

Statytojas **UAB „GRAANUL INVEST“**

Užsakovas



**GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO  
IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ,  
ARTOJŲ G. 3C, ALYTAUS M. SAV.,**

## **STATYBOS PROJEKTAS**

**21037 PP-01**

Statytojas/ Užsakovas	UAB „GRAANUL INVEST“		
Sutarties pavadinimas	MEDIENOS GRANULIŲ GAMYKLOS, ALYTUJE, MODERNIZAVIMO PROJEKTAS		
Statinio projekto pavadinimas	<b>GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ARTOJŲ G. 3C, ALYTAUS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b>		
Statinio kategorija	YPATINGIEJI, NEYPATINGIEJI IR NESUDĖTINGIEJI STATINIAI		
Statinio projekto Nr.	<b>21037</b>		
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statinys	<b>XX VISI STATINIAI</b>		
Statinio projekto dalis	<b>PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI</b>	Byla (segtuvas)	<b>PP-01</b>
		Bylos laida	<b>0</b>
		Bylos išleidimo data	2022-06-27

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>UAB „Sweco Lietuva“</b>	Projektų direktorius	MINDAUGAS STIRNA		
	Statinio projekto vadovas	ANDRIUS KAVARSKAS	31295	

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	<b>PP-1</b>	<b>0</b>	<b>PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI</b>	

**BYLOS PP-1 DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**
**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
21037-XX-PP-BSZ-01	1	0	PP-1 bylos dokumentų žiniaraštis	
21037-XX-PP-AR-01	19	0	Aiškinamasis raštas	

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
21037-00-PP-SP.B-01	1	1	0	Situacijos schema	
21037-00-PP-SP.B-02	1	1	0	Sklypo planas	
21037-01-PP-SA.B-01	1	1	0	Planas alt. +0.00, Pjūvis	
21037-01-PP-SA.B-02	1	1	0	Fasadai	
21037-01-PP-SA.B-03	1	1	0	Situacijos schema	
21037-01-PP-SA.B-04	1	1	0	3D vaizdai	

**PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	4		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### BENDROJO AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

<b>1</b>	<b>IVADAS</b> .....	<b>2</b>
1.1	Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) aprašas .....	2
<b>2</b>	<b>ESAMA SITUACIJA</b> .....	<b>6</b>
2.1	Žemės sklypas .....	6
2.2	Topogeodeziniai duomenys .....	7
2.3	Geologiniai ir hidrologiniai duomenys .....	7
2.4	Planuojama teritorija .....	7
<b>3</b>	<b>PLANUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS</b> .....	<b>8</b>
3.1	Projektuojamų statinių paskirtis ir aprašymas .....	9
<b>4</b>	<b>DUOMENYS APIE UŽSAKOVO PERSONALĄ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS</b> .....	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>SKLYPO PLANO IR SUSISIEKIMO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>ARCHITEKTŪRINIAI IR KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI</b> .....	<b>11</b>
6.1	Bendri duomenys .....	11
6.2	Pastato laikinės konstrukcijos.....	13
<b>7</b>	<b>VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS</b> .....	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>ŠILUMOS TIEKIMAS IR TRANSFORMAVIMAS – TECHNOLOGIJA</b> .....	<b>16</b>
8.1	Projektiniai sprendiniai .....	16
<b>9</b>	<b>APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIEMS</b> .....	<b>18</b>
<b>10</b>	<b>PRIEMONĖS GALIMAM NEIGIAMAM POVEIKIUI APLINKAI IŠVENGTI</b> .....	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PŪV) ENERGETINIAI IR TECHNOLOGINIAI IŠTEKLIAI, TARŠOS ŠALTINIAI, ATLIEKOS</b> .....	<b>18</b>
<b>12</b>	<b>APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO</b> .....	<b>19</b>

## 1 ĮVADAS

**Projekto pavadinimas** – Gamybos, pramonės paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių, Artojų g. 3C, Alytaus m. sav., statybos projektas.

**Statinio vieta** – Artojų g. 3C, Alytaus m. sav.

**Projektavimo stadija** – Projektiniai pasiūlymai.

**Statybos rūšis** – Naujo statinio statyba.

**Statinio paskirtis** – gamybos, pramonės paskirties pastatai – gamybai skirti pastatai (energetikos pastatai: energetikos gavybos ir gamybos pastatai (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 4.2.1. ir 7.8.)).

**Statinio kategorija** – Ypatingasis statinys.

**Užsakovas/Statytojas** – UAB „Graanul Invest“, Artojų g. 3C, LT-62175 Alytus.

Alytaus miesto savivaldybės administracija 2022 m. birželio mėn. 8 d. patvirtino užduotį projektiniams pasiūlymams rengti (Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis Nr. SD-4997 (6.96E)).

Projektinių pasiūlymų paskirtis:

- nustatyti teritorijos naudojimo reglamento parametrus;
- išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją;
- informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio, kuriam neparengti teritorijų planavimo dokumentai numatomą projektavimą;
- specialiesiems reikalavimams nustatyti.

### 1.1 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PŪV) APRAŠAS

#### Bendrieji duomenys.

UAB „Graanul Invest“ yra tarptautinė grupė, turinti 12 modernių granuliu gamyklų Baltijos šalyse ir JAV. Dėl daugiapakopio proceso, kuriame nėra naudojami cheminiai priedai, žaliava yra rūšiuojama, smulkinama, džiovinama ir presuojama į 8 mm skersmens natūralios medienos granules. Medienos granules patogiau naudoti tiek buityje, tiek automatizuotose pramonės sistemose. UAB „Graanul Invest“ gamina pramonines ir aukščiausios kokybės standartus atitinkančias granules. Pramoninės granulės daugiausia naudojamos elektros ir kogeneracinėse jėgainėse, siekiant gaminti energiją ir šilumą, o „Premium“ granulės yra aukštos kokybės biokuras, kuris gali būti naudojamas automatizuotuose granuliniuose katiluose, skirtuose namams. Medienos granulės gaminamos tik iš žaliavos, likusios iš kitų pramonės šakų.

Šiuo projektu yra numatytas žemės sklype (kad. Nr. 1101/0001:1161) eksploatuojamos medienos granuliu gamyklos Artojų g. 3C, Alytaus m., Alytaus m. sav. vienas iš gamyklos modernizavimo etapų, kuriuo metu planuojama statyti naują gamybos paskirties pastatą – katilinę su priklausiniais (kaminas ir elektrostatinis filtras) ir kt. reikalingais inžineriniais statiniais bei tinklais.

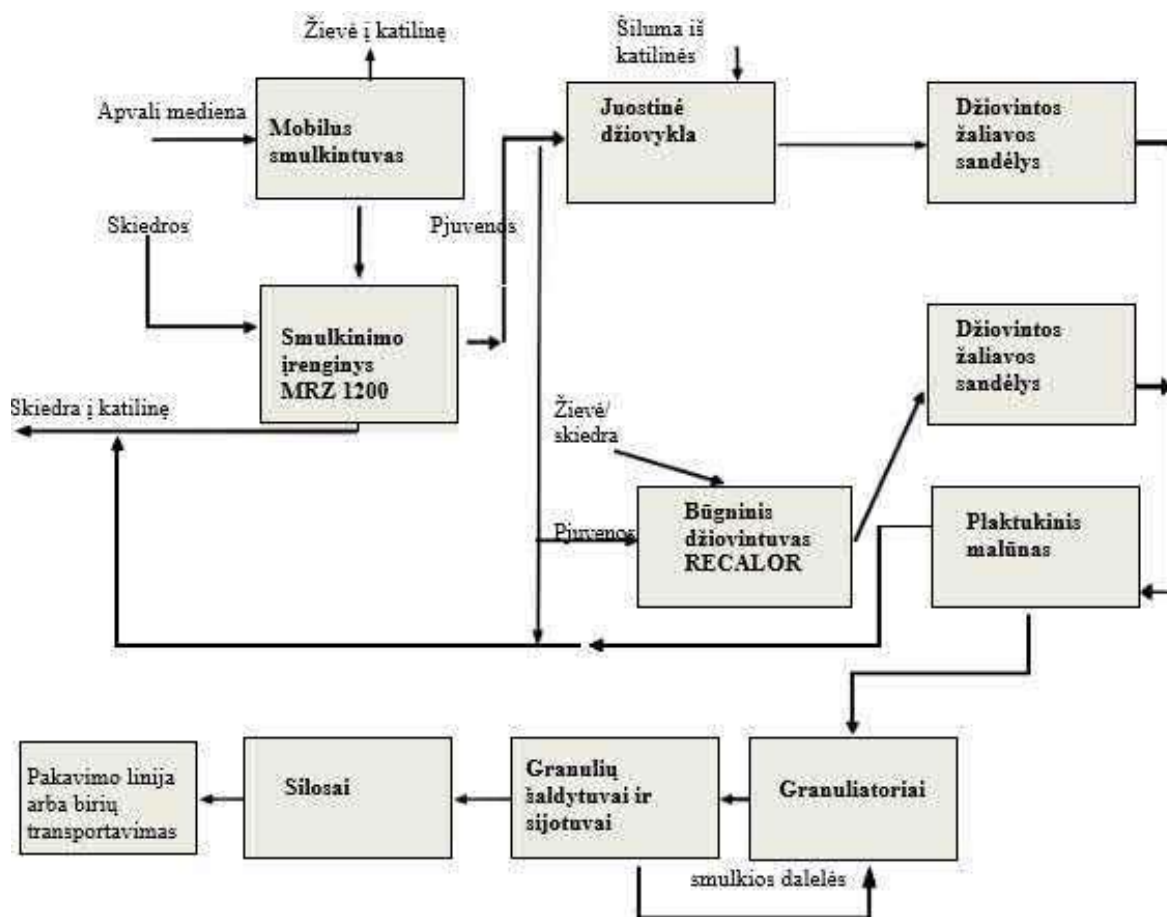
#### Esama ūkinė veikla ir planuojama ūkinė veikla po gamyklos modernizacijos

Medienos granuliu gamykla veiklą vykdo žemės sklype (kad. Nr. 1101/0001:1161) adresu Artojų g. 3C, Alytaus m., Alytaus m. sav., Alytaus apskr., kuriame veiklos vykdymui (granuliu gamybai) yra eksploatuojami statiniai, technologiniai įrenginiai ir inžineriniai tinklai. Naujas gamybinis pastatas su priklausiniais numatytas statyti tame pačiame sklype, netoliese nuo esamo gamybinio pastato. Elektros ir vandentiekio (technologinėms ir gaisro gesinimo reikmėms) tiekimas į naują gamybos paskirties pastatą (katilinę) planuojamas iš esamo gamybos pastato.

Esami ir projektuojami nauji statiniai bei technologiniai įrenginiai yra susiję su įmonės vykdoma veikla ir išdėstyti sklype atsižvelgiant į vykdomus gamybos procesus.

Šiuo metu eksploatuojamoje gamykloje vykdomi granuliu gavybos pagrindiniai procesai su numatytos modernizacijos metu integruojamais statiniais ir įrenginiais (1 pav.):

- žaliavos iškrovimas iš auto ir geležinkelio transporto;
- žaliavos (medienos skiedros) pirminis smulkinimas;
- žaliavos džiovinimas;
- žaliavos malimas;
- žaliavos granuliavimas;
- gatavos produkcijos aušinimas ir siojimas;
- gatavos produkcijos pakavimas, sandėliavimas ir pakrovimas.



1 pav. Principinis technologinis procesas

### Žaliavos atvežimas, saugojimas, smulkinimas.

Drėgnos pjuvenos atvežamos autotransportu ir geležinkelio vagonais ir iškraunamos atviraime lauke esančioje drėgnos žaliavos aikštelėje. Sausos pjuvenos atvežamos autotransportu ir iškraunamos įrengtame sausų pjuvenų sandėlyje, iškraunama sandėlio viduje. Žaliava naudojama pjuvenų džiovinimo krosniai kūrenti ir medienos granuliu gavyboje. Gamyboje naudojama skiedra

smulkinama stacionariais smulkintuvais. Susmulkinta žaliava perkeliama grandikliniais transporteriais į tarpinį, iš vienos pusės atvirą sandėlį.

#### Džiovinimas.

Biokuro (granulių) gamybai yra įrengta džiovinimo linija, kurioje sumontuotas 7,0 MW nominalaus šiluminės galios krosnis. Krosnies kuras – smulkinta mediena. Kuras dega ant judamo nuožulnaus ardyno. Darbinė krosnies temperatūra – 900°C, degimo produktų temperatūra – 800°C. Degimo produktai nukreipiami į vertikalų pašildytuvą, į kurį tiekiamos drėgnos pjuvenos. Pjuvenos, kuriose yra daug drėgmės kartu su karštu oru iš krosnies nukreipiamos į besisukantį džiovinimo būgną (šukamąjį cilindrą). Kasimo plokštelės būgno sienelių viduje pakelia medžiagą ir šios medžiagos išsisklaido spirale į priekį. Šilumos nešėjas – degimo produktų ir oro mišinys. Būgne žaliava tiesiogiai kontaktuoja su šilumos nešėju ir išdžiovinama iki ~10 % drėgmės. Iš džiovinimo būgno degimo produktai kartu su vandens garais dūmsiurbe nutraukiami ir pašalinami per esamą 26 m aukščio ir 1,14 m diametro kaminą. Nuosekliai išdžiovinimams pjuvenoms surinkti yra įrengti 3 ciklonai-nusodintuvai. Jų pagrindinė paskirtis – pertransportuoti būgne išdžiovinimą medienos srautą ir nukreipti tolimesnei gamybai.

Viename iš granulių gamyklos modernizavimo etapu numatoma šalia esamos būgninės džiovyklos įrengti naują technologinį įrenginį – juostinę džiovyklą. Tuomet, drėgnos pjuvenos bus tiekiamos į tiekimo stotį ir paskirstomos per juostos plotį dviejų sraigtinių transporterių pagalba. Tinkamas sluoksnio gylis ant juostos yra reguliuojamas ir gali būti optimaliai, greitai ir lengvai pritaikomas atitinkamiems reikalavimams. Paskirstytas produktas juosta tiekiamas į džiovinimo zoną. Karštam orui tekant per medžiagos sluoksnį, drėgmė konvekcinio būdu išdžiovinama. Šiam konvekciniam garinimui šiluma paimama iš karšto oro, kuris atvėsta. Karštas oras pašildomas netiesioginiuose šilumokaičiuose, termofikaciniu vandeniu. Keturi ventiliatoriai užtikrina reikiamą konvekcinio džiovinimo ventilaciją.

#### Katilinės.

Šaltojo periodo metu užkuriamas 1,2 t/h galingumo garo katilas, kurio paskirtis – karšto garo pagalba palengvinti granuliavimo procesą. Katilo nominali šiluminė galia – 0,79 MW. Kuras – medienos granulės. Dūmų apvalymui nuo kietųjų dalelių yra įrengtas baterinis multiciklonas.

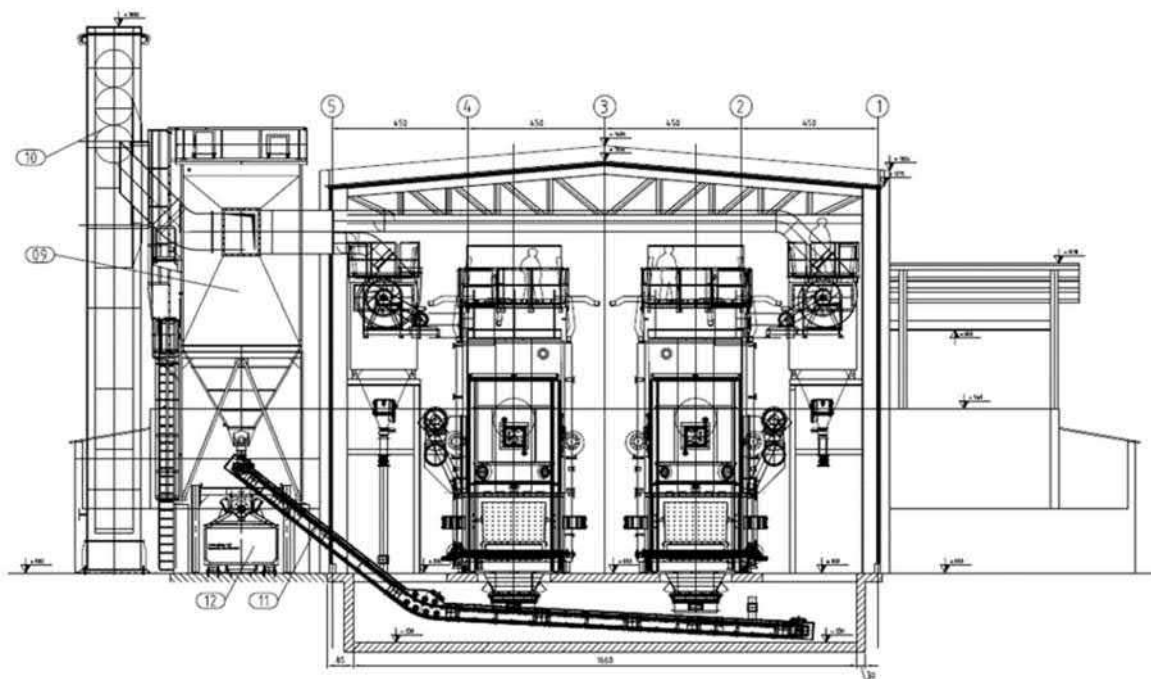
Administracinių patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui yra įrengtas buitinis 50 kW nominalios šiluminės galios vandens šildymo katilas. Kuras – medienos granulės.

Šaltkalvių dirbtuvės šaltuoju metų laikotarpiu šildomos 20 kW nominalios galios oro šildytuvu. Kuras – medžio granulės.

Įrengus naują katilinę (2 pav.) karšto vandens katilų sistemą sudarys du po 7,5 MW šiluminės galios identiški agregatai (katilai). Kuras – žievė arba medžio drožlės. Kuras ratiniu krautuvu tiekiamas ant hidraulinių katilinės bunkerio judančių grindų. Iš ten jis su konvejerine sistema bus tiekiamas į pakurą, kur sudeginamas. Degimo produktai eina per katilą, ESP (elektrostatinį filtrą) ir į atmosferą šalinami per dūmtraukį. Pelenai iš katilo ir ESP bus surinkti į vieną konteinerį ir atiduodami licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

Planuojama pastatyti nauja 15 MW karšto vandens katilinė skirta pagrindiniam džiovinimo technologiniam procesui užtikrinti. Degimo produktai išmetami per ~22 m aukščio kaminą. Kamino skersmuo – ~1,1 m. Šalia naujos katilinės bus sumontuotas modernus elektrostatinis filtras (EPS), sulaikantis kietųjų dalelių išmetimus į aplinką.

Numatomos įrengti technologijos pranašumas yra tame, kad kontaktinė temperatūra tarp šilumos šaltinio ir džiovinamos žaliavos yra žymiai mažesnė, lyginant su esamu džiovinimo procesu ir, kad šilumos šaltinis yra ne karštas oras, ateinantis tiesiai iš pakuros, o uždarame kontūre cirkuliuojantis šilumos nešėjas. Tokio džiovinimo proceso pasekoje išsiskiria daug mažiau vandens garų, todėl, lyginant su esama katiline, žymiai sumažės koncentruotų vandens garų išmetimas į aplinką ir jų sklaida aplinkinėse teritorijose.



2 pav. Vandens šildymo katilinės su priklausiniais vaizdas

Naujos katilinės ir džiovyklės eksploatavimo metu senoji katilinė ir džiovykla išlieka kaip rezervinės, naujos linijos gedimo arba remonto darbų laikotarpiu, taip pat, esant papildomam šilumos poreikiui šaltuoju metų laiku.

#### Plaktukiniai smulkinimo malūnai ir ciklonas – nusodintuvas.

Išdžiointos pjuvenos iš tarpinio sandėlio ir sausos pjuvenos iš sausų pjuvenų sandėlio uždariais sraigtiniais ir grandikliniais transporteriais tiekiamos į granulių gamybos barą smulkinimui. Smulkinimo tikslas yra sumažinti medžiagos matmenis iki reikiamo dydžio dalelių. Šiuo metu žaliava malama 2 plaktukiniais 7 t/val. našumo malūnais.

Smulkinimo metu išsiskyrusios dulkės ventilatoriumi nutraukiamos, nusodinamos ciklonuose-nusodintuvuose ir tiekiamos į granuliavimo presus. Užterštas po ciklonų oras patenka į rankovinį filtrą, kuriame apvalomas nuo kietųjų dalelių ir išmetamas į aplinką.

Dar vienu, atskiru, gamyklos modernizavimo etapu numatytas technologinių įrenginių naujo plaktukinio malūno ir naujo ciklono filtro, kuriame nusodinamos malimo metu išsiskyrusios dulkės, įrengimas.

#### Granuliavimas.

Iki 2 ÷ 3 mm susmulkintos pjuvenos transporteriais tiekiamos į pamaišymo kamerą su automatine vandens dozavimo sistema. Žaliava permaišoma, jei reikalinga – sudrėkinama. Po to masė tiekama granuliavimui.

Granuliatorių sudaro velenas, ritiniai, žiedinė matrica, išleidimo anga, elektros variklis ir pavarų dėžė. Granuliatorius varomas tiesiogiai prijungtu varikliu. Variklis jungiasi su pavarų dėže per veleno movą, pavarų dėžė suka pagrindinį veleną, o pagrindinis velenas - ritinius. Taigi, velenui pradendant sukintis, ritiniai spaudžia žaliavą į matricos angas. Aukšta temperatūra ir aukštas slėgis sukelia fizinius ir cheminius žaliavų pokyčius. Kai žaliava išspaudžiama pro matricos angas, ji tampa tvirtomis cilindrinėmis granulėmis. Presuojant jos įkaista iki 80 ÷ 90°C ir įgauna reikiamą dydį ir formą. Reikiamas granulių ilgis išgaunamas mechaninio peilio pagalba. Tuomet granulės nukrenta ir išbyra per išleidimo angą.



### Aušinimas ir rūšivimas.

Suformuotos granulės patenka į aušintuvą, kur jos atvėsinaamos patalpos oro srautu iki aplinkos oro temperatūros „verdančiame sluoksnyje“. Medžio granulių aušintuvas yra būtinas įrenginys granulių gamyklai. Jo paskirtis - granulių aušinimas ir drėgmės mažinimas. Karštos granulės iš granulatoriaus patenka į aušinimo dėžę per įleidimo vožtuvą. Po įleidimo rotaciniu vožtuvu esantis skirstytuvas užtikrina tolygų granulių paskirstymą aušintuve. Granulės aušinamos oro srautu, kuris patenka į aušintuvą pro išleidimo angas ir išeina iš aušyklės per oro išleidimo angą. Kai tik granulės atvėsta, švytuoklinis iškroviklis įsijungia, o granulės per sijotuvą patenka į granulių transporterį, kuris jas tiekia į silosus. Vykdyt modernizacija numatoma atskiru projektu įrengti papildomą, identišką esamam, granulių aušintuvą. Granuliavimo ir aušinimo metu susidaranti kietosios dalelės aspiracijos sistema nutraukiamos. Dulketas oras tiekiamas į cikloną-nusodintuvą. Surinktos dulkės grąžinamos į granuliavimo presus, oras apvalymui tiekiamas į rankovinį filtrą.

### Produkcijos sandėliavimas ir pakrovimas išvežimui

Dalis pagamintų granulių fasuojamos gamybinėse patalpose. Fasavimo procesas turi vietinę oro nutraukimo sistemą, kuri surenka procesu metu susidaranti dulkės ir tiekia orą į granuliavimo presų cikloną – nusodintuvą. Apie 70 % pagamintų granulių uždariais transporteriais tiekiamos į keturis 30 t talpos bunkerius, iš kurių iškraunamos į autotransportą. Likusi dalis fasuojama į 15 kg talpos maišus.

Atlikus gamyklos modernizacija granulės transporteriu bus tiekiamos į įrengtus silosus, iš kurių, po silosais esančiu juostiniu transporteriu, granulės pakliūs į kaušinį elevatorių, kuris perkels granules ant kito juostinio transporterio, o šis granules per separatorių teks į svėrimo bunkerį. Iš jo granulės bus pakraunamos į sunkvežimius arba geležinkelio vagonus.

### Gamybai naudojama gamybinė žaliava.

UAB „Graanul Invest“ medienos granulių gamykla gamybai naudoja gamybinę žaliavą: pjuvenas, kuro skiedrą, skiedrą, šakų skiedrą, sausas drožles, kaladėles, taip pat naudojami tepalai/tepimo priemonės/tepimo alyvos, kurios skirtos tepti guolius ir kt. įrengimus.

Įgyvendinus PŪV – žaliavų pobūdis, naudojami tepalai/tepimo priemonės/tepimo alyvos nesikeis, tik padidės jų naudojimo kiekis.

## **2 ESAMA SITUACIJA**

### **2.1 ŽEMĖS SKLYPAS**

UAB „Graanul Invest“ medienos granulių gamykla eksploatuojama Artojų g. 3C, Alytaus m. sav.

Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-1809-8438, kad. Nr. 1101/0001:1161 Alytaus m. k.v.) plotas – 3,4002 ha.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Sklypas, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, valstybinės žemės patikėjimo teise – Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos ir valstybinės žemės sklypo nuomos sutartimi išnuomotas UAB "GRAANUL INVEST".

Žemės sklype yra vykdoma medienos granulių gamyba. Įmonės teritorija tvarkinga, užstatyta pastatais, įrenginiais, asfalto dangos aikštelėmis, geležinkelio keliu, žali plotai apželdinti. Visi inžineriniai tinklai sklype jau yra, prijungti centralizuotai.

Įvažiavimas į sklypą yra pietų pusėje per esamą geležinkelio pervažą, privažiuojant servitutiniu keliu per žemės sklypą Artojų g. 3A.

## 2.2 TOPOGEODEZINIAI DUOMENYS

Topografinę nuotrauką 2020 m. rugsėjo mėn. atliko UAB "Augvida". Koordinacijų sistema LKS-94 m. Aukščių sistema – LAS07. Sklypo paviršiaus aukštis kinta nuo ~115,3 iki ~118,9 m. Topografinė nuotrauka pateikta projektinių pasiūlymų prieduose.

## 2.3 GEOLOGINIAI IR HIDROLOGINIAI DUOMENYS

Inžinerinius geologinius tyrimus atliko UAB „Sons of Drilling“ 2021 birželio mėn.

Tyrimų metu išgręžta 16 vnt. 3,0 m – 17,0 m gylio geologinių gręžinių įvairiose sklypo vietose, kuriose atliekant atskirus modernizacijos etapus numatomi statyti statiniai, technologiniai įrenginiai. Tyrimo vietose po asfaltbetonio danga arba iškarto nuo žemės paviršiaus (išskyrus GR.CPT-6) slūgso holoceno (tIV) technogeniniai dariniai ir balų nuogulos (bIV), po kuriais sutinkami paskutinio apledėjimo Baltijos posvitės kraštinių fluvioglacialinių (ftIIIbl) ir glacialinių (gtIIIbl) darinių nuogulos. Technogeninis gruntas (tIV), kurį sudaro molingas smėlis, žvyringas molingas smėlis, skalda, žvyras ir kt., slūgso iki 0,4 – 2,4 m gylio. Balų nuogulos (darpės) paplitusios GR.CPT-2 aplinkoje, slūgso po technogeninių gruntu 2,4 – 3,9 m gylio intervale. Fluvioglacialinės nuogulos, kurias sudaro vidutinio rupumo molingas smėlis, sutinkamos 0,3 – 1,6 m storio retų tarp sluoksnių pavidalu. Didžiausią geologinio pjūvio dalį sudaro glacialinis smėlingas mažo plastiškumo molis.

Sklype Artojų g. 3C gręžiniai padaryti esamos asfalto aikštelės teritorijoje. Tyrimų metu nustatytas viršutinis technogeninis 0,5 – 1,2 storio sluoksnis, susidedantis iš asfalto dangos konstrukcinių sluoksnių: 0,1 m storio asfaltbetonis, skalda, smėlis; arba 0,4 storio betono dangos konstrukcinių sluoksnių: 0,1 m storio betonas, žvyras.

Tyrimų metu požeminis vanduo sutiktas 0,4 – 3,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Drėgnu metų laiku gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 m aukščiau tyrimo metu sutikto ir kai kuriose vietose siekti žemės paviršių.

## 2.4 PLANUOJAMA TERITORIJA

Sklypo plano sprendiniai numatomi žemės sklype, adresu Artojų g. 3C (Kad. Nr. 1101/0001:1161), Alytaus m., Alytaus m. sav., Alytaus apskr. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso LR, valstybinio žemės sklypo patikėjimo teise suteikta Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. UAB „Graanul Invest“ nuomojasi žemės sklypą Artojų g. 3C. Pastatai, kiti statiniai, esantys žemės sklype Artojų g. 3C, turto patikėjimo teise priklauso UAB „Graanul Invest“.

Pagal VI „Registrų centas“ Nekilnojamojo turto registro duomenis, žemės sklype Artojų g. 3C yra įregistruoti tokie esami statiniai: Medžio granulių gamybinis pastatas; Pastatas – kalkių purvo sutankinimo stotis; Pastatas – pjuvenų sandėlis; kiti inžineriniai statiniai: stoginė, kraninė estakada, įvairios paskirties aikštelės, tvora; inžineriniai tinklai: dujotiekis, fekalinė ir gamybinė kanalizacija, lietaus kanalizacija, chemiškai valytas vandentiekis, geležinkelio atšaka kelias ir geležinkelio pervažas.

Planuojama teritorija yra šiaurinėje Alytaus miesto dalyje, pramonės rajone. Žemės sklypas yra Alytaus miesto pakraštyje ir iš šiaurinės bei rytinės pusių ribojasi su miesto riba. Iš pietinės ir rytinės pusių sklypas ribojasi su žemės sklypu Artojų g. 3A. Pietinėje dalyje yra privažiuojamasis geležinkelio kelias. Šiaurės vakarinėje pusėje sklypas ribojasi su kitu UAB „Graanul Invest“ priklausančiu žemės sklypu (Kad. Nr. 3348/0001:585).

Žemės sklypui adresu Artojų g. 3C (kad.nr. 1101/0001:1161) yra taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinkle ir įrenginių apsaugos zonos;
- Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinkle apsaugos zonos;
- Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje;
- Elektros linijų apsaugos zonos;

- Ryšių linijų apsaugos zonos;
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių sanitarinės apsaugos zona;
- Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona.

Žemės sklypas į saugomas teritorijas ir vandens telkinių apsaugos zonas ar juostas nepatenka. Gretimybėse nėra naudingųjų iškasenų telkinių, miškų ar natūralių buveinių. Įvertinus gamybinės zonos vietą ir atstumus iki saugomų teritorijų, poveikis artimiausioms gamtinėms paveldo vertybėms, saugomoms teritorijoms bei Natura 2000 teritorijoms nenumatomas. Planuojamos ūkinės veiklos vieta bei artimiausios jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir su jomis nesiriboja. Archeologinių, kultūrinių ir istorinių vertybių sklype nėra. Didžioji sklypo dalis yra asfaltuota. Saugotini medžiai ar krūmai auga centrinėje sklypo dalyje, prieš įėjimą į gamybinio pastato administracinę dalį.

Artimiausios saugomos gamtinės teritorijos yra Gulbrynės ornitologinis draustinis, esantis apie 2,5 km pietų kryptimi, Alytaus šilo pušies genetinis draustinis, esantis apie 3,7 km pietryčių kryptimi. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos: Nemuno kilpos (BAST), nutolusios apie 5 km šiaurės kryptimi, Sabališkių miškas (BAST), esantis apie 4,7 km atstumu vakarų kryptimi. Artimiausi yra apsauginiai miškai (III grupės), esantys už 340-680 m. Artimiausia Europos bendrijos svarbos natūrali buveinė (stepinės pievos), nuo gamyklos teritorijos nutolusi 1,24 km atstumu. Artimiausia saugomų rūšių radavietė yra 1,0 km atstumu nuo gamyklos vietos. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas. Už maždaug 1 km nuo gamybos vietos (pietryčių kryptimi) yra artimiausias gamtinio karkaso teritorija – nacionalinės svarbos Nemuno vidurupio migracijos koridoriaus ruožas. Artimiausia tankiai urbanizuota (intensyvaus ir vidutinio užstatymo zona) teritorija – Miklusėnų k. yra 758 m atstumu nuo gamyklos vietos. Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamosios paskirties pastatai) gamyklos vietos atžvilgiu – pavienės sodybos, yra 143 - 649 m atstumu. Artimiausia rekreacinio prioriteto zona yra nutolusi didesniu negu 2 km atstumu. Sklypo gretimybėse nėra daug visuomeninės paskirties objektų: artimiausia gydymo įstaiga – V. Adomaitienės IĮ (Pramonės g. 6, Alytus), nuo gamyklos teritorijos esanti 1,8 km atstumu, švietimo įstaiga – UAB „Prizmė“ (Pramonės g. 13, Alytus) – 1,4 km atstumu. Alytaus priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, 2-oji komanda (Naujoji g. 146, Alytus) – 618 m atstumu.

Remiantis Alytaus m. bendrojo plano sprendinių keitimo Pagrindinio brėžinio ir Alytaus r. sav. teritorijos bendrojo plano keitimo Gamtinio karkaso brėžinio sprendiniais gamyklos vieta nepatenka į gamtinį karkasą. Teritorijoje ir artimose jos gretimybėse nėra saugomų statinių kompleksų, etnokultūros paveldo objektų, kapinių ir pan. objektų.

Nauji technologiniai įrenginiai neturės reikšmingo neigiamo poveikio požeminiam ir paviršiniam vandeniui, kraštovaizdžiui, kultūros vertybėms, aplinkos oro taršai nemaloniais kvapais.

### 3 PLANUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Įgyvendinant projektą numatomų objekto teritorijoje pastatyti ir įrengti statinių sąrašas pateiktas 3.1 lentelėje.

3.1 lentelė. Projektuojamų statinių sąrašas.

Statinio pavadinimas	Obj. Nr.	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Pastabos
Gamybos, pramonės paskirties pastatas (katilinė)	01	Energetikos gavybos ir gamybos pastatai (7.8. Gamybos, pramonės paskirties pastatas)	Ypatingasis	Nauja statyba	Priklausiniai: Kaminas, Elektrostatinis filtras.

Statinio pavadinimas	Obj. Nr.	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Pastabos
Kaminas	02	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Neypatingieji statiniai	Nauja statyba	Technologinis įrenginys su pamatu
Elektrostatinis filtras	03	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Neypatingieji statiniai	Nauja statyba	Technologinis įrenginys su technologinėmis aptarnavimo aikštelėmis ir pamatu
Priešgaisriniai rezervuarai	04	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Neypatingieji statiniai	Nauja statyba	
Požeminiai ir antžeminiai technologiniai ir inžineriniai tinklai bei komunikacijos		Techninio projekto rengimo metu sąrašas detalizuojamas pagal kiekvieną inžinerinį tinklą.			

### 3.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PASKIRTIS IR APRAŠYMAS

Statinio pavadinimas	Obj. Nr.	Statinio funkcinė paskirtis ir aprašymas
Gamybos, pramonės paskirties pastatas – katilinė	01	Energetikos gamybos ir gamybos pastatas (7.8. Gamybos, pramonės paskirties pastatas) – vieno aukšto, negyvenamasis technologinis pastatas, susidedantis iš technologinės gamybos ir sandėliavimo zonų bei elektros skydinės patalpos. Energetikos pastatas priskirtas ypatingųjų statinių kategorijai atsižvelgiant į STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 1 lent. 2 poz. („statiniai, kuriuose vykdoma 5 MW ir (ar) didesnės galios elektros ir šilumos gamyba“), nauja statyba. Pastato bendrasis plotas – ~550,0 m <sup>2</sup> ; tūris - ~6977,0 m <sup>3</sup> , aukštis – ~14,06 m (nuo vidutinės žemės paviršiaus altitudės). Nuolatinių darbo vietų pastate nenumatoma.
Kaminas	02	Katilinės priklausinys (technologinis įrenginys su pamatu) – neypatingasis, kitos paskirties inžinerinis statinys,. Aukštis – ~22,0 m, Skersmuo – ~1,1 m, nauja statyba.
Elektrostatinis filtras	03	Katilinės priklausinys (technologinis įrenginys su pamatu) neypatingasis, kitos paskirties inžinerinis statinys, nauja statyba.
Priešgaisriniai rezervuarai	04	Požeminės priešgaisrinės talpos – neypatingieji, kitos paskirties inžineriniai statiniai, nauja statyba.
Inžineriniai ir technologiniai tinklai, komunikacijos		Sklype numatoma įrengti vandentiekio, priešgaisrinio vandentiekio su rezervuarais, nuotekų šalinimo, technologinius-šilumos tiekimo, elektros ir silpnų srovių tinklus.  Iš esamo gamybinio pastato (Unik. Nr. 1198-1000-1070) prisijungus, atvedami vandentiekio ir el. tinklai į naują gamybos paskirties pastatą (katilinę).

#### 4 DUOMENYS APIE UŽSAKOVO PERSONALĄ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS

Atsižvelgiant į įmonės darbo specifiką bei technologinio proceso ypatumus eksploatacija užsiims atitinkamą kvalifikaciją turintys ir tinkamai apmokyti dabartiniai Užsakovo personalo darbuotojai. Nuolatinių darbo vietų projektuojamuose statiniuose ar prie jų nenumatoma. Technologiniai įrenginiai bus automatizuoti ir jų aptarnavimas bus vykdomas tik gedimo ar remonto atveju.

Atsižvelgiant į tai, kad darbo vietų energetikos pastate nėra – neskaičiuojami ir darbo patalpos plotai, pagal kuriuos, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lent., būtų nustatomas projektuojamam pastatui skirtas minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius, todėl papildomų automobilių stovėjimo vietų esamoje teritorijoje nenumatoma įrengti.

#### 5 SKLYPO PLANO IR SUSISIEKIMO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

##### **Inžinerinių statinių ir susiekimo komunikacijų išdėstymas.**

Projektuojamas katilinės pastatas (Obj. Nr. 01) numatomas sklypo centrinėje dalyje, esamos asfaltuotos aikštelės laisvame plote, 8,0 m atstumu nuo žalios zonos. Pastato vieta suplanuota atsižvelgiant į esamą situaciją bei numatomą vykdyti veiklą.

Katilinė yra apvažiuojama iš visų pusių, su technologiškai reikalingais privažiavimais ir jėjimais. Aplink planuojamą pastatą esama asfalto danga nuardoma iki darbų ribos, o po statybų atstatoma iki pastato sienos ir sklandžiai sujungiant su esama danga.

Vertikalus planavimas aplink projektuojamą pastatą atliekamas priklausomai nuo gamybos technologijos užduotų reikalavimų, taip pat kiek įmanoma labiau prisitaikant prie esamo paviršiaus ir prisijungiant prie esamų altitudžių. Projektiniai nuolydžiai neviršija normatyvinių.

Katilinės pastato (Obj. Nr. 01) grindų abs.alt.  $\pm 0.00 = 116.90$ . Dėl technologiškai nustatyto aukščių perkričio pastato viduje, iš rytinės pastato pusės numatomas asfalto dangos nuolydis. Projektuojama ir esama asfalto dangos turi būti sklandžiai sujungiamos. Paviršinis lietaus vanduo nuo projektuojamų dangų nukreipiamas ir surenkamas į esamus šulinėlius esamose aikštelėse.

##### **Sprendinių pritaikymas žmonių su negalia reikmėms**

Projektuojamame pastate nėra numatoma naujų darbo vietų, o įrangos stebėjimui ir priežiūrai reikalingi fiziniai įgūdžiai (lipimas laiptais, kopėčiomis ir pan.), žmonėms su judesio ar regėjimo negalia nėra galimybės dalyvauti šiame procese. Šiame projekte neįgaliųjų specifiniai poreikiai pagal STR 2.03.01:2019 „Pastatų prieinamumas“ nevertinami.

##### **Automobilių parkavimo vietų poreikis**

Kadangi projektuojamame pastate nėra numatoma naujų darbo vietų, automobilių parkavimo vietų poreikis, pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, nedidėja. Įmonės darbuotojai, vykstantys projektuojamų įrenginių priežiūrą, lankysis epizodiškai, ateidami pėčiomis. Atvykstantys į įmonės teritoriją automobiliu, naudosis esamomis parkavimo vietomis.

##### **Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas**

Po statybos darbų statybos aikštelės teritorija sutvarkoma vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymu (2007 12 29 Nr.D1-717) „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymu. Plotai, kurie buvo suardyti statybų metu ir ten nenumatytos dangos ar statiniai, turi būti išlyginti, paskleistas dirvožemis ir užsėti veja. Visos esamos dangos, išardytos statomų inžinerinių tinklų, statinių, įrenginių bei pastatų statybų zonose, nepriklausomai nuo to ar pažymėta sklypo plane ar ne (jeigu nėra projekte numatyta apželdinti), turi būti atstatytos į pradinę padėtį.

### Pagrindiniai techniniai rodikliai.

	Įgyvendinus projektą	Esamas	Pagal detalų planą
1. Sklypo Artojų g. 3c (Kad. Nr. 1101/0001:1161) plotas	3,4002 ha	3,4002 ha	3,4002 ha
2. Užstatymo plotas	7354,0 m <sup>2</sup>	6350,0 m <sup>2</sup>	
3. Sklypo užstatymo tankumas	22 %	19 %	70 %
4. Sklypo užstatymo intensyvumas	0,11	0.095	2,2
5. Sklypo želdynų plotas	Esamas nemažinamas		20 %

## 6 ARCHITEKTŪRINIAI IR KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

### 6.1 BENDRI DUOMENYS.

Naujo gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinė):

Funkcinė paskirtis: 7.8 Gamybos, pramonės paskirties pastatas – gamybai skirti pastatai (gamyklos, dirbtuvės, produkcijos pramonės perdirbimo įmonės, kalvės, energetikos pastatai (energetikos gavybos ir gamybos pastatai, energijos perdavimui ar skirstymui naudojami pastatai), gamybinės laboratorijos, kūrybinės dirbtuvės (išskyrus skirtas savo ar savo šeimos reikmėms ir (arba) kuriose vienu metu dirba ne daugiau kaip 5 žmonės ir nenaudojami potencialiai pavojingi įrenginiai), skerdyklos ir kita); pagal STR1.01.03: 2017 „Statinių klasifikavimas“.

Statybos rūšis: Nauja statyba.

Statinių kategorija: 01 Katilinė – ypatingasis statinys.

Statinių grupė: P.2.8 Gamybos, pramonės pastatai gamybai (gamyklos, dirbtuvės, produkcijos perdirbimo įmonės, kalvės, skerdyklos ir kita) – pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“.

#### Pastatų planiniai ir funkcinio ryšio sprendiniai.

Katilinės pastato (Obj. Nr. 01) grindų abs. alt ±0,00=116,90 m. Pastatas projektuojamas asfaltuotos aikštelės centrinėje dalyje. Į katilinės pastatą iš visų pusių yra numatyti įėjimai pro duris ir pakeliamus vartus bei privažiavimai skirti aptarnavimui. Statinio gabaritas plane – 35,000 x 35,650 m. Statinio aukštis – 14,06 m. Patekimui ant katilinės viduje esančių technologinių aptarnavimo aikštelių, suprojektuoti metaliniai laiptai.

#### Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai.

Projektuojamame pastate nuolatinių darbo vietų nenumatoma. Darbuotojų skaičius nedidinas. Darbuotojai lankysis pagal poreikį epizodiškai. Įmonės darbuotojai ilsėsis, valgys ir naudosis buitiniemis patalpomis, esančiomis esamame įmonės korpuse.

#### Universalus dizaino ir neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai.

Kadangi projektuojamame pastate nėra numatyta darbo vietų ir įrangos stebėjimui bei priežiūrai reikalingi fiziniai įgūdžiai (lipimas laiptais, kopėčiomis ir pan.), žmonėms su judesio negalia nėra galimybės dalyvauti šiame procese. Šiame projekte neįgaliųjų specifiniai poreikiai pagal STR 2.03.01:2019 „Pastatų prieinamumas“ nevertinami. ISO 21542:2011(LT) standartas „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ pateikia viešų teritorijų ir pastatų prieinamumo reikalavimus, bet uždaru gamybos ir pramonės teritorijų ir pastatų nenagrinėja.

**Fasadų medžiagos ir spalvinis sprendimas.**

Atitvaros (fasadinė apdaila): metalinis karkasas su ilginiais ir horizontaliai sumontuotomis 1000 mm aukščio ir 100 mm storio daugiasluoksnėmis plokštėmis.

Cokolis: g/b plokščių su apšiltinimu. Paviršius glaistytas ir dažytas specialiais cokoliui tinkamais pilkos spalvos dažais.

Stogas: šlaitinis (nuolydis – 5°), dengimas stogo plokštėmis ant metalinių laikančių konstrukcijų.

Langai: aliuminio profilio rėmai, spalva RAL 7016.

Kiti fasadų elementai: (lietvamzdžiai, latakai, žaliuzi grotelės, tvorelės) priderinti prie fasadų apdailos.

Visi spalviniai sprendimai, įmonės logotipo ar kitos reikiamos vaizdinės informacijos vietos fasade bus tikslinama darbo projekto etape.

**Vidaus apdaila.**

Vidinės durys: metalinės, aklinos, dažytos.

Grindjuostės: priklausomai nuo grindų dangos – metalo lankstinių.

Lubos: monolito g/b plokštės paviršius su dažymu, gamyklinis metalinių plokščių paviršius.

Pertvaros: daugiasluoksių plokščių su gamykline apdaila.

**Mikroklimatas. Pastato vidaus garso klasė. Kiti paskirties rodikliai.**

Vidutinė skaičiuojamoji oro temperatūra katilinės patalpose: +10 °C.

Pastatas nevertinamas energetinio naudingumo požiūriu.

Pastato vidaus aplinkos garso klasė nenustatyta (nėra norminių reikalavimų).

Pastate vykdomi procesai, kurių metu dėl triukšmo nekils grėsmė pastate ar prie jo esančių žmonių sveikatai, todėl projekte nenumatyti papildomi statinių garso izoliavimo sprendiniai.

Pastate papildomos apsaugos priemonės nuo vandalizmo bei grobimo nenumatomos – teritorija uždara ir saugoma.

**Patalpų natūralus ir dirbtinis apšvietimas.**

Pastate darbo vietų nenumatyta. Pastate natūralus apšvietimas per šoninius langus. Patalpose numatytas dirbtinis apšvietimas.

**Gaisrinė sauga.**

Statinio projekto sudėtyje rengiama projekto gaisrinės saugos dalis, todėl kitų projekto dalių gaisrinę saugą užtikrinantys projektiniai sprendiniai rengiami vadovaujantis projekto gaisrinės saugos dalies vadovo paruoštomis užduotimis (specifikacijomis).

Naujo gamybinio pastato – katilinės atsparumo ugniai laipsnis – III.

Pastatas projektuojamas Dg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Katilinės antžeminėms konstrukcijoms reikalavimai atsparumui ugniai netaikomi. Stogo ir sienų degumo klasei reikalavimai nekeliami. Dūmų šalinimo sistema nenumatoma. Žmonių evakuacija iš pastato tiesiai į lauką.

**Pagrindiniai techniniai rodikliai.**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>II. PASTATAI</b>			
<b>1. Negyvenamieji pastatai</b>			
<b>01 Gamybos paskirties pastatas – Katilinė</b>			
1. Pastato bendrasis plotas*	m <sup>2</sup>	550,0	
2. Pastato pagrindinis plotas Pastato pagalbinis plotas*	m <sup>2</sup>		
3. Pastato tūris*	m <sup>3</sup>	6977,0	
4. Aukštų skaičius		1	
5. Pastato aukštis*	m	14, 06	Nuo vidutinės žemės paviršiaus altitudės
6. Energinio naudingumo klasė		-	Netaikoma**
7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	Neklasifikuojama
8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
9. Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų		Dg	
10. Kiti papildomi pastato rodikliai: metalinių aikštelių plotas		109,64	
10.1 Užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	1004	

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

\*\* STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. 1. Šis statybos techninis reglamentas (toliau – Reglamentas) taikomas projektuojant šildomų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų (jų dalių) energinį naudingumą, atliekant pastatų energinio naudingumo sertifikavimą, skaičiuojant pastatų (jų dalių) šildymo sistemos šilumos šaltinio projektinę galią, išskyrus: 1.4. nedaug energijos sunaudojančių gamybos ir pramonės, sandėliavimo paskirties ir žemės ūkiui tvarkyti skirtų negyvenamųjų pastatų (įskaitant pastatus gyvuliams ir augalams auginti): 1.4.3. kuriuose šildymo sezono metu palaikoma ne aukštesnė kaip 10 °C temperatūra.

**6.2 PASTATO LAIKANČIOSIOS KONSTRUKCIJOS.**

Projektuojamos katilinės pamatai gelžbetoninė monolitinė plokštė. Katilinės laikantis karkasas – plieninės kolonos, plieninės sijos, plieniniai ryšiai. Sienos ir stogas aptaisomi lengvomis trisluksnėmis termoizoliacinėmis plokštėmis. Sandėliavimo dalis nuo katilinės patalpų atskiriama ugniai atsparia gelžbetonine siena. Gamybos paskirties pastato viduje projektuojamos plieninės konstrukcijos technologinei įrangai, technologinėms aptarnavimo aikštelėms ir vamzdynams atremti. Plieninės konstrukcijos remiamos ant gelžbetoninės pamatinės plokštės.

Elektros patalpos sienos – silikatinių blokelių mūro, denginys – monolitinio gelžbetonio.



Projektuojamas katilinės priklausinys savilaikis plieninis dūmtraukis, pamatai – gelžbetoniniai poliai apjungti gelžbetonine galvena.

## 7 VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Šiuo projektu būsimų gamybos, pramonės paskirties pastato ir kitos paskirties inžinerinių statinių teritorijoje projektuojami inžineriniai tinklai, kuriais bus tiekiamas vanduo ir šalinamos nuotekos nuo projektuojamo katilinės pastato.

Numatomas geriamo vandens įmonės reikmėms tiekimas, kaip ir iki šiol, iš UAB „Dzūkijos vandenys“ eksploatuojamo vandentiekio. Geriamasis vanduo naudojamas darbuotojų buitiniams reikmėms, gamybinėms reikmėms ir priešgaisrinėms reikmėms. Suvartojamo vandens kiekio apskaita vykdoma pagal vandens skaitiklio rodmenis.

Vietiniais savitakiniais tinklais (KF) surinktos ūkio-buities nuotekos be valymo ir įgyvendinus projektą bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus ir valomos UAB „Dzūkijos vandenys“ eksploatuojamoje Alytaus m. nuotekų valykloje.

Paviršinės nuotekos, surinktos nuo teritorijos, be valymo kaip ir anksčiau bus išleidžiamos į centralizuotus UAB „Dzūkijos vandenys“ paviršinių nuotekų tinklus arba išleidžiamos į gamtinę aplinką – į 32 m atstumu šiaurės kryptimi nuo sklypo ribų nutolusį melioracijos griovį, kuriuo nuteka į laukus pelkėtoje vietovėje. Melioracijos griovys yra su įrengta drenažine sistema bei 3 vnt. paviršinių nuotekų surinkimo šuliniais ir nusėsdintuvais. Įmonė vykdo į melioracijos griovį išleidžiamų paviršinių nuotekų apskaitą ir kokybės kontrolę. Apskaita vykdoma skaičiavimo būdu – pagal teritorijos, nuo kurios surenkamos nuotekos, plotą.

Klimatinės – meteorologinės sąlygos.

Klimatinių rodiklių duomenys:

Klimatinis rodiklis	Rodiklio reikšmė
Vidutinė metinė oro temperatūra	+6,2 °C
Absoliutus oro temperatūros maksimumas	+35,2 °C
Absoliutus oro temperatūros minimumas	-37,6 °C
Santykinis metinis oro drėgnumas	80%
Vidutinis metinis kritulių kiekis	658 mm
Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	95,6 mm
Didžiausias dirvožemio įšalo gylis (per 10 metų)	108 cm
Didžiausias dirvožemio įšalo gylis (per 50 metų)	138 cm
Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys:	sausio mėn. – iš PR, P, PV; liepos mėn. – iš V, ŠV, PV.
Vidutinis metinis vėjo greitis	3,0 m/s

Šiame projekte projektuojami geriamojo, priešgaisrinio vandens tinklai, priešgaisrinio vandens rezervuarai ir ūkio-buities, technologinių, lietaus nuotekų tinklai, statinio drenažas.

Geriamojo vandentiekio sistema.

Katilinės pastato geriamuoju vandeniu aprūpinamas projektuojamas nuo esamo pastato, kuriame yra įrengtas vandens apskaitos mazgas su gaisriniais siurbliais. Nuo esamo pastato projektuojami du vamzdžiai, vienas geriamas DN50 mm skersmens technologinėms poreikiams, kitas DN50 mm skersmens vidaus gaisrų gesinimui nuo gaisrinės sistemos.

### Gaisrų gesinimo sistema.

Sklype projektuojamos dvi gesinimo sistemos. Viena – pastato vidaus gesinimo sistema iš vandentiekio tinklo gaisriniais čiaupais. Kita – pastatų išoriniam gesinimui projektuojami du (2 vnt.) 162 m<sup>3</sup> priešgaisriniai rezervuarai.

### Gaisro gesinimas iš išorės.

Pagal projekto gaisrinės saugos dalies sprendinius katilinės pastatas bus gesinamas iš požeminių priešgaisrinių vandens rezervuarų. Kiekviename rezervuare telpa 50 proc. vandens kiekio gaisrui gesinti. Projektuojami du priešgaisriniai rezervuarai lauko gesinimui: 2 vnt. po 162 m<sup>3</sup>.

Didžiausias vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės (įvertinus esamus sklype statinius) – 30 l/s. Gamybiniai ir logistiniai pastatai projektuojami III atsparumo ugniai laipsnio. Gaisrų gesinimo trukmė numatyta – 3 val.

Numatytas 3 – 5 m<sup>3</sup> talpos šulinys iš g/b DN2000 mm skersmens žiedų.

Tam, kad užtikrinti naujai projektuojamo ir esamų pastatų gesinimą vandeniu, paėmimo šulinys projektuojamas tokiu atstumu nuo rezervuarų, kad siekti kiekvieną statinių tašką ne toliau kaip 200 m. Vamzdžiai, jungiantys šulinius su rezervuarais, bus suprojektuoti DN315 mm skersmens. Jungiamuosiuose vamzdynuose, prieš vandens šulinį, atskiruose šuliniuose įrengtos sklendės su uždarymo įrenginiu, įrengtu po liuko dangčiu. Projekte užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas prie kiekvieno vandens šulinio. Gaisrui gesinti rezervuaro atsargos sukauptos per 24 valandas. Rezervuarų pildymas ir tūrio atstatymas atvežtiniu vandeniu.

Eksplatuojant rezervuarus pastoviai tikrinamas vandens lygis rezervuaruose ir pagal poreikį vykdomas talpų papildymas vandeniu.

### Pastato vidaus gaisro gesinimas.

Pastate vidaus gaisro gesinimas numatomas iš vandentiekio tinklo. Tinklas klojamas nuo esamame pagrindiniame pastate įrengtos esamos gaisrinės sistemos. Katilinės pastate bus užtikrintas dviejų čiurkšlių vandens tiekimas gaisro metu. Vienos čiurkšlės vandens srautas yra 162 l/min (2x2,7 l/s). Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

### Ūkio-buities nuotekų šalinimo dalis.

Sklype projektuojamos šios nuotekų sistemos:

- 1). technologinės nuotekos (karštas vanduo avarijos atvejų),

Technologinės nuotekos pastate surenkamos ketiniais trapais ir ketiniais kanalizacijos vamzdžiais.

Technologinės nuotekos nuo katilinės pastato išleidžiamos į kaupimo rezervuarą (šulinį), kuriame technologinės nuotekos sukauptos, atvėsintos iki leidžiamos 45°C temperatūros ir išleidžiamos, patikrinus temperatūrą, į ūkio – buities nuotekų projektuojamą tinklą. Nuotekos savitakiniais projektuojamais tinklais nuvedamos iki esamos sklype ūkio-buities nuotekų sistemos, pajungiant į šulinį Nr.223.

### Lietaus nuotekų dalis.

Lietaus vandens nuotekos nuo stogo surenkamos išoriniais lietvamzdžiais ir paleidžiamos ant teritorijos paviršiaus. Lietaus vanduo nuo stogo yra sąlyginai švarus.

Lietus nuo įėjimų į pastatą surenkamas trapais ir pajungiamas į projektuojamą lietaus vandens nuotekų tinklą. Lietus projektuojamų savitakinį tinklą nuvedamas iki esamos sklype lietaus vandens nuotekų sistemos ir pajungiamas šulinyje Nr. 221.

### Statinio drenažas.

Pagal atliktus geologinius tyrimus ir technologinę užduotį projektuojamas statinio drenažas. Statinio drenažas projektuojamas įgilintos dalies pastato perimetru. Projekte numatomas vamzdinis

drenažas su atvirkštiniu filtru – žvyro prizme. Prizmė yra įvyniota į geotekstilę tam, kad nereikėtų įrenginėti daugiau atvirkštinio filtro sluoksnių. Žiedinio drenažo vamzdžiai, pakloti šios prizmės sluoksnyje. Prizmė projektuojama iš mineralinių medžiagų – žvyro sluoksnių (žvyro granulės 11 – 16 mm). Virš filtro drenažo tranšėja užpilama smėlio sluoksniu iki paviršiaus.

Skaičiuotinas (teorinis) statinio drenažinio vandens kiekis (nuo statinių) – apie 6,0 l/s. Statinio drenažas projektuojamas su pajungimais į lietaus vandens nuotekų sistemą.

Bendrieji statinio rodikliai.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b>4. Inžinerinių tinklų ilgis*</b>	<b>m</b>		
• Geriamasis vandentiekis V1	m	45,0	
• Gaisrinis vandentiekis V2	km	135,0	
○ Ūkio-buitinių nuotekų F1	km	170,0	
○ Lietaus vandens L1 tinklas	m	210,0	
<b>V. KITI STATINIAI</b>			
<b>Kitos paskirties inžineriniai statiniai</b>			
<b>Priešgaisriniai rezervuarai</b>	<b>Mato vienetas</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Pastabos</b>
1. Tūris*	m <sup>3</sup>	2x162	
2. Įgilinimas*	m	3,60	

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

## 8 ŠILUMOS TIEKIMAS IR TRANSFORMAVIMAS – TECHNOLOGIJA

### 8.1 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.

Šiuo gamyklos modernizavimo etapu numatyta atskirai stovinčio katilinės pastato nauja statyba. Katilinėje sumontuojami 2 (vnt.) biokuro vandens šildymo katilai po 7,5 MW galios. Kuras – medžio skiedros. Katilinėje pagaminta šiluma termofikacinio vandens pavidalu tiekama (šiam projekte numatyti pakloti šilumos tinklai nuo katilinės iki naujos džiovyklės) gamybos reikmėms – į medžio granuliu gamybos linijos džiovyklę (numatyta įrengti kitu modernizacijos etapu).

Katilų pagaminta šiluma, taip pat, naudojama katilinės pastato šildymo sistemoje. Biokuro katilai – dūmų vamzdžių su ardynine pakura. Ardynas – hidro pavara judamas, aušinamas vandeniu. Degimo produktai prieš šalinant į atmosferą dūmsiurbų pagalba tiekiami valymui į multicikloną ir į bendrą abejiems katilams elektrostatinį dūmų valymo filtrą. Į atmosferą šalinami 22 m. aukščio bendru dūmtraukiu. Kuras į katilinę pristatomas autotransportu, į pakuras paimamas automatiškai iš sandėlio judamų platformų pagalba. Ant platformų kuras kraunamas autokrautuviu ir į pakuras paduodamas atskirais kiekvienai pakurai skirtais grandikliniais kuro transporteriais. Pakuroje, katile ir multiciklone susidarę pelenai surenkami šlapiuoju būdu ir transporteriu perduodami į automobilinį pelenų konteinerį. Į šį konteinerį, taip pat, nukreipiami pelenai iš elektrostatinio filtro. Oras kuro degimui pakurose imamas iš patalpos, todėl numatomams dideliems oro pritekėjimas į katilų patalpą

projektuojamas pritekančio oro pašildymas katiluose šildomu termofikaciniu vandeniu. Termofikacinis vanduo katilinei ruošiamas iš geriamojo vandens įvado katilų salėje sumontuotuose vandens nudruskinimo ir minkštinimo filtruose.

Katilinės darbas pilnai automatizuotas, todėl nuolatinių darbo vietų katilinės pastate nenumatoma. Valdymo automatika ir elektros ūkis montuojamas specialiai tam skirtoje atskiroje elektros skydinės patalpoje. Katilinės operatoriai katilinės valdymą vykdo iš esamų granulių gamybos linijų valdymo patalpų. Katilinėje sumontuotos šiuolaikinės automatizuotos valdymo ir parametrų stebėjimo sistemos leidžia užtikrinti sklandų ir nepertraukiamą katilinės darbą, kontroliuojant ir išlaikant užduotus parametrus, kurie pilnai tenkina tokio tipo katilinėms keliamus aplinkosauginius reikalavimus.

#### Šilumos tiekimo tinklai.

Šilumos tiekimo tinklai projektuojami ir įrengiami naujai iškastose tranšėjose.

Šilumos vandens tiekimo tinklai klojami iš anksto polyisocyanurate puta (PIR puta) izoliuotais vamzdynais su nuotėkio kontrolės sistema. Šilumos tiekimui naudojami standartiniai iš anksto izoliuoti anglinio plieno vamzdynai P235GH pagal LST EN 10217-2:2019 arba LST EN 10216-2:2013+A1:2020. Vamzdynų izoliacijoje sumontuoti laidai leis kontroliuoti šilumos tinklų būklę, operatyviai nustatyti vamzdynų sudrėkimo ar avarijos vietas. Gedimų kontrolės sistemos patikros pajungimo vietos iš projektuojamos katilinės.

Šilumos tinklų žemiausioje vietoje numatyta drenažo įranga su atskiru drenažo šuliniu, iš kurio išleistas vanduo kilnojamojo siurblio pagalba išpumpuojamas į šalia esančius lietaus kanalizacijos tinklus arba autocisterną.

Šilumos tiekimo tinklams kertant pastato sienas, numatytas sieninių įvorių įrengimas bei angų užtaisymas. Bekanalieji tinklai užbaigiami specialiais izoliacijos sandarinimo antgaliais.

Pagrindas po vamzdžiais paruošiamas pagal „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“ p.165 ir p.167. Po keliais, gatvėmis, stovėjimo aikštelėmis ir kitose panašiose vietose supiltas gruntas turi būti sutankintas tiek, kad į apkrovas reaguotų taip pat kaip ir nejudintas gruntas.

Šilumos tiekimo tinklų pagrindiniai techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetai	Kiekis	Pastabos
I	<b>INŽINERINIAI TINKLAI (šilumos tiekimo tinklai)</b>			
1	Bendras šilumos tiekimo tinklų ilgis* (tiekiama ir grįžtama linija vienoje tranšėjoje):	m	171,4 m	
1.1	Vamzdžių diametrai:	mm	2xø219,1/315 2xø60,3/125 2xøDN200	150,2 m 5,4 m 15,8 m

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Šilumos tiekimo tinklų darbiniai ir projektiniai parametrai:

Eil. Nr.	Vamzdynas	P <sub>0</sub> , bar	T <sub>0</sub> , °C	P <sub>d</sub> , bar	T <sub>d</sub> , °C
1	Šilumos tiekimo tinklai (T1, T2)	3	70	6	80

Žymėjimas:

P<sub>0</sub> – darbinis slėgis, T<sub>0</sub> – darbinė temperatūra;

P<sub>d</sub> – projektinis slėgis, T<sub>d</sub> – projektinė temperatūra.

## 9 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIEMS

Projektuojamame šilumos gamybos pastate (katilinėje) ir prie šalia jo statomų inžinerinių statinių bei technologinių įrenginių, o, taip pat, esamoje gamybos zonoje dėl automatizuoto technologinio proceso žmonių su negalia (ŽN) darbas nenumatomas, todėl atskiri sprendiniai nagrinėjamoje zonoje nėra numatomi.

Remonto atvejų darbus atliks specialiai apmokytas ir tam parengtas įmonės personalas.

## 10 PRIEMONĖS GALIMAM NEIGIAMAM POVEIKIUI APLINKAI IŠVENGTI

Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už teisės aktuose nustatytus leistinus ribinius rodiklius, veiklos vykdytojas (UAB „Graanul Invest“) nedelsiant taikys papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažins veiklos apimtį, esant poreikiui – nutrauks veiklą.

Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

PŪV bus vykdoma jau įrengtoje infrastruktūroje ir nebus vykdomi jokie teritorijos plėtimo darbai.

PŪV vykdymo etape planuojama, kad vibruojantys ir triukšmą skleidžiantys įrenginiai, esant poreikiui, bus tinkamai izoliuoti (uždengiami garsą slopinančiais gaubtais) ir/ar montuojami statinių viduje.

## 11 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PŪV) ENERGETINIAI IR TECHNOLOGINIAI IŠTEKLIAI, TARŠOS ŠALTINIAI, ATLIEKOS

Kuro ir energijos vartojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Planuojamas naudoti kiekis per metus	
	Esama būklė	Įgyvendinus PŪV
Dyzelinas	117 926 l <sup>1</sup>	176 889 l
Elektros energija	13 115 MWh	37 500 MWh
Biokuras (žievė, kuro skiedra, šakų skiedra)	29 563 t	65 600 t

PŪV stacionarių ir mobilių taršos šaltinių triukšmo lygiai prie nagrinėjamo objekto sklypo ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys Lietuvos higienos normoje nustatytą didžiausių leidžiamų ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

<sup>1</sup> Vienu metu saugomas kiekis - 5 m<sup>3</sup> tūrio antžeminėje talpoje

PŪV bus vykdoma jau esamoje veikiančios granulių gamyklos teritorijoje, kurioje yra įrengta visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra. Planuojama pasinaudoti visa esama infrastruktūra efektyviai įmonės veiklai užtikrinti.

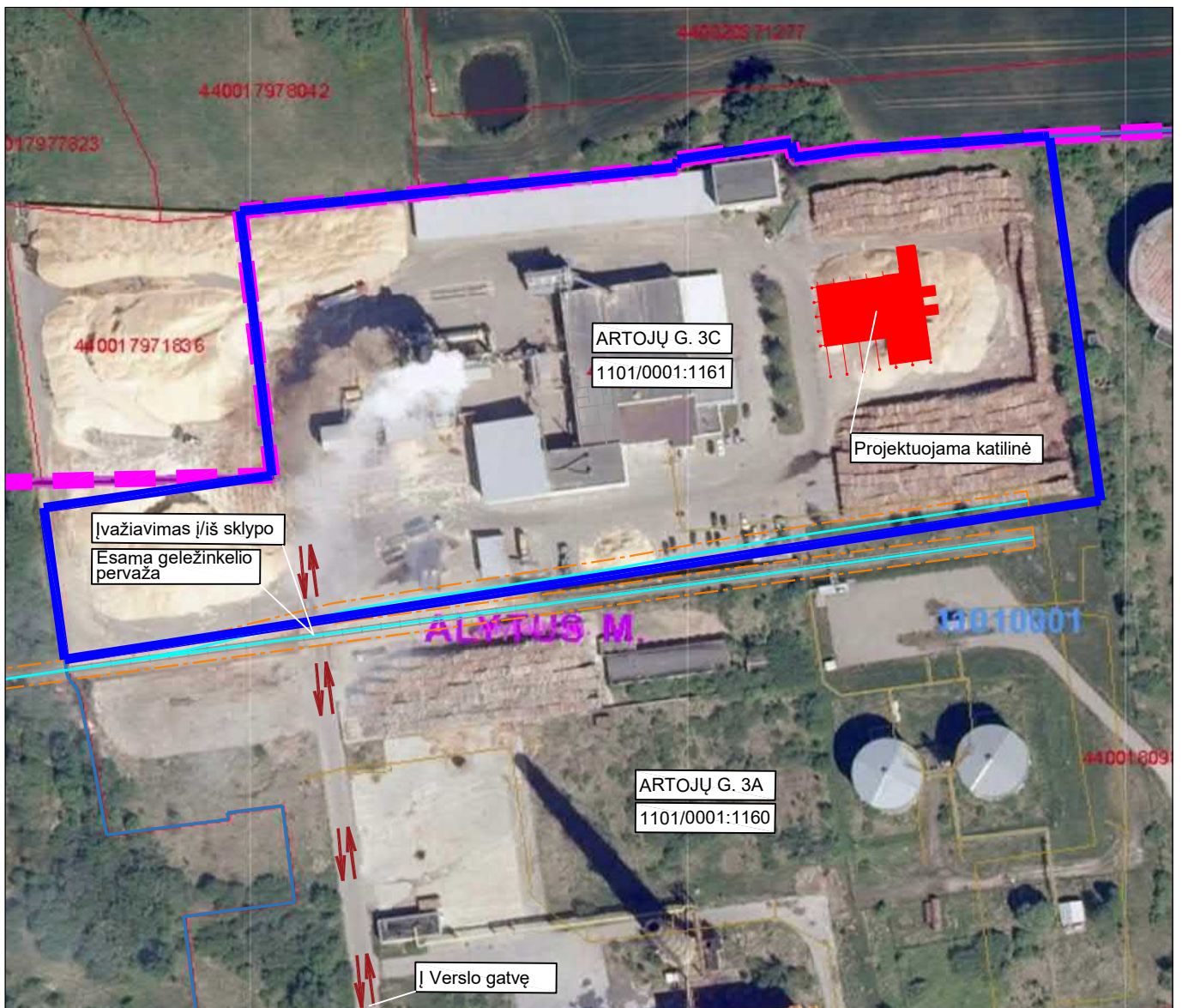
Susidarančios atliekos bus rūšiuojamos, tinkamai sandėliuojamos ir perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams.

Baigus katilinės statybą vandens tiekimo ir apskaitos būdai nesikeis. Želdynų plotų sumažėjimas nenumatomas.









## 12 APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO


Projektuojami statiniai numatyti veikiančios įmonės vidinėje teritorijoje, kuri yra aptverta tvora ir nuolat saugoma apsaugos darbuotojų. Teritorija yra stebima vaizdo kameromis, todėl pašaliniai asmenys patekti prie projektuojamų statinių neturi galimybių.

0	2022-06-27	Derinimui, viešinimui, specialiųjų reikalavimų ir projektavimo sąlygų gavimui		
LADA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: <b>UAB „Graanul Invest“</b>				
PROJEKTUOTOJAS	ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
<b>UAB „Sweco Lietuva“</b>	31295	SPV	Andrius Kavarskas	

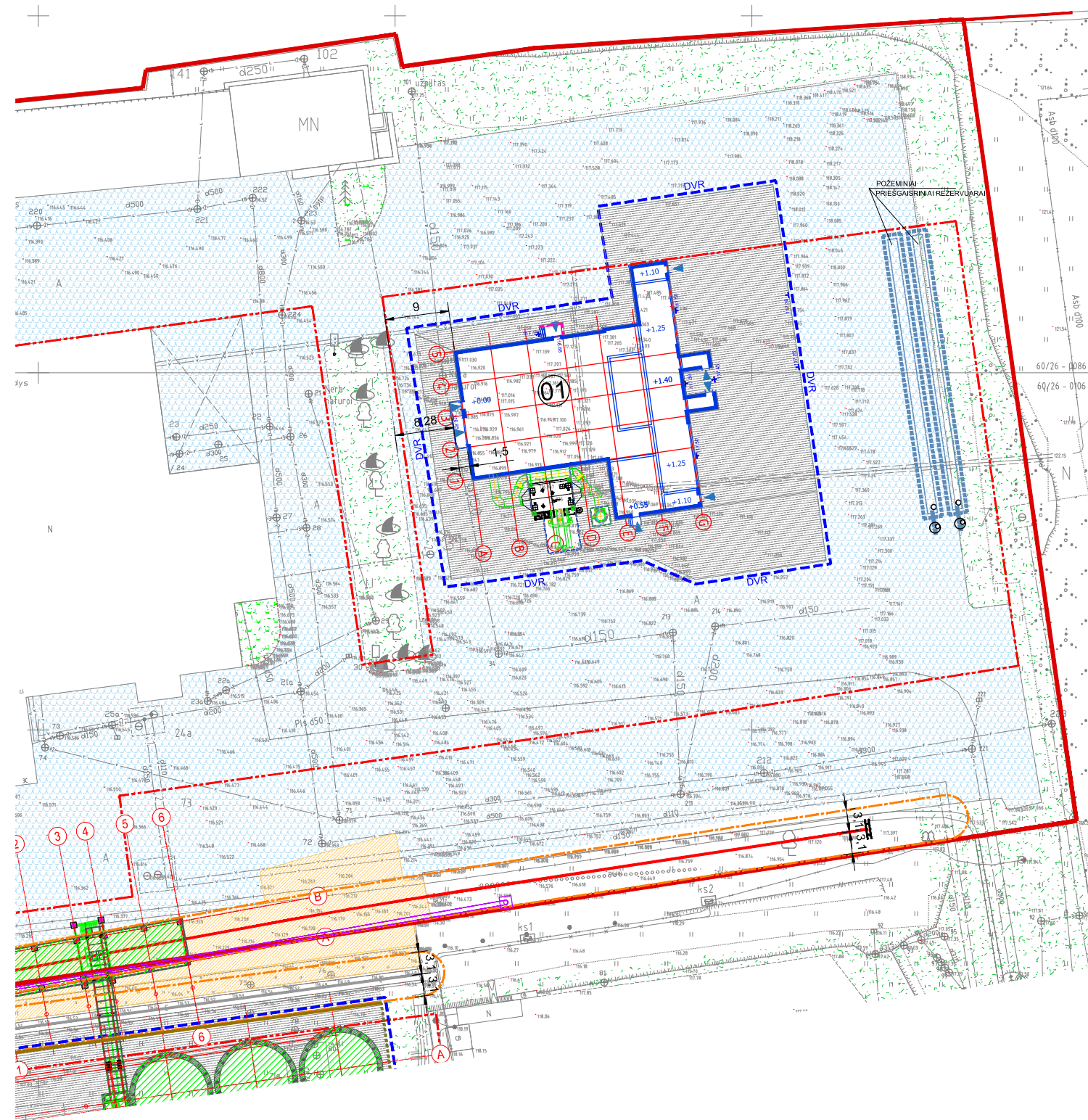


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	SKLYPO ARTOJŲ G.3C, ALYTUS RIBOS		PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	SKLYPO ARTOJŲ G.3A, ALYTUS RIBOS		GELEŽINKELIO ATŠAKOS AŠIS
	KITŲ SKLYPŲ RIBOS		GELEŽINKELIO APSAUGOS ZONOS RIBA
	ALYTAUS Miesto RIBA		TRANSPORTO EISMO KRYPTYS

0	2022-06-27	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ARTOJŲ G. 3C, ALYTAUS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
31295	SPV	A. KAVARSKAS	01 KATILINĖ	
12403	SPDV	I.KAŠKONATĖ-KAMARAUSKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ.	K.STASIULIONĖ	SITUACIJOS SCHEMA	
			M 1:2000	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	UAB „GRAANUL INVEST“	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDAS
			21037-00-PP-SP.B-01	LAPŲ
			1	1





SITUACIJOS SCHEMA



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Obj. Nr.	PAVADINIMAS	PASTABA
01	KATILINĖ	PROJEKTUOJAMAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI
	SKLYPO RIBA
	UŽSTATYMO RIBA (PAGAL DETALŲJ PLANĄ)
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ
	GELEŽINKELIO ATŠAKA ŽR. PASTABĄ 2
	GELEŽINKELIO APSAUGOS ZONOS RIBA
	KITU PROJEKTU NUMATOMA BETONINĖ DANGA ŽR. PASTABĄ 2
	KITU PROJEKTU PROJEKTUOJAMI STATINIAI ŽR. PASTABĄ 1
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	ESAMA ASFALTO DANGA
	ESAMI ŽALI PLOTAI

PASTABOS:

1. UAB "SAVA RANGA" PROJEKTAS "KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ALYTUS, ARTOJŲ G. 3A, STATYBOS PROJEKTAS" (PROJ. NR. 2021-05-517SR/1-00-TP-SP).
2. "EPG" PROJEKTAS: "ESAMO PRIVAŽIUOJAMOJO GELEŽINKELIO KELIO PRAILGINIMAS IR MANEVIRINĖS GERVĖS ĮRENGIMAS, ARTOJŲ G. 3C, ALYTUS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS" (LT506-TDP-SG-SP)

Data	Sutikimas, uniktus Nr.
2021-03-02	11.21.196

Kvalifikacijos patvirtinimo Nr. 16KT-664  
 Mob. tel. 8-616 25772  
 El. p. augvida@gmail.com  
 www.augvida.lt

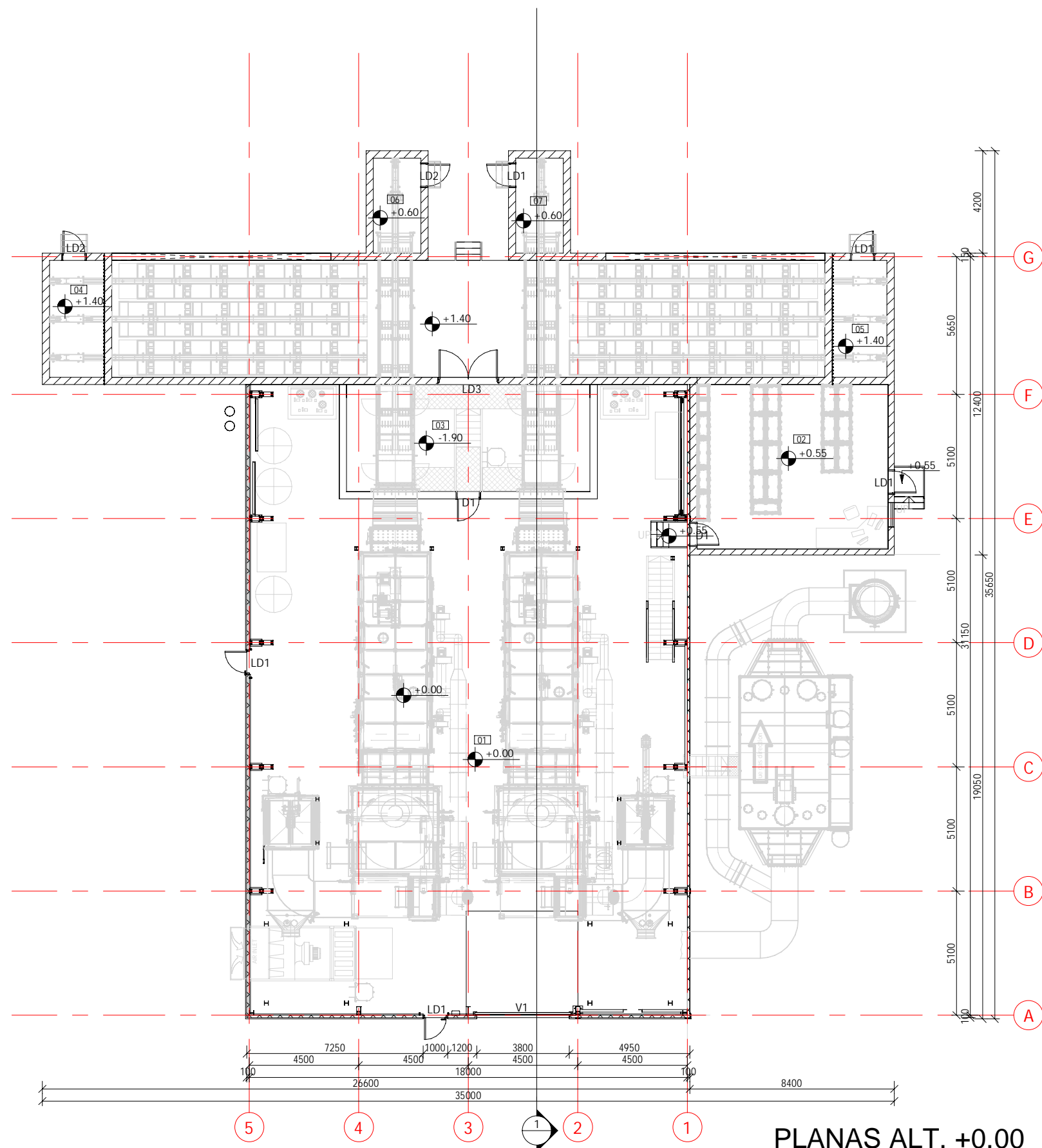
**GEODEZINIAI MATAVIMAI**  
**AUGVIDA**

Paviršius	Parasės	Vardas, pavardė	Data
Geodeziniai			2020.09.16
			2021.07.17

Objektas: Artojų g. 3A, 3C, Alytus  
 Auksčių sistema: LAS07 | Koordinacių sistema: LKS-94

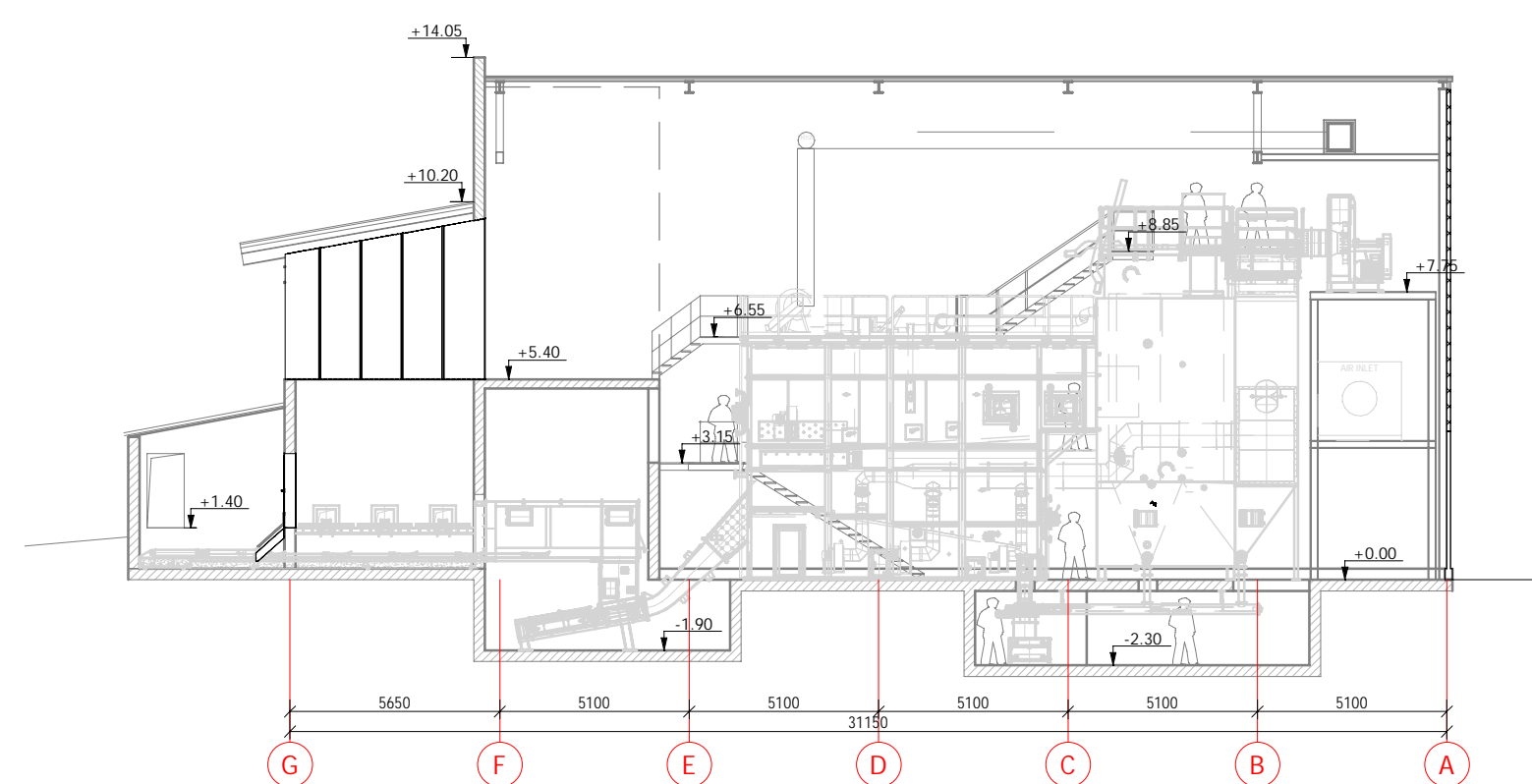
0	2022-06-27	VISUOMENES INFORMAVIMUI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>SWECO</b> UAB „Sweco Lietuva“	
31295	SPV	A. KAVARSKAS
12403	SPDV	I.KAŠKONATE-KAMARAUSKIENĖ
	INŽ.	K.STASIULIONĖ
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	UAB „GRAANUL INVEST“
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ARTOJŲ G. 3C, ALYTAUS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 KATILINĖ
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	SKLYPO PLANAS
	DOKUMENTO ŽYMUO	21037-00-PP-SP.B-02
	LAPAS	LAPŲ
	1	1





PLANAS ALT. +0.00

1 : 200



PJŪVIS 1-1

1 : 200

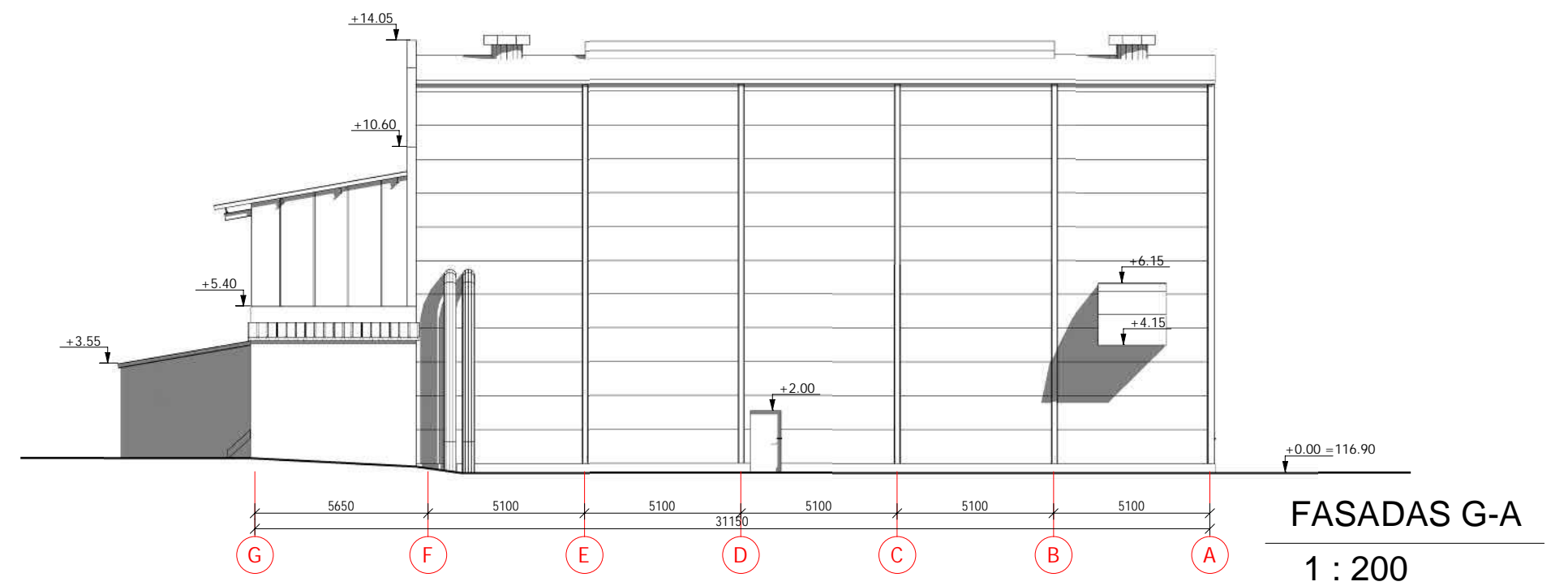
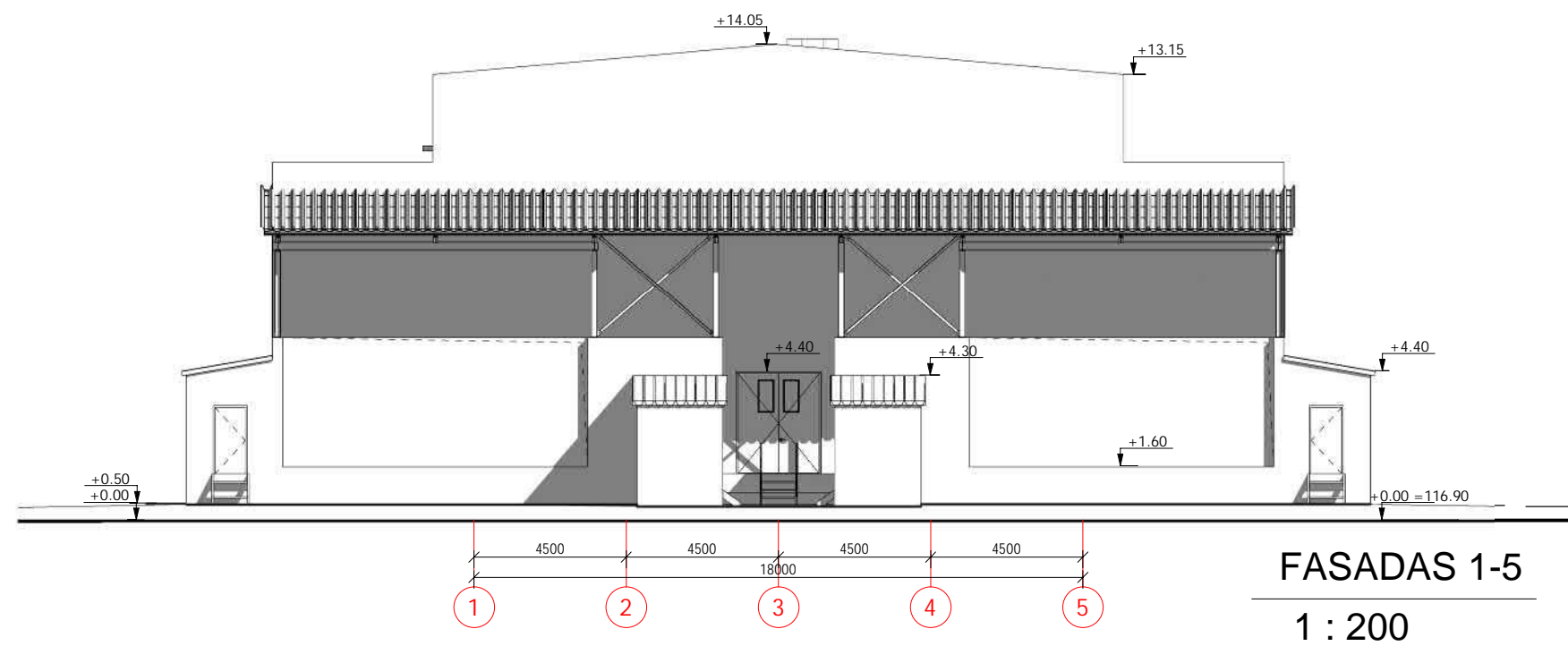
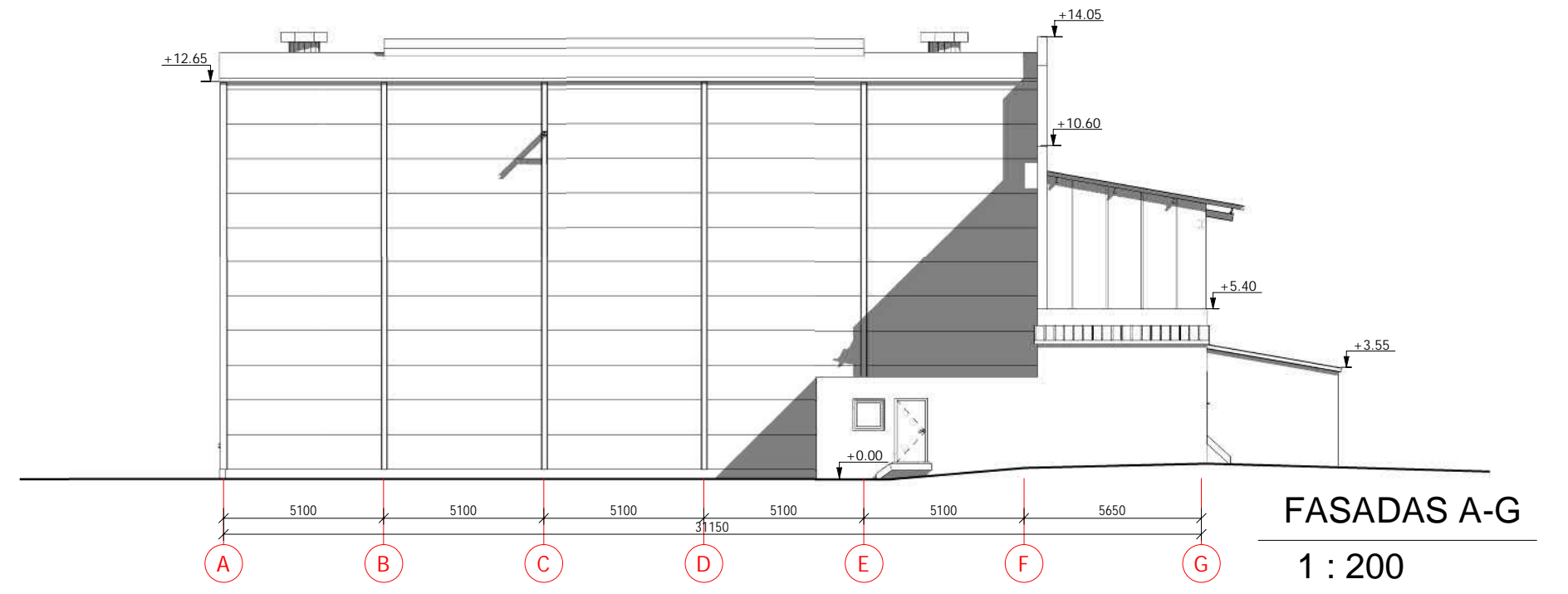
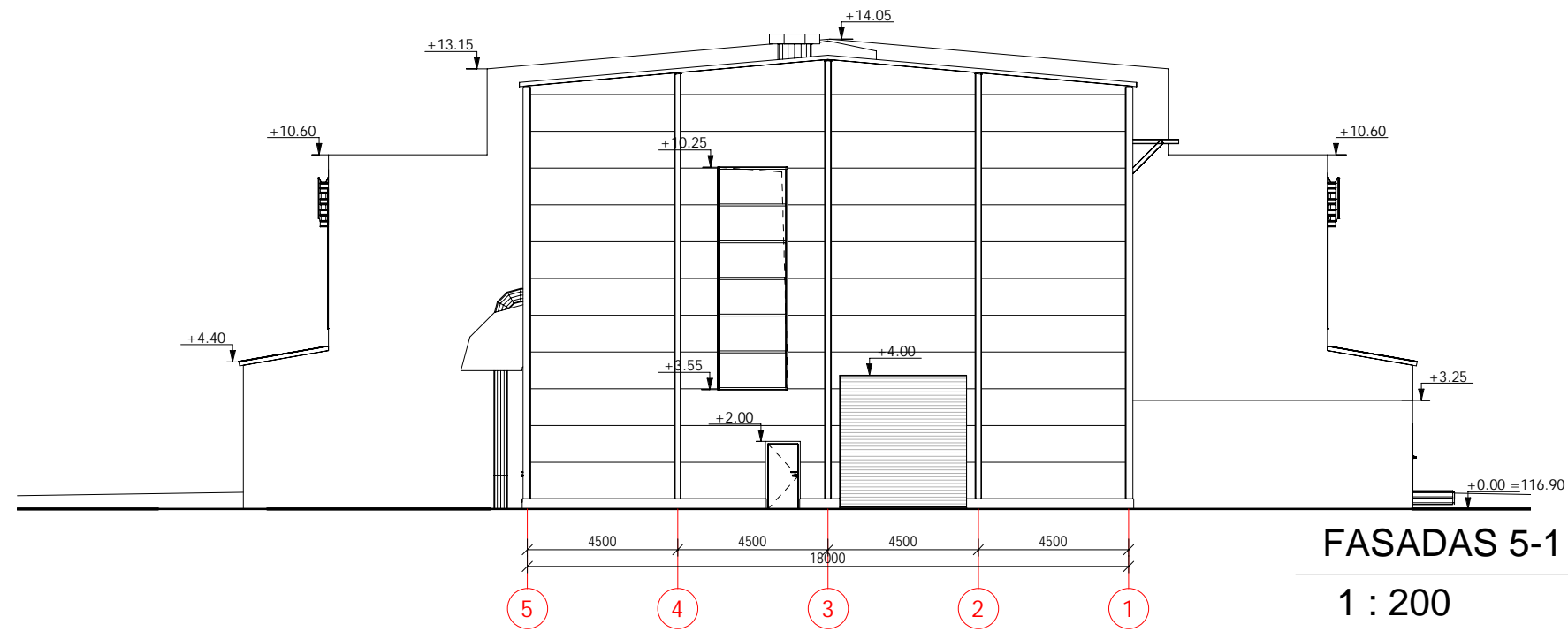
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PATALPOS NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PATALPOS PLOTAS m <sup>2</sup>	PATALPŲ KATEGORIJA PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ	PATALPŲ TEMPERATŪRA °C	PASTABOS
01	KATILINĖ	414.19 m <sup>2</sup>	Dg		
02	OPERATORIAUS VALDYMO PATALPA	52.99 m <sup>2</sup>	Eg		
03	KURO STUMIMO ĮRENGINIO PATALPA	44 m <sup>2</sup>	Cg		
04	PAGRINDINĖ KURO KONVĖJERIO PATALPA	10.8 m <sup>2</sup>	Cg		
05	PAGRINDINĖ KURO KONVĖJERIO PATALPA	10.8 m <sup>2</sup>	Cg		
06	KURO TIEKIMO PATALPA	7.61 m <sup>2</sup>	Cg		
07	KURO TIEKIMO PATALPA	7.61 m <sup>2</sup>	Cg		
BENDRAS PLOTAS		547.98 m <sup>2</sup>			

PASTABOS

1	ABSOLIUTINĖ ALTITUDĖ ±0.00=116.90
2	VISI MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS. JEI NENURODYTA KITAIP
3	VISI AUKŠČIAI PATEIKTI METRAIS, JEI NENURODYTA KITAIP
4	KONSTRUKCINIUS SPRENDINIUS ŽIŪR. SK DALYJE
5	INŽINERINIUS SPRENDINIUS ŽIŪR. KARTU SU INŽINERINIŲ DALIŲ BRĖŽINIAIS

0	2022-06-27	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ARTOJŲ G. 3C, ALYTAUS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
31295	SPV	ANDRIUS KAVARSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 KATILINĖ	
A 2266	SPDV	RŪTA RAISUTIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS PLANAS ALT. +0.00, PJŪVIS 1 : 200	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	UAB "GRAANUL INVEST"	DOKUMENTO ZYMŲJ	LAPAS LAPŲ
			21037-01-PP-SA.B-01	1 1



- SANDWICH SIENINĖ PLOKŠTĖ:  
 ISORĖ - RAL 9007  
 VIDUS - RAL 9002
- COKOLIS - SKARDA FASADO SPALVOS
- STOGO DANGA - RAL 7016
- LIETAUS NUVEDIMO SISTEMOS - RAL 9007
- DURYS, VARTAI - RAL 7016
- LANGAI - RAL 7016
- KAMINAS - RAL 7016

**PASTABOS**

0	ABSOLIUTINĖ ALTITUDĖ ±0.00=116.90
1	VISI MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, JEI NENURODYTA KITAIP
2	VISI AUKŠČIAI PATEIKTI METRAIS, JEI NENURODYTA KITAIP
3	KONSTRUKCINIUS SPRENDINIUS ŽIŪR. SK DALYJE
4	INŽINERINIUS SPRENDINIUS ŽIŪR. KARTU SU INŽINERINIŲ DALIŲ BRĖŽINIAIS

0	2022-06-27	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ARTOJŲ G. 3C, ALYTAUS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
31295	SPV	ANDRIUS KAVARSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 KATILINĖ	
A 2266	SPDV	RŪTA RAISUTIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAI 1:200	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	UAB "GRAANUL INVEST"	DOKUMENTO ZYMUJ 21037-01-PP-SA.B-02	LAIDA 0 LAPAS 1 LAPŲ 1





SITUACIJOS SCHEMA  
01 KATILINĖ

0	2022-06-27	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ARTOJŲ G. 3C, ALYTAUS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
31295	SPV	ANDRIUS KAVARSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 KATILINĖ	
A 2266	SPDV	RŪTA RAIŠUTIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS SITUACIJOS SCHEMA	
				LAIDA	0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	UAB "GRAANUL INVEST"		DOKUMENTO ŽYMUO 21037-01-PP-SA.B-03	LAPAS 1
				LAPŲ	1





0	2022-06-27	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ARTOJŲ G. 3C, ALYTAUS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
31295	SPV	ANDRIUS KAVARSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 KATILINĖ	
A 2266	SPDV	RŪTA RAIŠUTIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS 3D VAIZDAI	
				LAIDA	0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS	UAB "GRAANUL INVEST"		DOKUMENTO ŽYMUO 21037-01-PP-SA.B-04	LAPAS 1
				LAPŲ	1