

STATYTOJAS: **UAB "ANYKŠČIŲ ŠILUMA"**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS“**

STATINIO PAVADINIMAS: **KATILINĖS PASTATO 21P1b ANYKŠČIŲ M.,
DARIAUS IR GIRĖNO G. 8, REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS**

STATYBOS RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS**

KATEGORIJA: **YPATINGASIS STATINYS**

PROJEKTO STADIJA: **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**
PROJEKTO NR.: **2018/07/03-TDP-PP**

PROJEKTO VADOVAS: **A.MAČIONIS**
(atestato Nr. 1450)

PROJEKTO DALIES
VADOVAS: **K. MIKŠYS**
(atestato Nr. 0023,A 966)

PROJEKTO DALIES
VADOVAS: **J. MOCKEVIČIENĖ**
(atestato Nr. A 1533)

**Panevėžys
2018**

Visa šiame projekte esanti informacija priklauso UAB "ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS" ir gali būti naudojama, kopijuojama arba perduodama trečiam asmeniui tik gavus šios firmos, statytojo ar užsakovo raštišką sutikimą.

PRITARIU:

Architektūros ir urbanistikos
skyriaus vyriausioji specialistė
Vida Jakutėnienė
2018-08-21

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

Statytojas: UAB "ANYKŠČIŲ ŠILUMA"

Projektuojanti organizacija: : UAB "ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS", LT-35100 Panevėžys,
Pramonės g.8, tel.8 45 583406

Statinio pavadinimas	KATILINĖS PASTATO 21PIB ANYKŠČIŲ M., DARIAUS IR GIRĖNO G. 8, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Statinių pagrindinė naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017)	7.8. Gamybos ir pramonės paskirties pastatai
Žemės sklypo rodikliai	Anykščiai, Dariaus ir Girėno g.8 Unikalus Nr. 3403-0013-0012 Kadastru Nr. 3403/0013:12 Ankščių m. k. v. Naudojimo būdas –Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Žemės sklypo plotas – 6,7521 ha;
Statinio techniniai rodikliai	Bendras plotas 712,65 m ² (esamas) Užstatymo plotas 554,00 m ² (esamas) Tūris 6125 m ³ (esamas) Aukštis – vieno aukšto 11,00m (esamas)
Projektinių pasiūlymų paskirtis	Išreikšti Statytojo sumanytų projektuoti statinių architektūros, diegiamos technologijos ir kitų pagrindinių sprendinių idėją; Informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo [5.10] 20 straipsnyje numatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą; Specialiesiems architektūros reikalavimams nustatyti; Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai Teritorijų planavimo įstatymo [5.10] 20 straipsnyje numatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama;
Projektinių pasiūlymų sudėtis	Aiškinamasis raštas: statinio statybos vieta; statinio pagrindinė naudojimo paskirtis; statybos rūšis;

	projektuojamų statinių sąrašas; paaaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlyimų sprendiniai, nurodomi laikančiųjų konstrukcijų ir išorinių atitvarų parinkimo motyvai ir kita; Grafinė dalis: žemės sklypo sutvarkymo (sklypo plano) schema. Joje nurodomas statinių išdėstymas, susisiekimo komunikacijos; parengti transporto judėjimo konceptualias schemas, suformuojant optimalią inžinerinių tinklų ir susisiekimo infrastruktūrą pastatų aukštų planų schemas; pastatų charakteringų pjūvių schemas; pastatų fasadai;
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys	Pažymėjimas apie žemės sklypo ir daiktinių teisių į jį įregistravimą nekilnojamo turto registre; Pažymėjimas apie žemės sklype esančių pastatų ir daiktinių teisių į juos įregistravimą nekilnojamo turto registre; Žemės sklypo planas; Topografinė nuotrauka; Sklypo planas su projektuojamais statiniais
Kiti duomenys	Projektiniai pasiūlymai užsakovui pateikiami elektroninėje laikmenoje (1 egz.) pasirašyti elektroniniu parašu ir 2 spausdinti ir pasirašyti egzemplioriai.

Statytojas:

Vyriausiasis inžinierius Arvydas Valiulis



Projekto vadovas:

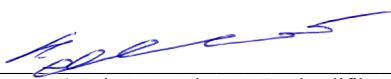
A. Mačionis (Kv. atestato Nr. 1450)

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
		Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo	
I. SKLYPAS				
1. sklypo plotas (UAB “Anykščių šiluma” naudojama sklypo dalis B)	m ²	11477,00	11477,00	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	16	16	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	15	15	
II. PASTATAI				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	Gamybos, pramonės			
2. Pastato bendras plotas.*	m ²	712,65	690,47	
3. Pastato tūris.*	m ³	6125	6125	
4. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	1	
5. Pastato aukštis. *	m	11,10	11,10	
6. Energinio naudingumo klasė. [5.41]			nenustatoma	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė. [5.38]; [5.43]		nenustatoma	nenustatoma	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas


(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinių grupės (komplekso) pavadinimas. **KATILINĖS PASTATO 21P1b ANYKŠČIŲ M., DARIAUS IR GIRĖNO G. 8, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Statybos geografinė vieta. Dariaus ir Girėno g.8, Anykščiai

Statytojas (užsakovas). UAB „Anykščių šiluma“

Projektuotojas. UAB „Energijos taupymo centras“

Statybos rūšis. Vadovaujantis STR 1.01.08.2002 statinio statybos rūšys, statybos rūšis yra rekonstravimas

Žemės sklypo plotas: 6,7521 ha

Statinio paskirtis. 7.8. Gamybos ir pramonės paskirties pastatai

Statinių kategorija. Ypatingasis statinys.

Žemės sklypo Unikalus Nr.: 3403-0013-0012

Žemės sklypo Kadastrinis Nr.: 3403/0013:12 Anykščių m. k. v.

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

1. Rekonstruojamas esamas katilinės pastatas 21P1b (unik. nr 3493-1000-1260)

STATINIŲ ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Laikančiosios rekonstruojamo katilinės pastato 21P1b konstrukcijos (pamatai, gelžbetoninio karkaso elementai, sienos) neleistinų konstrukcinių defektų neturi, jos tenkina esminį statinio mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimą.

PROJEKTO SPRENDINIAI

Pastate 21P1b esančioje katilinėje numatomi rekonstravimo darbai. Katilinė yra Anykščių miesto istorinėje dalyje (Un. Kodas 17071). Katilinės tūris įtakoja į miesto siluetą kuris yra miesto istorinės dalies vertingoji savybė.

Vertingi silueto apžvalgos taškai yra iš šiaurės vakarų pusės. Rekonstruojamos katilinės kaminas iškyla virš aukščiausios pastato dalies 7 m. Iškilęs naujas kaminas įtakos siluetui nedaro.

Po rekonstravimo gamybinio pastato viduje (nekeičiant tūrio ir užstatyto ploto) planuojama įrengti 2 MW nominalios galios biokuro katilą su kondensaciniu ekonomizeriu.

Projektuojamos katilinės aukštingumas- 11,10m, planuojamas bendras dūmtraukio aukštingumas 25,00m

Atestato	 Pramonės g. 8, LT-35100, Panevėžys, Lietuva Tel. (45) 583406, faksas (45) 510065				KATILINĖS PASTATO 21P1B ANYKŠČIŲ M., DARIAUS IR GIRĖNO G. 8, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
Nr.									
0552									
1450	PV	A.Mačionis			AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida	
A1533	PDV	J. Mockevičienė						O	
A.966, 2245	PDV	K. Mikšys							
	Arch	J. Mockevičienė							
Etapas	Statytojas:				2018/07/03-TDP-PP- AR			Lapas	Lapų
PP	UAB „ANYKŠČIŲ ŠILUMA“							1	6



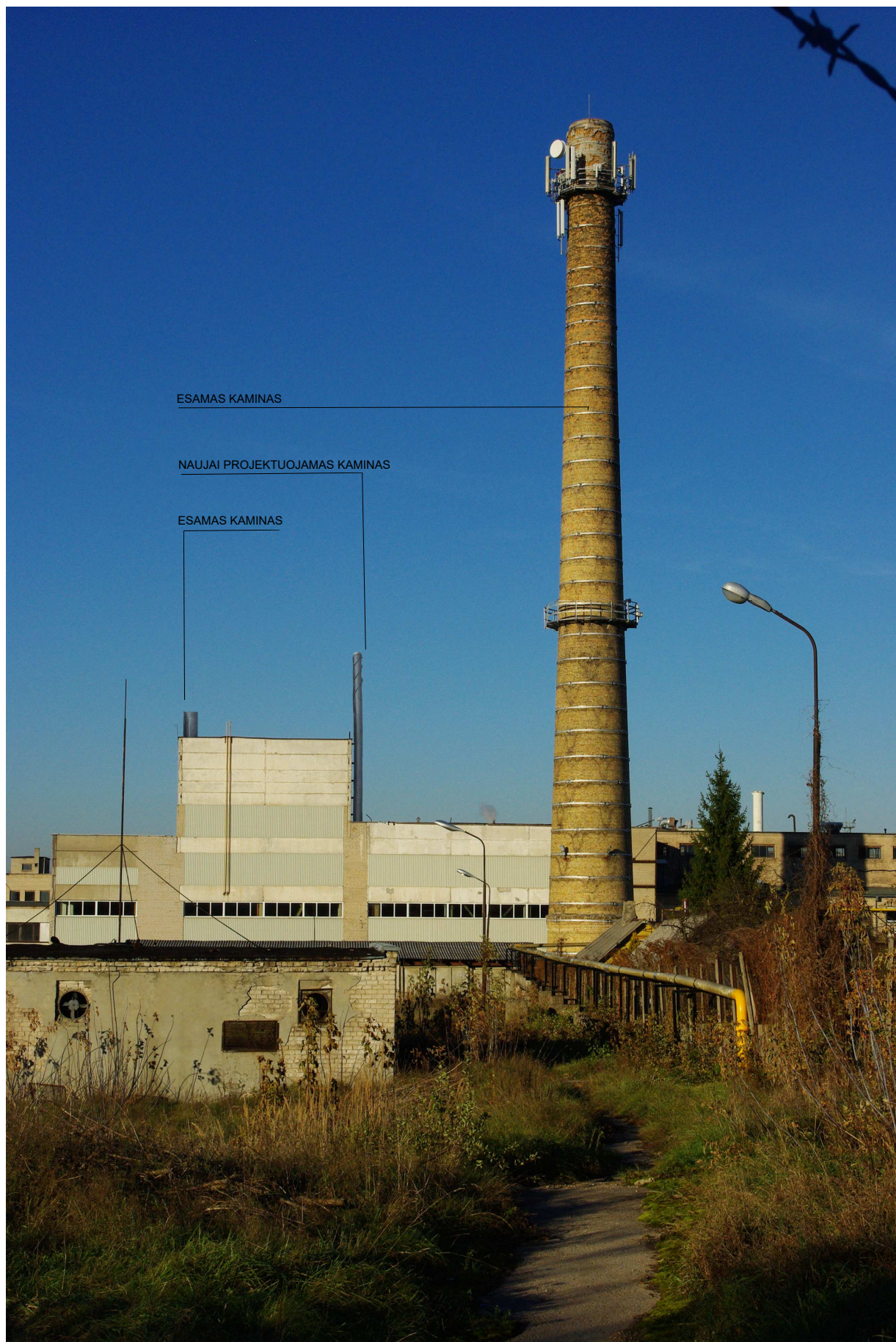
Panorama - siluetas nuo A. Vienuolio ir Troškūnų gatvių sankryžos.

2018/07/03-TDP-PP- AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0



Panorama- siluetas nuo autobusų stoties pusės.

2018/07/03-TDP-PP- AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0



Projektuojamo kamino vaizdas iš artimo taško Leliūnų g.

Projektuojamos biokuro katilinės technologiniai sprendiniai

Projektuojamas 2MW katilas prie termofikacinių šilumos tinklų kaip ir esamas 5MW katilas, prijungiama pagal priklausomą schemą. Katilui numatomi du cirkuliaciniai siurbliai (vienas darbinis kitas rezervinis). Cirkuliaciniai siurbliai užtikrina pastovų termofikacinio vandens srautą per katilą. Ant katilo įrengiamas apsauginis vožtuvas.

Katilo kontūre bus ruošiamas termofikacinis vanduo pagal temperatūrinį grafiką 95-70°C.

Į tinklus tiekiamo termofikacinio vandens temperatūros reguliavimas priklausomai nuo lauko oro temperatūros, numatomas esamu trieigių vožtuvu su elektros pavara, prijungta prie programuojamo loginio valdiklio.

Termofikacinio vandens cirkuliaciją tinkluose užtikrins esami grįžtamame vamzdyne trys ir vienas naujai projektuojamas tinklo siurbliai. Du esami tinklo siurbliai – darbiniai (50% + 50% nominalaus esamos katilinės našumo), vienas – rezervinis/avarinis tinklo siurblys (50% n.n.) su dažnio keitikliais. Projektuojamas tinklo siurblys – darbinis, 100% nominalaus projektuojamos katilinės našumo.

Apskaitos prietaisai (komerciniai) tiekiamos į šilumos tinklus šilumos energijos apskaitai - esami.

Prie katilo pakuros bus sumontuoti reikiami traukos ir oro pūtimo ventiliatoriai su dažnio keitikliais. Degimui reikalingo oro padavimas numatomas iš katilinės vidaus. Į katilinę oras degimui pateks per oro užsklandas su el. pavaromis, apsaugotas nuo atmosferinių kritulių žaliuzi grotelėmis.

Kurą į katilą tiekti numatoma iš esamo kuro sandėlio su judančiomis grindimis (žertuvais). Kuras iš sandėlio į esamą katilinę tiekiamas konvejerių sistema. Kuras į esamą katilą tiekiamas transporteriais. Į projektuojamo katilo pakurą kuras bus tiekiamas panaudojant esamą kuro tiekimo sistemą, sujungiant projektuojamą transporterį su esamu kuro padavimo transporteriu. Kuro padavimo sistema numatyta automatinio valdymo, užtikrinanti esamo ir naujo katilų nepertraukiamą veikimą. Projektuojamo katilo kuro padavimo sistema pritaikyta Techniniuose reikalavimuose nurodytam kurui.

Projektuojamo katilo pakuros bunkerio talpa numatyta tokia, kad užtikrintų ne mažesnę kaip 30 minučių katilo darbą nominaliu režimu. Kuro padavimo ir pelenų šalinimo transporterių valdymas numatytas elektros varikliais su dažnio keitikliais.

Iš katilo pelenai šalinami į bendrą esamą, 5MW katilinės, pelenų kanalą ir transportuojami į esamą uždaro tipo 5 m³ konteinerį, kuriame išvežami utilizuoti.

Projektuojamo katilo dūmų valymui numatomos multiciklonas. Multiciklonas bus statomas projektuojamos katilinės patalpose. Multiciklone surinktos kietosios dalelės (pelenai) skreperiu nukreipiamos į tą patį, kaip ir katilo pelenai esamos katilinės bendra pelenų kanalą. Dūmų šalinimui montuojamas dūmsiurbis. Po dūmsiurbio dūmai nukreipiami į kondensacinį ekonomizerį arba į dūmtraukį. Dūmtraukis numatomas plieninis Ø400 mm, su apšiltintu įdėklu iš nerūdijančio plieno. Dūmtraukio aukštis 25 m. Dūmų mėginių paėmimas numatytas trijuose taškuose: po katilo, po baterinio multiciklono ir po kondensacinio ekonomizerio. Mėginių paėmimo vietos įrengiamos atsižvelgiant į atitinkamo Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento rekomendacijas, ypatingą dėmesį skiriant saugiam mėginių paėmimui:

- jei dirbama didesniame nei 1,8 m aukštyje, turi būti įrengta nuolatinė dengta (jei dirbama lauko sąlygomis) darbo patalpa su turėklais, laipteliais, kur būtų galima pastatyti ar pritvirtinti naudojamus prietaisus;
- sumontuojamos ir įžeminamos rozetės kintamai 36 V arba 220 V elektros srovei;

- parinktoje ortakio (kamino) vietoje padaromos angos, kurios užsandarinamos dangteliais ar kamščiais.

Mėginių paėmimo vietos parenkamos tiesioje ortakio atkarpoje:

- dulkų koncentracijai nustatyti ypač svarbu išlaikyti izokinetiškumo sąlygas, t. y. vienodus dujų srauto greičius pasirinktoje matavimo vietoje ortakyje ir mėginio paėmimo vamzdelyje (antgalyje);
- patikimiausi rezultatai gaunami imant mėginius ir matuojant dujų srauto parametrus tiesioje ortakio atkarpoje, kur per 4-5 D (D – ortakio skersmuo) iki paėmimo vietos ir per 3–4 D po paėmimo vietos nėra jokio dujų srauto trikdytojo (ventiliatoriaus, sklendės, alkūnės, ortakio susiaurėjimo ar plėtimosi vietos ir pan.);
- išskirtiniais atvejais, kai nėra tokio ilgio ortakio atkarpos, užtenka minimalių atstumų iki mėginių paėmimo vietos: 2,5 D tiesios atkarpos iki paėmimo vietos ir 0,5 D – po paėmimo vietos.

Projektuojamam katilui numatyta automatinė, kaitrinių paviršių valymo suspaustu oru sistema, galinti veikti nestabdant katilo. Suspausto oro tiekimas į šią sistemą numatytas iš esamo oro kompresoriaus.

Chemiškai paruoštas bei neapdorotas vanduo katilinės poreikiams bus imamas iš esamos katilinės vandentiekio sistemos. Chemiškai paruoštu vandeniu bus pildoma katilinės įranga. Chemiškai paruošto vandens atsargai esamoje katilinėje yra įrengta 5m³ chemiškai paruošto vandens talpa, kuri pilnai užtikrins esamo ir projektuojamo katilų vandens poreikius.

Šilumos gamybos metu susidariusios nuotekos nuvedamos į esamą aušinimo šulinį.

Katilinėje katilo ir kitų projektuojamų technologinių įrenginių bei armatūros aptarnavimui numatytos aikštelės.

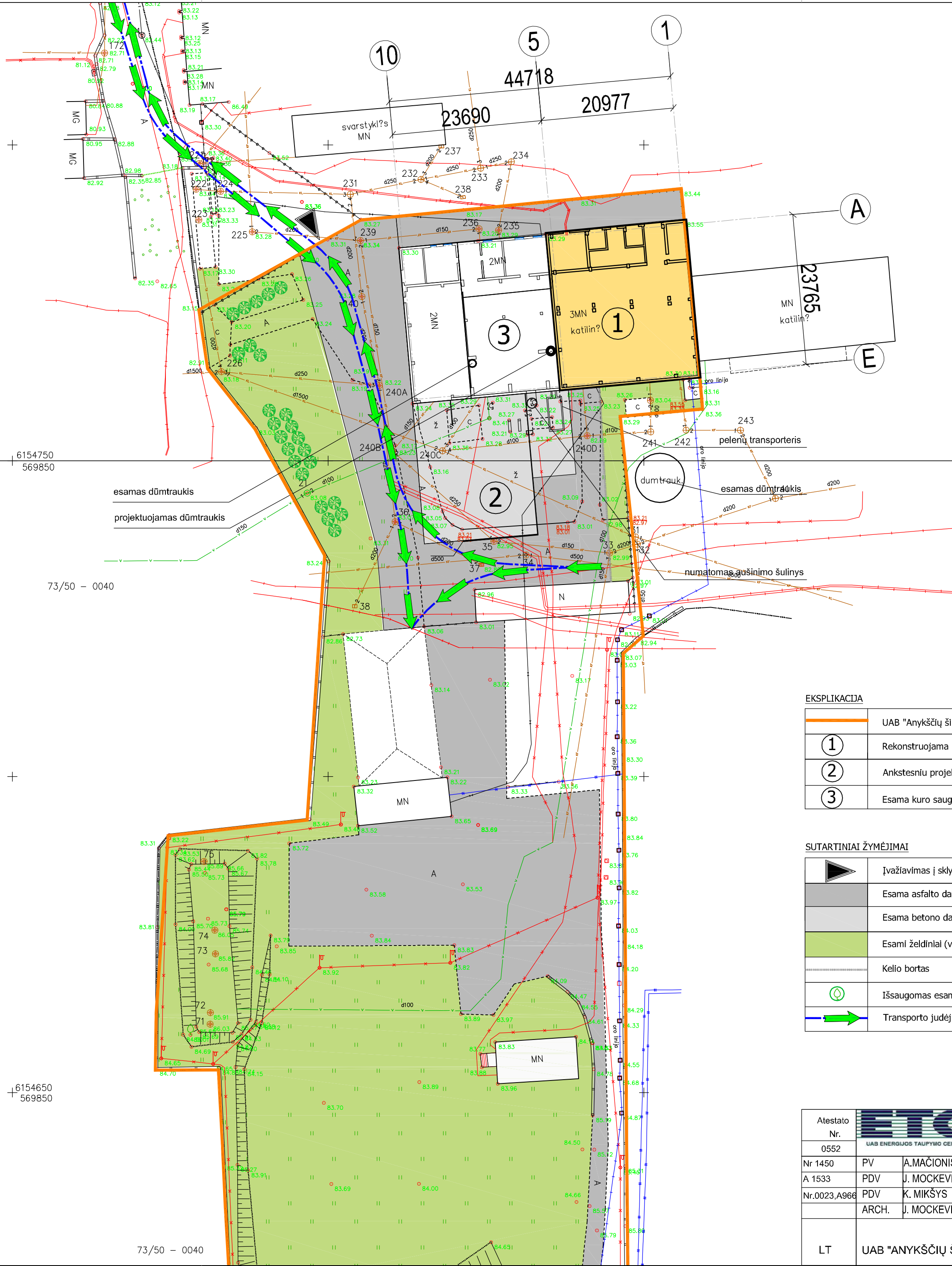
Katilui veikiant visais našumo diapazonais kenksmingų medžiagų koncentracija degimo produktuose neturi viršyti normatyvo „Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normos LAND 43-2013“ reikalavimų.

Projektuojamų įrenginių tarnavimo laikas:

1. 10m tarnavimo laikas – katilas, pakura, hidraulinė sankaba, multiciklonas;
2. 3m tarnavimo laikas – pelenų ir kuro konvejeriai;
3. 2m tarnavimo laikas – siurbliai;

Katilinėje darbuotojų skaičius nesikeis. Buitinės, poilsio patalpos bei sanmazgai yra esami. Gamybos procesas kontroliuojamas ir valdomas iš esamo CVP.

2018/07/03-TDP-PP- AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



74/50 – 0001

74/50 – 0021

LKS-94
Baltijos aukštė? sistema

74/50 – 0021

EKSPLIKACIJA

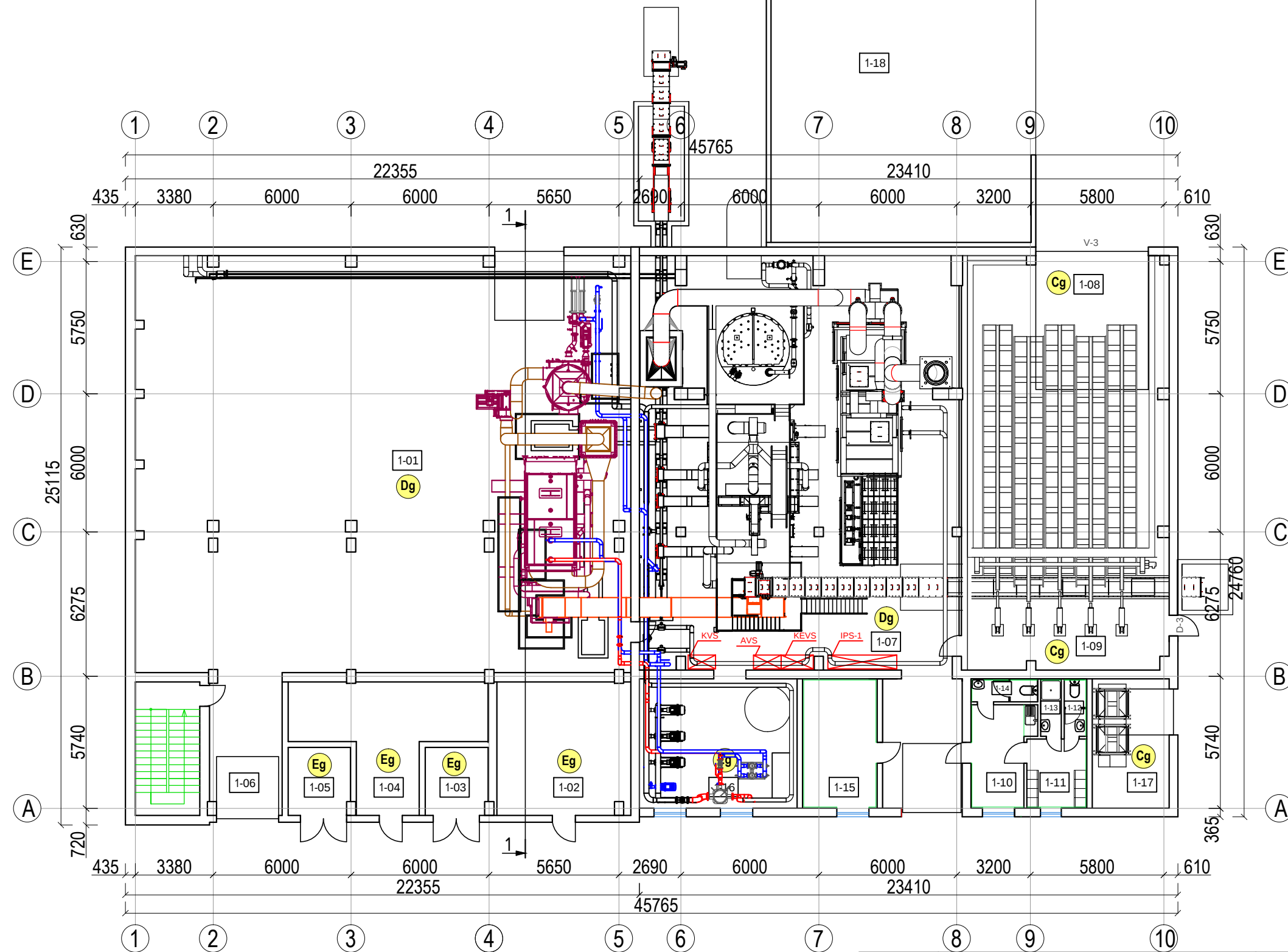
	UAB "Anykščių šiluma" sklypo dalies riba
①	Rekonstruojama katilinė 21P1b
②	Ankstesniu projektu rekonstruota katilinė 22P1b
③	Esama kuro saugojimo aikštelė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Įvažiavimas į sklypą
	Esama asfalto danga
	Esama betono danga
	Esami želdiniai (veja)
	Kelio bortas
	Išsaugomas esamas medis
	Transporto judėjimo kryptis

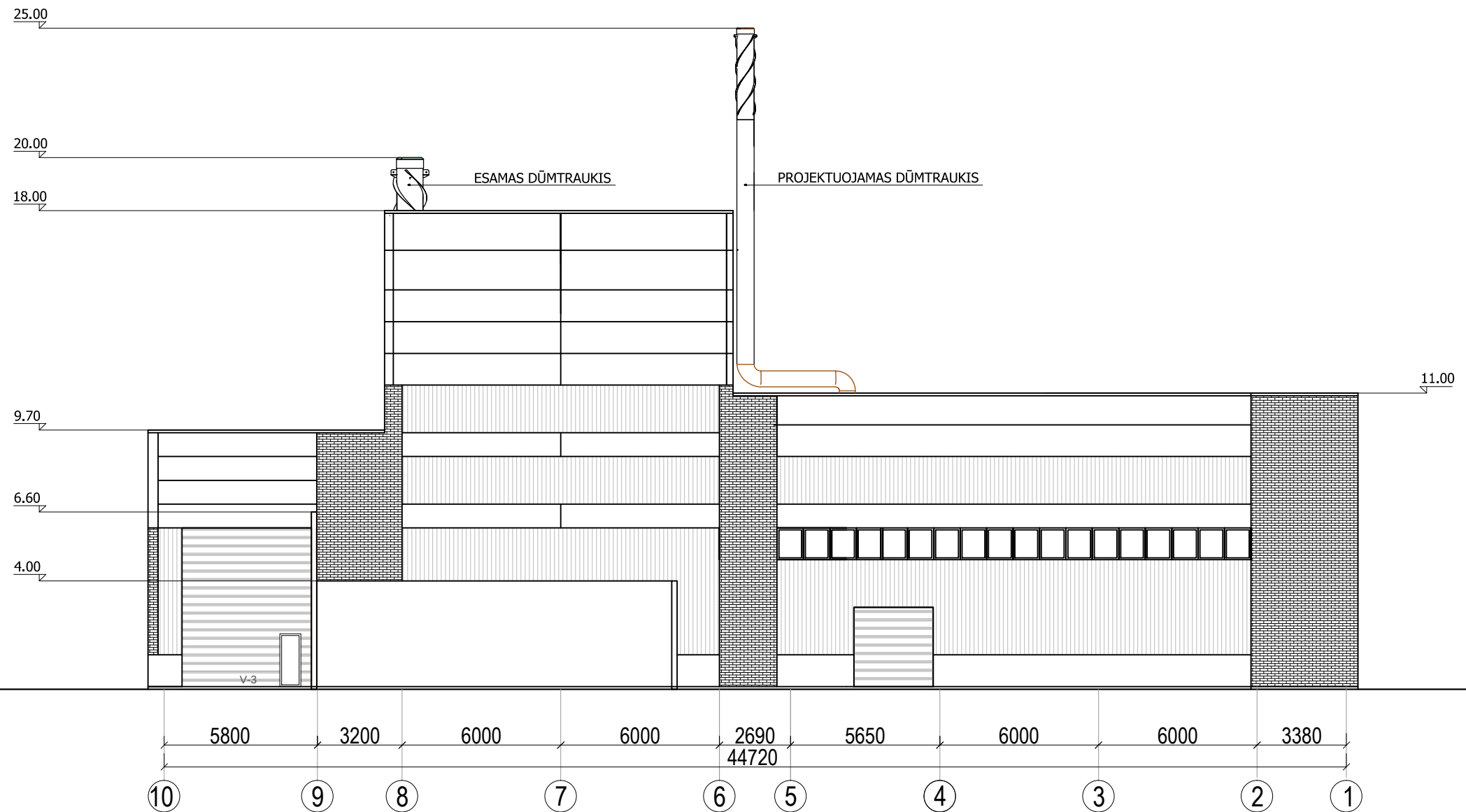
Atestato Nr.				Pramonės g. 8, LT-35100 Panevėžys, Lietuva Tel. (45) 583406, faksas (45) 510065		OBJEKTAS KATILINĖS PASTATO 21P1b DARIAUS IR GIRĖNO G. 8 ANYKŠČIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
0552		UAB ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS								
Nr 1450	PV	A.MACIONIS				BRĖŽINYS			Laida	
A 1533	PDV	J. MOCKEVIČIENĖ				SKLYPO PLANAS			0	
Nr.0023,A966	PDV	K. MIKŠYS								
	ARCH.	J. MOCKEVIČIENĖ								
LT		UAB "ANYKŠČIŲ ŠILUMA"				2018/07/03-TDP-SP-1			Lapas 1	Lapų 1

73/50 – 0040

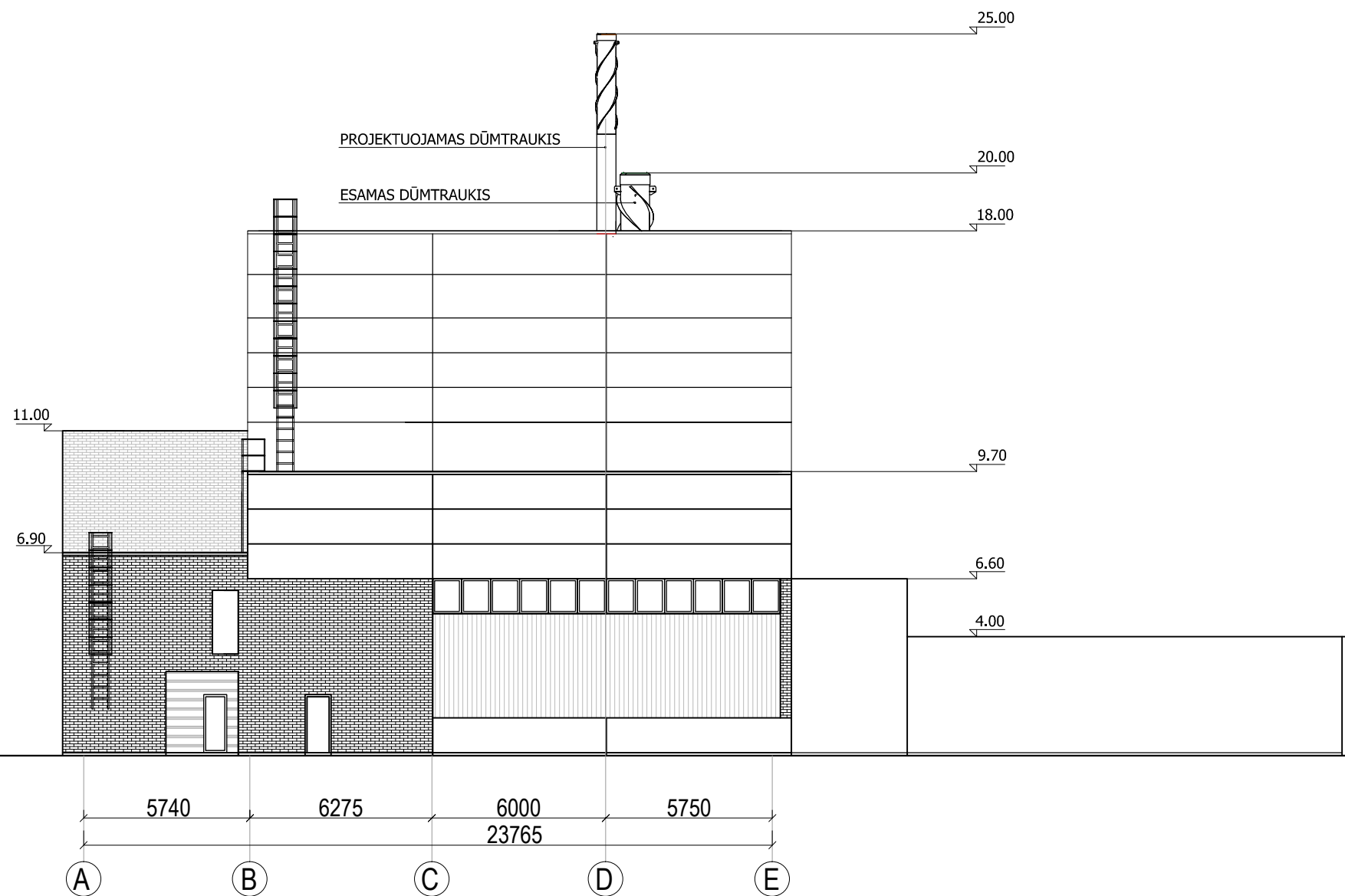


PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	M²
REKONSTRUOJAMA KATILINĖ 21P1b		
1-01	KATILŲ SALĖ	383.85
1-02	TRANSFORMATORINĖ	32.66
1-03	TRANSFORMATORINĖ	7.81
1-04	TRANSFORMATORINĖ	30.66
1-05	TRANSFORMATORINĖ	7.72
1-06	KORIDORIUS	16.37
ANKSTESNIŲ PROJEKTŲ REKONSTRUOTA KATILINĖ 22P1b		
1-07	KATILŲ SALĖ	247.57
1-08	KURO PADAVIMO PATALPA	96.20
1-09	HIDROCILINDRŲ PATALPA	44.25
1-10	POILSIO/ VALGYMO PATALPA	10.86
1-11	BUITINĖS PATALPOS	7.38
1-12	WC	2.14
1-13	DUŠAS	2.21
1-14	WC	2.71
1-15	DISPEČERINĖ	16.70
1-16	TECHNINĖS PATALPOS	43.10
1-17	PURVO DIDMAIŠIŲ PATALPA	18.76
1-18	KURO SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖ	254.60

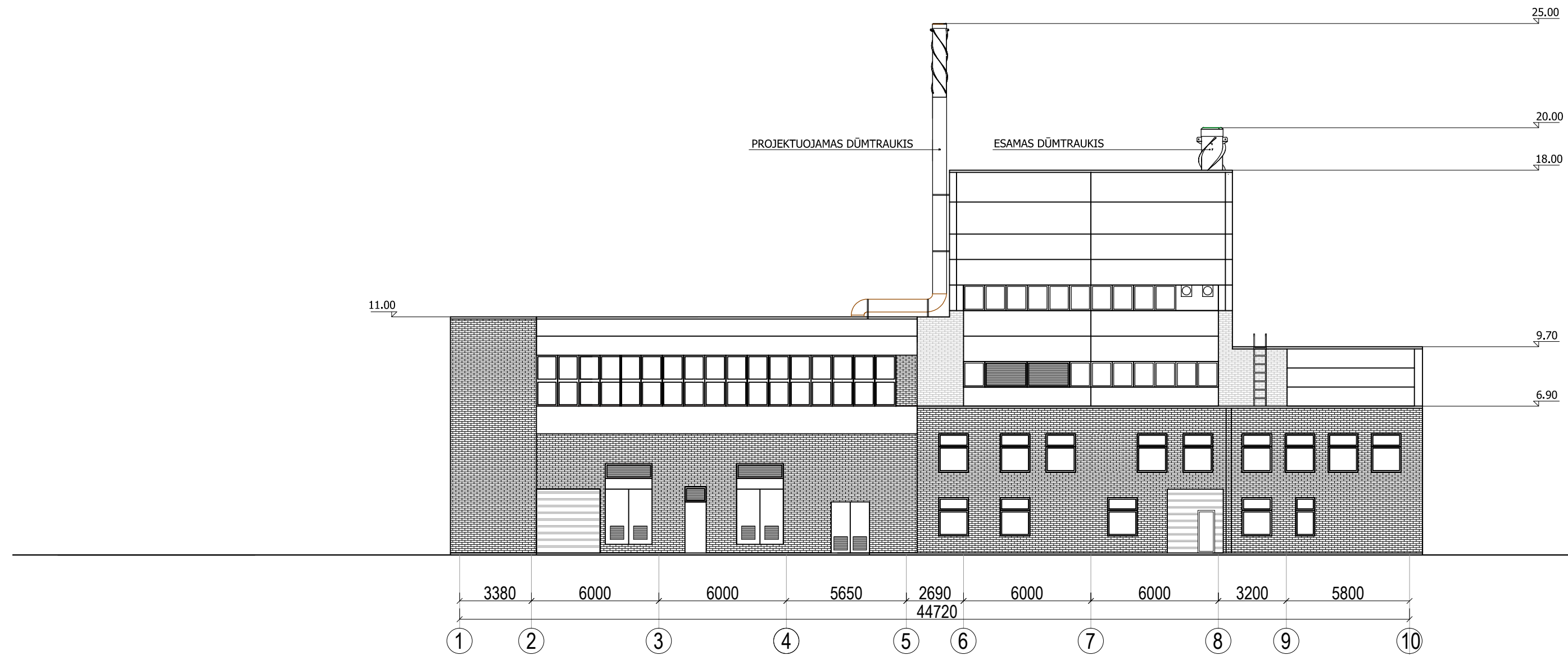
Atestato Nr.				Pramonės g. 8, LT-35100, Panevėžys, Lietuva Tel. (45) 583406, faksas (45) 510065	OBJEKTAS KATILINĖS PASTATO 21P1b DARIAUS IR GIRĖNO G. 8 ANYKŠČIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
0552	UAB ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS					
Nr 1450	PV	A.MAČIONIS		BRĖŽINYS	Laida	
A 1533	PDV	J. MOCKEVIČIENĖ			PLANAS	0
Nr.0023,A966	PDV	K. MIKŠYS				
	ARCH.	J. MOCKEVIČIENĖ				
LT	UAB "ANYKŠČIŲ ŠILUMA"			2018/07/03-TDP-PP-1	Lapas	Lapų
					1	1



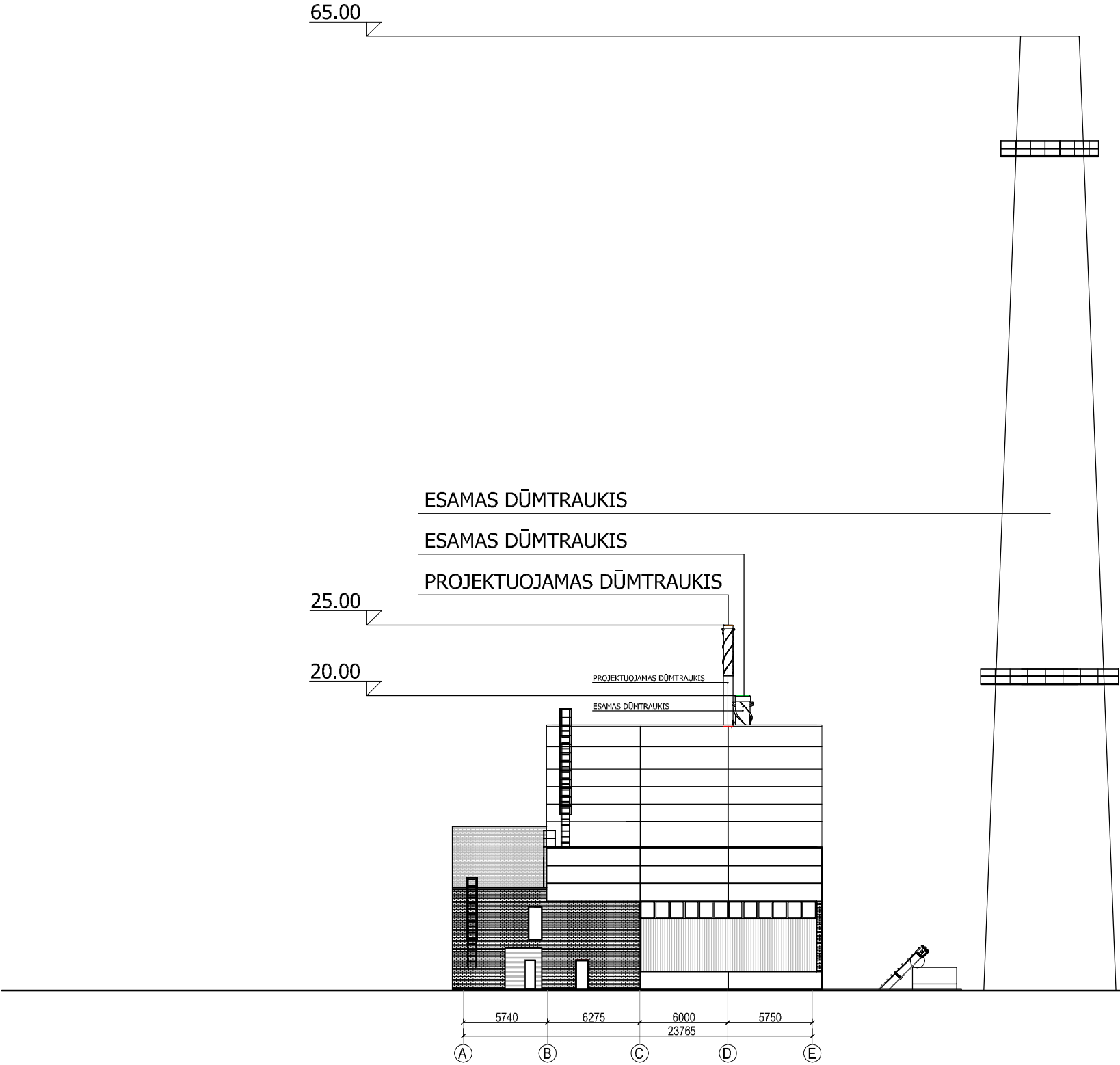
Atestato Nr. 0552	 UAB ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS			Pramonės g. 8, LT-35100, Panevėžys, Lietuva Tel. (45) 583406, faksas (45) 510065			OBJEKTAS KATILINĖS PASTATO 21P1b DARIAUS IR GIRĖNO G. 8 ANYKŠČIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Nr 1450	PV	A.MAČIONIS		BRĖŽINYS			FASADAS		
A 1533	PDV	J. MOCKEVIČIENĖ							
Nr.0023,A966	PDV	K. MIKŠYS							
	ARCH.	J. MOCKEVIČIENĖ							
LT	UAB "ANYKŠČIŲ ŠILUMA"			2018/07/03-TDP-PP-2			Lapas	Lapų	
							1	1	



Atestato Nr. 0552	 UAB ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS			Pramonės g. 8, LT-35100, Panevėžys, Lietuva Tel. (45) 583406, faksas (45) 510065			OBJEKTAS KATILINĖS PASTATO 21P1b DARIAUS IR GIRĖNO G. 8 ANYKŠČIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Nr 1450	PV	A.MAČIONIS		BRĖŽINYS FASADAS				Laida	
A 1533	PDV	J. MOCKEVIČIENĖ							
Nr.0023,A966	PDV	K. MIKŠYS							
	ARCH.	J. MOCKEVIČIENĖ						Lapas	Lapų
LT	UAB "ANYKŠČIŲ ŠILUMA"			2018/07/03-TDP-PP-3				1	1



Atestato Nr. 0552	 UAB ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS			Pramonės g. 8, LT-35100, Panevėžys, Lietuva Tel. (45) 583406, faksas (45) 510065			OBJEKTAS KATILINĖS PASTATO 21P1b DARIAUS IR GIRĖNO G. 8 ANYKŠČIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Nr 1450	PV	A.MAČIONIS		BRĖŽINYS			FASADAS		
A 1533	PDV	J. MOCKEVIČIENĖ							
Nr.0023,A966	PDV	K. MIKŠYS							
	ARCH.	J. MOCKEVIČIENĖ							
LT	UAB "ANYKŠČIŲ ŠILUMA"			2018/07/03-TDP-PP-4			Lapas	Lapų	
							1	1	



Atestato Nr.	 UAB ENERGIJOS TAUPYMO CENTRAS			Pramonės g. 8, LT-35100, Panevėžys, Lietuva Tel. (45) 583406, faksas (45) 510065		OBJEKTAS KATILINĖS PASTATO 21P1b DARIAUS IR GIRĖNO G. 8 ANYKŠČIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
0552	Nr 1450	PV	A.MAČIONIS		BRĖŽINYS DŪMTRAUKIŲ PALYGINAMASIS BRĖŽINYS		Laida
	A 1533	PDV	J. MOCKEVIČIENĖ				0
	Nr.0023,A966	PDV	K. MIKŠYS				
		ARCH.	J. MOCKEVIČIENĖ				
LT	UAB "ANYKŠČIŲ ŠILUMA"			2018/07/03-TDP-PP-5		Lapas 1	Lapų 1



