

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"RUSNĖ"

OBJEKTAS Nr. 2022-146

LT-44313 KAUNAS
MIŠKO G. 30 - 78
TEL. 8-37 32 03 65 faks. 8-37 32 00 25
Mob. (8-699) 34205
www.rusne.lt, rusne@rusne.lt

STATYTOJAS:

UAB „AGRESYVUS KAPITALAS“

STATYBOS VIETA:

KOPLYČIOS G. 8, ELEKTRĖNAI

STATINYS:

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (4,95 MW VARDINĖS (NOMINALIOSIOS) ŠILUMINĖS GALIOS KIETOS BIOMASĖS KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS) KOPLYČIOS G. 8, ELEKTRĖNUOSE STATYBOS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJA STATYBA

STATYBOS KATEGORIJA:

YPATINGASIS

STADIJA:

PP

DALIS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

TOMAS:

01

DIREKTORIUS

PROJEKTO VADOVAS

PROJEKTO VADOVAS ATESTUOTAS AM 2012-12-19 Nr. 1450
ĮMONĖS KODAS 132754130



V. VYŠNIAUSKAS

A. MAČIONIS

KAUNAS, 2022

1. BRĖŽINIŲ, TEKSTINIŲ IR PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2022-146-PP-AR	Aiškinamasis raštas	8 lapai

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo nr.	Lapų	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
2022-146-PP-SP-01	1	1	0	Sklypo dangų ir esimo organizavimo planas M1:250	
2022-146-PP-SP-02	1	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	
2022-146-PP-SP-03	1	1	0	Sklypo aukščių planas M1:250	
2022-146-PP-SA-01	1	1	0	Pirmo aukšto planas su technologija M1:100	
2022-146-PP-SA-02	1	1	0	Antro aukšto planas su technologija M1:100	
2022-146-PP-SA-03	1	1	0	Trečio aukšto planas su technologija M1:100	
2022-146-PP-SA-04	1	1	0	Fasadai M1:200	
2022-146-PP-SA-05	1	1	0	Pjūviai M1:100	
				Vizualizacija urbanistinėje aplinkoje	

PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	19467	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	~ 3	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	~ 3	
II. PASTATAI			
1.1. paskirties rodikliai		Gamybos, pramonės	
1.2. užstatytas plotas*	m ²	~630	
1.3. pastato bendrasis plotas*	m ²	~583,66	
1.5. pastato tūris*	m ³	~7230	
1.6. aukštų skaičius	vnt.	3	
1.7. pastato aukštis	m	~ 15	

KVAL. DOK. NR.	 UAB "RUSNĖ"	GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (4,95 MW VARDINĖS (NOMINALIOSIOS) ŠILUMINĖS GALIOS KIETOS BIOMASĖS KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS) KOPLYČIOS G. 8, ELEKTRĖNUOSE STATYBOS PROJEKTAS			
A1450	PV	A. MAČIONIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
A1773	PDV	S. JUODAITYTĖ		0	
	ARCH.	V. RAKAUSKIENĖ			
LT	STATYTOJAS: UAB „AGRESYVUS KAPITALAS“ UŽSAKOVAS: UAB „AGRESYVUS KAPITALAS“		ŽYMUO: 2022-146-SA-AR	Lapas	Lapų
				1	5

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTO DALIS SĄRAŠAS

PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai
2. Žemės sklype esančių statinių nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai
3. Esančių statinių techninės inventorizacijos duomenys
4. Specialieji reikalavimai ir techninės sąlygos
5. Statinio projektavimo užduotis

1.2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas. 1996 m. kovo mėn. 19 d. Nr. I-1240 (aktuali redakcija 2022-11-01 - 2022-12-31)
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1992 m. Nr. I2223 (aktuali redakcija 2022-10-05 - 2022-12-31)
- LR Žemės įstatymas. 1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446 (aktuali redakcija 2022-07-01 - 2022-12-31)
- LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas. 2006 m. liepos 13 d. Nr. X-764 (aktuali redakcija 2022-11-16)

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (aktuali redakcija 2022-05-02)
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys (aktuali redakcija 2018-06-21)
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (aktuali redakcija 2022-11-01)
- STR 12.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija 2012-05-01)
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (aktuali redakcija 2022-06-15)
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija (aktuali redakcija 2017-04-20)
- 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 (aktuali redakcija 2022-11-01)
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (aktuali redakcija 2022-09-01 - 2023-04-30)
- STR 1.07.03:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka (aktuali redakcija 2022-05-01)
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė (aktuali redakcija 2003-01-30)
- LST 1516:2015 Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (aktuali redakcija 2002-10-05)
- STR 2.01.01(3):1999 ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (aktuali redakcija 2002-11-09)
- STR 2.01.01(4):2008 ESR. Naudojimo sauga
- STR 2.01.01(5):2008 ESR. Apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.01(6):2008 ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai (aktuali redakcija 2013-07-19)
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos (aktuali redakcija 2006-02-12)
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys (aktuali redakcija 2022-01-01)

2021-173-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

- STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas (galiojanti redakcija 2009-11-04)
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas (aktuali redakcija 2020-09-29)
- STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas (aktuali redakcija 2015-03-27)
- STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai (aktuali redakcija 2022-03-11)
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai (aktuali redakcija 2009-04-01)
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (aktuali redakcija 2022-01-01)
- “Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės” PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr.1-233 redakcija“ (aktuali redakcija 2022-08-24 - 2023-04-30)
- „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ patvirtinta 2012 m. vasario 6 d. Nr. 1-45
- “Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės” patvirtinta 2011m. sausio 17d. Nr. 1-14 (aktuali redakcija 2021-10-28)
- „Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ patvirtinta 2013m. Spalio 4d. Nr. 1-250 (aktuali redakcija 2019-11-01)

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

- RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- EĮĮ. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012, Nr. 1-22 (aktuali redakcija 2020-07-31)
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170) (aktuali redakcija 2022-05-01)
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 (aktuali redakcija 2022-07-01)
- DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (aktuali redakcija 2011-07-01)
- Tarybos direktyvos 92/57/EEB dėl būtiniausių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinose arba kilnojamose statybvietėse įgyvendinimo (aštuntoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/ 391/ EEB 16 straipsnio 1 dalyje) 3 straipsniu
- Vandens garo ir perkaitinto vandens vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės (aktuali redakcija 2020-05-01)
- Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija 2017-08-17)
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (LR aplinkos ministro 2006m. gruodžio 29d. įsakymas Nr.D1-637) (aktuali redakcija 2018-07-01)

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- HN 24:2003 “Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (aktuali redakcija 2021-11-01)
- HN 33:2011 “Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje“ (aktuali redakcija 2018-02-14)
- HN 35: 2007 “Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (aktuali redakcija 2016-05-01)
- HN 69-2003 ” Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai”
- HN 98-2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai” (aktuali redakcija 2014-11-01)
- 1998 05 14, Nr.85/233 “Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo” (aktuali redakcija 2019-07-09)
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos LR Respublikos vyriausybės 2019-06-06, Nr. XIII-2166 (aktuali redakcija 2022-07-08)
- Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006-05-17, Nr. D1-236 (aktuali redakcija 2022-05-01)

2021-173-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinių grupės (komplekso) pavadinimas. GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (4,95 MW VARDINĖS (NOMINALIOSIOS) ŠILUMINĖS GALIOS KIETOS BIOMASĖS KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS) KOPLYČIOS G. 8, ELEKTRĖNUOSE STATYBOS PROJEKTAS

Statybos geografinė vieta. Kopolyčios g. 8, Elektrėnai

Statytojas (užsakovas). UAB "Agresyvus kapitalas"

Projektuotojas. UAB "Rusnė", atestato Nr. 0137

Projektavimo etapai (stadijos). Rengiamas techninis projektas. Jo sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nurodymus

Žemės sklypo plotas: 1,9467 ha

Statinių kategorija. Ypatingasis statinys

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: 7.8. Gamybos, pramonės paskirties pastatai (energetikos (energijos gavybos ir gamybos))

Žemės sklypo Unikalus Nr.: 4400-5585-0107

Žemės sklypo Kadastrinis Nr.: 7930/0002:642 Elektrėnų k.v.

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita

Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

2. TRUMPAS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas yra Kopolyčios g. 8, Elektrėnuose. Nagrinėjama teritorija yra šiaurinėje Elektrėnų dalyje, netoli autostrados Kaunas-Vilnius. Bendras sklypo plotas – 1,9467 ha.

Sklype esamų statinių nėra.

Numatomas įvažiavimas į sklypą – iš Kopolyčios gatvės, projektuojamo sklypo pietinėje pusėje.

Sklypas nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis.

Sklypas, kuriame projektuojams pastatas, į Kultūros vertybių apsaugos zonas nepatenka.

Specialiosios naudojimo sąlygos: elektros tinklų apsaugos zonos; vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

3. PROJEKTO SPRENDINIAI

Sklype projektuojama 4,95 MW vardinės (nominaliosios) šiluminės galios kietos biomasės kogeneracinė elektrinė su priklausiniais.

2021-173-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Projekto tikslas – mažinti iškastinio kuro naudojimą šilumos gamybai, bei siekti naudos vykdant nereguliuojamą veiklą – elektros gamybą iš atsinaujinančių energijos išteklių pradėti gaminti elektros energiją.

Būsimo gamybinio pastato viduje planuojama įrengti kietu biokuru kūrenamą kogeneracinę elektrinę, kurios vardinė (nominalioji) šiluminė galia būtų 4,95 MW su uždaru biokuro sandėliu, reikalingu parametrų dūmtraukį, atvirą kietų dangų (betono arba asfaltbetonio) biokuro sandėliavimo aikštelę.

Būsimo gamybinio pastato viduje planuojama deginti miško kirtimo atliekas.

Projektuojamame katilinės pastate bus elektros gamybos, katilo, vandens deaeravimo įrenginiai bei šių įrenginių aptarnavimui skirtos zonos ir pagalbinės patalpos. Projektuojamam biokuro sandėliavimo pastate numatytas biokuro sandėliavimas ir padavimas į kogeneracinės elektrinės garo katilą.

Projektuojamos biokuro katilinės pastato pirmame aukšte numatomos patalpos: biokuro sandėlis, hidrocilindrų patalpa, biokuro katilo patalpa, techninė patalpa, elektros įvado patalpa ir sandėlis/mechaninės dirbtuvės. Antrame aukšte projektuojamos darbuotojų buitinės patalpos (persirengimo patalpos, vyrų ir moterų san. mazgai, dušų patalpa, poilsio patalpa). Trečiame aukšte numatoma operatorinė (valdymo pultas).

Numatoma, kad kogeneracinėje elektrinėje vienu metu dirbs 2-3 darbuotojai.

4.KONSTRUKCIJOS IR IŠORĖS APDAILA

Projektuojamas pastato karkasas – metalinės dvitėjo profilio kolonos. Stogo konstrukcijos – metalinės santvaros su daugiasluoksnių plokščių stogo danga. Danga - skarda.

Buitinių patalpų dalies laikančios sienos – mūro konstrukcijos. Perdangos – gelžbetoninės. Pamatų konstrukcija – gelžbetoniniai gręžtiniai, su gelžbetoninėmis galvenomis.

Numatoma išorės apdaila – pilkos spalvos (RAL 7016) profiliuoti skardos lakštai.

Katilinės pastato ir kuro sandėlio hidrocilindrų patalpos išorės sienos ir stogas numatomi iš daugiasluoksnių plokščių (lengvų profiliuoto plieno plokščių su termoizoliacija), kuro sandėlio sienos iš monolitinio gelžbetonio, sienų viršus ir stogas – profiliuotos skardos lakštų.

Lietaus vanduo nuvedamas lietvamzdžiais į lietaus nuotekų sistemą.

Lauko kuro sandėliavimo konstrukcija – gelžbetoninės atraminės sienos.

5.TECHNOLOGINIS PROCESAS

2021-173-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

Projektuojamos vardinės (nominaliosios) šiluminės 4,95 MW galios biokuro kogeneracinės elektrinės, Koplyčios g. 8, Elektrėnuose, veikimas:

Garų katilas gamina garą garo turbinai, sukančiai elektros generatorių, kuris gamina elektros energiją. Iš garo turbinos išeinantis žemo slėgio garas nukreipiamas į garo/vandens šilumokaitį (kondensatorių), kur likusioji šiluma atiduodama šilumos tinklų vandens pašildymui, o garo kondensatas siurbliais grąžinamas į deaeratorių.

Išmetamosios dujos (degimo produktai arba dūmai) iš katilo nukreipiamos į dūmų filtravimo sistemą valymui, o toliau – į dūmų kondensacinį ekonomaizerį šilumos atgavimui. Numatytas dūmų apvedimas apeinant dūmų kondensacinį ekonomaizerį į naują suprojektuotą dūmtraukį.

Pagrindiniai kogeneracinės elektrinės elementai išdėstomi taip, kad būtų patogi jų eksploatacija. Atvežamas biokuras į kogeneracinę elektrinę pirmiausiai pasveriamas automobilineis svarstyklėmis ir vėliau pervežamas arba į atvirą arba į uždarą biokuro sandėlius. Frontalinio krautuvo pagalba biokuras yra pervežamas į dengtą sandėlį, kuriame yra judančios grindys perstumiančios biokurą ant priėmimo platformos. Vėliau biokuras transporteriu paduodamas į katilo biokuro maitintuvą bei pakurą. Pakuroje sudegusio biokuro šilumos energija kartu su dūmais praeina biokuro garo katilą, kuriame jie atvėsta ir yra pagaminamas garas, kuris suks garo turbiną su elektros generatoriumi. Atidirbęs garas vėsdamas iki kondensato susidarymo garo turbinos kondensatoriuje atiduos šilumos energiją cirkuliuojančiam termofikaciniam vandeniui ir bus perduodamas į miesto centralizuotus šilumos tiekimo tinklus. Elektros energija, pagaminta generatoriuje bus sunaudojama savoms elektrinės reikmėms, o taip pat per 10 kV elektros liniją perduodama į elektros energijos skirstomąjį tinklą. Išėjusių dūmų temperatūra po garo katilo ekonomaizerio gali siekti apie 150°C. Šie dūmai pateks į dūmų valymo įrenginį, kurį sudaro: du lygiagrečiai montuojami bateriniai multiciklonai ir vienas elektrostatinis filtras, šiuose įrenginiuose dūmai bus išvalyti nuo kietųjų dalelių iki leistinų aplinkosauginių normų. Už elektrostatinio filtro išeinančių dūmų temperatūra bus vis dar aukšta, juose bus pakankamai drėgmės. Siekiant efektyviau išnaudoti atliekinę šilumos energiją, dūmai išeinantys už elektrostatinio filtro papildomai gali būti aušinami kondensaciniame ekonomaizeryje (KDE), kuriame dūmai atvės iki apie 50°C, o garai esantys dūmuose kondensuos. Kondensatas bus valomas kondensato valymo technologiniuose įrenginiuose ir išleidžiamas į buitinių nuotekų tinklą (fekalinę kanalizaciją). Surinktas dumblas utilizuojamas pridodant jį tvarkančiai įmonei. Kondensacinio ekonomaizerio neveikimo metu dūmai apeis kondensacinį ekonomaizerį ir pateks tiesiai į dūmtraukį. Numatoma, kad dugno ir lakieji pelenai pateks į atskirus uždarus tam pritaikytus konteinerius. Konteinerius iš teritorijos išveš pelenus utilizuojanti įmonė.

Kompleksą technologinių įrenginių sudaro:

- biokuro katilas, susidedantis iš biokuro pakuros ir vandens šildymo katilo, kūrenamo medžio skiedrom;
- kondensacinis ekonomaizeris, skirtas (pritaikytas) katilo išmetamų dujų (garo) perteklinės šilumos utilizavimui, (grįžtamo termofikacinio vandens pašildymui) su dūmų kondensato valymo įranga;
- biokuro sandėlis su dengta judamų grindų sekcija ir su dengtu biokuro sandėliu (2 parų kuro atsargai kaupti);
- biokuro transportavimo sistema, sandėlį su katilų pakuromis sujungianti automatizuotomis skiedros paėmimo, trupinimo ir transportavimo linijomis, dirbančiomis dalinai nepriklausomu režimu;
- pelenų šalinimo ir kaupimo sistemos;
- šilumos gamybos ir kuro tiekimo proceso automatizuota valdymo sistema.

Biokuro katilą numatoma eksploatuoti ištisus metus, neskaitant privalomo stabdymo remonto profilaktikos darbams. Projektuojami šilumos generavimo įrenginiai tiesis šilumą į Eelektrėnų miesto integruotą šilumos tiekimo tinklą.

Privažiavimas į sklypą numatomas iš Kopyčios gatvės, įrengiant reikalingų parametų kietas dangas įvažiavimui ir transporto manevravimui teritorijoje.

Esant reikalui kuro mėginiai imami iš sunkvežimio priekabos (puspriekabės) ar išpiltos kuro krūvos rankiniu būdu, keliose skirtingose vietose.

Kuras į katilinę atvežamas autotransportu su galiniu iškrovimu. Verčiamas kuro sandėlio su judančiomis grindimis zonoje arba kuro atsargos kaupimo aikštelėje.

Projektuojamame kuro sandėlyje (su judančiomis grindimis) galima sukaupti 2 parų kuro atsargą katilinės darbu pilnu pajėgumu. Sandėlyje kuras stumdomas ir pervežamas traktoriais su frontiniu kaušu.

Kuro sandėlio grindyse projektuojami 4 hidraulinių kuro žertuvų, kuriais kuras stumiamas ant hidraulų patalpoje įrengto kuro transporterio.

Iš sandėlio kuras transporteriu paduodamas į pakuros maitintuvą (bunkerį). Biokuro pakura su judančiu ardynu yra suprojektuota šioms biokuro rūšims: medienos skiedroms, smulkintoms miškų kirtimų atliekoms, medienos pjuvenoms, medienos žievės deginimui. Aukštos temperatūros degimo produktai išeina iš pakuros ir patenka į garo katilą. Proceso metu gauta šiluma per šilumokaičius paduodama į miesto šilumos tinklus.

Iš pakuros pelenai išstumiami pakuroje esančiais hidrauliniais skreperiais į hidraulinį pelenų transporterį. Pelenai surenkami ir transportuojami į pelenų uždara konteinerį grandikliniu pelenų transporteriu.

Numatomi 2 uždari pelenų konteineriai: vienas stovi lauke prie dūmų valymo įrangos, kitas stovi viduje netoli garo katilo. Visa pelenų šalinimo sistema iki jų patekimo į konteinerius yra uždara. Pelenų išvežimą į sąvartyną vykdo specializuota įmonė.

2021-173-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Susidarantis pelenų kiekis pakuroje dirbant nominaliu našumu prognozuojamas apie 3,05 m³/parą. Pelenų konteinerio talpos (4 m³) užteks 2,3 paros.

Degimo procese susidarę dūmai bus valomi iš pradžių bateriniuose multiciklonuose, o paskui elektrostatiame filtre ir nukreipiami per kondensacinį ekonomaizerį, kuris utilizuos dūmų likutinę šilumą (papildomai išvalydamas), kol galiausiai dūmai bus išmetimui į atmosferą per iki 30 m aukščio plieninį dūmtraukį.

Tiek per ekonomaizerį, tiek per apvedimo liniją išmetant degimo produktus į aplinką per plieninį dūmtraukį, išmetamų teršalų ribiniai kiekiai neviršys norminiais dokumentais apibrėžtų dydžių. Dūmų kanaluose numatyti dūmų mėginių paėmimo atvamzdžiai. Jie montuojami už kiekvieno katilo, multiciklono, kondensacinio ekonomaizerio. Atvamzdžiai įrengiami pagal LAND 27-98/M 7 reikalavimus.

Kondensaciniame ekonomaizeryje susidaręs kondensatas yra neutralizuojamas, susidaręs dumblas sausinamas maišuose ir išmetamas į pelenų konteinerį. Išvalytos nuotekos šalinamos į fekalinių nuotekų tinklus.

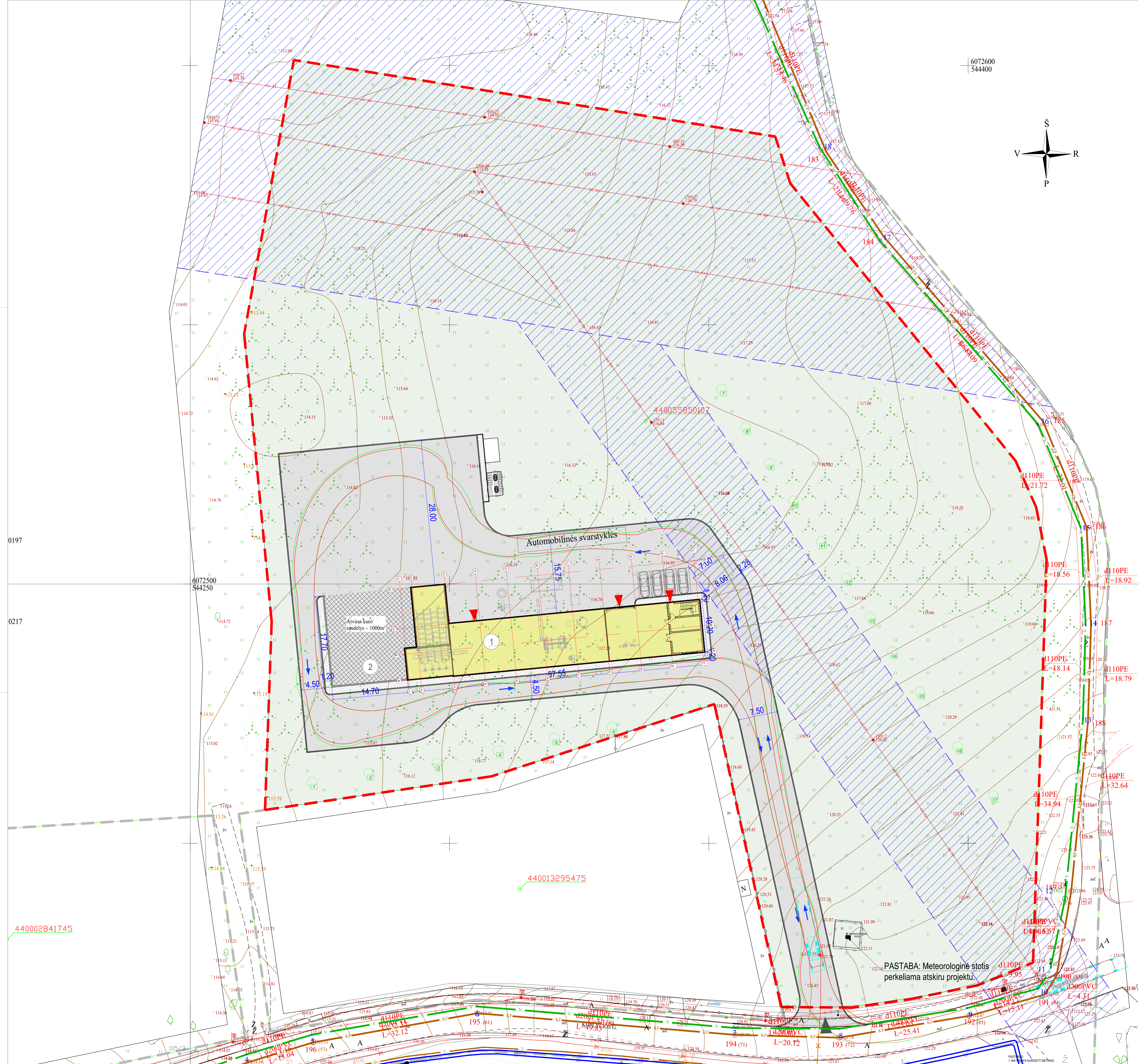
Numatoma, kad kogeneracinėje elektrinėje vienu metu dirbs 2-3 darbuotojai.

6. INŽINERINIAI TINKLAI

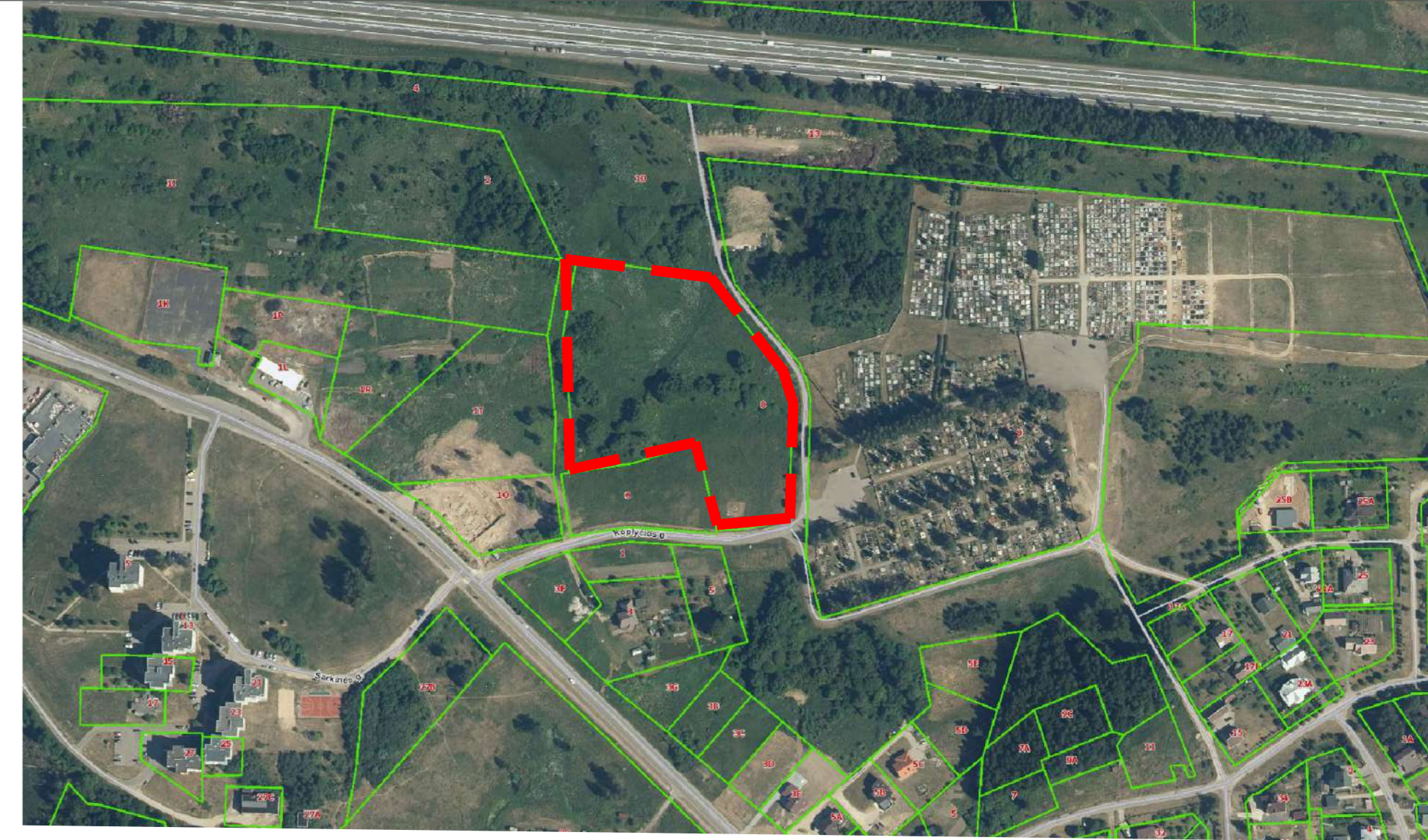
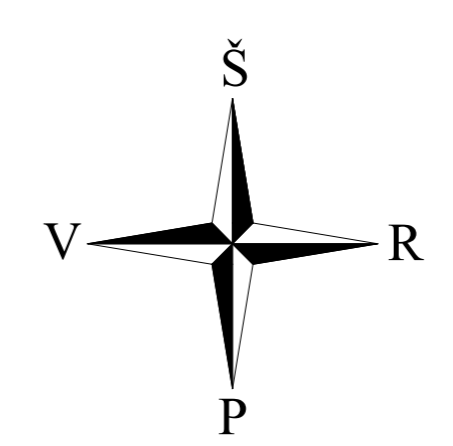
Planuojamame sklype yra esami elektros tinklai.

Projektuojami inžinerinio aprūpinimo tinklai (šilumos, elektros, vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų, ryšių), kietos dangos (įvažiavimas, sunkiojo transporto manevravimo aikštelė).

2021-173-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0



6072600
544400



EKSPLIKACIJA

1.	PROJEKTUOJAMA KOGENERACINĖ ELEKTRINĖ
2.	PROJEKTUOJAMA ATVIRA BOKIUKO SAUGOJIMO AIKŠTELĖ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	TVARKOMO SKLYPO RIBA
	GRETIMO SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS SKLYPA
	ĮĖJIMAS PASTATA
	PROJEKTUOJAMA BETONO DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS
	SUNKIOJO TRANSPORTO JUDĖJIMO KYPTIS
	SODINAMI MEDŽIAI
	INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS

0197

0217

68/34 - 0198

68/34 - 0218

6072500
5442500

440002841745

440013295475

6072450.00
544500.00

PASTABA: Meteorologinė stotis
perkeliamas atskiru projektu.

0	2022-12														
LAŠA	ILGUMAS	LAŠA	STATUSAS	NETRINĖJUSI											
PIAL. BOK. NR.	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"														
A1173	PROJEKTO VADOVAS														
LT	STATYBŲ UŽSAKOVAS														

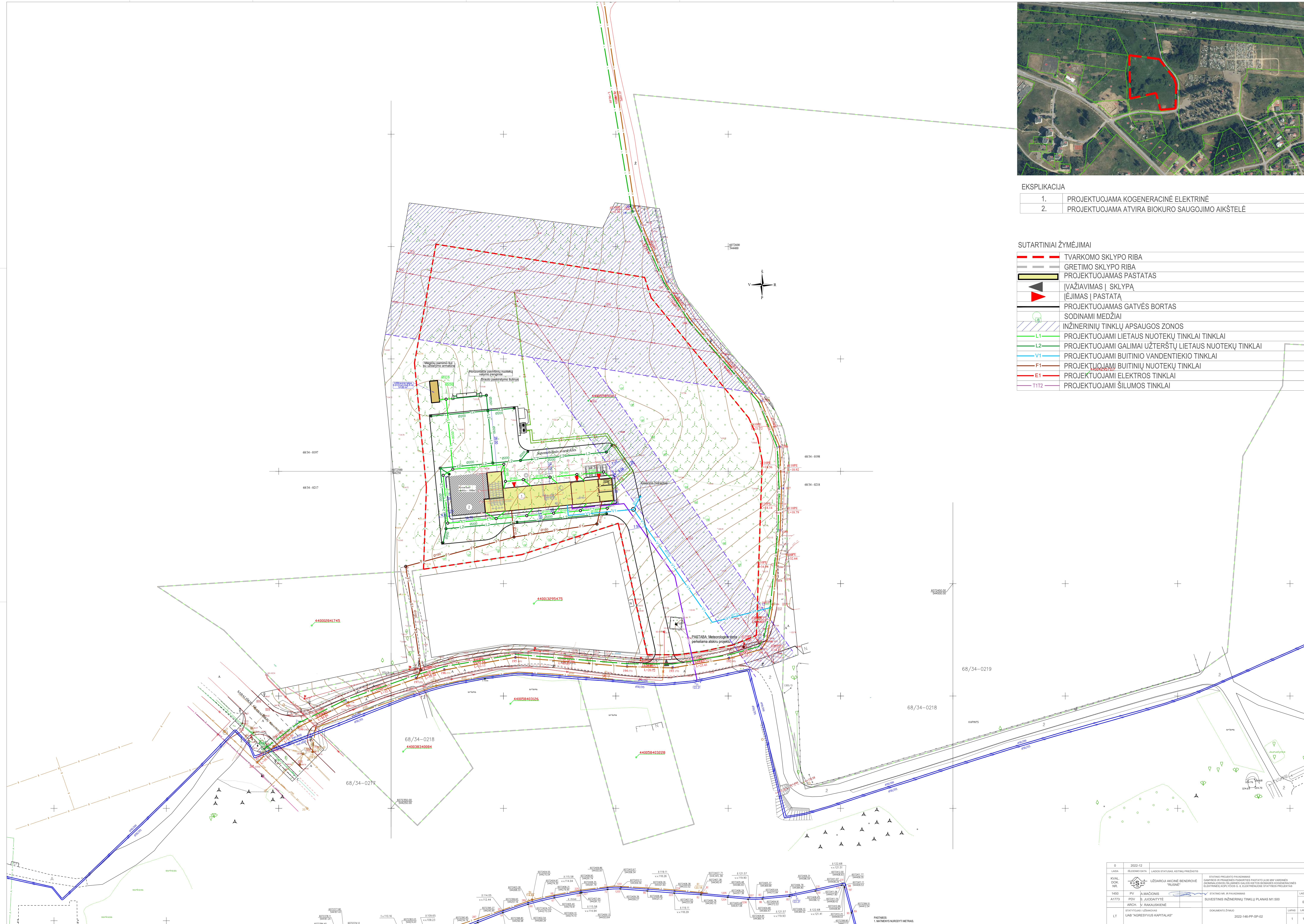


EKSPLIKACIJA

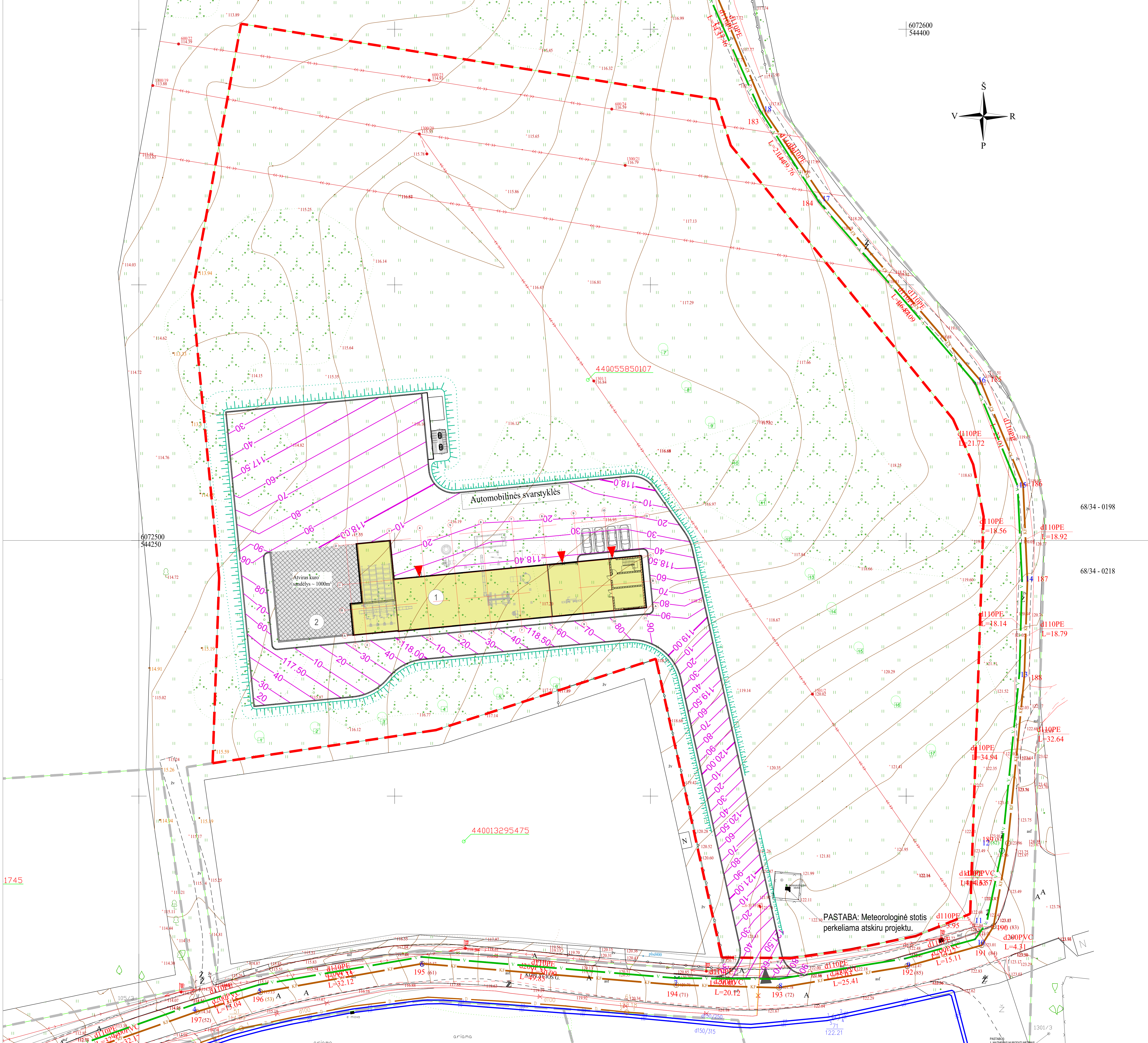
1.	PROJEKTUOJAMA KOGENERACINĖ ELEKTRINĖ
2.	PROJEKTUOJAMA ATVIRA BOKURO SAUGOJIMO AIKŠTELĖ

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

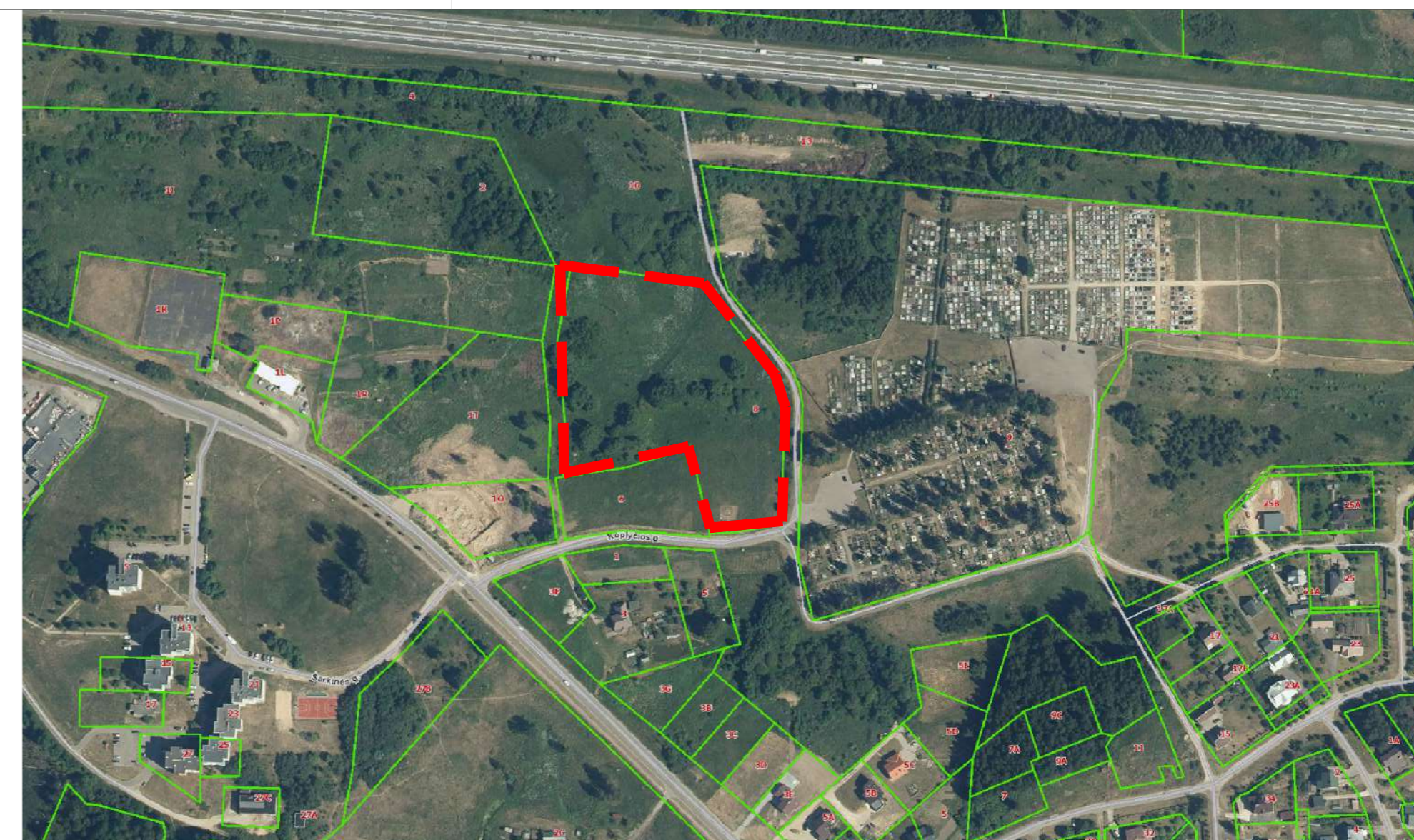
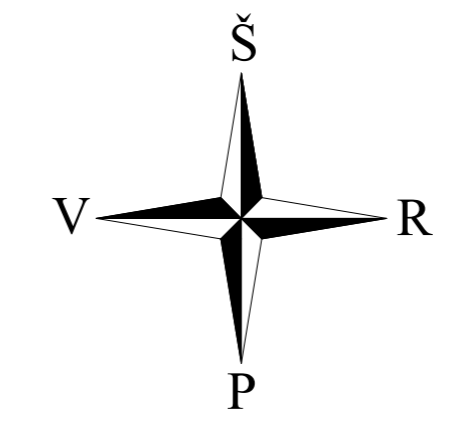
	TVARKOMO SKLYPO RIBA
	GRETIMO SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS SKLYPA
	ĮĖJIMAS PASTATĄ
	PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS
	SODINAMI MEDŽIAI
	INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS
	L1- PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI TINKLAI
	L2- PROJEKTUOJAMI GALIMAI UŽTERŠTŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	V1- PROJEKTUOJAMI BUITINIO VANDENTIEKIO TINKLAI
	F1- PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	E1- PROJEKTUOJAMI ELEKTROS TINKLAI
	T1T2- PROJEKTUOJAMI ŠILUMOS TINKLAI



0	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
1	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
2	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
3	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
4	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
5	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
6	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
7	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
8	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
9	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
10	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
11	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
12	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
13	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
14	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
15	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
16	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
17	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
18	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
19	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
20	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
21	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
22	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
23	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
24	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
25	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
26	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
27	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
28	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
29	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS
30	2022-12	LAISVOS STATYBOS NETINIS PIRKIMAS	STATYMO PROJEKTO PAVAIKAVIMAS	LAISVOS



6072600
544400



EKSPLIKACIJA

- | | |
|----|--|
| 1. | PROJEKTUOJAMA KOGENERACINĖ ELEKTRINĖ |
| 2. | PROJEKTUOJAMA ATVIRA BOKURO SAUGOJIMO AIKŠTELĖ |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | |
|--|-----------------------------------|
| | TVARKOMO SKLYPO RIBA |
| | GRĖTIMO SKLYPO RIBA |
| | PROJEKTUOJAMAS PASTATAS |
| | ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ |
| | ĮĖJIMAS Į PASTATĄ |
| | PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS |
| | SODINAMI MEDŽIAI |
| | INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS |
| | PROJEKTUOJAMOS IZOGPSĖS |

68/34 - 0198

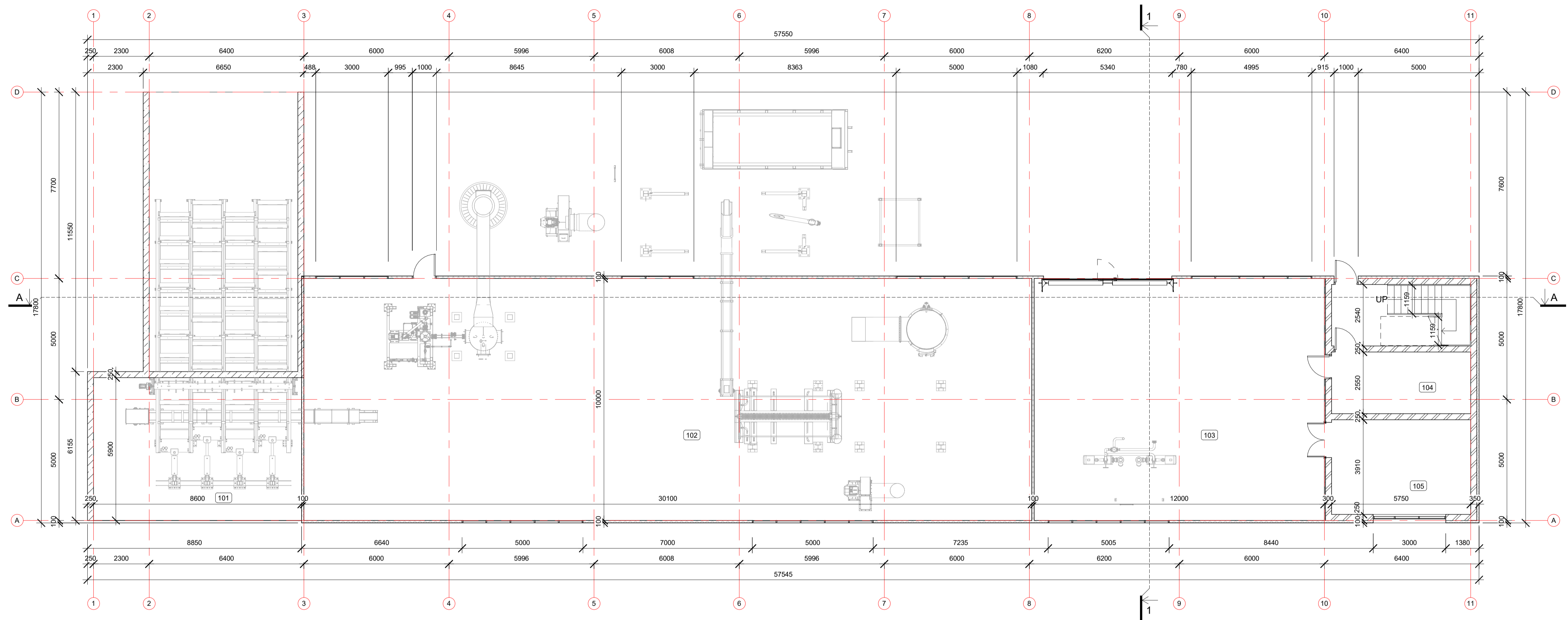
68/34 - 0218

6072450.00
544500.00

1745

PASTABA: Meteorologinė stotis
perkeliama atskiru projektu.

0	2022-12	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	LAPAS	0
LAUKA	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	LAPAS	0
PIAL	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	LAPAS	0
DIK	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	LAPAS	0
NR	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	LAPAS	0
1460	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	LAPAS	0
A1773	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	LAPAS	0
LT	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	UAB "AGRESIVUS KAPITALAS"	LAPAS	0



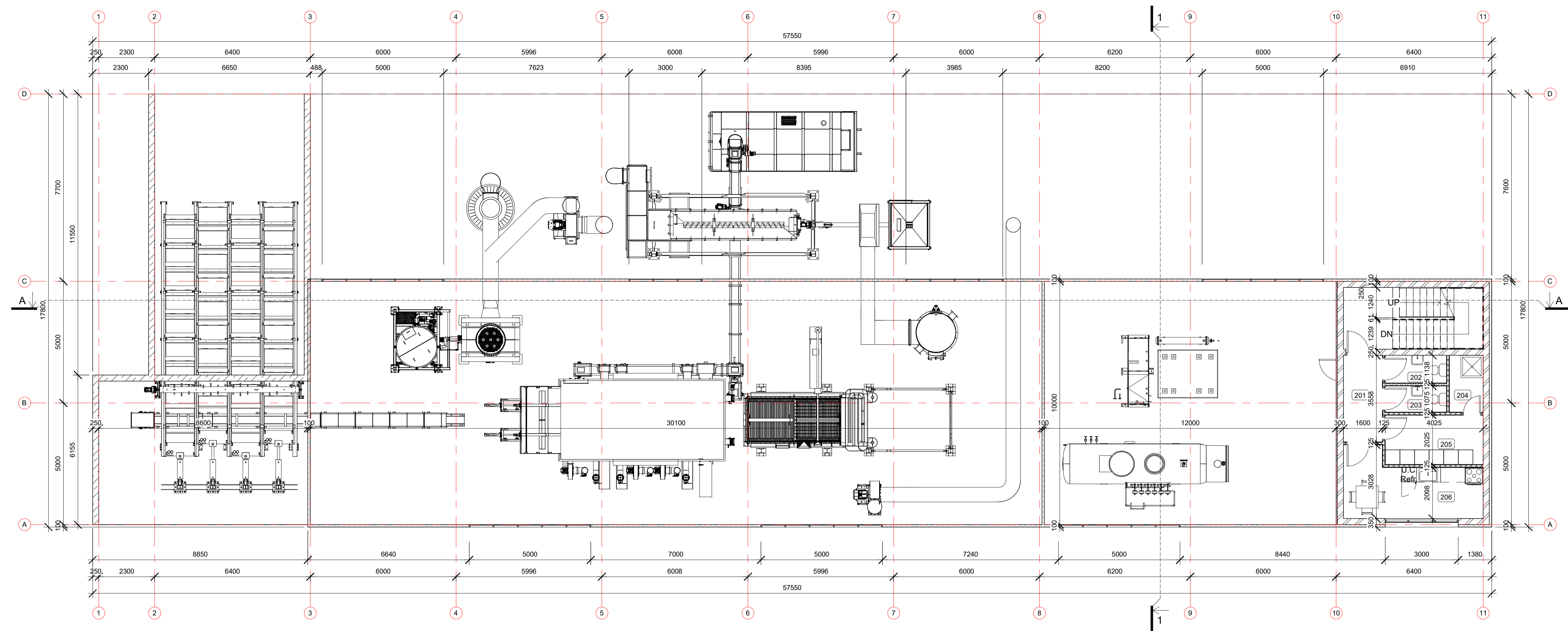
1 PIRMO AUKŠTO PLANAS SU TECHNOLOGIJA

I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
101	Hydrocilindrų patalpa	50.74 m ²
102	Biokuro katilo patalpa	301.00 m ²
103	Techninė patalpa	120.00 m ²
104	Elektros įvado patalpa	14.66 m ²
105	Sandėlis/mechaninės dirbtuvės	22.48 m ²
Bendras aukšto plotas: 5		508.89 m ²

SUTARTINIAI SIENŲ ŽYMĖJIMAI

- Daugiasluoksnės plokštės (100 mm)
- Blokelių mūro siena (250 mm)
- Gelžbetonio siena (250 mm)
- GPK pertvara (125 mm)

0	Issue Date	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNE" STATYBOS IR PRAMONĖS PASIRIŠTIES PASTATŲ (LŠS MIN. VARDINĖS (NOMINALIOSIOS) ŠILUMINĖS GALIOS KIETOS BIOMASĖS KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS) KOPLYČIOS G. 8. ELEKTRENGOSĖ STATYBOS PROJEKTAS	
1450	PV	A. MAČIONIS	STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1773	PDV	S. JUODAITYTĖ	LAIDA
	ARCH	V. RAKAUSKIENĖ	0
		PIRMO AUKŠTO PLANAS SU TECHNOLOGIJA	
LT	STATYTOJAS / UŠSAKIOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB "AGRESYVUS KAPITALAS"	2022-146-PP-SA-01	1 1



2 ANTRŲ AUKŠTO PLANAS SU TECHNOLOGIJA

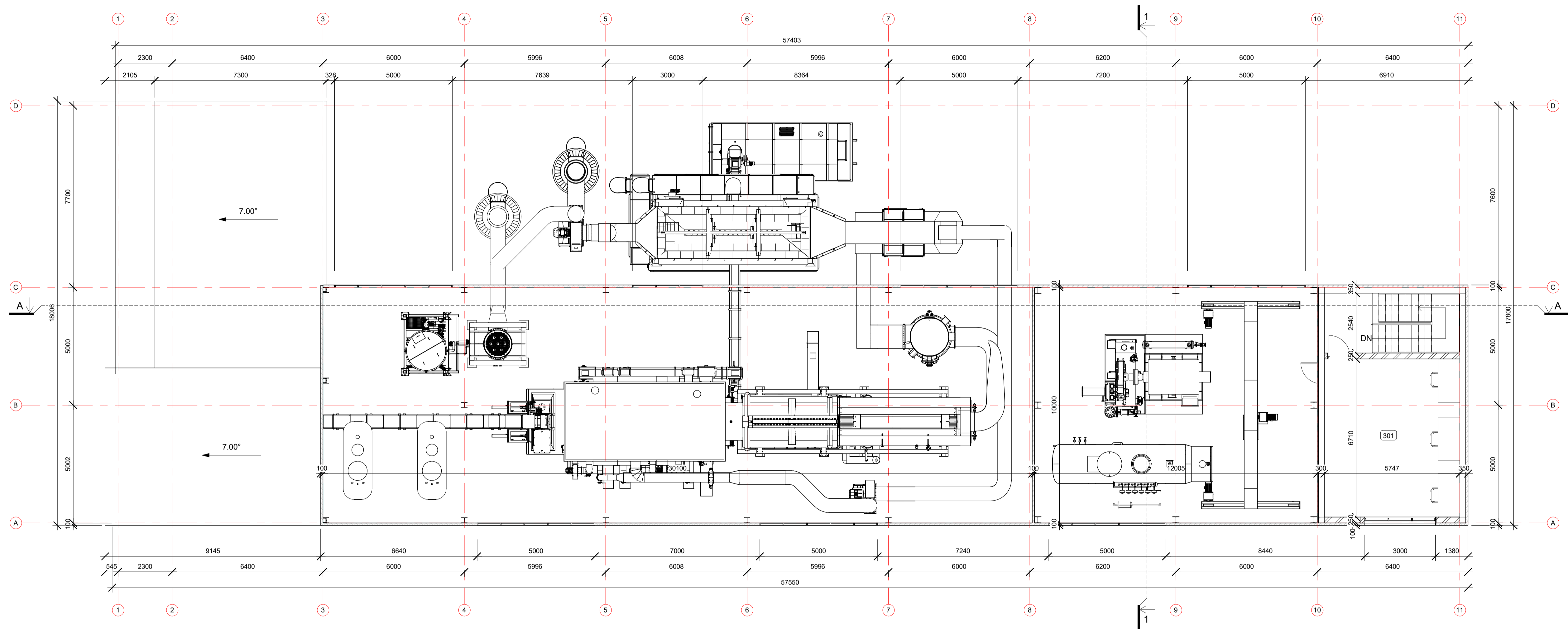
II AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
201	Koridorius	5.69 m ²
202	San. mazgas	2.86 m ²
203	San. mazgas	2.70 m ²
204	Dušo patalpa	3.24 m ²
205	Persirengimo patalpa	8.15 m ²
206	Polisio patalpa	13.55 m ²
Bendras pastato plotas: 6		36.19 m ²

SUTARTINIAI SIENŲ ŽYMĖJIMAI

- Daugiasluksnės plokštės (100 mm)
- Blokelių mūro siena (250 mm)
- Gelžbetonio siena (250 mm)
- G/K pertvara (125 mm)

0	Issue Date	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNE"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (LŠS MIN. VARDINĖS (NOMINALIOSIOS) ŠILUMINĖS GALIOS KIETOS BIOMASĖS KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS) KOPLYGOS G. 8. ELEKTRENGOSĖS STATYBOS PROJEKTAS
1450	PV	A. MAČIONIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1773	PDV	S. JUODAITYTĖ	LAIDA
	ARCH	V. RAKAUSKIENĖ	0
			ANTRO AUKŠTO PLANAS SU TECHNOLOGIJA
			DOKUMENTO ŽYMUO
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS UAB "AGRESYVUS KAPITALAS"	2022-146-PP-SA-02	LAPAS LAPŲ
			1 1



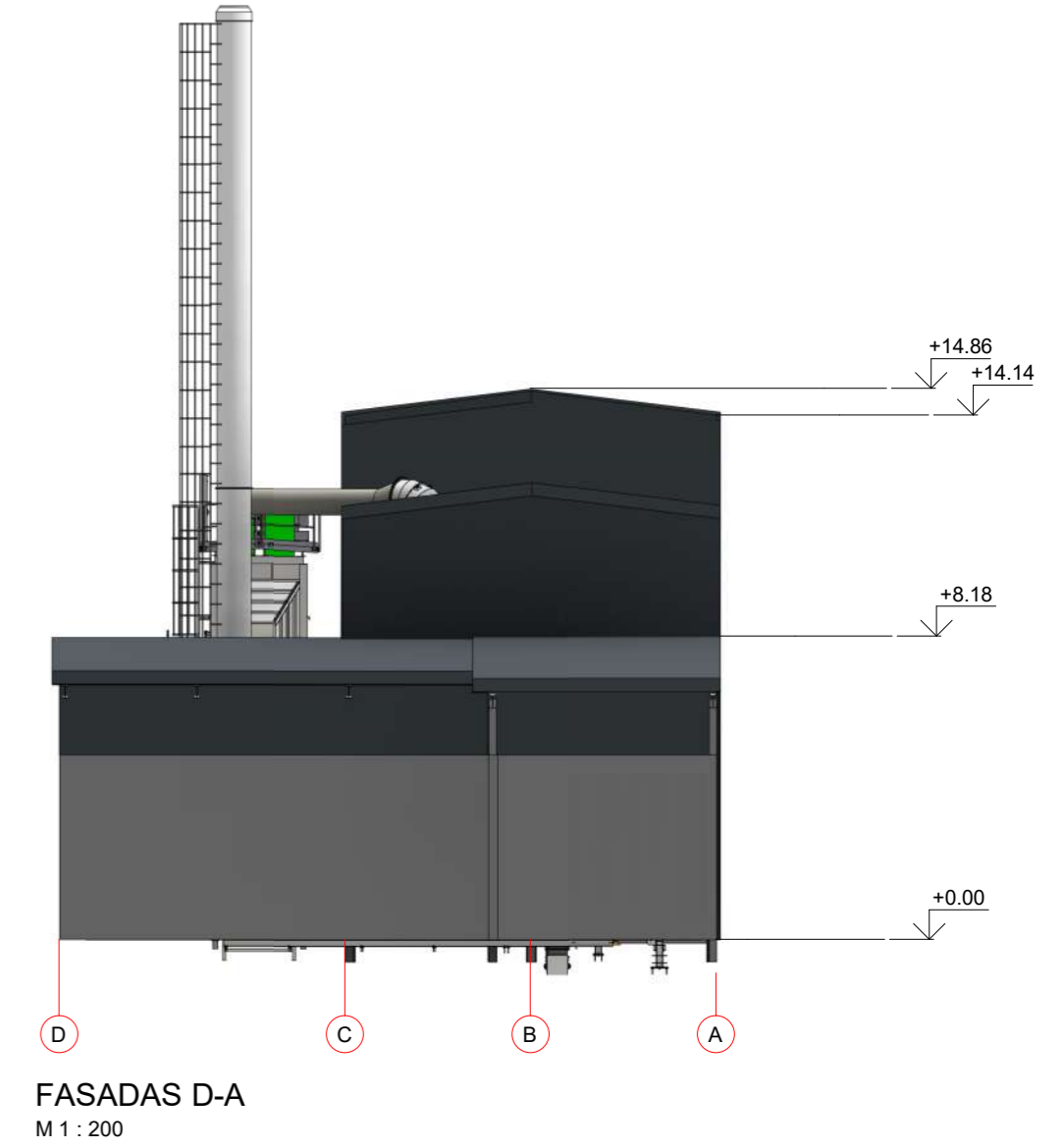
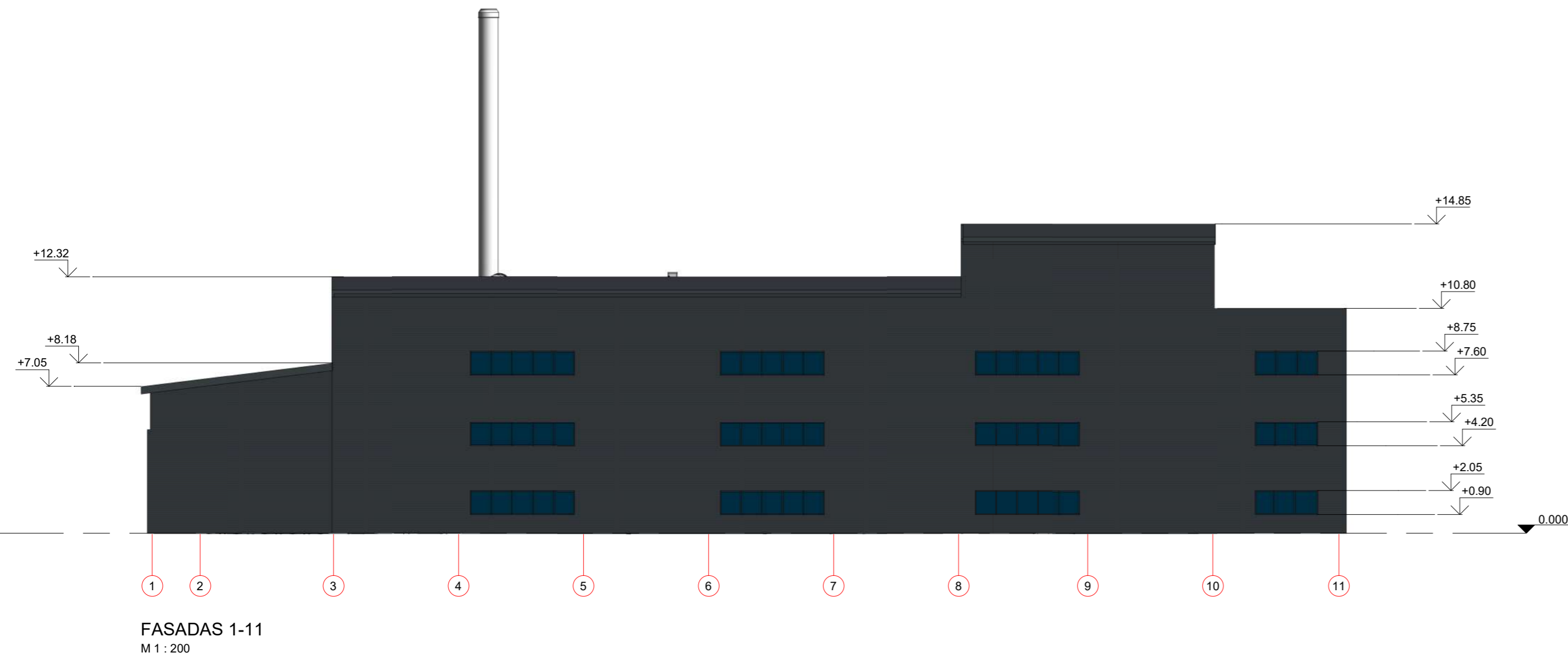
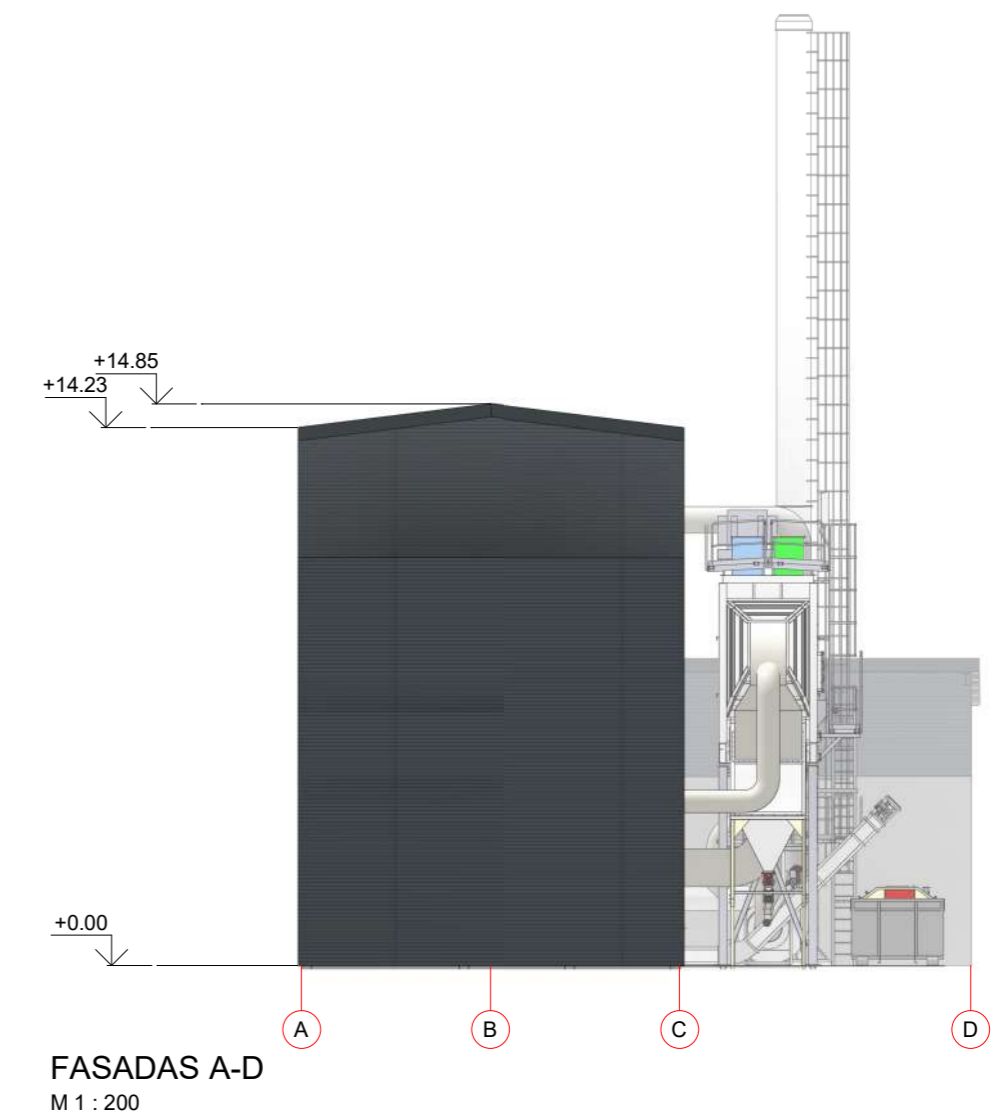
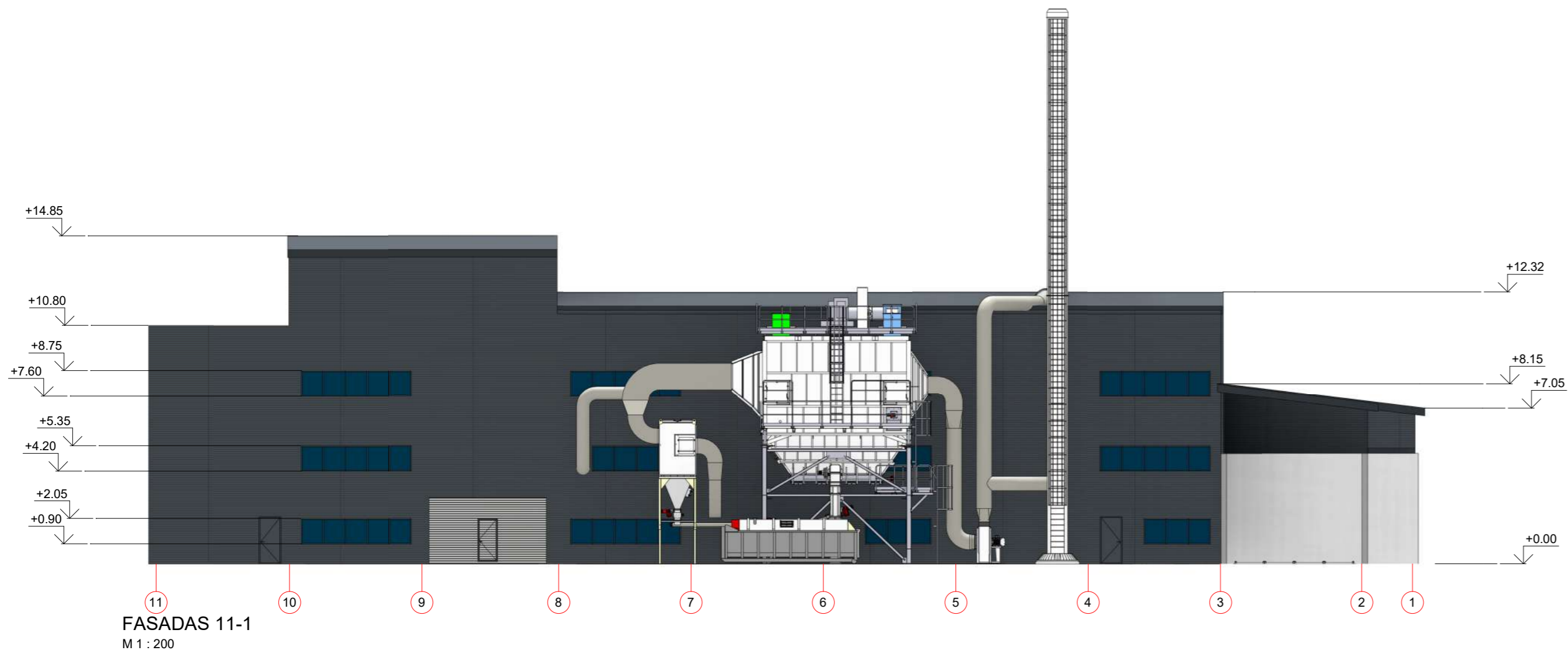
3 TREČIO AUKŠTO PLANAS SU TECHNOLOGIJA

III AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
301	Operatorinė	38.58 m ²
Bendras pastato plotas: 1		38.58 m ²

SUTARTINIAI SIENŲ ŽYMĖJIMAI

- Daugiasluoksnės plokštės (100 mm)
- Blokelių mūro siena (250 mm)
- Gelžbetonio siena (250 mm)
- G/K pertvara (125 mm)

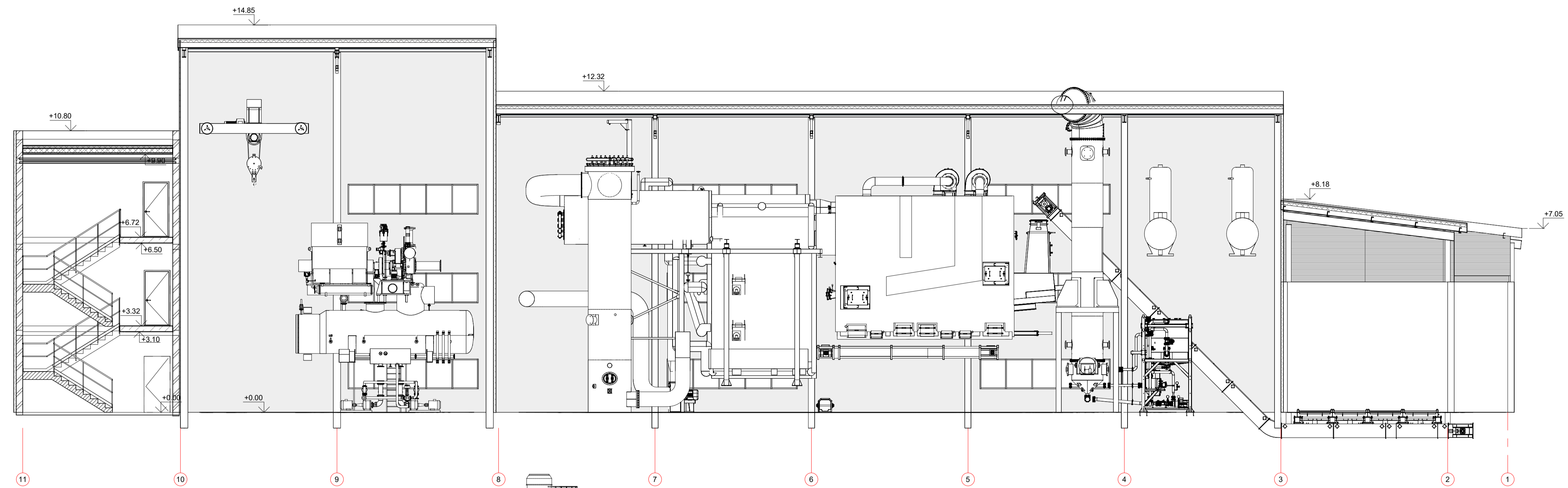
0	Issue Date		LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			
		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNE"	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (LŠS MIN. VARDINĖS (NOMINALIOSIOS) ŠILUMINĖS GALIOS KIETOS BIOMASĖS KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS) KOPLYČOS G. 8. ELEKTRENGOSĖS STATYBOS PROJEKTAS	
1450	PV	A. MAČIONIS	STATYNO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1773	PDV	S. JUODAITYTĖ	LAIDA	
	ARCH	V. RAKAUSKIENĖ	0	
	STATYTOJAS / UŠAKOVIAS UAB "AGRESYVUS KAPITALAS"		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT			2022-146-PP-SA-03	LAPAS LAPŲ
			1	1



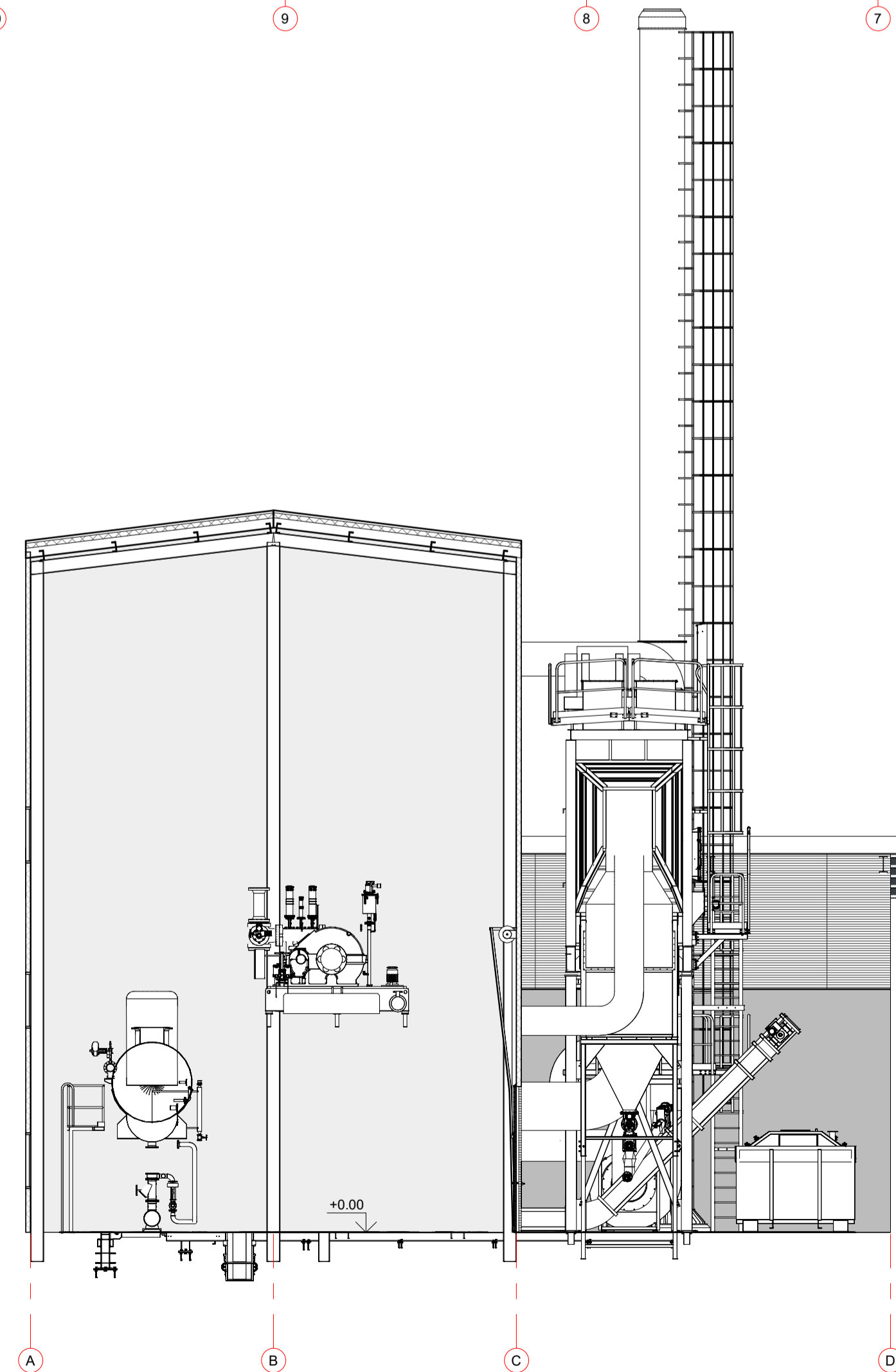
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Daugiasluoksnišs plokštės (spalva pilka, RAL 7016)
	Langų rėmai, vartai, lauko durys (spalva pilka, RAL 7016)
	Gelžbetoninė siena


0	Issue Date		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNĖ"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO (4,95 MW VARDINIS (NOMINALIOSIOS) ŠILUMINĖS GALIOS KIETOS BIOMASĖS KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS) KOPLYČIOS G. 8, ELEKTRENUOSE STATYBOS PROJEKTAS
1450	PV	A. MAČIONIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1773	PDV	S. JUODAITYTĖ	FASADAI
	ARCH.	V. RAKAUSKIENĖ	MA indicated
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS UAB "AGRESYVUS KAPITALAS"	DOKUMENTO ŽYMUO 2022-146-PP-SA-04	LAPAS LAPŲ
			0 1



PJŪVIS A-A
M 1 : 100



PJŪVIS 1-1
M 1 : 100

0	Issue Date	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
	 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RUSNĖ"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS IR PRAMONĖS PAKABINĖS PASTATO (LŠS MŪV VARDINĖS (NOMINALIOSIOS) ŠILUMINĖS GALIOS KIETOS BIOMASĖS KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS) KOPLYČIOS G. 8. ELEKTRENGUOSE STATYBOS PROJEKTAS	
1450	PV A. MAČIONIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 1773	PDV S. JUODAITYTĖ		
	ARCH. V. RAKAUSKIENĖ	PJŪVIAI	
LT	STATYTOJAS / UŠAKOVIAS UAB "AGRESYVUS KAPITALAS"	DOKUMENTO ŽYMUO 2022-146-PP-SA-05	LAPAS LAPŲ 1 1

