

*Projekto Nr.* **191.1.22**

*Statinio projekto  
pavadinimas*

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ  
(BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILIŠKIO R. SAV.,  
PAKALNIŠKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ  
G. 7, STATYBOS PROJEKTAS**

*Statytojas*

**AGROKONCERNO BIOMETANAS UAB**

*Statybos rūšis*

**NAUJA STATYBA**

*Statinio kategorija*

**YPATINGASIS**

*Statybos vieta*

**RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN.,  
ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7**

*Projekto rengimo  
etapas*

**TECHNINIS PROJEKTAS**

*Projektinio sprendimo  
dalys*

**ŠILUMOS TIEKIMO**

*Bylos  
žymuo*

**191.1.22-TP- ŠT  
LAIDA 0**



PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	J.KILDIŠIUS	
STATINIO PROJEKTO VADOVAS, AT. NR.4459	J.KILDIŠIUS	
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS, AT. NR.1684	A. ADOMAITYTĖ	

VILNIUS, 2022 M.

Kitos paskirties inžinerinių statinių (biodujų jėgainės) Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Alksniupių k., Radvilonių g. 7, statybos projektas

Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	191.1.22-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2	191.1.22-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	
3	191.1.22-TP-T	0	Technologijos	
4	191.1.22-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
5	191.1.22-TP-SK	0	Konstrukcijų	
6	191.1.22-TP-ŠT	0	Šilumos tiekimo	
7	191.1.22-TP-LVN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
8	191.1.22-TP-D	0	Dujotiekio	
9	191.1.22-TP-E	0	Elektrotechnikos	
10	191.1.22-TP-AS	0	Vaizdo stebėjimas	
11	191.1.22-TP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	
12	139.1.20-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	


0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kv.dok. Nr.	  <p><small>Zvaigždžių g. 11, LT-08221 Vilnius, Tel. +370 663 71754, Email: info@biokona.lt</small></p>			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS	
4459	PV	J.KILDIŠIUS		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
Klb. kodas	AGROKONCERNO BIOMETANAS UAB			191.1.22 – XX-TP – PSŽ-01	
LT					
				Lapas	Lapų
				1	1

**Sklypo sutvarkymas (sklypo planas) bylų sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1	191.1.22-TP-ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis	

**Bylos sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT.BSŽ-01	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
3.					
4.					
6.	191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT..AR-01	2	0	Aiškinamasis raštas	
7.	191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT.TS-01	4	0	Techninės specifikacijos	
8.	191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT..SŽ-01	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
9.	191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT..B-01	1	0	Sklypo planas su projektuojamais šilumos tinklais	
10.	191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT..B-02	1	0	Techologinių šilumos tinklų principinė montavimo schema	
11.	191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT..B-01	1	0	Techologinių šilumos tinklų išilginis profilis	
12.	191.1.22 – 00-TP – T.IT.B-01	1	0	Suvestinis technologinių ir vandentiekio tinklų planas	

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS</b>	
4459	SPV	J. Kildišius			
1684	SPDV	A.Adomaitytė			
KL.B. KODAS	AGROKONCERNO BIOMETANAS UAB			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
LT					
					Laida
					0
					Lapas
					Lapų
					1
					1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1 PROJEKTAVIMO KRITERIJAI

Šilumos tiekimo techninis projektas parengtas pagal užduotį projektavimui ir vadovaujantis statybos techninių reglamentų nuostatais

### 1.1 NORMINIAI DOKUMENTAI

		LR statybos įstatymas
	STR 1.05.01:2017 Suvestinė redakcija nuo 2022-05-02	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.
	ST1.06.01:2016 Suv. red. 2021.11.01	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
	STR 1.04.04:2017 Suvestinė redakcija nuo 2022-05-02	Statinio projektavimas projekto ekspertizė
	STR 2 09 02:2005 Suv. redakcija 2022-07-22	Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas
	RSN 156-94	„Statybinė klimatologija
	LR EM 2011-06-17 Suv. redakcija 2019-01-31	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
	LR EM 2017-09-18 įsak. Nr. 1-245	Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
	STR 2. 01.01..(2)-2008	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
	STR 2. 01.01.(6)-2008	Esminiai statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šiluminės energijos išsaugojimas
	STR 2.01.02:2016 Suv. redakcija 2020-09-29	Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
	EN 15632-1	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Iš anksto izoliuotų lanksčiųjų vamzdžių sistemos
	Reglamentas (EU) Nr. 305/2011 (2011-03-09 d.)	Europos parlamento ir tarybos reglamentas, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB

### 1.2 SKAIČIUOTINI LAUKO ORO PARAMETRAI

Žiemą


T= -22 °C, h= -20,8 kJ/kg;

Vidutinė šildymo sezono temperatūra

0,6°C;

Šildymo sezono trukmė

222 paros.

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kv.dok. Nr.				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS	
4459	PV	J.KILDIŠIUS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
1684	PDV	A.ADOMAITYTĖ			O
Klb. kodas	AGROKONCERNO BIOMETANAS UAB			Lapas	Lapų
LT				1	2

### 1.3 IŠEITIES DUOMENYS

1.Šilumos šaltinis – dujinė katilinė.

2.Galingumas – 500kW;

3.Šilumnešis – vanduo ;

5.Darbinė temperatūra: Termofikacinis vanduo – 90°/70°C iš katilinės; 65°/45°C -iš siurblinės;

6. Slėgiai:

Darbinis slėgis - 0,2Mpa;

Leistinas slėgis lauko kontūre – 1,0Mpa.

## 2 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Suprojektuoti lauko šilumos tinklai ir šildymas vėdinimas (konteineriniuose statiniuose).

Fermentacijos metu bioreaktoriuose **1, 2, 3** maišant bei šildant biomasę išgaunamos biodujos.

Dalis biodujų vamzdynais nukreipiamos į dujų katilinę **9** (500kW galios) .

Šilumos energijos užtikrinimui katilinėje 9 montuojamas dujinis katilas, 500kW šiluminės galios, su visais vamzdynų ir dūmų šalinimo aprišimo mazgais (technologinė projekto dalis).

Tarp katilinės 9 -siurblinės 7-bioreaktorių 1,2,3 šilumos tiekimui suprojektuoti lauko šilumos tiekimo tinklai iš plastikinių, pramoniniu būdu izoliuotų, ir su plastikiniu apvalkalu vamzdžių (analogas „Flexalen® 600). Tinklai suprojektuoti su nuolydžiu link bioreaktoriaus. Tinklai klojami 0,8-1,3m gylyje.

Šilumos tinklų prijungimas prie bioreaktorių pateiktas projekto technologinėje dalyje.

Šilumos tinklų montavimas turi būti vykdomas griežtai prisilaikant „šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių“ reikalavimų. Sumontavus šilumos tinklus, juos išbandyti 1,25 pdarb, bet ne mažesniu kaip 10 bar slėgiu, vadovaujantis gamintojo reikalavimais ir instrukcijomis.

Statybos metu tranšėją aptverti įspėjamąja juosta, įrengti tiltelius per tranšėją.

Montavimo darbus gali atlikti šiems darbams licenciją turinti įmonė.

Gerbūvio atstatymo darbai įtraukti projekto sklypo sutvarkymo dalyje. Po gerbūvio sutvarkymo turi būti nužymėti paklotų šilumos tiekimo tinklų posūkiai komunikacijų nužymėjimo ženklais.

Projektiniai sprendimai suderinti tarp visų šio statinio projekto dalių (byloje pateikiama statinio projekto dalių tarpusavio suderinimo lentelė).

#### Pagrindiniai šilumos tiekimo tinklų rodikliai :

Plastikiniai bekanaliai šilumos tiekimo tinklai  $\varnothing 90 \times 8.2/160$ , L= 283,0m.

#### Šildymas, vėdinimas

Konteineriniai statiniai tiekiami kaip įrenginiai, pilnai sukomplektuoti, pagal technologinės dalies specifikacijas. Šioje projekto dalyje šie sprendiniai nerengiami

#### Projektavimui naudotos licencijuotos kompiuterinės programos

Projektavimui naudotos licencijuotos kompiuterinės programos Autodesk Auto CAD LT 2023, Word 365.

191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1 ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI

#### 1.1 BENDROJI DALIS

Šios techninės specifikacijos taikomos laiko šilumos tiekimo tinklams.

Techninės specifikacijos apima tiekimą, šiluminį izoliavimą, montavimą, montavimo priežiūrą, derinimą, paleidimą, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo nurodymus. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų taikomų įrengimų ir medžiagų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jeigu įrengimų gamybai, montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis šiais dokumentais. Jei tokių dokumentų nėra - vadovautis šiomis techninėmis sąlygomis. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas užsakovo.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

#### 1.2 LAUKO ŠILUMOS TIEKIMO VAMZDYNAI


Vamzdžiai skirti šilumos tiekimo sistemoms. Vamzdį sudaro vienas polibutano vamzdžiai, poliolefino šilumos izoliacija ir apsauginis gofruotas apvalkalas iš HDPE. Maksimalūs darbiniai parametrai: maks. darbinė temperatūra +95 °C, maks. darbinis slėgis 8 bar (+70 °C 10 bar / 50 metų).

Izoliuoti vamzdžiai jungiami apspaudžiamosiomis jungtimis PN6 ir srieginiais elementais. Jungiamieji elementai gaminami iš atsparaus korozijai žalvario ir bronzos. Apspaudžiamųjų jungčių su srieginiais elementais sandarinimui naudojami specialūs sandarinimo žiedai.

PB vamzdis, mm	Darbinė temperatūra	Atsparumas plyšimui	Atsparumas smūgiams	
75×6,8 PN10	nuo -15 °C iki +95 °C	35 N/mm <sup>2</sup>	plastiškumas be lūžio	
90×8,2 PN8	nuo -15 °C iki +95 °C	35 N/mm <sup>2</sup>	plastiškumas be lūžio	

Vamzdžiai turi tarnauti 50 metų.

Lenkimo spinduliai

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kv.dok. Nr.				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS	
4459	PV	J.KILDIŠIUS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
1684	PDV	A.ADOMAITYTĖ			O
Klb. kodas	AGROKONCERNO BIOMETANAS UAB			Lapas	Lapų
LT				1	3

Pateikti lenkimo spinduliai atitinka standartines sąlygas esant 20 °C temperatūrai. Vamzdinių elementų viduje esančius slėginius vamzdžius galima lenkti mažesniu spinduliu.

vamzdis 75/160                      Lenkimo spindulys – 0,8m

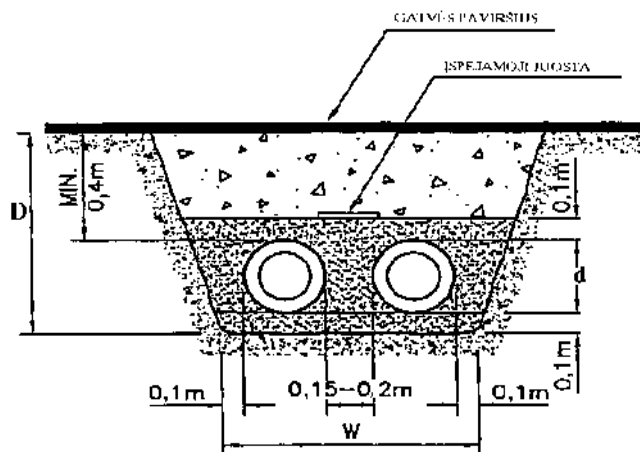
vamzdis 90/160 ,                      Lenkimo spindulys -1,0 m

galima keisti kitų charakteristikų vamzdžiais, kurių techninės charakteristikos yra ne mažesnės nei nurodyta.

#### Vamzdynų montavimas

Vamzdžių montavimo ir bandymo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Reglamento reikalavimais ir vamzdynų gamintojo instrukcijomis

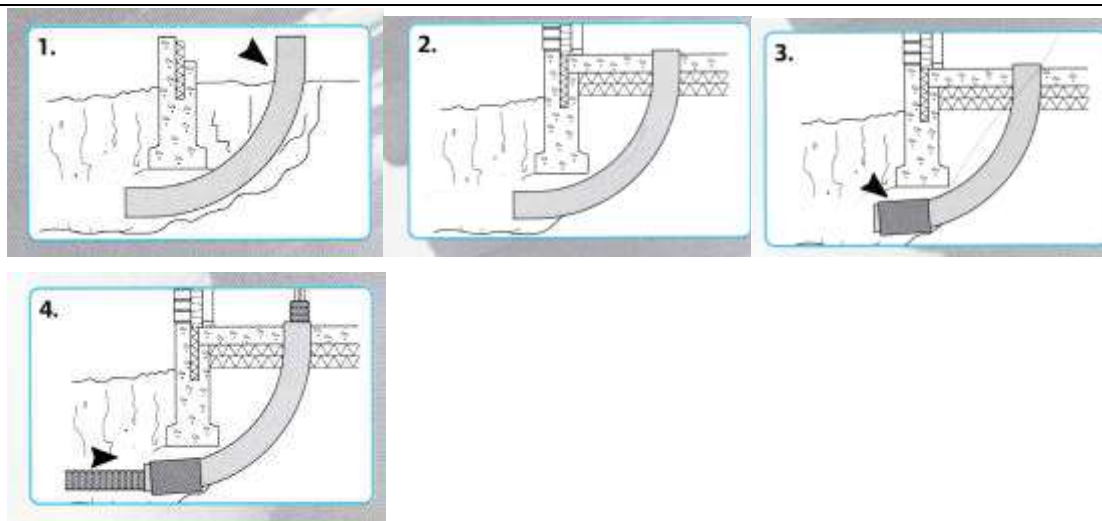
Griovio dugnas padengiamas smėlio sluoksniu. Vamzdžiai klojami ant smėlio ir padaromi visi reikalingi iššakojimai ir sujungimai. Sumontavus visas jungtis, reikia atlikti šilumos tinklo arba atskirų linijų hidraulinius bandymus. Griovį galima užkasti tik sėkmingai atlikus hidraulinius bandymus. Gruntas aplink vamzdžius turi būti tolygus ir smulkiagrūdis. Gruntą virš vamzdžių ir po jais reikia kruopščiai sutankinti. Mechanškai gruntą tankinti galima tik tada, kai suspausto grunto sluoksnis virš vamzdžių jau yra ne mažesnis kaip 30 cm. Grunto sluoksnis virš vamzdynų turi būti ne mažesnis kaip 400 mm. Jei vamzdžiai klojami po keliu, juos reikia apsaugoti, pavyzdžiui, kloti saugiame gylyje – ne mažesniame kaip 1 metras ir ne didesniame kaip 6 metrai; kloti dėkluose, arba paskirstyti vamzdžiams tenkančias apkrovas uždengiant juos betonine plokšte. Šulinėlius ir vamzdžius galima įrengti ir sudėtingomis grunto sąlygomis. Dėl nedidelių griovio matmenų sumažėja statybų sąnaudos. Jei vamzdžius reikia papildomai izoliuoti, šilumos izoliaciją galima įrengti tiesiai virš vamzdžių, ant suspausto grunto.



I pav. Transžėjų paruošimo ir vamzdynų talpinimo jose matmenys

Vamzdžių montavimas įvaduose:

191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0



### 1.5 VAMZDYNŲ BANDYMAS IR VALYMAS

Šilumos tiekimo tinklų hidraulinis bandymas

Bandymo metu išorinių šilumos tinklų vamzdynai turi būti atjungti nuo šilumos mazgo (ar katilinės) vamzdynų, šilumos mazgo(ar katilinės) vamzdynai turi būti atjungti nuo šildymo sistemų vamzdynų.

Sistemų atjungimui naudoti armatūrą draudžiama, tam turi būti sumontuotos ne mažiau 3mm aklės. Vamzdynai užpilami vandeniu ir nuorinami per įtaisus, esančius aukščiausiuose taškuose.

Kilnojamojo siurblio pagalba spaudimas vamzdynuose didinamas iki bandomojo, kuris lygus - 1,25 pdarb, bet ne mažesniu kaip 10 bar.

### 1.8 POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi šilumos tiekimo tinklų posūkių vietoms pažymėti. Ženklaus pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkilai tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75aukštyje.

Ženkilai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

191.1.22 – T1/T2-TP – ŠT.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



[illegible]



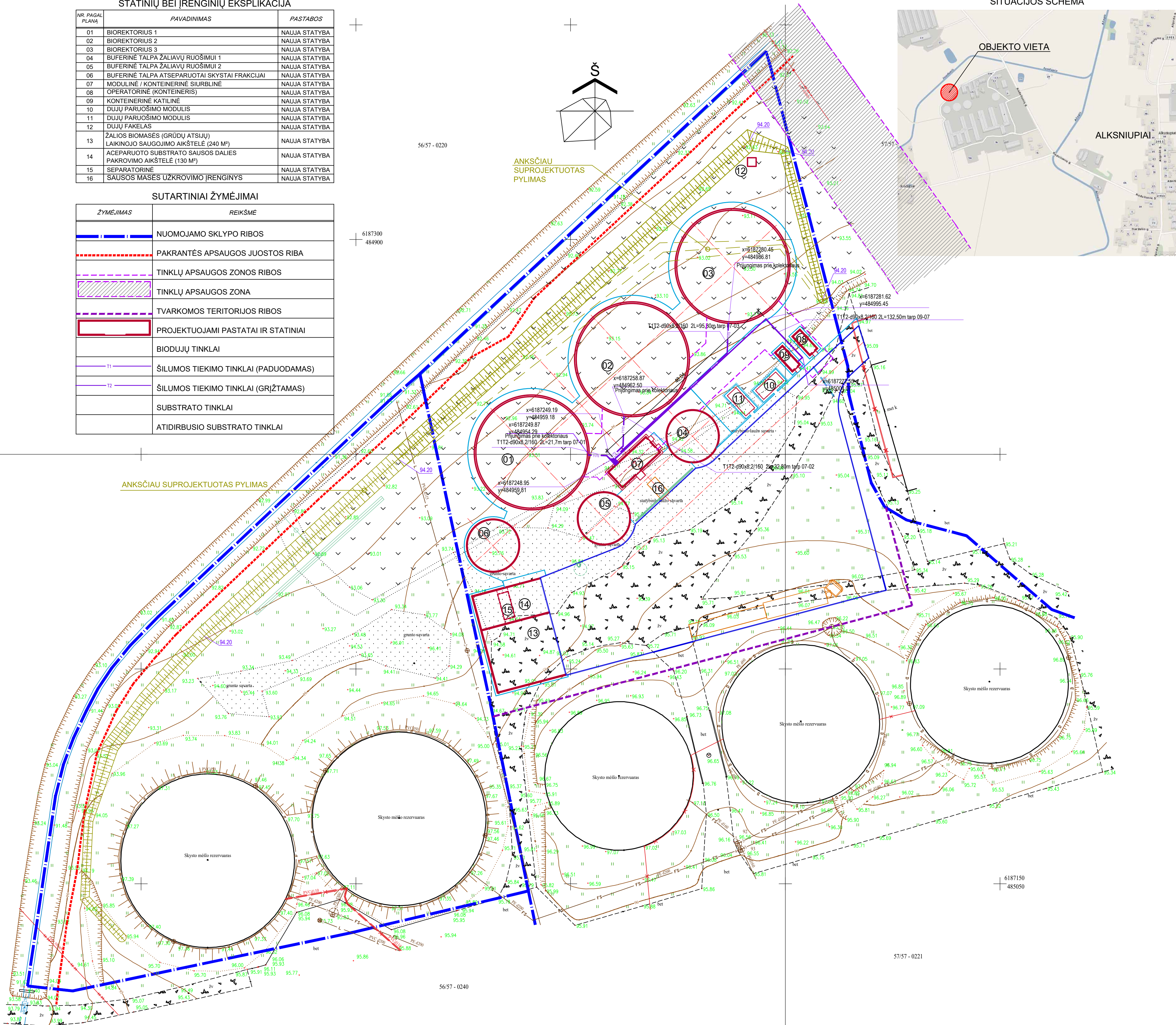
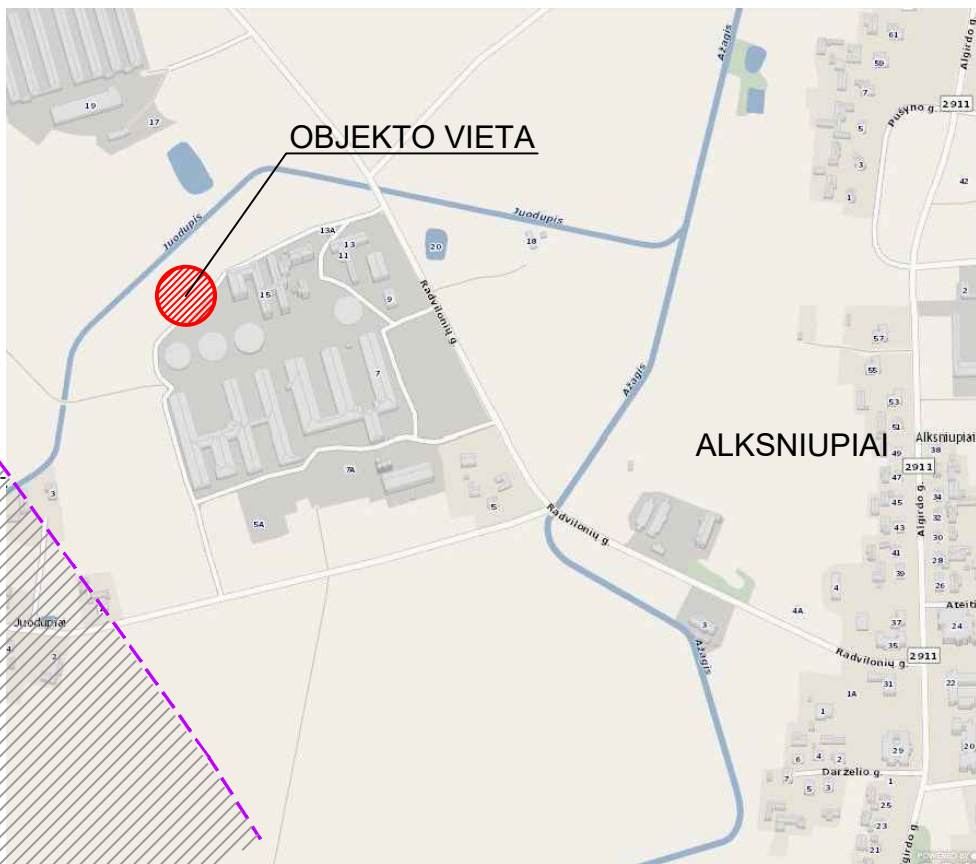
STATINIŲ BEI ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

NR. PAGAL PLANĄ	PAVADINIMAS	PASTABOS
01	BIOREKTORIUS 1	NAUJA STATYBA
02	BIOREKTORIUS 2	NAUJA STATYBA
03	BIOREKTORIUS 3	NAUJA STATYBA
04	BUFERINĖ TALPA ŽALIAVŲ RUOŠIMUI 1	NAUJA STATYBA
05	BUFERINĖ TALPA ŽALIAVŲ RUOŠIMUI 2	NAUJA STATYBA
06	BUFERINĖ TALPA ATSEPARUOTAI SKYSTAI FRAKCIJAI	NAUJA STATYBA
07	MODULINĖ / KONTEINERINĖ SIURBLINĖ	NAUJA STATYBA
08	OPERATORINĖ (KONTEINERIS)	NAUJA STATYBA
09	KONTEINERINĖ KATILINĖ	NAUJA STATYBA
10	DUJŲ PARUOŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
11	DUJŲ PARUOŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
12	DUJŲ FAKELAS	NAUJA STATYBA
13	ŽALIOS BIOMASĖS (GRŪDŲ ATSIJŲ) LAIKINOJO SAUGOJIMO AIKŠTELĖ (240 M²)	NAUJA STATYBA
14	ACEPARUOTO SUBSTRATO SAUSOS DALIES PAKROVIMO AIKŠTELĖ (130 M²)	NAUJA STATYBA
15	SEPARATORINĖ	NAUJA STATYBA
16	SAUSOS MASĖS UŽKROVIMO ĮRENGINYS	NAUJA STATYBA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAS	REIKŠMĖ
	NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS
	PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTOS RIBA
	TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBOS
	TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI
	BIODUJŲ TINKLAI
	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI (PADUODAMAS)
	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI (GRĮŽTAMAS)
	SUBSTRATO TINKLAI
	ATIDIRBUSIO SUBSTRATO TINKLAI

SITUACIJOS SCHEMA



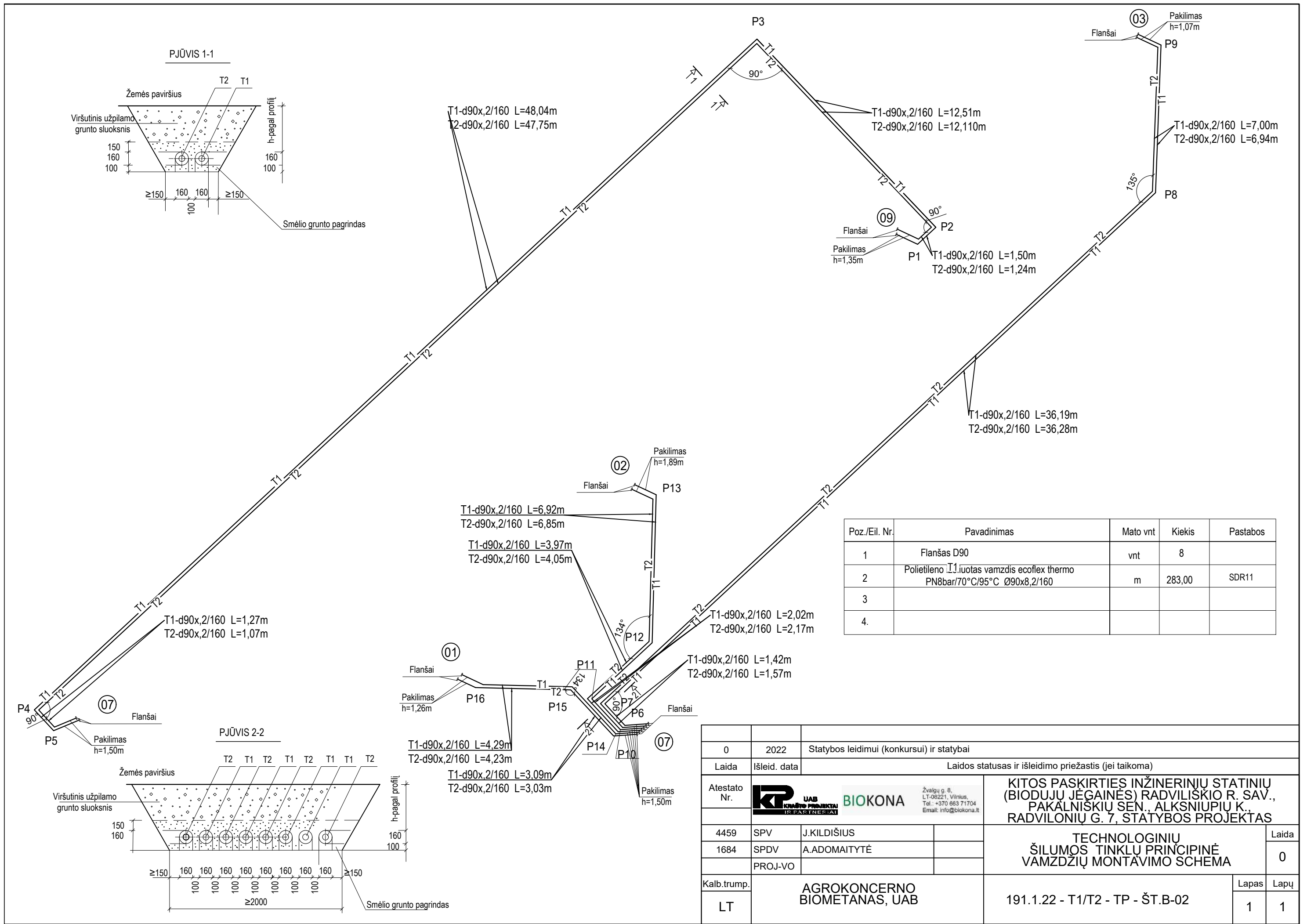
	VANDENTIEKIO TINKLAI
	ADJUVANTAI
	SUSPAUSTO ORO TINKLAI
	ORAS NUSIERINIMUI
	KONDENSATO TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	KONTROLINIS DRENAŽAS

PASTABOS:

- PROJEKTAS PARENGTAS ANT UAB "GEOLINAS" PARENGTOS, SUDERINTOS IR INTEGRUOTOS TIIIS-1 TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS. SUTEIKTAS UNIKALUS NR. TIIIS1-20220517-036071. KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94. AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07.
- PRIEŠ PRADĖDANT VYKDYTI ŽEMĖS DARBUS, BŪTINA GAUTI LEIDIMĄ ŽEMĖS DARBAMS VYKDYTI. ŽEMĖS DARBUS ATLIKTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“.
- VYKDOTI STATYBOS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE, IŠKVIESTI TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVUS.

0	2022	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	BIOKONA	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7. STATYBOS PROJEKTAS		Laida	
4459	SPV	J.KILDISIUS		SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS	
1684	ISPDV	A.ADOMAITYTĖ			
Kalb. kodas	AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB		191.1.22 - T1/T2 - TP - ŠT.B-01		Lapas
LT					Lapų

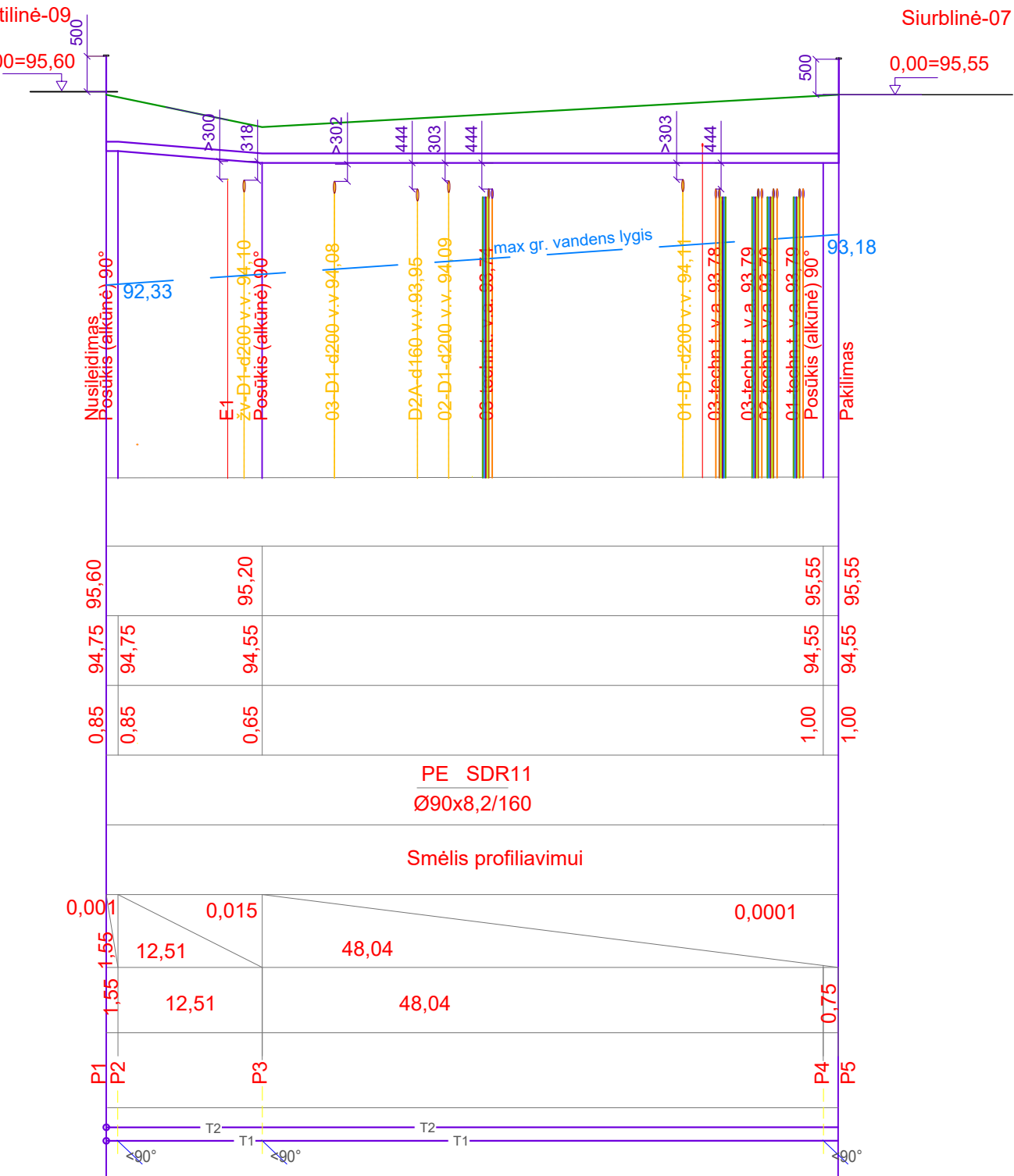




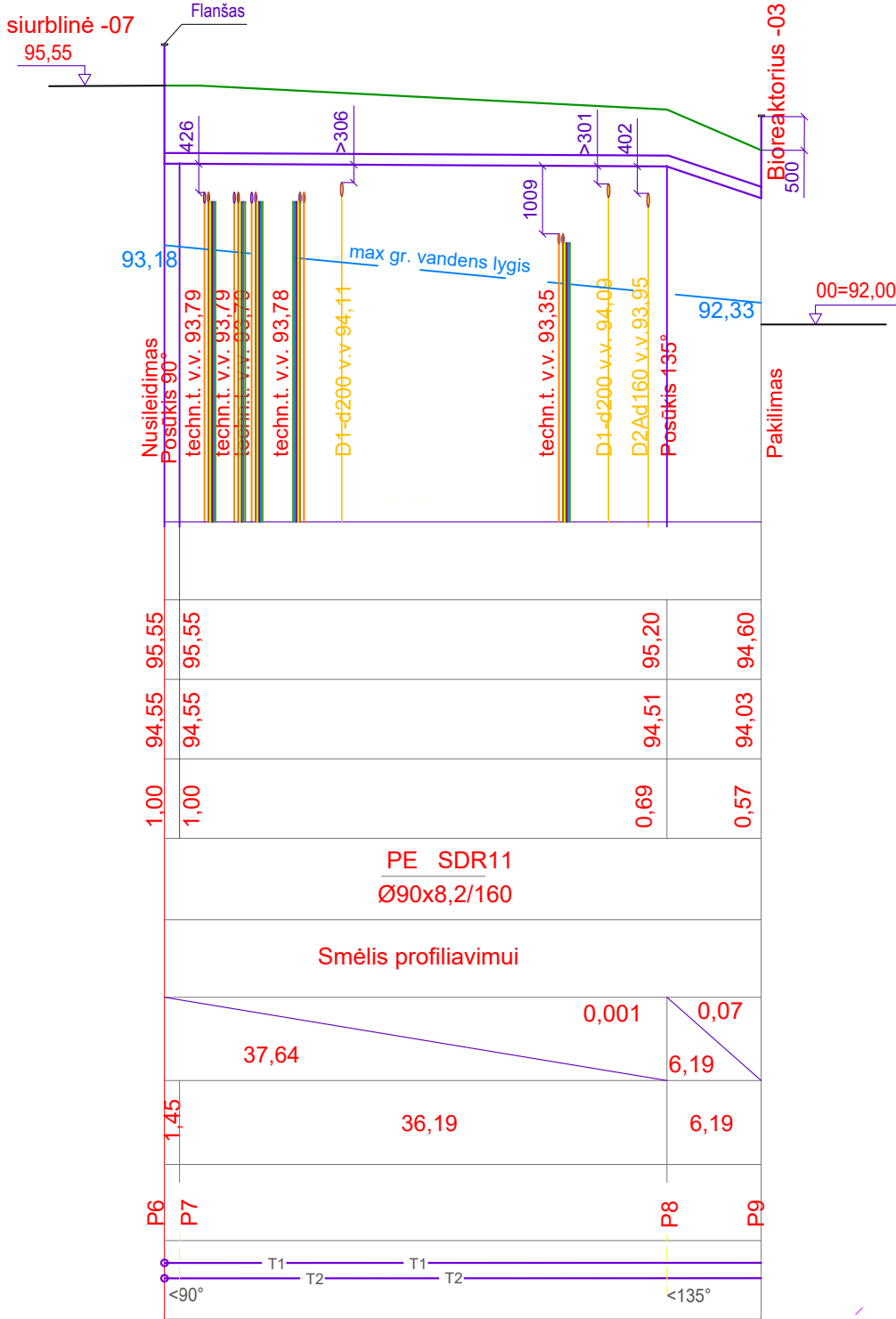
Mv 1:100

Mh 1:500

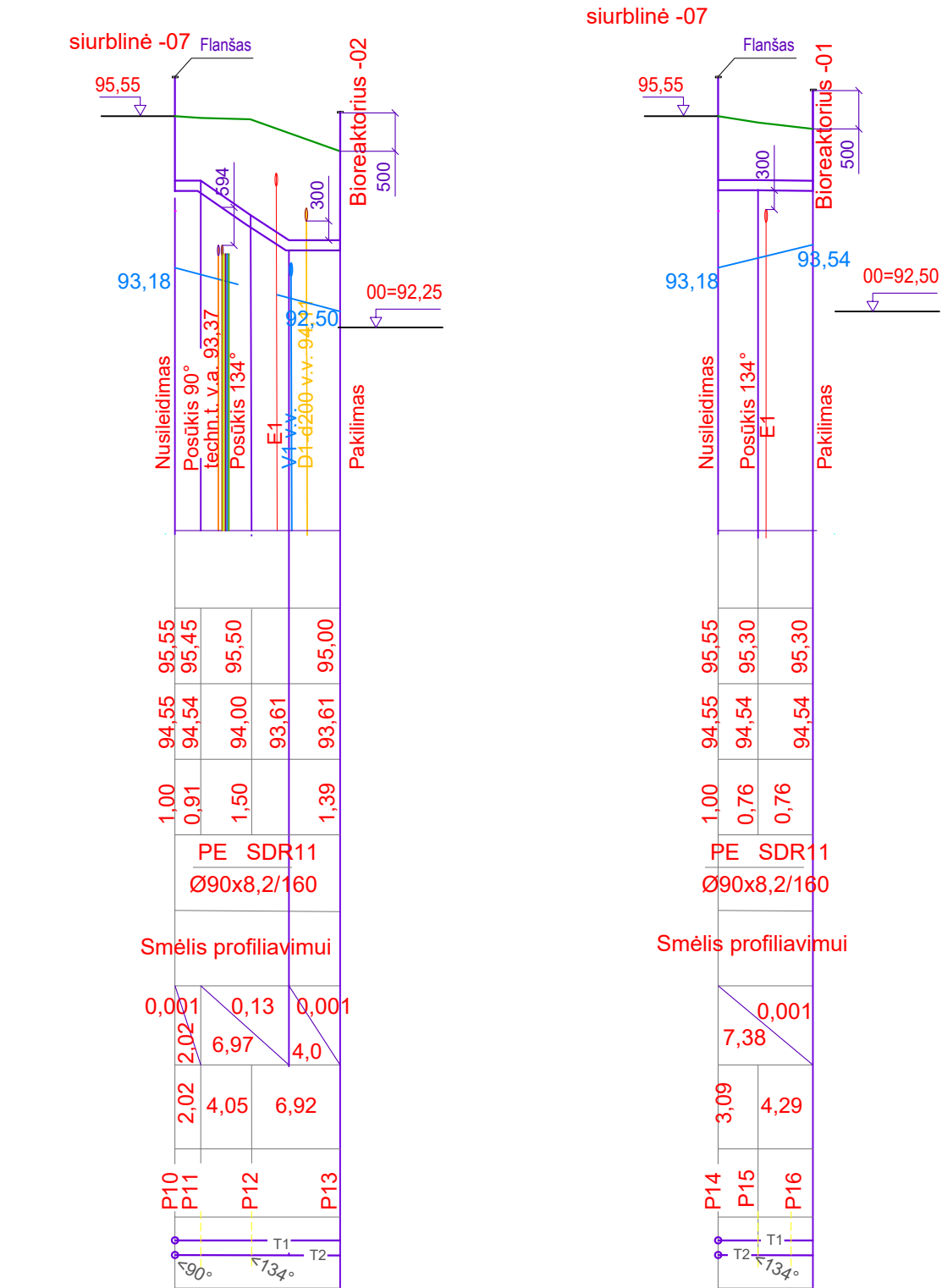
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio viršaus altitudės
Igilinimas iki v.v. m
Vamzdžio medžiaga ir diametras
Pagrindas
Nuolydis mm
Atstumai, m
Mazgai
Schema plane




**PASTABOS:**  
1. ESAMOS ŽEMĖS BEI PROJEKTUOJAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.  
2. PASIJUNGIMO VIETOJE TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.  
3. INŽINERINIŲ TINKLŲ SUSIKIRTIMO ALTITUDES SU TINKLAIS TIKSLINTI STATYBOS VIETOJE.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas žemės paviršius
	Kondensato vamzdynai
	Suprojektuotas 1kv įtampos elektros kabelis
	Suprojektuoti šilumos tiekimo tinklai
	Suprojektuotas mažo slėgio dujotiekis
	Suprojektuotas teritorijos apšvietimo elektros kabelis
	Suprojektuoti technologiniai vamzdynai



0	2022	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.			Žvalgų g. 6, LT-08221, Vilnius, Tel. +370 663 71704 Email: info@biokona.lt			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS	
4459	SPV	J.KILDIŠIUS		TECHNOLOGINIŲ ŠILUMOS TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS			Laida
1684	SPDV	A.ADOMAITYTĖ					0
	PROJ-VO						
Kalb.trump.	AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB			191.1.22 - T1/T2 - TP - ŠT.B-03		Lapas	Lapų
LT						1	1



STATINIŲ BEI ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA		
NR. PAGAL PLANĄ	PAVADINIMAS	PASTABOS
01	BIOREKTORIUS 1	NAUJA STATYBA
02	BIOREKTORIUS 2	NAUJA STATYBA
03	BIOREKTORIUS 3	NAUJA STATYBA
04	BUFERINĖ TALPA ŽALIAVŲ RUŠIMUI 1	NAUJA STATYBA
05	BUFERINĖ TALPA ŽALIAVŲ RUŠIMUI 2	NAUJA STATYBA
06	BUFERINĖ TALPA ATSEPARUOTAI SKYSTAI FRAKCIJAI	NAUJA STATYBA
07	MODULINĖ / KONTAINERINĖ SIURBLINĖ	NAUJA STATYBA
08	OPERATORINĖ (KONTAINERIS)	NAUJA STATYBA
09	KONTAINERINĖ KATILINĖ	NAUJA STATYBA
10	DUJŲ PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
11	DUJŲ PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
12	DUJŲ FAKELAS	NAUJA STATYBA
13	ŽALIOS BIOMASĖS (GRŪDŲ ATSUIŲ) LAIKINOJO SAUGOJIMO AIKŠTELĖ (240 M²)	NAUJA STATYBA
14	ACEPARUOTO SUBSTRATO SAUSOS DALIES PAKROVIMO AIKŠTELĖ (130 M²)	NAUJA STATYBA
15	SEPARATORINĖ	NAUJA STATYBA
16	SAUSOS MASES UŽKROVIMO ĮRENGINYS	NAUJA STATYBA
17	POZEMINIAI PRIEŠGAISINIAI VANDENS REZERVUARIAI 2x85 M³	NAUJA STATYBA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAS	REIKŠMĖ
	NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS
	PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTOS RIBA
	TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBOS
	TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI
	BIODUJŲ TINKLAI
	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI (PADUODAMAS)
	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI (GRĮŽTAMAS)
	SUBSTRATO TINKLAI
	ATIDIRBUSIO SUBSTRATO TINKLAI
	PROJ. EL. KABELIS IKI 1.0 KV VAMZDYJE
	ĮŠORINIO APŠVIETIMO EL. KABELIS VAMZDYJE
	PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO KONTŪRAS
	VANDENTIEKIO TINKLAI
	ADJUVANTAI
	SUSPAUSTO ORO TINKLAI
	ORAS NUSIERINIMUI
	KONDENSATO TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	KONTROLINIS DRENAŽAS

SITUACIJOS SCHEMA



ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS PYLIMAS

ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS PYLIMAS

PASTABOS:

- PROJEKTAS PARENGTAS ANT UAB "GEOLINAS" PARENGTOS, SUDERINTOS IR INTEGRUOTOS TIIIS TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS. SUTEIKTAS UNIKALUS NR. TIIIS1-20220517-036071. KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94. AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07.
- PIRŠ PRADĖDANT VYKDYTI ŽEMĖS DARBUS, BŪTINA GAUTI LEIDIMĄ ŽEMĖS DARBAMS VYKDYTI. ŽEMĖS DARBUS ATLIKTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“.
- VYKDOTI STATYBOS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE, ĮSKVIESTI TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVUS.

0	2022	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.		Žemėpl. R. LT-0021 Versus. Tel.: +370 663 77704. Email: info@biokona.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILKIO R. SAV., PAKALNISKIŲ SEN. ALKSNUPIŲ K. RADVILONIŲ G. 7. STATYBOS PROJEKTAS
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	Laida
	SPDV		0
	PROJ-VO		
Kalb.trump.		AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB	191.1.22 - 00 - TP - T.I.T-B-01
LT			Lapas Lapų
			1 1