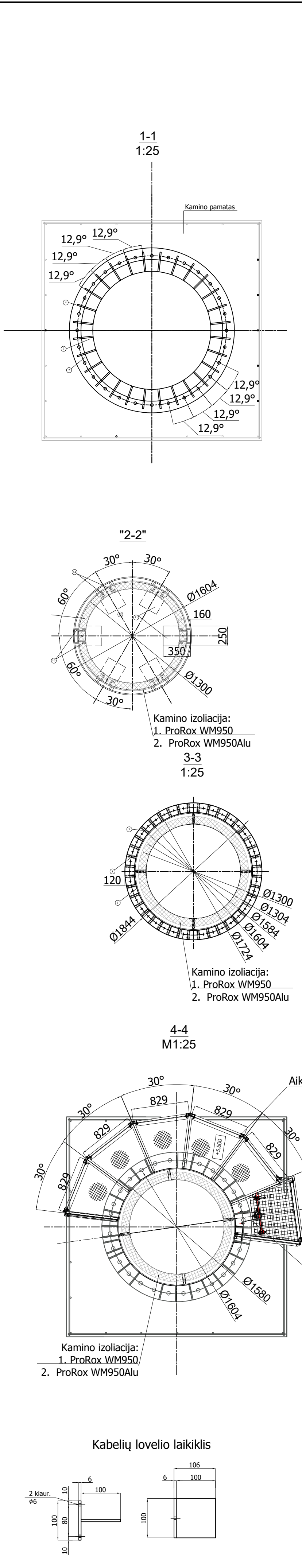
Robertas Encius

18577

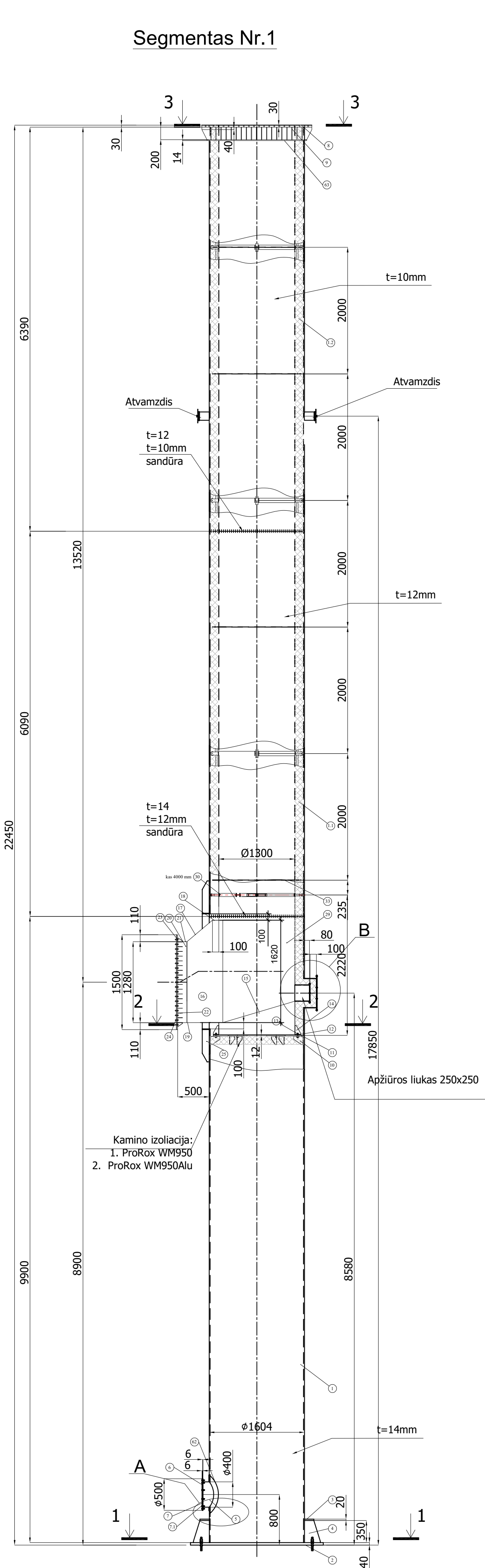
Išduotas 2017 m. liepos 5 d.
Pirmą kartą išduotas 2017 m. liepos 5 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

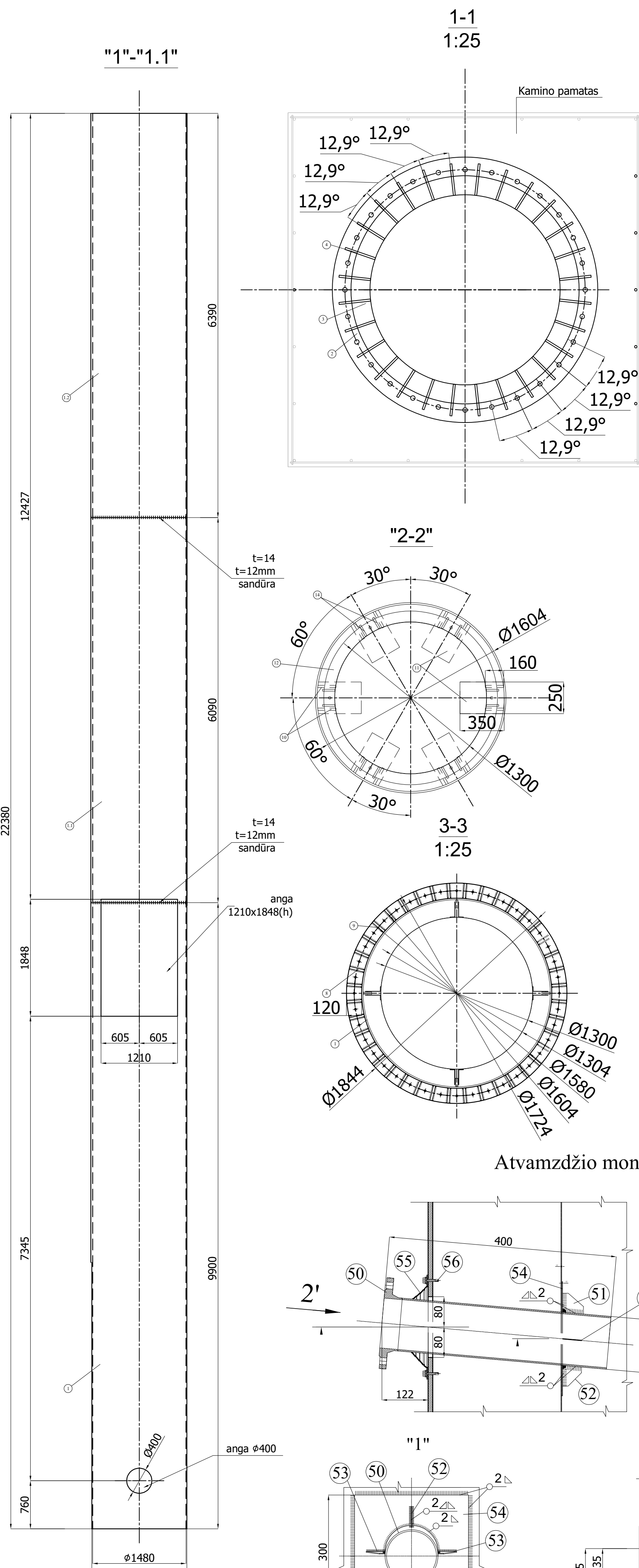
PRIEDAS NR.7



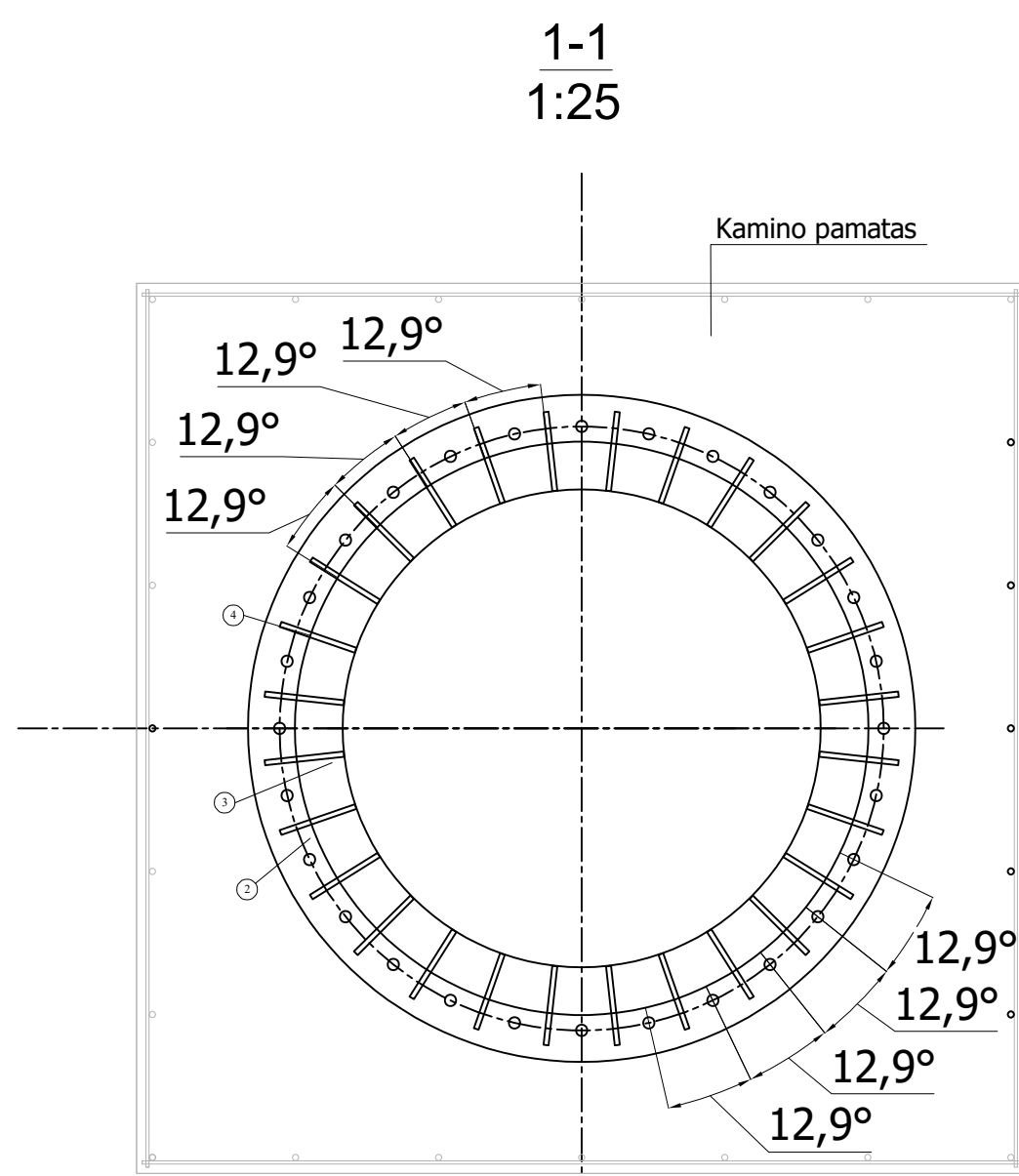
Segmentas Nr.1



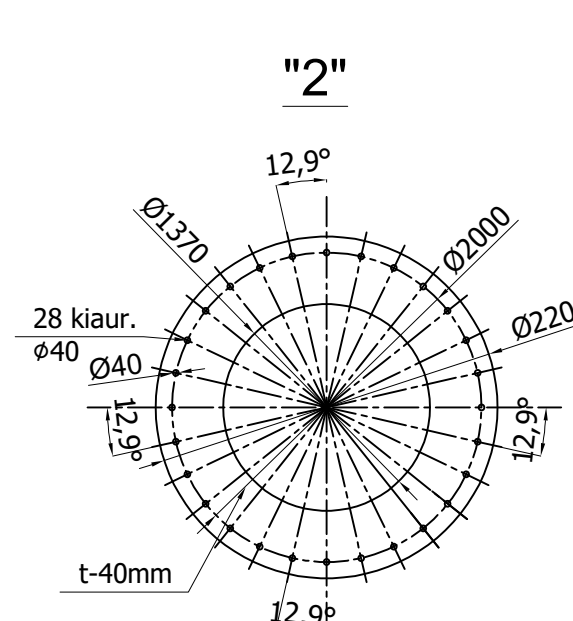
"1"-"1.1"



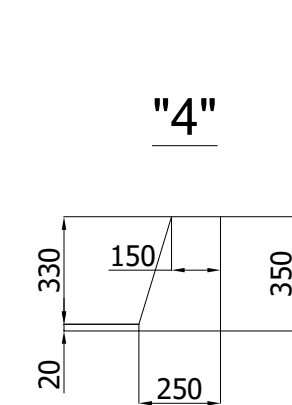
1-1
1:25



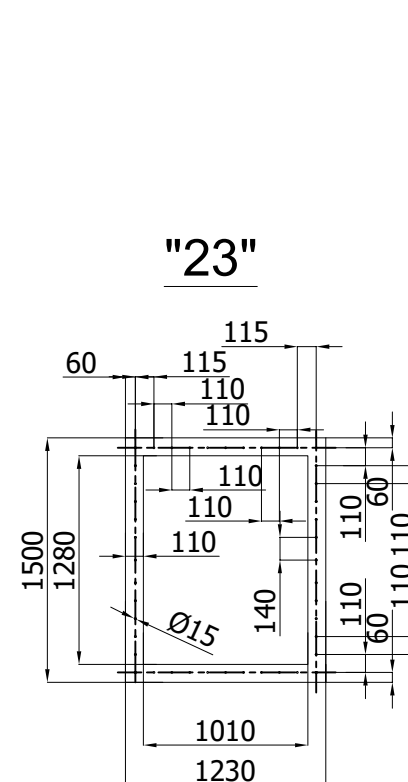
"2"



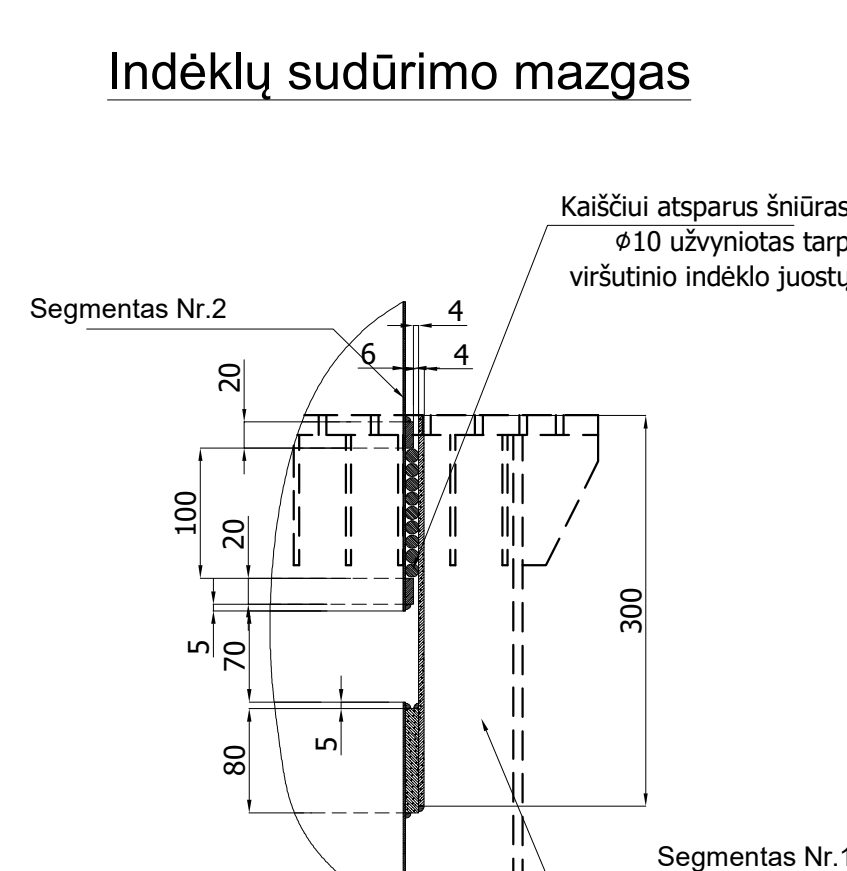
"4"



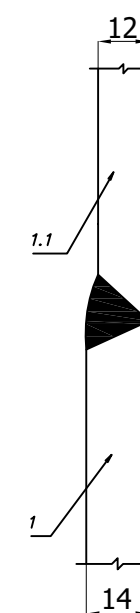
"23"



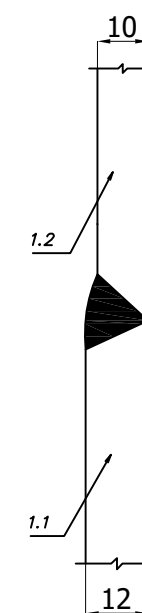
Indėklų sudūrimo mazgas



t=14 t=12mm
sandūra



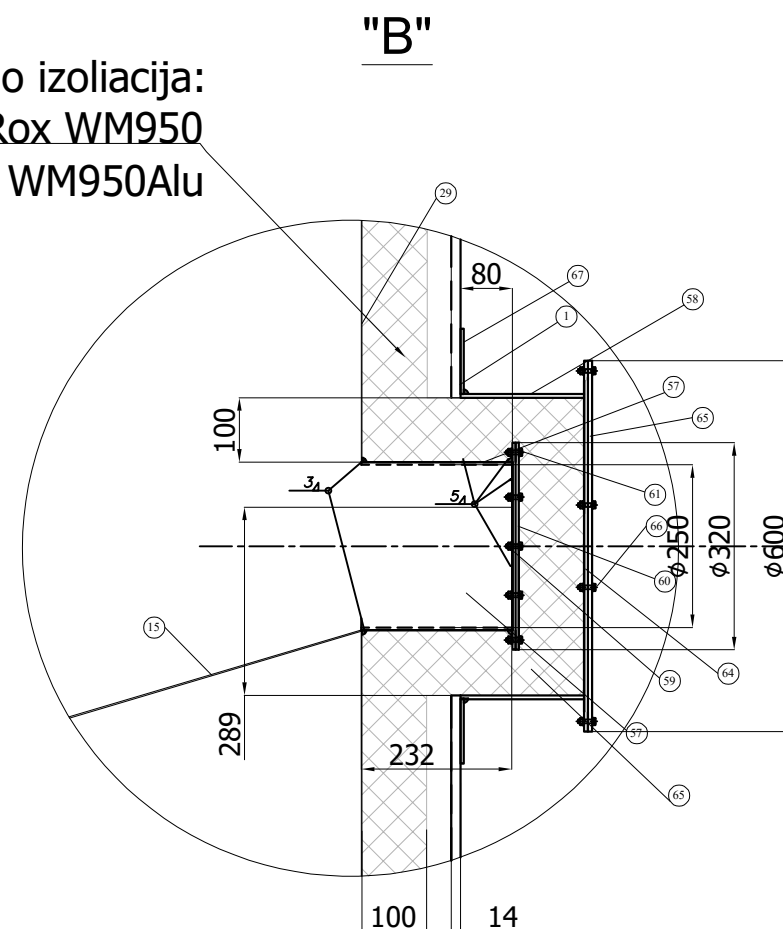
t=12 t=10mm
sandūra



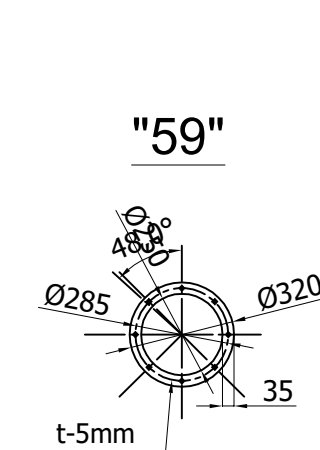
Kamino izoliacija:
1. ProRox WM950
2. ProRox WM950Alu

Kamino izoliacija:
1. ProRox WM950
2. ProRox WM950Alu

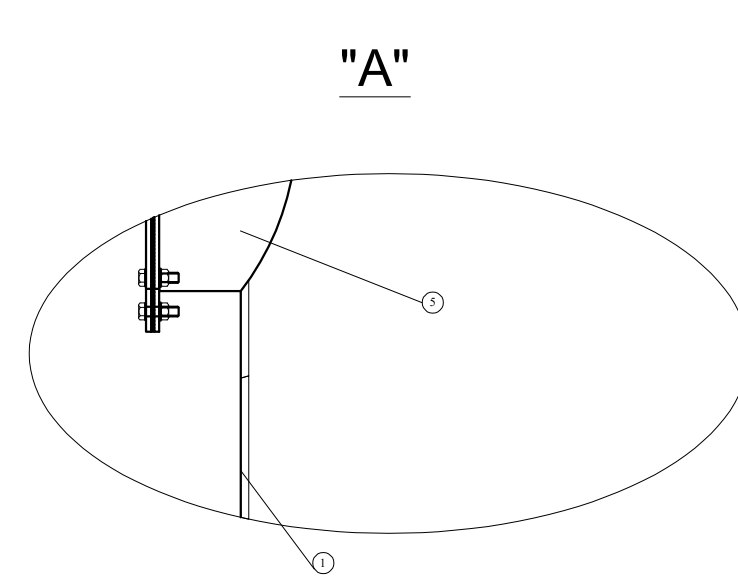
"B"



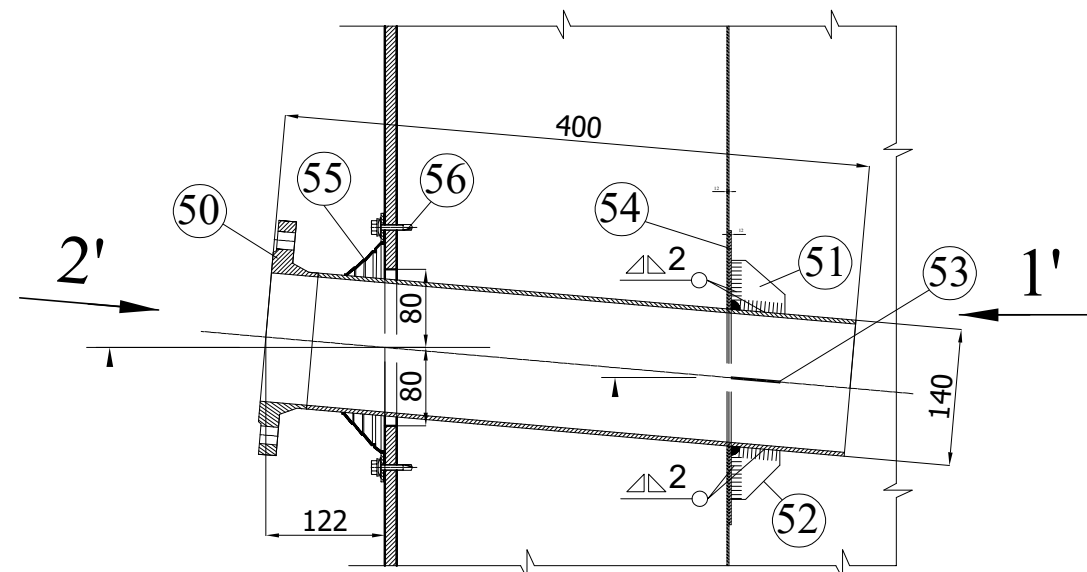
"59"



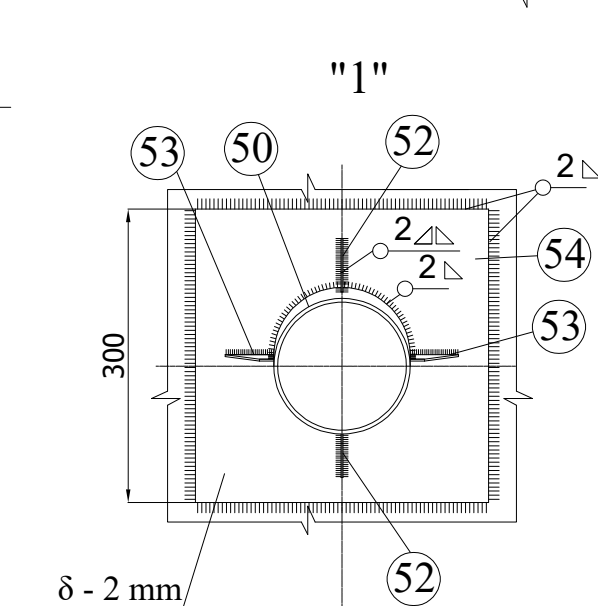
"A"



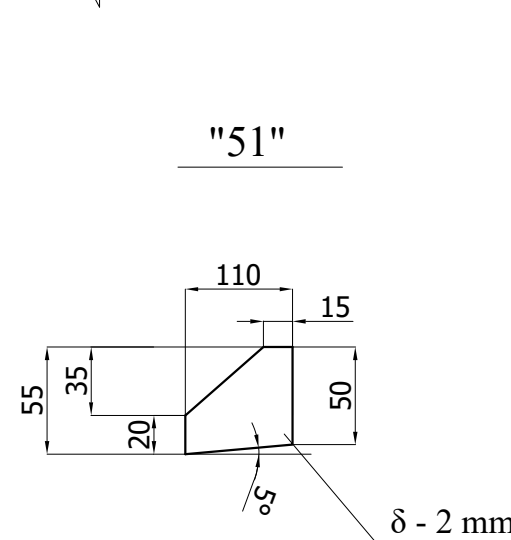
Atvamzdžio montavimo mazgas



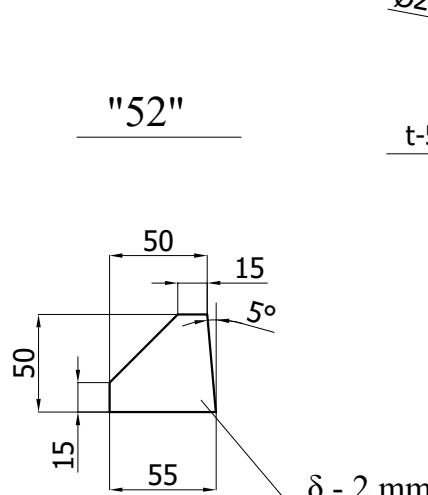
"1"



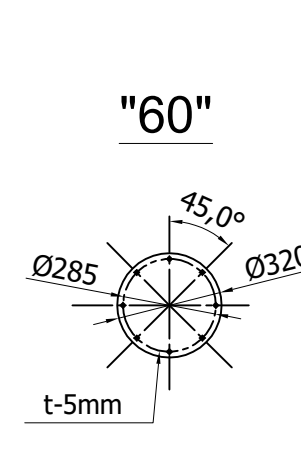
"51"



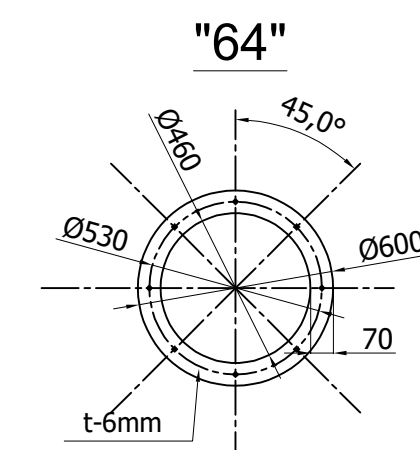
"52"



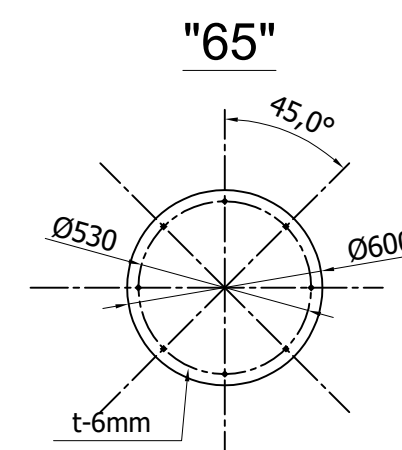
"60"



"64"



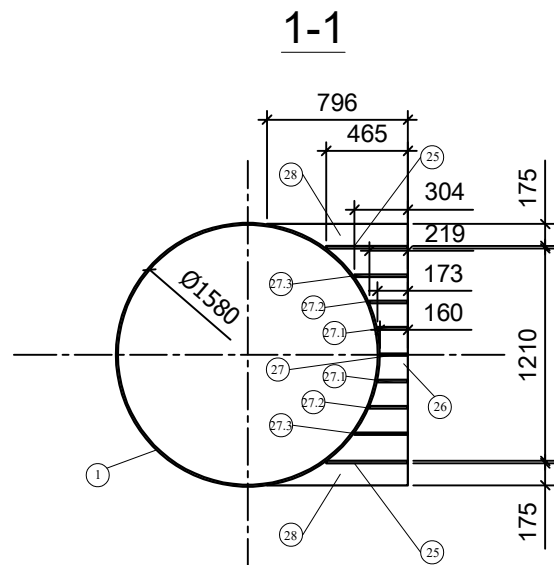
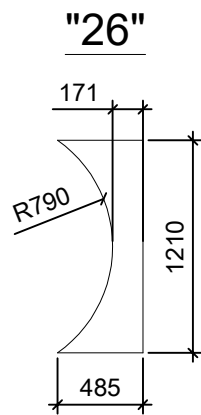
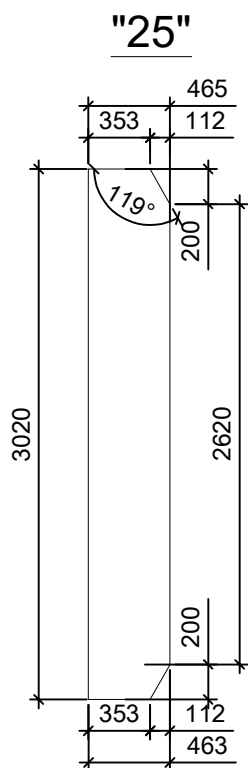
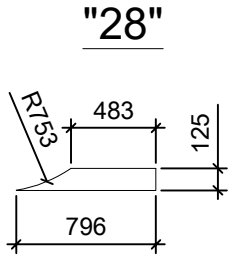
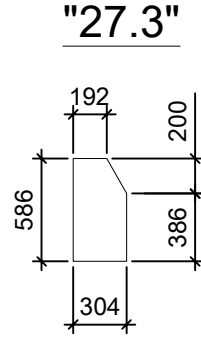
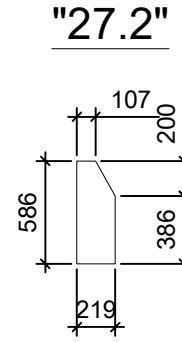
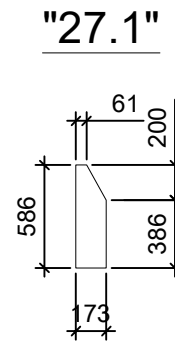
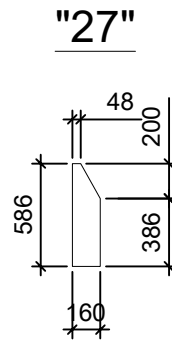
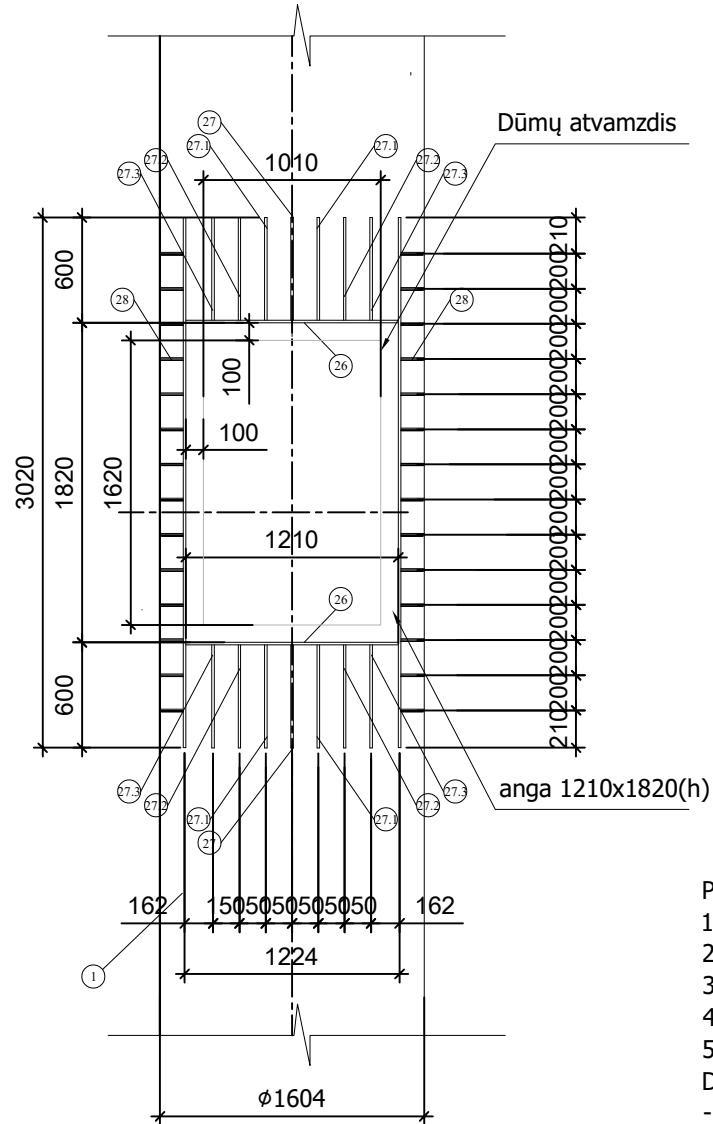
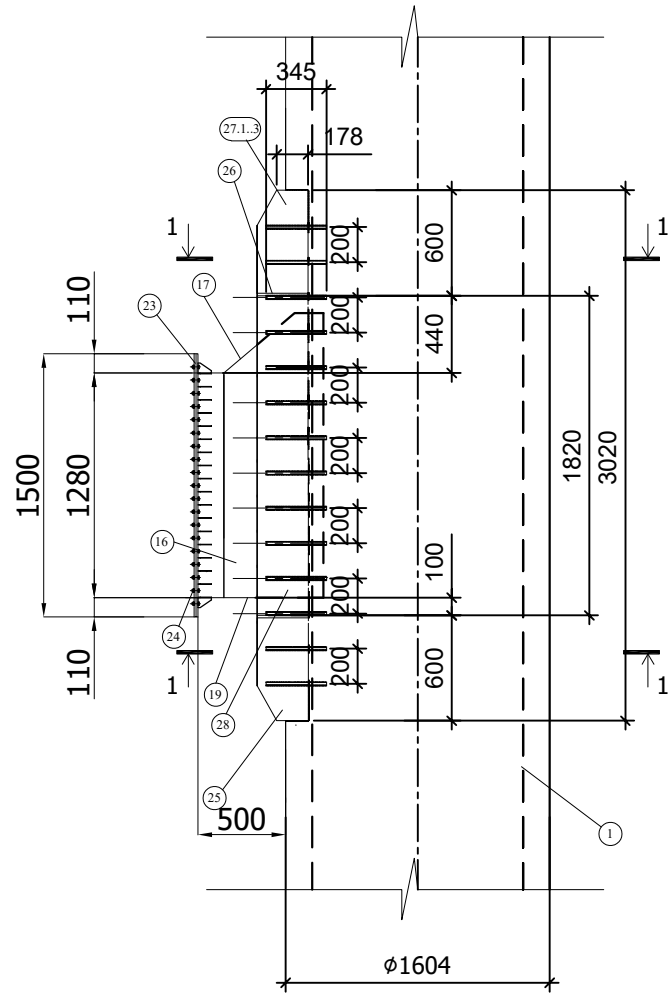
"65"



- PASTABOS/NOTES:
- Dūmtraukio laikinąjį kelvą ir jo detalių pilnas S355, aptarnavimo aikštelę S235.
 - Dūmtraukio įdėklas ir visos jo detalės daromos iš nerūdijančio plieno AISI 316L, EN 1.4404.
 - Dūmtraukio įdėklas šiltinamas 100mm storio akmens vatos dėbiais.
 - Dūmtraukio išorės spalva - RAL7035 šv. pilka-matinė.
 - Metallinių konstrukcijų paviršiumi nurišalinti, nuvalti šratasrove Sa2 1/2, pagal EN ISO 8501-1. Dažymas antikorozinių dažų sistema, užtikrinančia 15-os metų antikorozinį ilgaamžiškumą; - Gruntas - "INTERCURE 200HS" - epoks. cinko fosf., su žerutiniu geležies oksidu, sausos dangos st.-200 mkm; - Apdailinė danga - "INTERTHANE 9905SG" - akrilpoliuretanine apdailinė danga, sausos dangos storis - 80 mkm; Visas antikorozinės sistemos storis - 280mkm.
 - Konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu pagal EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal EN ISO 14175, naudojant elektrodinę vielą, kurios žymuo pagal EN ISO 14341, nežemesnės kaip G42 (metalo charak. stipris 500 MPa). Siūlių statiniai kė lygūs plonesnio iš jungiamųjų elementų storio, jei nenurodyta kitaip. Privirinimą atlikti visų detalių lietimosi perimetru. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal EN ISO 9696-1.
 - Nerūdijančio plieno suvirinimui naudoti "Cromarod 308L" elektrodus, arba analogiškus tokių pačių specifikacijų.
 - Varžiniams sujungimams naudoti cinkuotus varžtus, poveržles ir veržles.

0	2026-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Kval. Pat. Dok. Nr.	BIO PROJECTS, UAB Company code: 30572468 Adrs: A. Jonaičio g. 13, 12215, Vilnius E-mail: projekta@bioprojects.eu.com	Statinio projekto pavadinimas: DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIU STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVŽYS
3263	PV Rimantas Norkevičius	Dokumento pavadinimas
37464	PDV Mindaugas Daugėla	Segmentas Nr.1
Užsakovas (Statytojas):	AB "PANEVŽIO ENERGIJA"	Dokumento žymuo
LT	Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.	EON/BIO-01-TDP-SK.BR-02
Lapas	0	Lapų
1	1	

Dūmų atvamzdžio anga

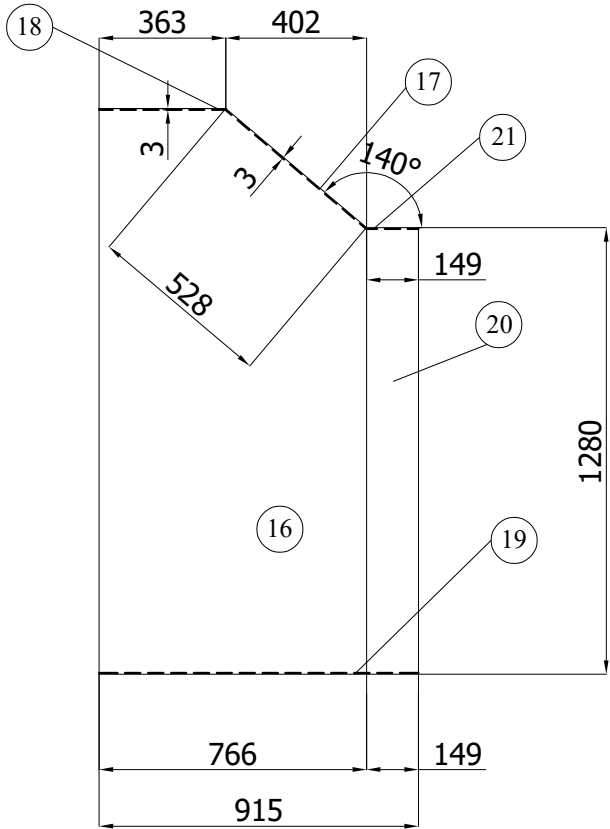


PASTABOS/NOTES:

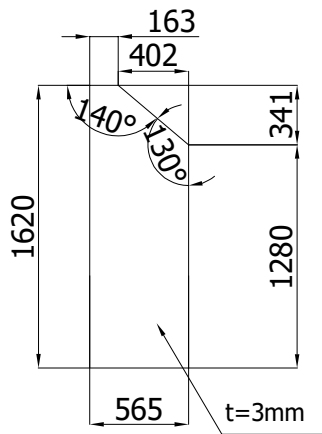
1. Dūmtraukio laikinčiojo kelvalo ir jo detalų plienas S355, aptarnavimo aikšteliai S235.
 2. Dūmtraukio įdėklas ir visos jo detalės daromos iš nerūdijančio plieno AISI 316L, EN 1.4404 .
 3. Dūmtraukio įdėklas šiltinamas 100mm storio akmens vatos dembliais.
 4. Dūmtraukio išorės spalva - RAL7035 šv. pilka-matinė.
 5. Metalinių konstrukcijų paviršiui nuriabalinti, nuvalti šratasrove Sa2 1/2, pagal EN ISO 8501-1.
- Dažymas antikorozinių dažų sistema, užtikrinančia 15-os metų antikorozinį ilgaamžiškumą;
- Gruntas - "INTERCURE 200HS" - epoks. cinko fosf., su žėrutiniu geležies oksidu, sausos dangos st.-200 mkm;
 - Apdailinė danga - "INTERTHANE 990SG" - akrilpoliuretalinė apdailinė danga, sausos dangos storis - 80 mkm;
- Visas antikorozinės sistemos storis - 280mkm.
6. Konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu pagal EN 1011-1, CO₂ aplinkoje pagal EN ISO 14175, naudojant elektrodinę vielą, kurios žymuo pagal EN ISO 14341, nežemesnės kaip G42 (metalo charak. stipris 500 MPa). Siūlių statiniai kF lygūs plonesnio iš jungiamųjų elementų storiui, jei nenurodyta kitaip. Privirinimą atlikti visų detalių lietimais perimetru. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal EN ISO 9696-1.
 7. Nerūdijančio plieno suvirinimui naudoti "Cromarod 308L" elektrodus, arba analogiškus tokių pačių specifikacijų.
 8. Varžtiniais sujungimams naudoti cinkuotus varžtus, poveržles ir varžles.

0	2026-07			Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis		
Kval. Pat. Dok. Nr.	 BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A.Juozapavičiaus pr.21A-1, Kaunas E-mail : projects@bioprojects-eu.com			Statinio projekto pavadinimas DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS		
3263	PV	Rimantas Norkevičius		Dokumento pavadinimas		Laida
37464	PDV	Mindaugas Daugėla		Dūmų atvamzdžio anga		0
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.			Dokumento žymuo: EON/BIO-01-TDP-SK.BR-03		Lapas 1
						Lapų 1

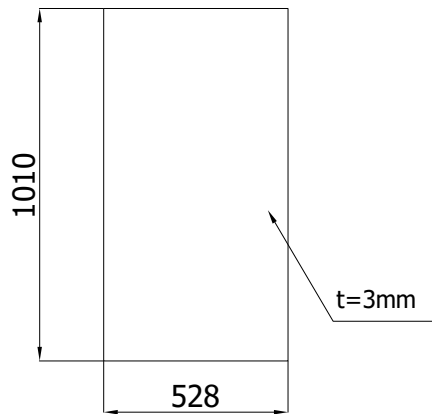
Dūmų atvamzdis



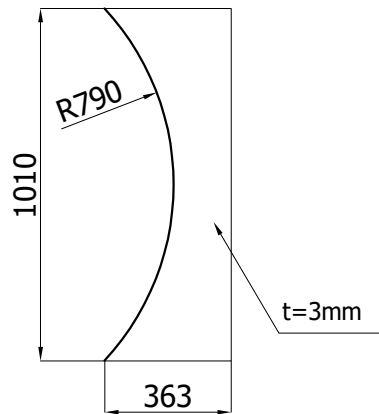
"16"



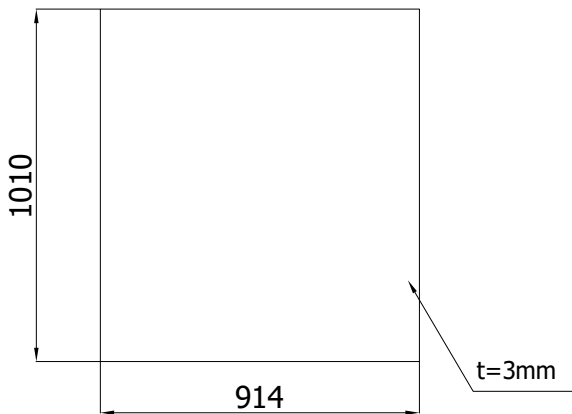
"17"



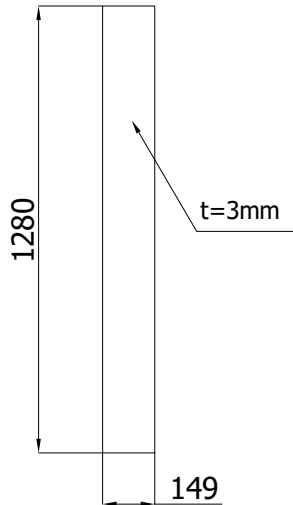
"18"



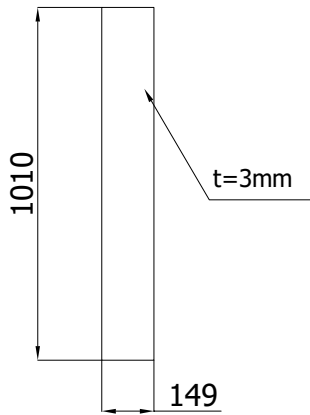
"19"

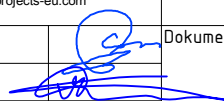


"20"



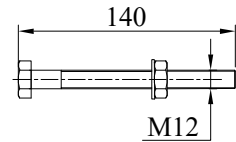
"21"



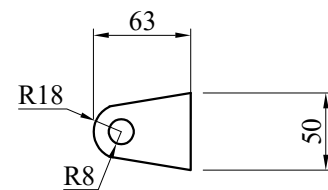
0	2026-07			Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis	
Kval. Pat. Dok. Nr.		BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A. Juozapavičiaus pr.21A-1, Kaunas E-mail : projects@bioprojects-eu.com		Statinio projekto pavadinimas DŪMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS	
3263	PV	Rimantas Norkevičius		Dokumento pavadinimas	Laida
37464	PDV	Mindaugas Daugėla		Dūmų atvamzdis	0
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.			Dokumento žymuo EON/BIO-01-TDP-SK.BR-04	Lapas
					Lapų
				1	1

DETALĖ POZ. 5

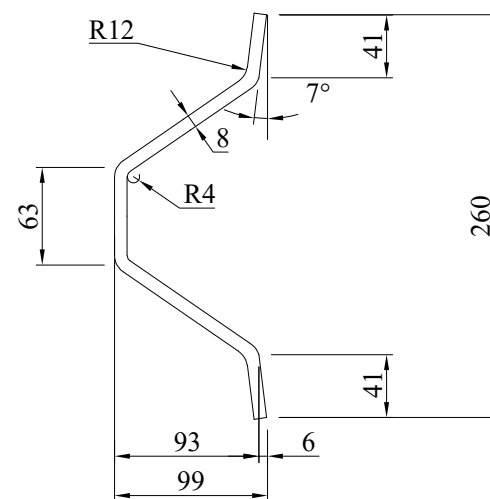
1 vnt. M 1:5



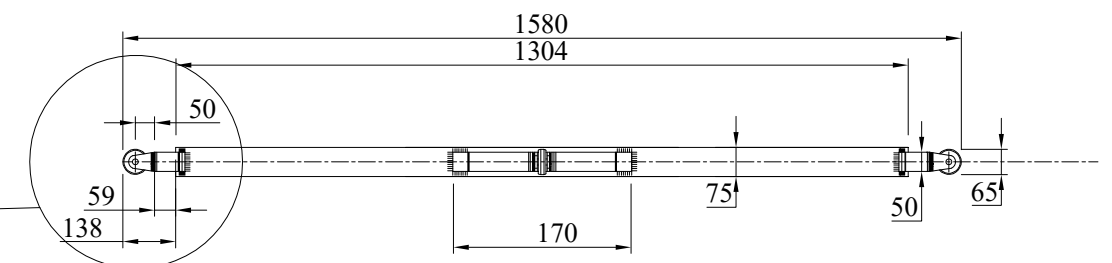
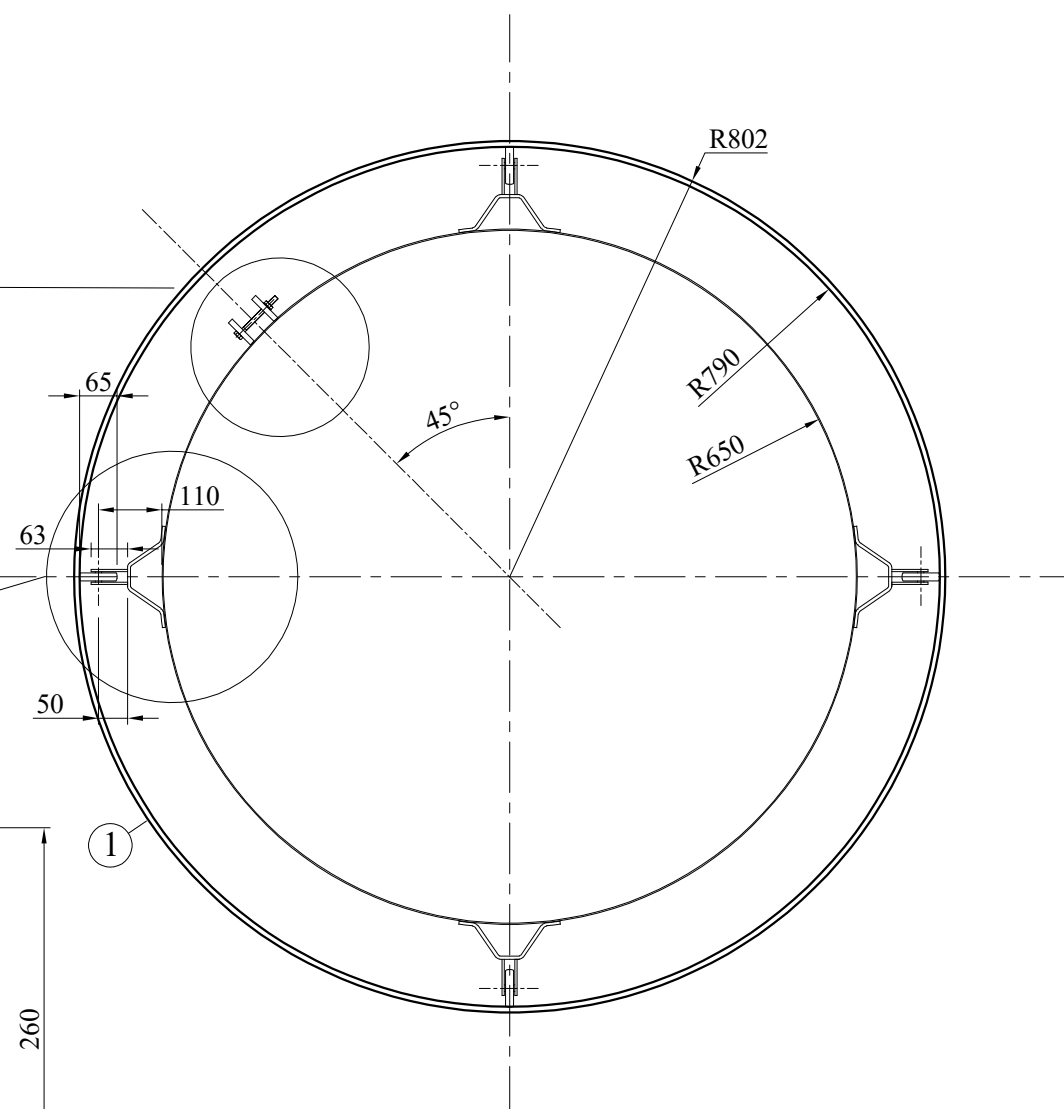
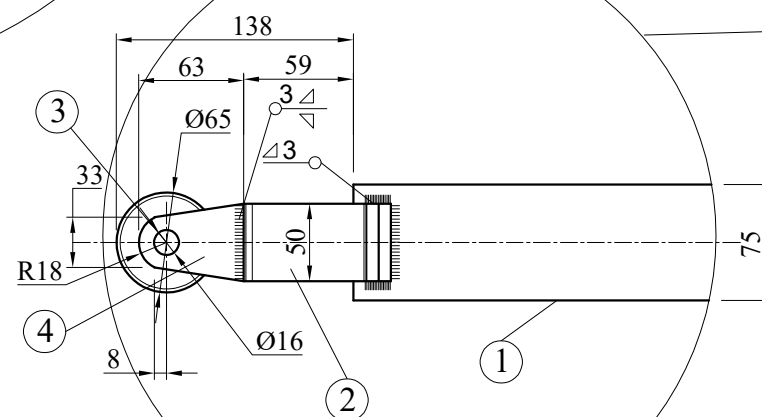
"4"



"2"



M 1:5



1. JUOSTA 75x3 L=5040mm 1 vnt./units.
2. LAIKIKLIS -JUOSTA 50x8 L=350mm 4 vnt./units.
3. RATUKAS SU AŠELE IR TVIRTINIMO DETALĖMIS : 4 kompl./set
4. LAIKIKLIS 63x50x14 2vnt./units.
5. VARŽTAS SU VERŽLE IR POVERŽLE/ M12 L=140mm 1 kompl./set

0	2026-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Kval. Pat. Dok. Nr.	BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A. Juozapavičiaus pr.21A-1, Kaunas E-mail : projects@bioprojects-eu.com	Statinio projekto pavadinimas DUMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS
3263	PV	Rimantas Norkevičius
37464	PDV	Mindaugas Daugėla
		Dokumento pavadinimas
		Pozicija "30"
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.	Dokumento žymuo EON/BIO-01-TDP-SK.BR-05
		Lapas Lapų
		1 1

[illegible]

Technical drawing of a circular machine component. The drawing shows a cross-section of a cylinder with an outer diameter of $\varnothing 1604$ and an inner diameter of $\varnothing 1300$. The wall thickness is 250 . The component is divided into eight segments by radial lines, with angles of 30° and 60° indicated. There are four sets of bolt holes, each with a diameter of $\varnothing 20$. The bolt holes are located on the outer diameter. The drawing is a technical drawing of a circular machine component, likely a flange or a cover plate, showing a cross-section. The outer diameter is $\varnothing 1604$ and the inner diameter is $\varnothing 1300$. The thickness of the component is 250 . The component is divided into eight segments by radial lines, with angles of 30° and 60° indicated. There are four sets of bolt holes, each with a diameter of $\varnothing 20$. The bolt holes are located on the outer diameter. The drawing is a technical drawing of a circular machine component, likely a flange or a cover plate, showing a cross-section. The outer diameter is $\varnothing 1604$ and the inner diameter is $\varnothing 1300$. The thickness of the component is 250 . The component is divided into eight segments by radial lines, with angles of 30° and 60° indicated. There are four sets of bolt holes, each with a diameter of $\varnothing 20$. The bolt holes are located on the outer diameter.

[illegible]

Segmentas Nr.2

20

100

20

5

70

80

5

4

6

4

Kaiščiui atsparus šniūras
Ø10 užtvirtintas tarp
viršutinio indėko juostų

300

Segmentas Nr.1

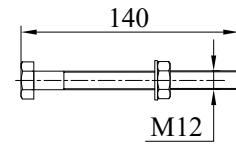
Technical drawing of a mechanical part with dimensions: 108, 125, 125, 57, 95, t-14mm, and kaur. Ø26.

Technical drawing of a curved part. The drawing shows a cross-section of a curved surface. The dimensions are: 16 (top left), R792 (radius), 500 (length), and 16 (bottom right).

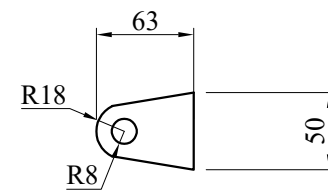
0	2026-07		Statybos leidimai	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keirimo priežastis	
Kval. Pat. Dok. Nr.	BIO PROJECTS, UAB Company code: 300727454 E-mail: info@bioprojects.eu project@bioprojects.eu	Statinio projekto paraišimas DUMTRAIKO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINŲ STATINŲ GRUPĖS) STATINIO PROJEKTO PANEVŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVŽYS		
3263	PV Rimantas Norkevičius	Dokumentų pavadinimas		Laid
37464	PDV Mindaugas Daugla		Segmentas Nr.2	0
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.	Dokumentų žymuo	EON/BIO-01-TDP-SK BR-0516	Lapas Lap
				1 1

DETALĖ POZ. 5

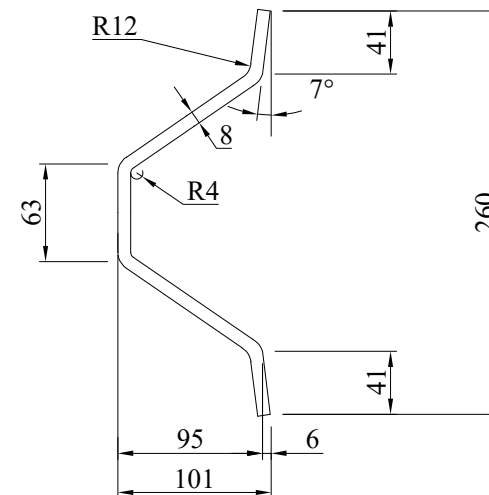
1 vnt. M 1:5



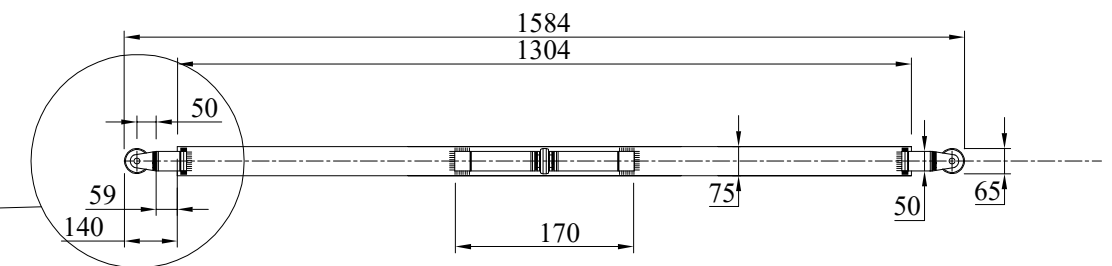
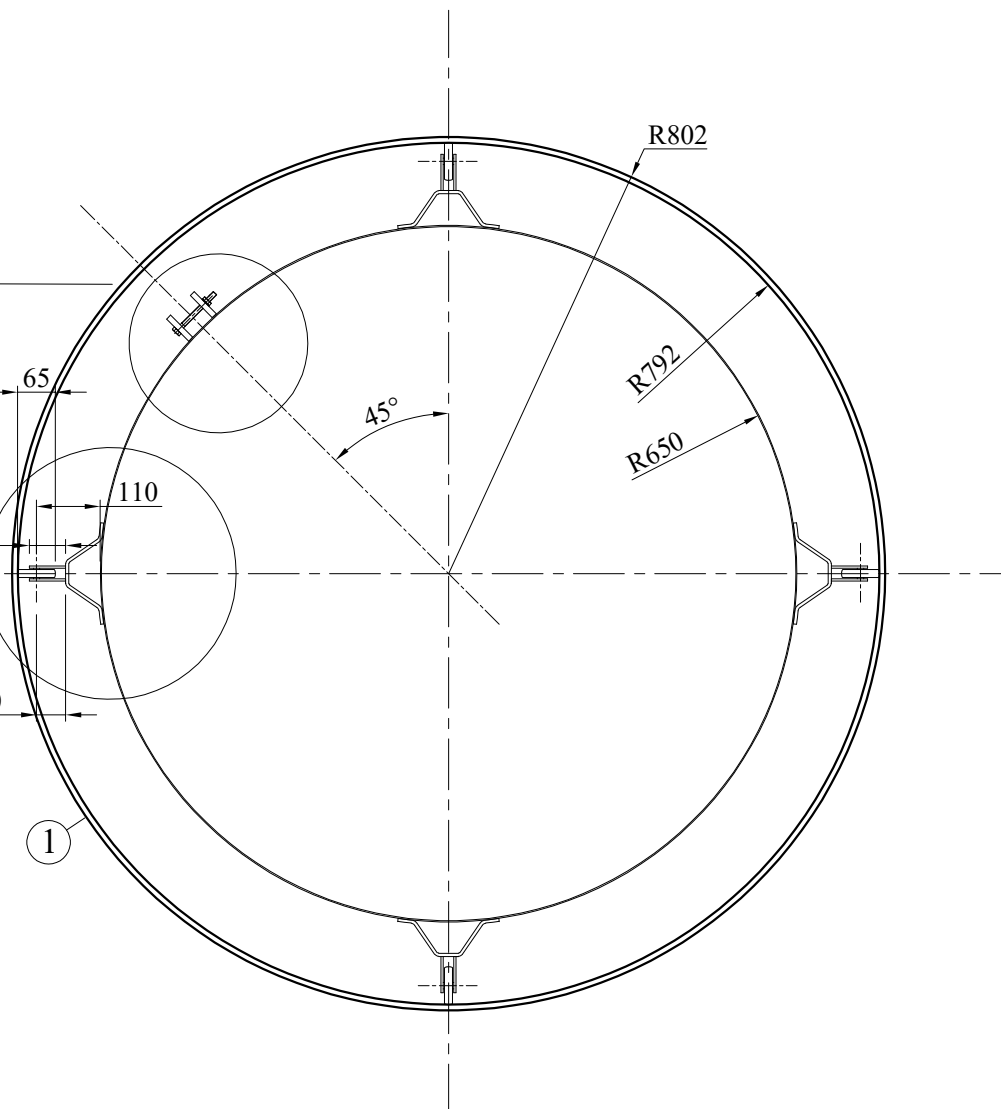
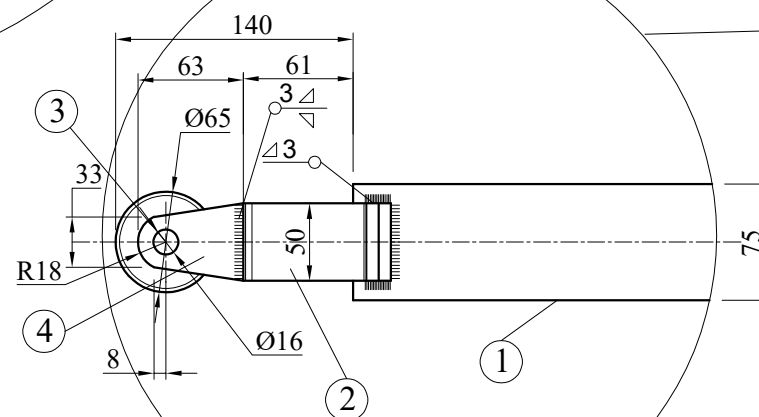
"4"



"2"



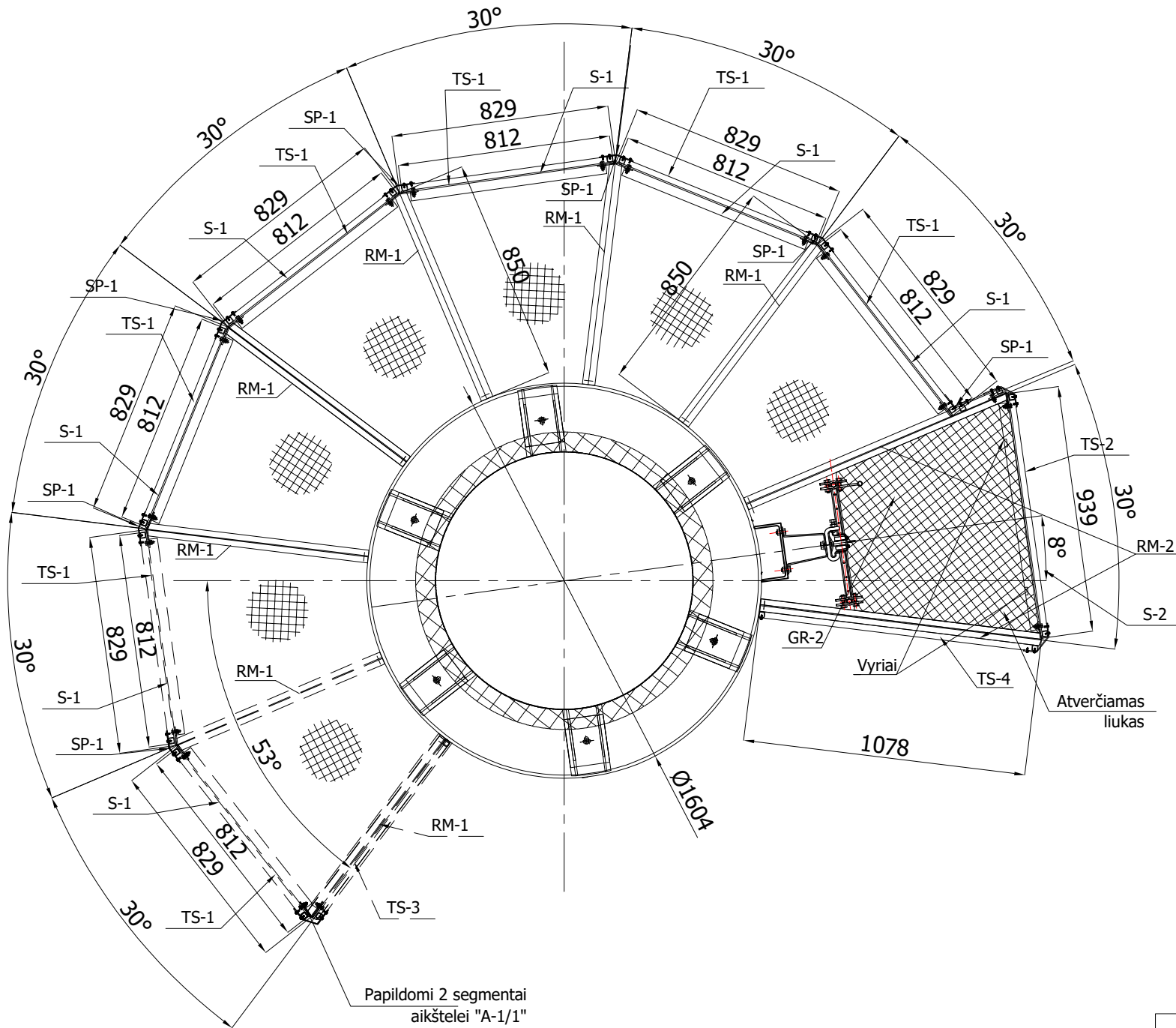
M 1:5



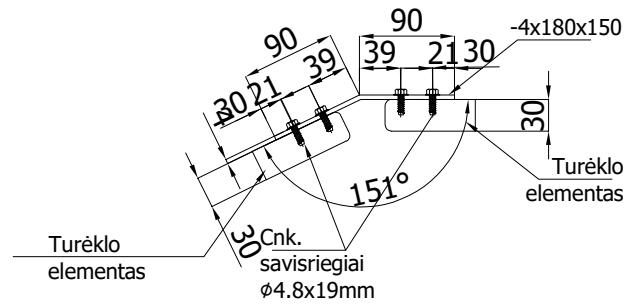
1. JUOSTA 75x3 L=5040mm 1 vnt./units.
2. LAIKIKLIS -JUOSTA 50x8 L=350mm 4 vnt./units.
3. RATUKAS SU AŠELE IR TVIRTINIMO DETALĖMIS : 4 kompl./set
4. LAIKIKLIS 63x50x14 2vnt./units.
5. VARŽTAS SU VERŽLE IR POVERŽLE M12 L=140mm 1 kompl./set

0	2026-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Kval. Pat. Dok. Nr.	BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A.Juozapavičiaus pr.21A-1, Kaunas E-mail : projects@bioprojects-eu.com	Statinio projekto pavadinimas DUMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVŽYS
3263	PV Rimantas Norkevičius	Dokumento pavadinimas
37464	PDV Mindaugas Daugėla	Pozicija "43"
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.	Dokumento žymuo EON/BIO-01-TDP-SK.BR-07
	Lapas	Lapų
	1	1

Aptarnavimo aikštelė - "A-1/1"



Turėklų jungimo mazgai

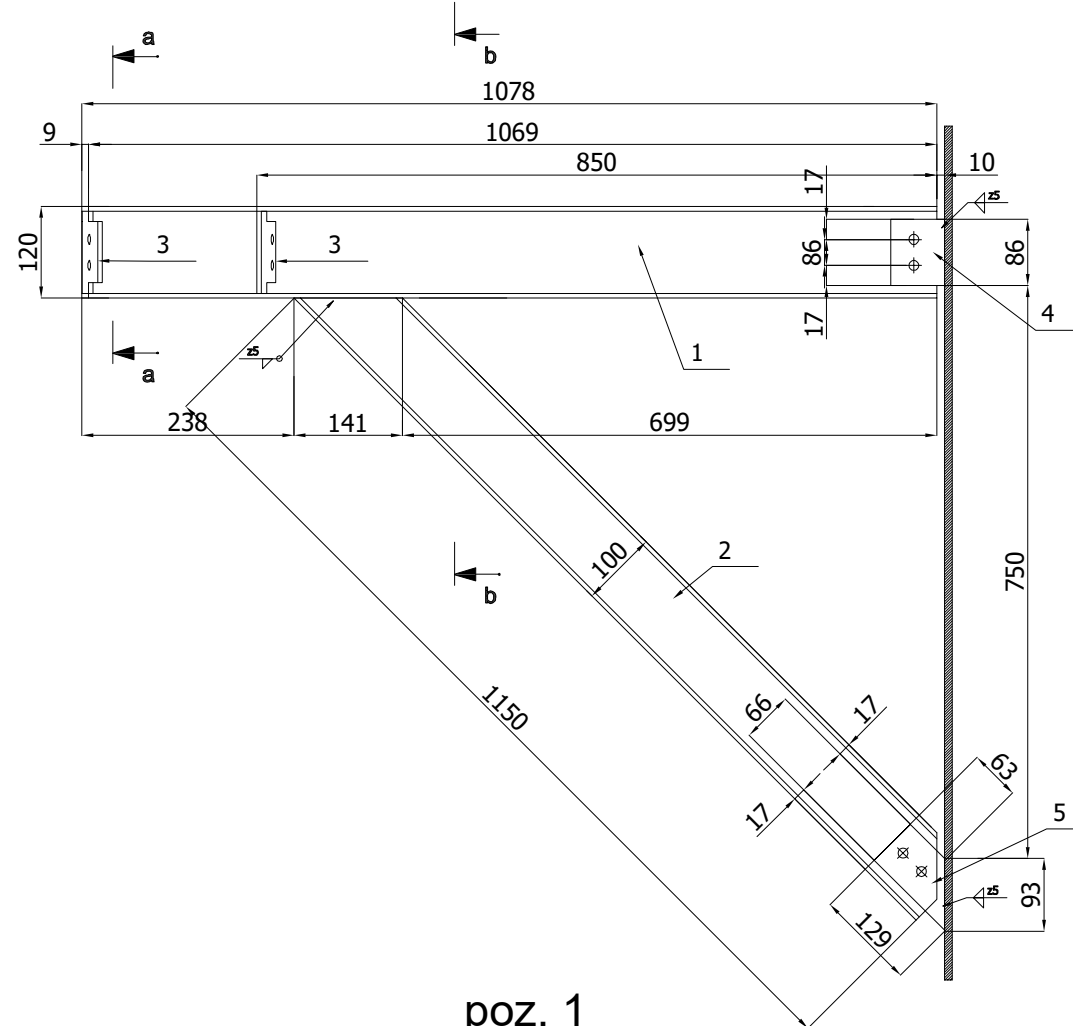


PASTABOS:

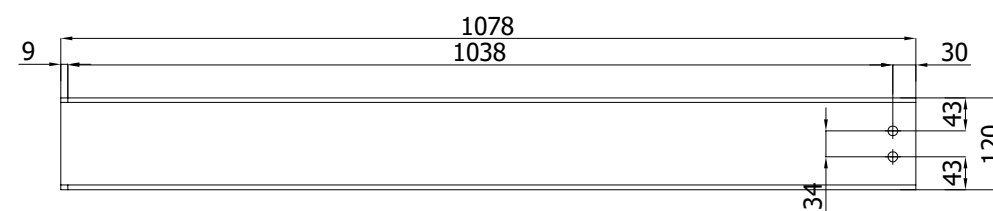
1. Dūmtraukio aptarnavimo aikštelių plienas S235.
2. Konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu pagal EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal EN ISO 14175, naudojant elektrodinę vielą, kurios žymuo pagal EN ISO 14341, nežemesnės kaip G42 (metalo charak. stipris 500 MPa). Siūlių statiniai kf lygūs plonesnio iš jungiamųjų elementų storiui, jei nenurodyta kitaip. Privirinimą atlikti visų detalių lietimosi perimetru. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal EN ISO 9696-1.
3. Metalinių konstrukcijų pavršui nuriebalinti, nuvalti šratasrove Sa2 1/2, pagal EN ISO 8501-1. Dažymas antikorozinių dažų sistema, užtikrinančia 15-os metų antikorozinį ilgaamžiškumą;
 - Gruntas - "INTERCURE 200HS" - epoks. cinko fosf., su žėrutiniu geležies oksidu, sausos dangos st.-200 mkm;
 - Apdailinė danga - "INTERTHANE 990SG" - akrilpoliuretaninė apdailinė danga, sausos dangos storis - 80 mkm;Visas antikorozinės sistemos storis - 280mkm.
4. Varžtiniams sujungimams naudoti cinkuotus varžtus, poveržles ir veržles.

0	2026-07			Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis			
Kval. Pat. Dok. Nr.	 BIO.PROJECTS	BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A. Juozapavičiaus pr.21A-1, Kaunas E-mail : projects@bioprojects-eu.com		Statinio projekto pavadinimas DUMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVĖŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVĖŽYS			
3263	PV	Rimantas Norkevičius		Dokumento pavadinimas		Laida	
37464	PDV	Mindaugas Daugėla		Aptarnavimo aikštelė - "A-1/1"		0	
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.			Dokumento žymuo EON/BIO-01-TDP-SK.BR-08		Lapas 1	Lapų 1

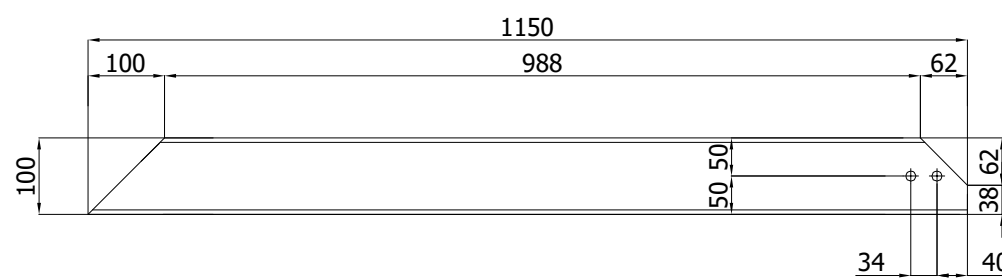
Remas RM-2



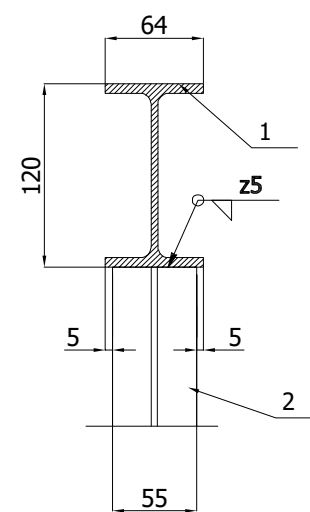
poz. 1



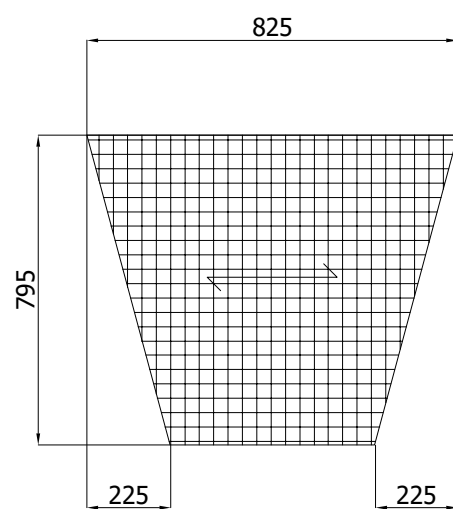
poz. 2



Pjūvis b-b

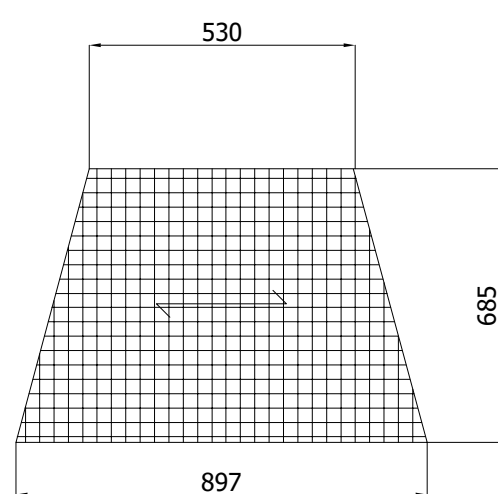


GR-1

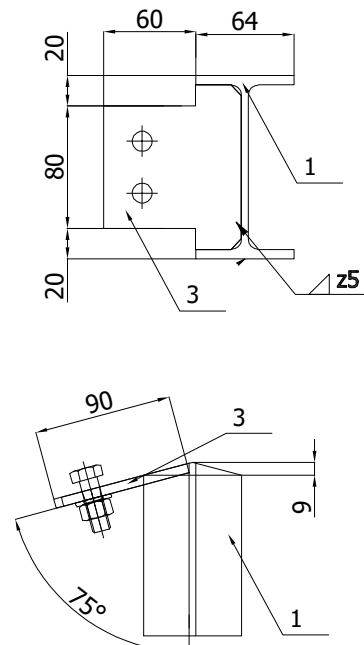


Akutė 34x11mm, laikantis skersinis 30x3mm, cinkuotos

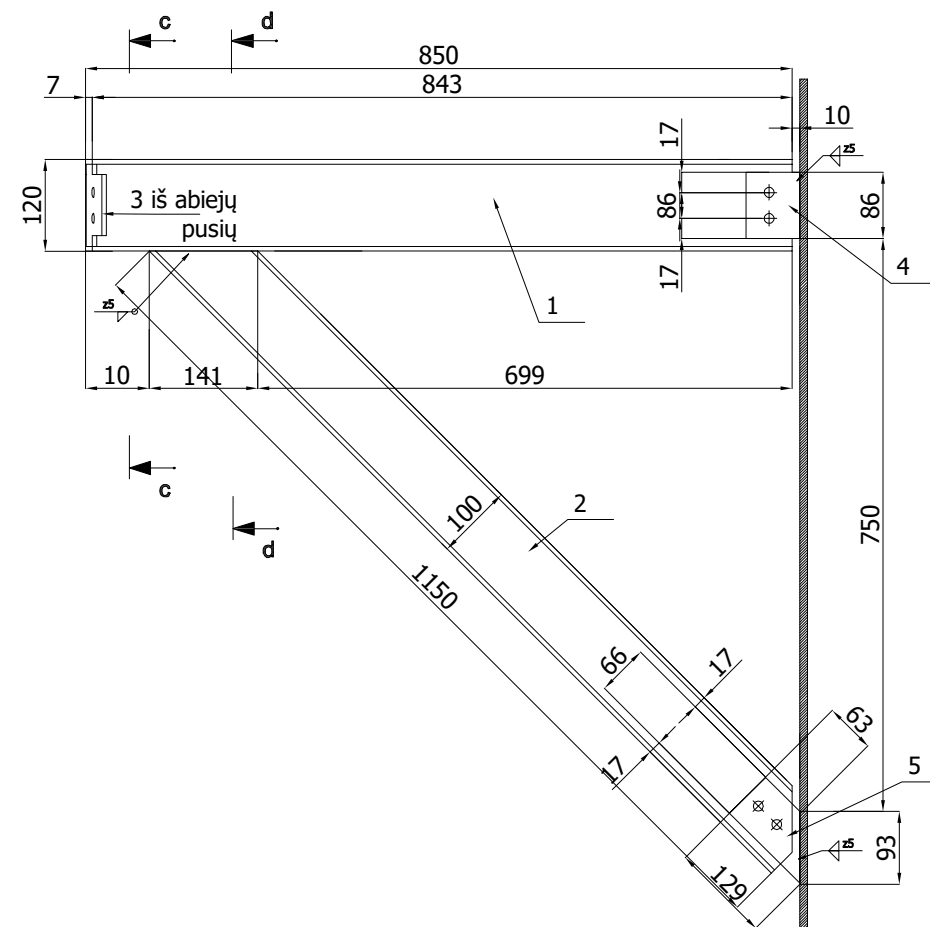
GR-2



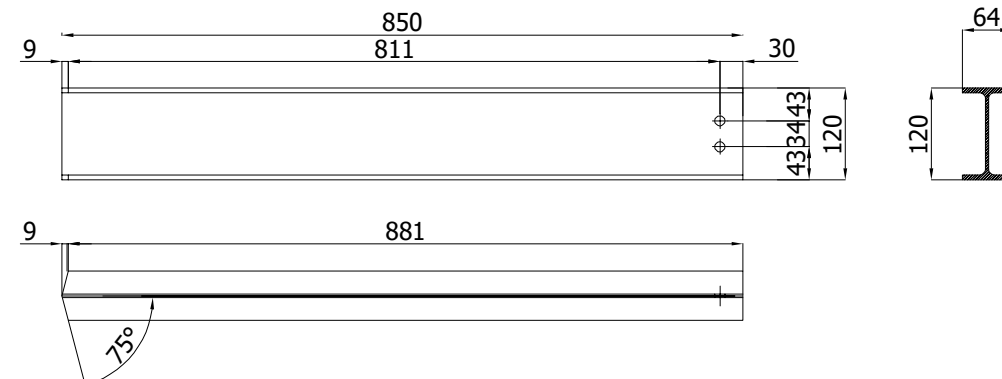
Pjūvis a-a



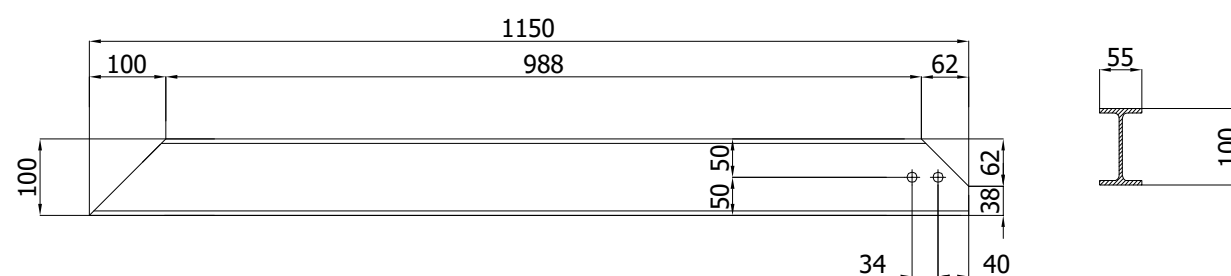
Rèmas RM-1



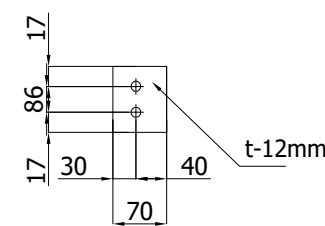
poz. 1



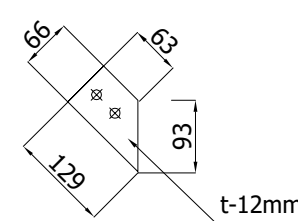
poz. 2



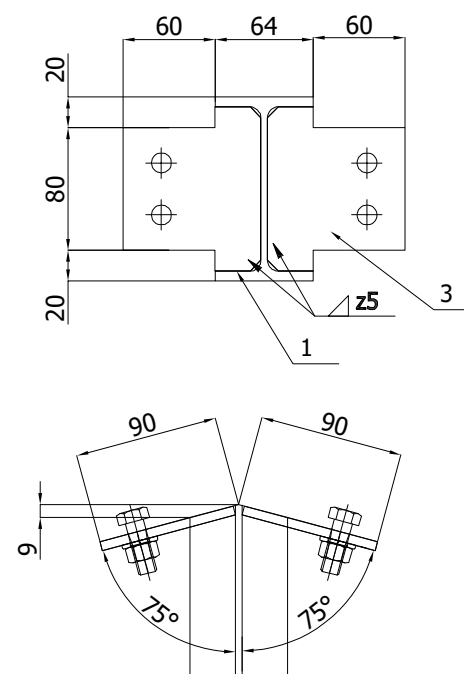
poz.4



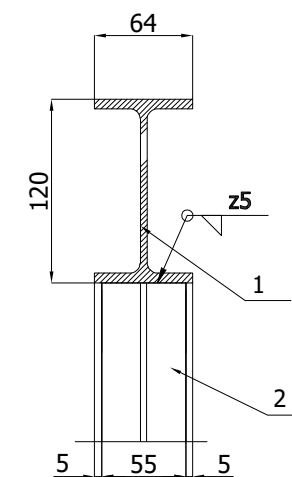
poz.5



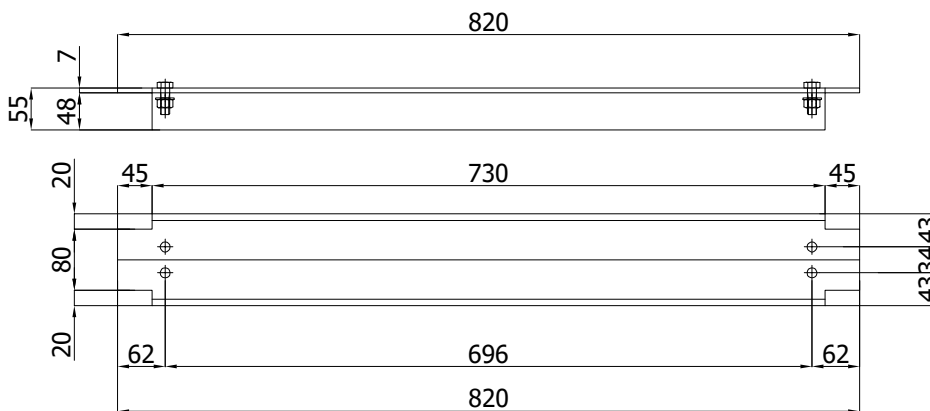
Pjūvis c-c



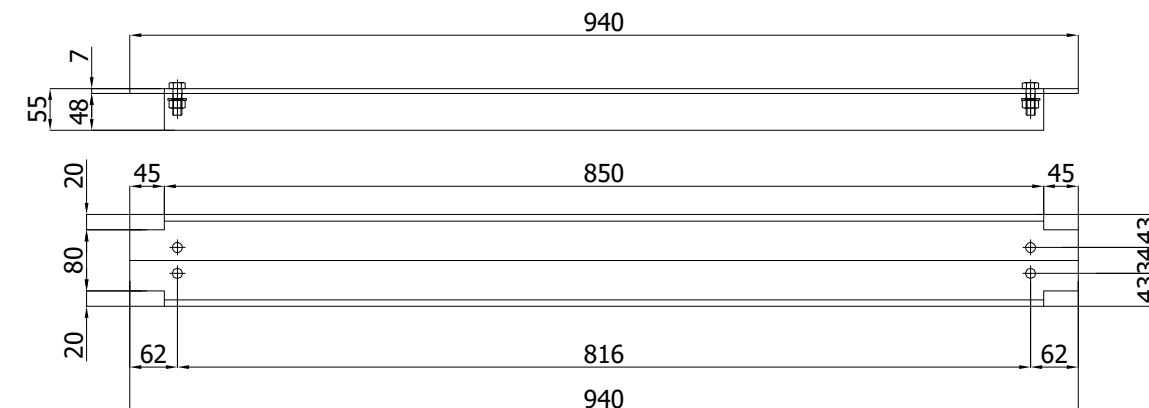
Pjūvis d-d



Sija S-1



Sija S-2

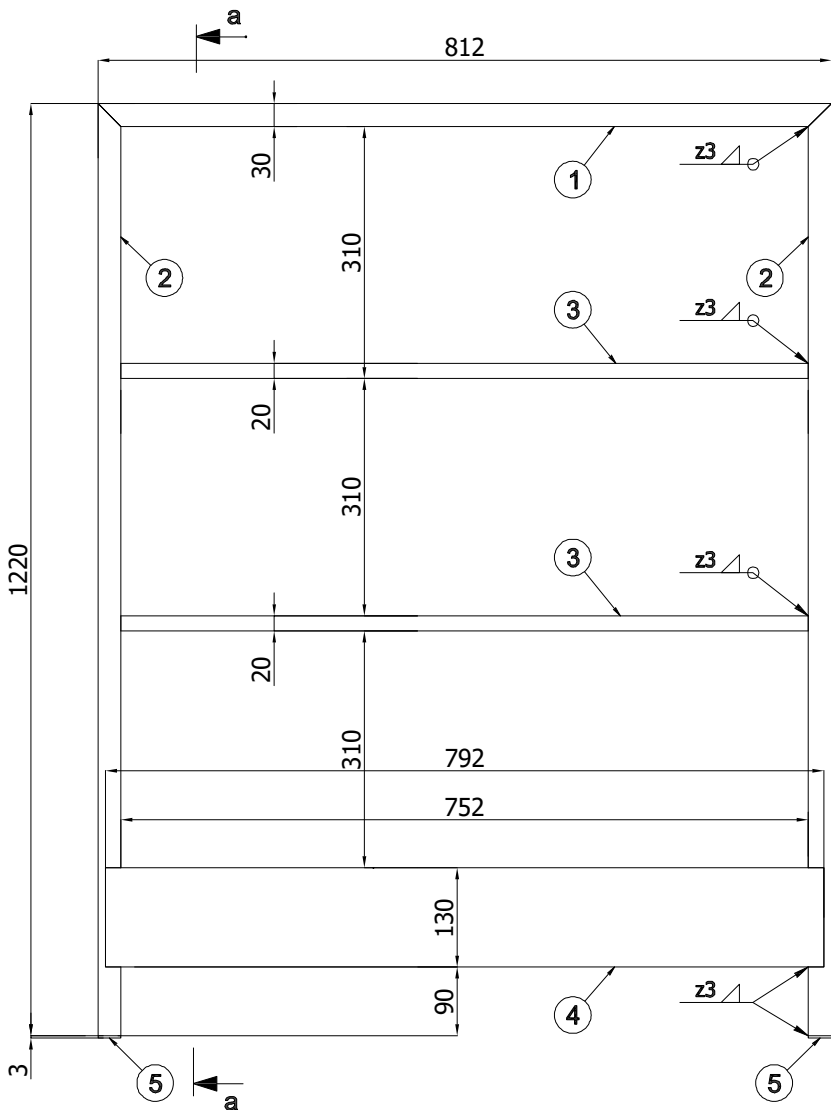


Poz. Eiļ. Nr.	Žymuo	Pavadināms ir tehniskās charakteristikos					Mato vnt.	Kleikis	Duomenys m, m2, m3, kg, t		Papildom duomenys
		Pavadināms	Markē, tipas, profilis	Matmenys, mm					vienu elemento	visu elementu	
				h	b/d	L					
Aikštēlē A-1/1											
Rēmas RM-1											
1	EN 10025-1	Dotiņš IPE 120	S235			850	vnt.	7	21,01	147,07	
2	EN 10025-1	Dotiņš IPE 100	S235			1150	vnt.	1	9,26	9,26	kg
3	EN 10025-2	Plokstēlē-6x90x10	S235				vnt.	2	0,45	0,90	kg
4	EN 10025-2	Plokstēlē-12x70x120	S235				vnt.	1	0,79	0,79	kg
5	EN 10025-2	Plokstēlē-12x66x129	S235				vnt.	1	0,80	0,80	kg
Rēmas RM-2											
1	EN 10025-1	Dotiņš IPE 120	S235			1078	vnt.	2	23,38	46,76	
2	EN 10025-1	Dotiņš IPE 100	S235			1150	vnt.	1	11,63	11,63	kg
3	EN 10025-2	Plokstēlē-6x90x10	S235				vnt.	1	9,26	9,26	kg
4	EN 10025-2	Plokstēlē-12x70x120	S235				vnt.	2	0,45	0,90	kg
5	EN 10025-2	Plokstēlē-12x66x129	S235				vnt.	1	0,79	0,79	kg
							vnt.	1	0,80	0,80	kg
Sija S-1											
1	EN 10025-1	Lotnis profils UPN120	S235			820	vnt.	7	10,99	76,93	
							vnt.	1	10,99	10,99	kg
Sija S-2											
1	EN 10025-1	Lotnis profils UPN120	S235			940	vnt.	1	12,60	12,6	
							vnt.	1	12,60	12,60	kg
Aikštēlēs grotelēs											
GR-1		Zn.presuots grotelēs	34x11, h=30 t=3			795	vnt.	8			
GR-2		Zn.presuots grotelēs	34x11, h=30 t=3			897	vnt.	7			
							vnt.	1			
Kiti elementai											
3	EN 10025-2	Sijung plokstēlēs	S235				vnt.	2		2,50	kg
		Vpriet									

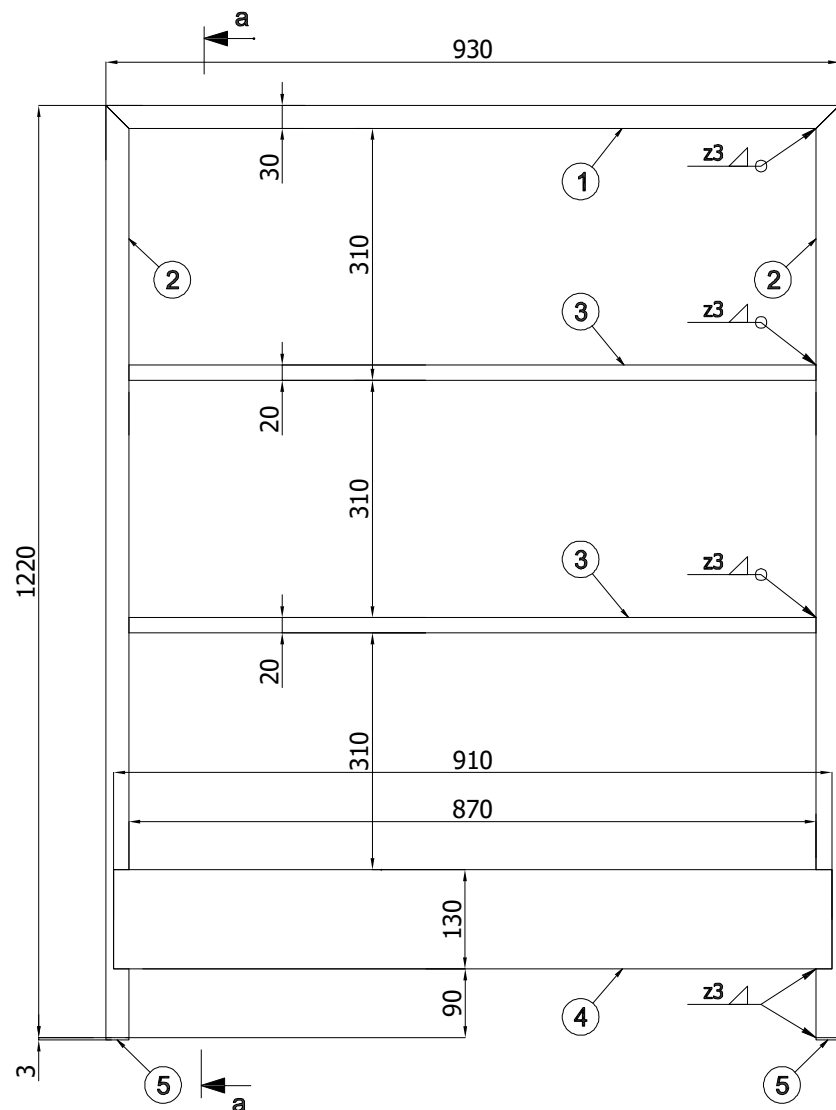
Poz. Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas ir techninės charakteristikos					Mato vnt.	Kiekis	Duomenys m, m2, m3, kg, t		Papildom duomenys
		Pavadinimas	Markė, tipas, profilis	Matmenys, mm					vieno elemento	visų elementų	
				h	b/d	L					
Aikštelė A-1											
Remas RM-1							vnt.	5	21,01	105,05	
1	EN 10025-1	Dutėjis IPE 120	S235			850	vnt.	1	9,26 kg	9,26 kg	
2	EN 10025-1	Dutėjis IPE 100	S235			1150	vnt.	1	9,26 kg	9,26 kg	
3	EN 10025-2	Plokštelė -6x90x10	S235				vnt.	2	0,45 kg	0,90 kg	
4	EN 10025-2	Plokštelė -12x70x120	S235				vnt.	1	0,79 kg	0,79 kg	
5	EN 10025-2	Plokštelė -12x66x129	S235				vnt.	1	0,80 kg	0,80 kg	
Remas RM-2							vnt.	2	23,38	46,76	
1	EN 10025-1	Dutėjis IPE 120	S235			1078	vnt.	1	11,63 kg	11,63 kg	
2	EN 10025-1	Dutėjis IPE 100	S235			1150	vnt.	1	9,26 kg	9,26 kg	
3	EN 10025-2	Plokštelė -6x90x10	S235				vnt.	2	0,45 kg	0,90 kg	
4	EN 10025-2	Plokštelė -12x70x120	S235				vnt.	1	0,79 kg	0,79 kg	
5	EN 10025-2	Plokštelė -12x66x129	S235				vnt.	1	0,80 kg	0,80 kg	
Sija S-1							vnt.	5	10,99	54,95	
1	EN 10025-1	Lutinis profilis UPN120	S235			820	vnt.	1	10,99 kg	10,99 kg	
Sija S-2							vnt.	1	12,60	12,6	
1	EN 10025-1	Lutinis profilis UPN120	S235			940	vnt.	1	12,60 kg	12,60 kg	
Aikštelės grotelės							vnt.	8			
GR-1		Zn.presuotos grotelės .34x11, h=30 t=3				795	vnt.	5			
GR-2		Zn.presuotos grotelės .34x11, h=30 t=3				897	vnt.	1			
Kiti elementai											
3	EN 10025-2	Sijung. plokštės	S235							2,50 kg	
		Vyriai					vnt.	2			

0	2026-07		Statybos leidimai	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis	
Kval. Pat. Dok. Nr.	 BIO PROJECTS	BIO PROJECTS, UAB Company cod: 30572454 Adr.: A Juozapavičiaus pr. 21A-1, Kaunas E-mail: projects@bioprojects-eu.com	Statinio projekto pavadinimas DUMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVŽYS	
3263	PV	Rimantas Norkevičius	Dokumento pavadinimas Aikštelių rėmai	Laidos Nr.
37464	PDV	Mindaugas Daugėla		0
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.		Dokumento žymuo EON/BIO-01-TDP-SK.BR-09	Lapas 1

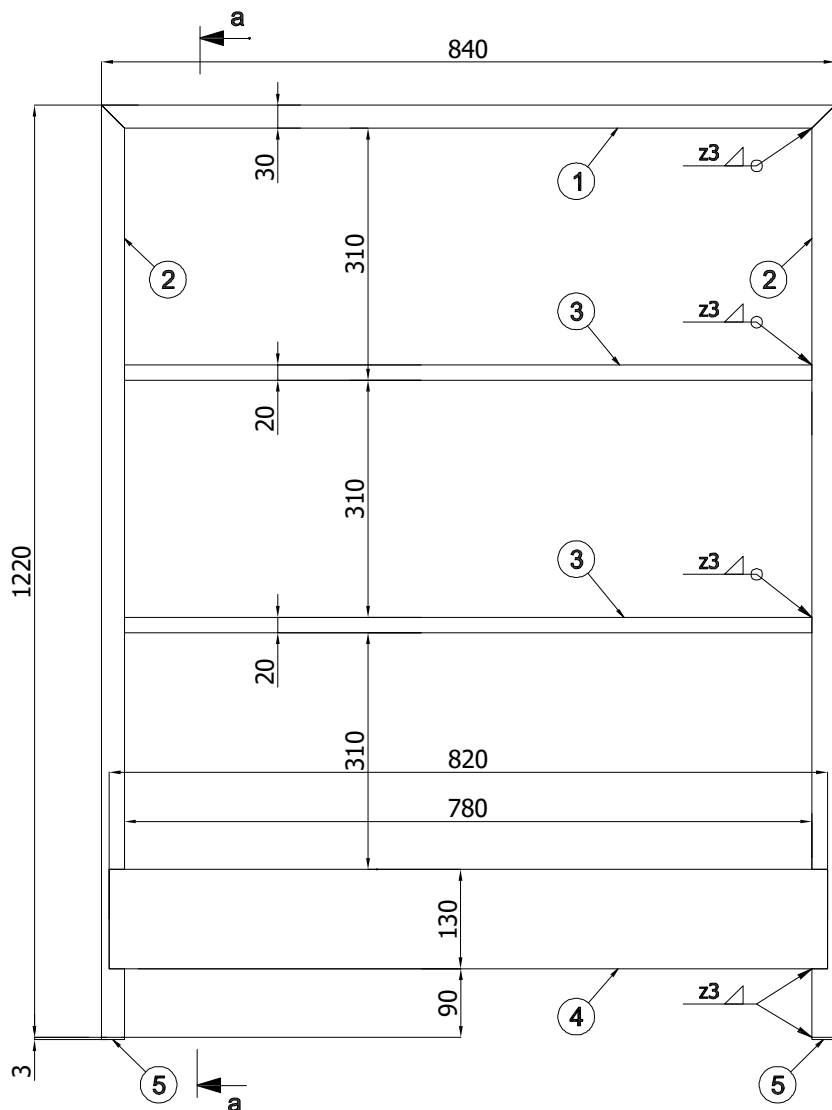
Turėklų segmentas TS-1



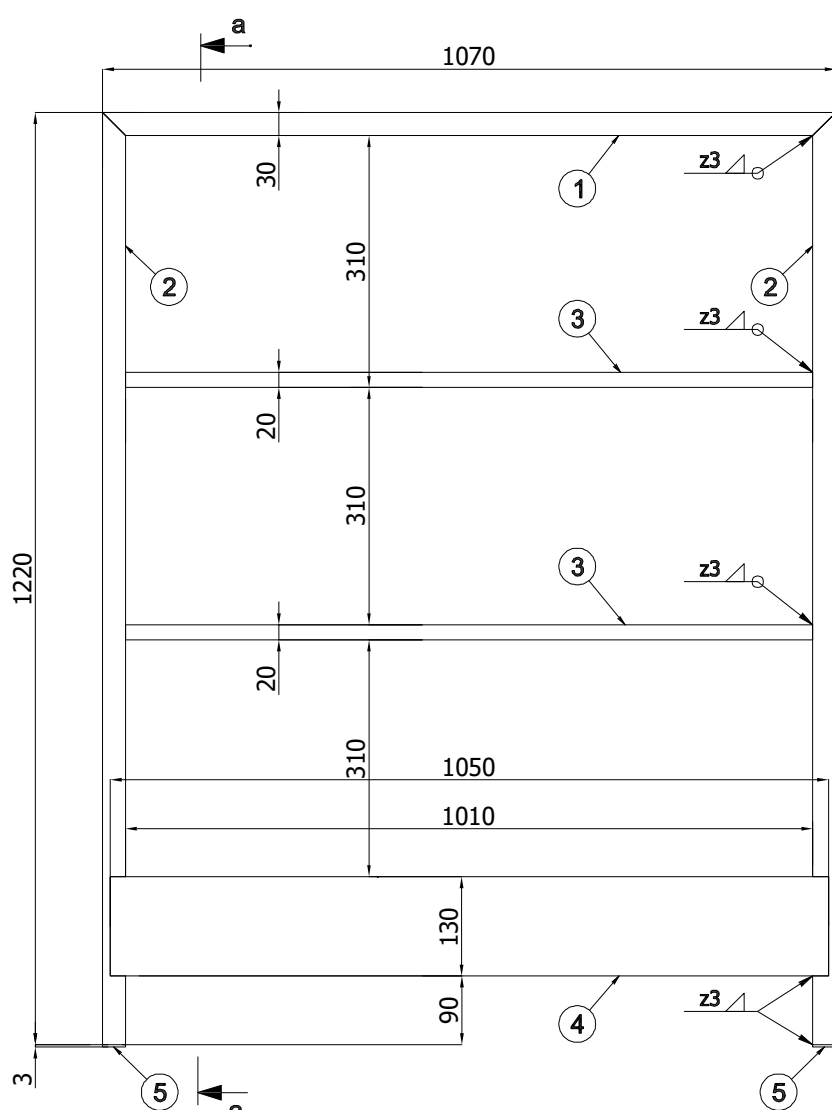
Turėklų segmentas TS-2



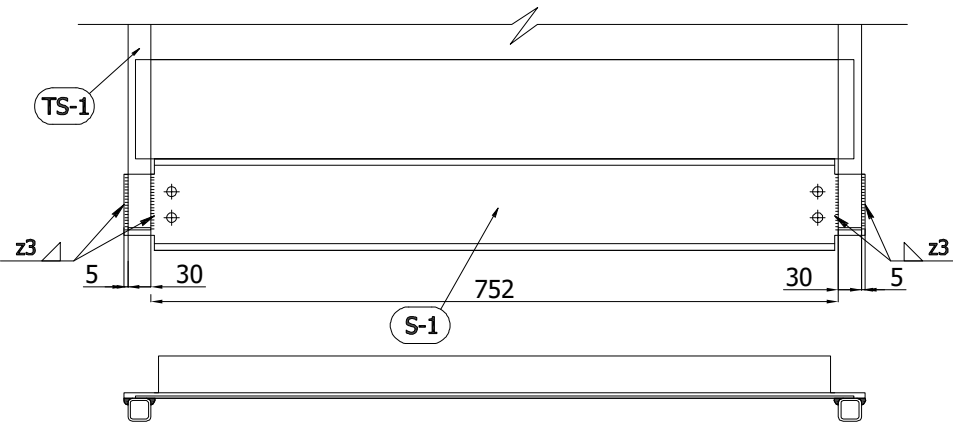
Turėklų segmentas TS-3



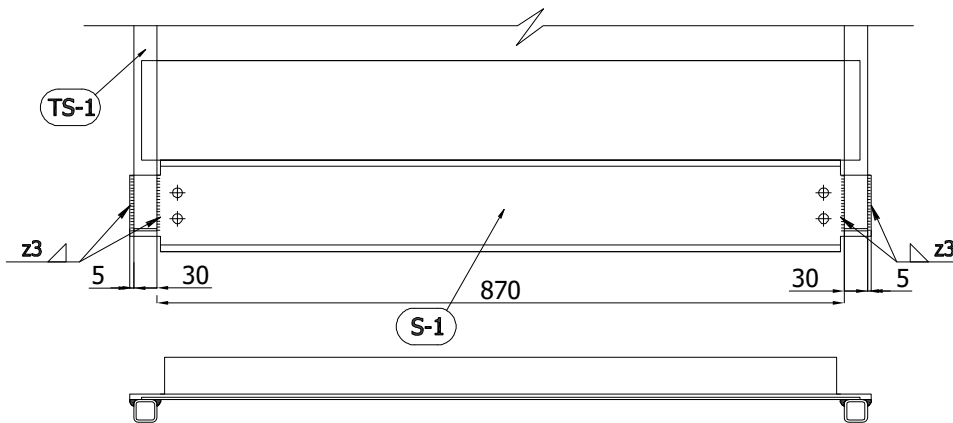
Turėklų segmentas TS-4



TS-1 tvirtinimas prie S-1 mazgas



TS-2 tvirtinimas prie S-2 mazgas



PASTABOS:

- Dūmtraukio aptarnavimo aikštelių plienas S235.
- Konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu pagal EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal EN ISO 14175, naudojant elektrodinę vielą, kurios žymuo pagal EN ISO 14341, nežemesnės kaip G42 (metalo charak. stipris 500 MPa). Siūlių statiniai kF lygūs plonesnio iš jungiamųjų elementų storiui, jei nenurodyta kitaip. Privirinimą atlikti visų detalių lietimosi perimetru. Suvirinimui jungtys paruošiamos pagal EN ISO 9696-1.
- Metallinių konstrukcijų pavršiai nuriebalinti, nuvalti šratasrove Sa2 1/2, pagal EN ISO 8501-1. Dažymas antikorozinių dažų sistema, užtikrinančia 15-os metų antikorozinį ilgaamžiškumą;
 - Gruntas - "INTERCURE 200HS" - epoks. cinko fosf., su žerutiniu geležies oksidu, sausos dangos st.-200 mkm;
 - Apdailinė danga - "INTERTHANE 990SG" - akrilpoliuretaninė apdailinė danga, sausos dangos storis - 80 mkm;Visas antikorozinės sistemos storis - 280mkm.
- Varžiniams sujungimams naudoti cinkuotus varžtus, poveržles ir veržles.

Poz. Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas ir techninės charakteristikos					Mato vnt.	Kiekis	Duomenys m, m2, m3, kg, t		Papildomi duomenys
		Pavadinimas	Markė, tipas, profilis	Matmenys, mm					vieno elemento	visų elementų	
				h	b(d)	L					
Aikštelė A-1											
Turėklo segmentas TS-1											
1	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			812	vnt.	5	12.39		61.93
2	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	2	2.81	kg	5.62
3	EN 10025-1	Kv.vamzdis 20x20x2	S235			752	vnt.	2	0.79	kg	1.58
4	EN 10025-2	Lakštas -4x130x792	S235				vnt.	1	3.23	kg	3.23
5	EN 10025-2	Plokštelė -3x30x30	S235				vnt.	2	0.02	kg	0.04
Turėklo segmentas TS-2											
1	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			930	vnt.	1	2.20	kg	2.20
2	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	2	2.81	kg	5.62
3	EN 10025-1	Kv.vamzdis 20x20x2	S235			870	vnt.	2	0.83	kg	1.66
4	EN 10025-2	Lakštas -4x130x910	S235				vnt.	1	3.71	kg	3.71
5	EN 10025-2	Plokštelė -3x30x30	S235				vnt.	2	0.02	kg	0.04
Turėklo segmentas TS-3											
1	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			840	vnt.	1	1.98	kg	1.98
2	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	2	2.81	kg	5.62
3	EN 10025-1	Kv.vamzdis 20x20x2	S235			750	vnt.	2	0.79	kg	1.58
4	EN 10025-2	Lakštas -4x130x820	S235				vnt.	1	3.35	kg	3.35
5	EN 10025-2	Plokštelė -3x30x30	S235				vnt.	2	0.02	kg	0.04
Turėklo segmentas TS-4											
1	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1070	vnt.	1	2.53	kg	2.53
2	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	2	2.81	kg	5.62
3	EN 10025-1	Kv.vamzdis 20x20x2	S235			1010	vnt.	2	1.06	kg	2.12
4	EN 10025-2	Lakštas -4x130x1050	S235				vnt.	1	4.28	kg	4.28
5	EN 10025-2	Plokštelė -3x30x30	S235				vnt.	2	0.02	kg	0.04
Aikštelė A-1/1											
Turėklo segmentas TS-1											
1	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			812	vnt.	7	12.39		86.702
2	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	1	1.92	kg	1.92
3	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	2	2.81	kg	5.62
4	EN 10025-1	Kv.vamzdis 20x20x2	S235			752	vnt.	2	0.79	kg	1.58
5	EN 10025-2	Lakštas -4x130x792	S235				vnt.	1	3.23	kg	3.23
6	EN 10025-2	Plokštelė -3x30x30	S235				vnt.	2	0.02	kg	0.04
Turėklo segmentas TS-2											
1	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			930	vnt.	1	2.20	kg	2.20
2	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	2	2.81	kg	5.62
3	EN 10025-1	Kv.vamzdis 20x20x2	S235			870	vnt.	2	0.83	kg	1.66
4	EN 10025-2	Lakštas -4x130x910	S235				vnt.	1	3.71	kg	3.71
5	EN 10025-2	Plokštelė -3x30x30	S235				vnt.	2	0.02	kg	0.04
Turėklo segmentas TS-3											
1	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			840	vnt.	1	1.98	kg	1.98
2	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	2	2.81	kg	5.62
3	EN 10025-1	Kv.vamzdis 20x20x2	S235			750	vnt.	2	0.79	kg	1.58
4	EN 10025-2	Lakštas -4x130x820	S235				vnt.	1	3.35	kg	3.35
5	EN 10025-2	Plokštelė -3x30x30	S235				vnt.	2	0.02	kg	0.04
Turėklo segmentas TS-4											
1	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1070	vnt.	1	2.53	kg	2.53
2	EN 10025-1	Kv.vamzdis 30x30x3	S235			1190	vnt.	2	2.81	kg	5.62
3	EN 10025-1	Kv.vamzdis 20x20x2	S235			1010	vnt.	2	1.06	kg	2.12
4	EN 10025-2	Lakštas -4x130x1050	S235				vnt.	1	4.28	kg	4.28
5	EN 10025-2	Plokštelė -3x30x30	S235				vnt.	2	0.02	kg	0.04

0	2026-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Kval. Pat. Dok. Nr.	BIO PROJECTS, UAB Company cod.: 305727454 Adr.: A.Juozapavičiaus pr.21A-1, Kaunas E-mail: projects@bioprojects-eu.com	Statinio projekto pavadinimas DUMTRAUKIO, KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) STATINIO STATYBOS PROJEKTAS PANEVŽIO RK-1, PUŠALOTO G. 191, PANEVŽYS
3263 374.64	PV PDV	Rimantas Norkevičius Mindaugas Daugėla
		Dokumento pavadinimas Aikštelės turėklai
		Laida 0
LT	Užsakovas (Statytojas): AB "PANEVŽIO ENERGIJA" Senamiesčio g. 113, Panevėžys, 35114 Panevėžio m. sav.	Dokumento žymuo EON/BIO-01-TDP-SK.BR-10 Lapas 1