




Statytojas	PAULIUKAI BIOMETHANE, UAB	
Užsakovas	UAB „VIGO ENGINEERING LT“	
Projektuotojas	UAB „ARDYNAS“	
Statinių grupės pavadinimas	BIODUJŲ VAMZDYNO PRIJUNGIMAS PRIE AB „AMBER GRID“ PERDAVIMO SISTEMOS BENIULIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV.	
Statinio projekto pavadinimas	BIODUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (DUJŲ TINKLAI, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI), BENIULIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (ŽEMĖS SKL. KAD. NR. 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS	
Statinio projekto numeris	2025-19-II	
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS	
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS	0 Laida
Bylos žymuo	2025-19-II-00-PP-BD	1 tomas

	Parašas	Data
Direktorius Arūnas Bagdonavičius		2026-01-06
Projekto vadovė Asta Kokienė	Parašas	Data
Atestato Nr. A1409		2026-01-06
Projekto dalies vadovas(ė), architektė Indrė Žiūraitienė	Parašas	Data
Atestato Nr. A1785		2026-01-06

2025 m.

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
TEKSTINIAI DOKUMENTAI						
1.	–		1	0	Titulinis lapas	
2.	2025-19-II-00-PP-BD.BSZ		2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
3.	2025-19-II-00-PP-BD.BSR		3	0	Bendrieji statinių rodikliai	
4.	2025-19-II-00-PP-BD.AR		21	0	Aiškinamasis raštas	
GRAFINIAI DOKUMENTAI						
5.	2025-19-II-00-PP-SP.B-01		1	0	Situacijos planas, M 1:10 000	
6.	2025-19-II-00-PP-SP.B-02		1	0	Sklypo planas, M 1:200	
7.	2025-19-II-00-PP-SP.B-03		1	0	Sklypo vertikalusis planas, M 1:200	
8.	2025-19-II-00-PP-SP.B-04		1	0	Sklypo sutvarkymo planas, M 1:200	
9.	2025-19-II-00-PP-SP.B-05		1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:200	
10.	2025-19-II-00-PP-SP.B-06		1	0	Servitutų planas, M 1:200	
11.	2025-19-II-00-PP-SA.B-01		1	0	Stoginės planas, M 1:100	
12.	2025-19-II-00-PP-SA.B-02		1	0	Stoginės fasadai, M 1:100	
13.	2025-19-II-00-PP-SA.B-03		1	0	Stoginės stogo planas, Pjūvis, M 1:100	
14.					Vizualizacija 1	
15.					Vizualizacija 2	
PRIEDAI. Pateikiama atskiroje rinkmenoje						
16.			5		Projektavimo užduotis	
17.	Nr. SRD-64-251125-0007020, 25-11-25		7		Specialieji reikalavimai (dok. nuorašas)	
18.			24		Dujotiekio prisijungimo sąlygos	
19.	Nr. 25-E-6445, 2025-10-28		4		Elektros vartotojo prisijungimo sąlygos	
20.	Nr. S-5457, 2025-11-18		2		Prisijungimo sąlygos prie susisieki- mo komunikacijų	
21.	NT Registras 44/111285		2		NTR duomenų išrašas (žemės skl.)	
0	2026-01-06	SLD gavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (+370 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas BIDUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENIULIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS		
A 1409	PV	Asta Kokienė			Statinio numeris ir pavadinimas 00 - Sklypo planas	
					Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Statytojas Pauliukai biomethane, UAB			Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.BSZ		Lapas 1 Lapų 2

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22.			24		Žemės sklypo nuomos sutartis	
23.			2		Žemės sklypo planas	
24.			2		Topografinis planas	
25.	TIIS1-20250509-030893		3		TIIS ataskaita	
26.			35		Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	
27.			3		Projektuotojo JAR išrašas	
28.			4		Projektuotojo civilinės atsakomybės draudimas	
29.			1		PV kv. atestato kop.	

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.BSZ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I.	ŽEMĖS SKLYPAS (00) Kad. Nr.: 6575/1596:3964			
1.1	Sklypo plotas	m ²	1 6000	
1.2	Sklypo užstatymo plotas, bendras, tame tarpe, 1 statybos etapas 2 statybos etapas 3 statybos etapas	m ²	1139,00 715,50 357,50 66,00	
1.3	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0	Pastatai neprojektuojami
1.4	Sklypo užstatymo tankis, bendras, tame tarpe, po 1 statybos etapas po 2 statybos etapas po 3 statybos etapas	%	7,12 4,47 6,70 7,12	
1.5	Apželdintas sklypo plotas, bendras, tame tarpe, po 1 statybos etapas po 2 statybos etapas po 3 statybos etapas	%	92,88 95,53 93,29 92,88	Procentas nuo viso sklypo ploto
II.	INŽINERINIAI TINKLAI			
2.1	Biodujų vamzdynas Dujotiekio tinklai / Skirstomasis vamzdynas Nauja statyba Neypatingasis			
2.1.1	Ilgis* DN150, Pmax 7 bar, viso, tame tarpe: požeminis antžeminis	m	18,00 11,00 7,00	
2.1.2	Ilgis* 2x DN100, Pmax 7 bar, antžeminis	m	7,00	
2.2	Pramoninių dujinių įrenginių vamzdynas Technologinis vamzdynas Nauja statyba Neypatingasis			
2.2.1	Biodujų vamzdynas iš kompresoriaus į apskaitos konteinerį			
	Ilgis* DN 50, Pmax 66 bar	m	0,50	
	Ilgis* DN 40, Pmax 66 bar	m	9,00	

0	2026-01-06	SLD gavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (+370 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt	
A 1409	PV	Asta Kokienė
Statinio projekto pavadinimas BIODUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENIULIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas 00 - Sklypo planas		
Dokumento pavadinimas		Laida
Bendrieji statinių rodikliai		0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo
	Pauliukai biomethane, UAB	2025-19-II-00-PP-BD.BSR
		Lapas
		Lapų
		1
		3

2.2.2	Biodujų vamzdynas iš apskaitos konteinerio į perdavimo sistemos uždarymo įtaisų mazgą			
	Ilgis* DN 80, Pmax 60,89 bar	m	41,50	
	Ilgis* DN 50, Pmax 60,89 bar	m	0,50	
2.2.3	Biodujų vamzdynas iš dujų konteinerio/autovežio į išleidimo stotelę			2 statybos etapas
	1" (mova), ilgis*	m	3,00	
2.2.4	Biodujų vamzdynas iš išleidimo stotelės į dekompresiją			2 statybos etapas
	Ilgis* DN 40, Pmax 275 bar	m	17,50	
2.2.5	Biodujų vamzdynas iš dekompresijos į apskaitos konteinerį			2 statybos etapas
	Ilgis* DN 50, Pmax 66 bar	m	8,30	
III.	KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
3.1	01 - Technologinės įrangos aikštelė (TA) Nauja statyba. Ypatingasis statinys			
3.3.1	Užstatymo plotas, viso, tame tarpe: 1 statybos etapas 2 statybos etapas	m ²	532,00 395,50 136,50	Dolomitinės skaldos danga
3.2	02 - Žaibolaidžiai Ž1, Ž2, Ž3, Ž4, Ž5, Ž6 Nauja statyba. Nesudėtingasis II gr.			
3.2.1	Vienetų skaičius, bendras, tame tarpe: 1 statybos etapas 2 statybos etapas	vnt.	6 4 2	
3.2.2	Aukštis	m	16,00	
3.1	03 - Tvora Nauja statyba. Nesudėtingasis II gr.			
3.1.1	Aukštis*	m	>2,00	
3.1.2	Ilgis*, bendras, tame tarpe: 1 statybos etapas 2 statybos etapas	m	405,00 291,00 114,00	Varteliai 1,00 m pločio, 2 vnt.
3.4	04 – Stoginė Nauja statyba. Neypatingasis			2 statybos etapas
3.4.1	Užstatymo plotas*	m ²	81,00	
3.4.2	Aukštis*	m	5,55	
3.5	Infiltracijos šulinys Nauja statyba. Nesudėtingasis I gr.			

Statytojas

Pauliukai biomethane, UAB

Dokumento žymuo

2025-19-II-00-PP-BD.BSR

Lapas

Lapų

Laida

2

3

0

3.5.1	D 1,50 m	vnt.	1	
V.	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
5.1	05 - Privažiavimo kelias Nauja statyba. Nesudėtingasis I gr.			
5.1.1	kelio kategorija		IV _v	
5.5.2	Kelio ilgis*	km	0,040	
5.5.3	Kelio juostos plotis	m	8,00	
5.1.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
5.1.5	Eismo juostos plotis	m	4,50	Skaldos danga
5.2.	Nuovaža Nauja statyba. Nesudėtingasis I gr.			Įrengiama valstybinėje žemėje, žemės sklypas nesuformuotas
5.2.1	kelio kategorija		IV _v	
5.2.2	Kelio ilgis*	km	0,03	
5.2.3	Kelio juostos plotis	m	8,00	
5.2.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
5.2.5	Eismo juostos plotis, bendras, Tame tarpe, 1 statybų etapas 3 statybų etapas	m	6,00 6,00	Skaldos danga. Nuovažos platinimas iki 12 m numatomas atskiru statybų etapu
5.3.	Automobilių stovėjimo aikštelė Nauja statyba. Nesudėtingasis II gr.			
5.3.1.	Užstatymo plotas, bendras, tame tarpe, 1 statybos etapas 2 statybos etapas 3 statybos etapas	m ²	277 85 150 52	Skaldos danga

Pastaba*:

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

Statinio projekto vadovė

Asta Kokienė

atestato Nr. A1409, 2026-01-06


(vardas, pavardė, parašas, atestato Nr., data)

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		3	3	0
Pauliukai biomethane, UAB	2025-19-II-00-PP-BD.BSR			

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1	Privalomieji projekto rengimo dokumentai	2
2	Pažintiniai projekto duomenys	4
3	Trumpas statybos sklypo aprašymas.....	5
4	Projektuojamų statinių sąrašas.....	7
5	Projekto sprendiniai.....	8
5.1	Planuojama ūkinė veikla.....	8
5.2	Sklypo plano sprendiniai	8
5.3	Statinio (stoginės) architektūriniai sprendiniai.....	10
5.4	Statinių konstrukciniai sprendiniai	10
5.5	Dujotiekio dalis.....	11
5.6	Elektrotechnikos, įžeminimo ir žaibosaugos sprendiniai	13
5.7	Procesų valdymas ir automatizacija	14
5.8	Apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sprendiniai.....	14
6	Trumpas universalus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia projektinių sprendinių aprašymas	15
7	Statybos sklype esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas	15
8	Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, poveikio aplinkai mažinančios priemonės.....	15
9	Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape.....	18
10	Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą)	18
11	Trumpas atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas	19

0	2025-12-22	SLD gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (+370 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas BIODUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENIULIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS		
A 1409	PV	Asta Kokienė	Statinio numeris ir pavadinimas 00 - Sklypo planas		
			Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas		Laida 0
LT	Statytojas Pauliukai biomethane, UAB		Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR		Lapas 1
					Lapų 21

1 PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Privalomųjų projekto rengimo dokumentų sąrašas

- Projektavimo užduotis (techninė specifikacija);
- Žemės sklypų ir statinių nuosavybės dokumentai;
- Žemės sklypo ribų planas;
- Žemės sklypo (teritorijos) ir / ar statinių statybinių tyrinėjimų dokumentai;
- Specialieji architektūros reikalavimai reg. Nr. SARD-64-251125-00073, 2025-11-25, Pakruojo rajono savivaldybės administracija.
- Prisijungimo sąlygos prie susisiekiama komunikacijų reg. Nr. S-5457, 2025-11-18, Pakruojo rajono savivaldybės administracija.
- Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti reg. Nr. 22, 2025-11-17, Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius.
- AB Amber grid prisijungimo sąlygos, 2025-11-17 (Biodujų gamybos įrenginio prijungimo prie dujų perdavimo sistemos paslaugos sutartis Nr. PPS-251117, 2025-11-17 sudedamoji dalis).

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymas.
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.
- Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas.
- STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
- STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- 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.
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gavimo trukmė.

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	21	0

- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
- STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“
- Atliekų tvarkymo taisyklės.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai.
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai.
- Darbuotojų dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai.
- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis.
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės.
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės.
- Eurokodas 7 LST EN 1997.
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
- Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklės.
- Degių dujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės.
- Įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje, techninis reglamentas.
- JT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.
- Lietuvos HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- LST EN 10204:2004/P:2005 Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai.
- LST EN 12068:2001 Katodinė apsauga. Užkastų arba panardintų plieno vamzdžių apsauga nuo korozijos išorinėmis organinėmis dangomis kartu su katodine apsauga. Juostos ir slūgstančios medžiagos.
- LST EN 12954:2002 Užkastų arba panardintų metalinių konstrukcijų katodinė apsauga. Bendrieji principai ir jų taikymas vamzdynams.
- LST EN 1594:2014 Dujų infrastruktūra. Daugiau kaip 16 bar didžiausio eksploatacinio slėgio vamzdynai. Funkciniai reikalavimai.
- LST EN 1594:2014 Dujų infrastruktūra. Didesnio kaip 16 bar didžiausiojo eksploatacinio slėgio vamzdynai. Funkciniai reikalavimai.
- LST EN 50162:2005 Apsauga nuo korozijos, kurią sukelia nuolatinės srovės sistemų klaidžiojančios srovės.
- LST EN ISO 12944-5:2020 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginių dažų sistemos (ISO 12944-5:2019).

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	21	0

- LST EN ISO 21809-1:2019 Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdžių, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 1 dalis. Poliolefino dangos (PE 3 sluoksniai ir PP 3 sluoksniai) (ISO 21809-1:2018).
- LST EN ISO 21809-3:2016 Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdžių, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 3 dalis. Darbų vietoje suvirintų jungčių dangos (ISO 21809-3:2016).
- LST EN ISO 3183:2020 Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti transportavimo vamzdžiais sistemoms.
- LST EN ISO 8504-2:2002 Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Paviršiaus paruošimo metodai. 2 dalis. Abrazyvinis srautinis valymas (ISO 8504-2:2002).
- Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtos taisyklės.
- Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės.
- Magistralinių dujotiekių atkasimo, tranšėjos įrengimo ir užpylimo gruntu naudojantis mechanizmais darbų technologijos instrukcija
- R14 – 2011 Santrumpos ir raidiniai žymėjimai statybų projektinėje dokumentacijoje.
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
- Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės
- Techninis reglamentas „Mašinų sauga“.
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus taisyklės.
- Metodinės rekomendacijos „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus.

Pastaba:

Visi normatyviniai dokumentai turi būti aktualios redakcijos, kuri galioja projekto išleidimo dieną.

2 PAŽINTINIAI PROJEKTO DUOMENYS

Projekto pavadinimas: BIODUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENIULIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS

Statybos adresas (vieta): Pakruojo r. sav., Lygumų sen., Beniulių k.

Satybos rūšis: nauja statyba.

Statinių paskirtis: dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statinių kategorija: ypatingieji statiniai (priskiriami vadovaujantis Statybos įstatymo 2 straipsnio 20 dalimi - . statinys, kuriame yra potencialiai pavojingų įrenginių), nesudėtingieji statiniai (priskiriami vadovaujantis STR 1.01.03:2021 4 priedu).

Statytojas: Pauliukai biomethane, UAB, įmonės kodas 306376101, Lauko g. 25, Juodelių k., LT-21368 Elektrėnai, tel.: +370 682 13833. el. p.: auj@vigobioenergy.com.

Užsakovas: UAB „ViGo engineering LT“, įmonės kodas 306649226, Kalvarijų g. 143-120, Vilnius, Lietuva, tel.: +370 671 11828, el. p.: auj@vigobioenergy.com.

Projektuotojas: UAB „Ardynas“, įmonės kodas 133884372, Gedimino 47, LT-44242 Kaunas, tel. +370 37 323209, el. p. ardynas@ardynas.lt.

Projekto vadovas: Asta Kokienė, kvalifikacijos atestatas Nr. A1409, tel. Nr. +370 650 56266, el. p. asta.kokiene@ardynas.lt.

Statybos finansavimo šaltiniai: projektavimo ir statybos darbai finansuojami Užsakovo lėšomis.

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	21	0

Projekto rengimo tikslai: Projekte sprendžiamas biudujų vamzdyno prijungimas prie AB „Amber Grid“ perdavimo sistemos. Projektas padalintas į 2 dalis:

- Magistralinio dujotiekio (MD) tinklų, įrengiant naują uždarymo įtaisų aikštelę, statybos projektas 2025-19-I;
- Biudujų slėgio reguliavimo įrenginių technologinės aikštelės statybos projektas 2025-19-II.

Šio projekto apimtyje yra pateikti biudujų slėgio reguliavimo įrenginių technologinės aikštelės (TA) statybos projekto sprendiniai.

Projekto rengimo pagrindas: Projektavimo darbų rangos sutartis.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis Projektavimo užduotimi, statybas reglamentuojančiais teisės aktais, specialiaisiais reikalavimais, prisijungimo sąlygomis ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Projektavimo etapai: projektas rengiamas 2 etapais, projektinių pasiūlymų ir techninio darbo projekto apimtyse, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

Statybos etapai. Darbai vykdomi 3 etapais.

Kultūros paveldo vertybės bei saugomos teritorijos: statybos darbų teritorija nepatenka į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja.

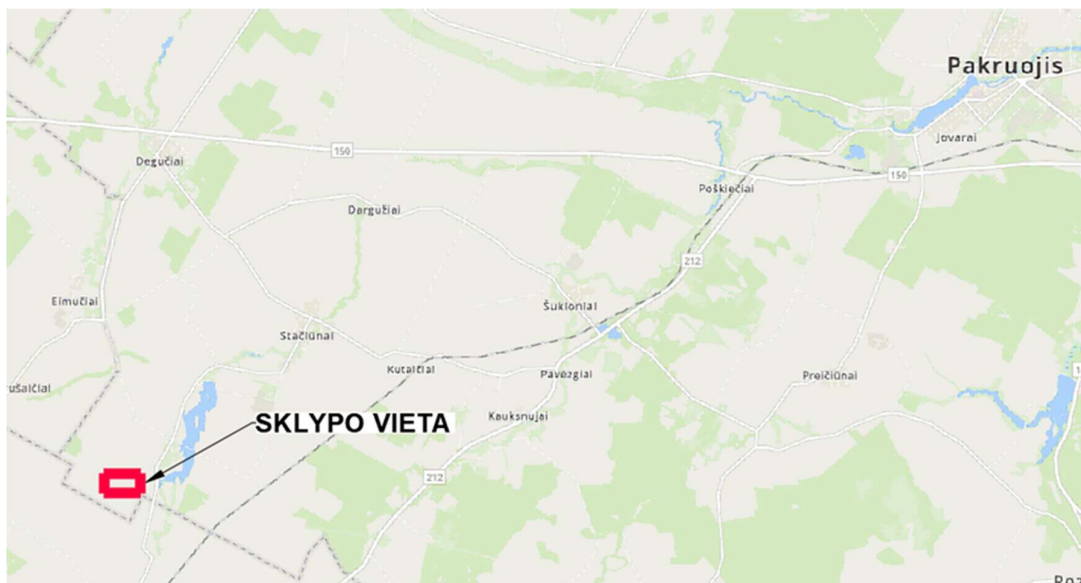
Atlikti priešprojektiniai darbai, statybiniai tyrinėjimai ir tyrimai, kiti susiję darbai:

- Topografinis planas, Statybos sklypo inžinerinį topografinį planą parengė geodezininkas Arūnas Savukynas 2025 03 03-12.
- TIIS duomenys, Nr.: TIIS1-20250509-030893, 2025-06-156.
- Inžineriniai geologiniai tyrimai, atliko UAB „Geofirma“ 2025 lapkritis-gruodis.

3 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

Nagrinėjama aikštelės teritorija yra Pakruojo r. sav., Lygumų sen., Beniulių k. Žemės sklypo gretimybės: šiaurinėje pusėje ribojasi su žemės sklypu unik. Nr. 6575-0004-0015, vakarinėje pusėje (už melioracinio griovio, įrengto valstybinėje žemėje) su žemės sklypu unik. Nr. 4400-2146-8340, pietinėje pusėje su valstybine žeme (vietinės reikšmės keliu, priklausančiu Pakruojo r. sav.), bei žemės sklypu už kelio unik. Nr. 4400-1596-3850.

Atstumas nuo projektuojamos aikštelės iki artimiausio gyvenamojo namo pietinėje pusėje ~160 m.



Statytojas

Pauliukai biomethane, UAB

Dokumento žymuo

2025-19-II-00-PP-BD.AR

Lapas

5

Lapų

21

Laida

0

- Žemės sklypas: Unikalus daikto Nr.: 4400-1596-3964.
- Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.
- Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.
- Žemės sklypo plotas: 1.6000 ha
- Ariamos žemės plotas: 1.6000 ha.
- Nusausintos žemės plotas: 1.6000 ha.
- Nuosavybė: Nuosavybės teisė – S.Š.
- Kitos daiktinės teisės: Įrašų nėra.
- Juridiniai faktai: Sudaryta nuomos sutartis. Nuomininkas: UAB „Pauliukai biomethane“, a.k. 306376101
- Žymos: Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre:
 - Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos, plotas 1,40 ha;
 - Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos, plotas 1,60 ha;
 - Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos 0,01 ha;
 - Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos 0,01 ha;
 - Kelių apsaugos zonos, plotas 0.24 ha;
 - Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
 - Elektros tinklų apsaugos zonos, plotas 3 kv. m., teritorijos unikalus Nr. 100359184;
 - Elektros tinklų apsaugos zonos, plotas 1081 kv. m., teritorijos unikalus Nr. 100213699;
 - Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos, plotas 7387 kv. m; teritorijos unikalus Nr. 100367702;
 - Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos, plotas 5870 kv. m; teritorijos unikalus Nr. 100367664;
 - Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija, plotas 16705 kv. m., teritorijos unikalus Nr. 100406687;
 - Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija, plotas 16705 kv. m., teritorijos unikalus Nr. 100406740;

Geologiniai duomenys: Statybos sklypo geologinius tyrimus atliko UAB „Geofirma“ 2025 lapkritis-gruodis.

Inžineriniu geologiniu požiūriu tiriamojo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos. Žemės paviršius yra ties 100,2 - 100,7 m absoliutine altitute. Pagrindo pjūvi po 0,2 - 0,3 m storio dirvožemiu sudaro moreninis smėlingas molis su dulkingo smėlio tarp sluoksniais; iki 0,9 - 1,4 m gylio jis yra vidutinio stiprumo (IGS-1), o giliau – labai stiprus (IGS-2).

Iki 3 m gylio vyrauja labai jautrūs šalčiumi gruntai (klase F3).

Gruntinis vanduo gręžiniuose nusistojo 2,36 - 3,23 m gylyje (abs.a. 97,48 - 98,11 m). Jis talpinasi moreniniame molyje esančiuose dulkingo smėlio tarp sluoksniuose ir lęšiuose. Be gruntinio vandens, gręžinyje Gr. 5 1,3 m gylyje (abs.a. 99,64 m) dulkingame smėlyje fiksuotas podirvio vanduo. Paviršinio vandens (atmosferinio, sniego, įšalo tirpsmo ir pan.) drenavimosi sąlygos prastos. Gruntu filtracijos koeficientai: moreninio smėlingo molio (IGS-1,2) - $4,4 \cdot 10^{-4}$ m/parą, dulkingo smėlio (IGS-3) - 0,3 m/parą.

Pamatų pagrindui tinkami visi išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai. Pamatų įrengimo metu pagrindą būtina apsaugoti nuo suardymo, peršaldymo ir įmirkimo.

Hidrogeologiniai duomenys: Žemės sklype vandens telkinių nėra.

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 2,36 - 3,23m gylyje (abs. a. 97,48 - 98,11m). Vanduo talpinasi moreniniame molyje esančiuose dulkingo smėlio sluoksniuose ir lęšiuose. Bu gruntinio vandens, gręžinyje Gr.5 1,3m gylyje (abs. a. 99,64m) dulkingame smėlyje fiksuotas podirvio vanduo.

Gruntų filtracijos koeficientai pateikti pagal literatūrinius duomenis [14]: moreninio smėlingo molio (IGS-1,2) – $4,4 \cdot 10^{-4}$ m/parą, dulkingo smėlio (IGS-3) – 0,3m/parą.

Statytojas	Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo	2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
				6	21	0

Geologiniai procesai ir reiškiniai: nėra.

Higieninė ir ekologinė situacija

Higieninė ir ekologinė situacija normali.

Planuojamoje statybvietės teritorijoje nėra susikaupusių atliekų ar šiukšlių.

4 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamų statinių sąrašas pateikiamas lentelėje:

Obj. Nr.	Statinio pavadinimas	Inžinerinių statinių grupė / paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Pastabos
01	Technologinė aikštelė	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	Ypatingasis	Nauja statyba	I statybos etapas
02.1	Žaibolaidis Ž1	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	II grupės nesudėtingasis	Nauja statyba	I statybos etapas
02.2	Žaibolaidis Ž2	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	II grupės nesudėtingasis	Nauja statyba	I statybos etapas
02.3	Žaibolaidis Ž3	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	II grupės nesudėtingasis	Nauja statyba	I statybos etapas
02.4	Žaibolaidis Ž4	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	II grupės nesudėtingasis	Nauja statyba	I statybos etapas
02.5	Žaibolaidis Ž5	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	II grupės nesudėtingasis	Nauja statyba	II statybos etapas
02.6	Žaibolaidis Ž6	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	II grupės nesudėtingasis	Nauja statyba	II statybos etapas
03	Tvora	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	II grupės nesudėtingasis	Nauja statyba	I, II statybos etapai
04	Stoginė	Kiti inžineriniai statiniai / kitos paskirties	Neypatingasis statinys	Nauja statyba	III statybos etapas
05	Kelias	Susiekimo komunikacijų statiniai / kelių	II grupės nesudėtingasis	Nauja statyba	I, II, III statybos etapai

Technologinėje aikštelėje, obj. 01, projektuojami technologiniai įrenginiai:

EIL. Nr.	Technologinio įrenginio pavadinimas	Paskirtis	Kategorija	Pastabos
i1	BAS – biodujų apskaitos stotis konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biodujų apskaita	Potencialiai pavojingas	I statybos etapas

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		7	21	0

EIL. Nr.	Technologinio Įrenginio pavadinimas	Paskirtis	Kategorija	Pastabos
i2	Biodujų kompresorius konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biodujų slėgio reguliavimas	Potencialiai pavojingas	I statybos etapas
i3.1	Aušintuvė 1	Kompresorių vėsinimas		I statybos etapas
i3.2	Aušintuvė 2	Kompresorių vėsinimas		I statybos etapas
i4	Biodujų dekompresijos įrenginys konteinerinio išpildymo (konteineris)	Kompresorių vėsinimas	Potencialiai pavojingas	II statybos etapas
i5	Biodujų kolonėlė	Biodujų atidavimas		II statybos etapas

Planuojama įrengti aptvertą technologinę aikštelę su reikalinga inžinerine infrastruktūra: dujotiekio, elektros, žemėnimo, katodinės apsaugos, procesų valdymo ir automatizacijos tinklai. Prie technologinės aikštelės suprojektuotas žvyro dangos privažiavimo kelias su stogine kelio gale.

5 PROJEKTO SPRENDINIAI

5.1 Planuojama ūkinė veikla

Projekte numatoma nauja biodujų slėgio reguliavimo įrenginių technologinė aikštelė. Nauja aikštelė projektuojama tikslu pateikti UAB „Pauliukai biomethane“ gaminamas biodujas į AB „Amber Grid“ perdavimo sistemą (magistralinius dujotiekius).

Objekto darbas pilnai automatizuotas. Nuolat dirbančio personalo nenumatoma.

5.2 Sklypo plano sprendiniai

Planuojama įrengti aptvertą technologinę aikštelę su reikalinga inžinerine infrastruktūra: dujotiekio, elektros, žemėnimo, katodinės apsaugos, procesų valdymo ir automatizacijos tinklai. Prie technologinės aikštelės suprojektuotas žvyro dangos privažiavimo kelias su stogine kelio gale. Privažiavimo kelias projektuojamas trim statybos etapais. Statinių padėčių ir matmenis apsprendžia dujotiekio technologinė schema. Projektuojama technologinė aikštelė aptveriamą >2,00 m aukščio ažūrine tvora su metaliniais tvoros stulpais ir vielos tinklo panelių užpildu tarp jų. Aptvėrimo matmenys po I statybos etapo bus 20,50 x 14,20 m. Po II statybos etapo – 28,50 x 14,20 m. Tvoroje įrengiami rakinami dveji varteliai personalui. Aptvėrimas turi atitikti antrojo fizinės saugos lygio reikalavimus. Aptvėtimo teritorijoje ir 1,00 m atstumu už aptvėrimo numatoma dolomitinės skaldos danga.

Aikštelės ir gretimos teritorijos vertikalūs paviršiai formuojami pagal dujotiekio technologinės įrangos, lietaus vandens nuvedimo nuo projektuojamų dangų paviršių ir žemės sankasos viršaus poreikius, privažiavimo kelio ir apsisukimo aikštelių išdėstymą.

Technologinės aikštelės ir gretimos teritorijos vertikalūs paviršiai formuojami pagal dujotiekio technologinės įrangos, lietaus vandens nuvedimo nuo projektuojamų dangų paviršių ir žemės sankasos viršaus poreikius, privažiavimo kelio ir apsisukimo aikštelių išdėstymą.

Technologinės aikštelės teritorija planuojama 2,5% nuolydžiais. Už aikštelės aptvėrimo įrengiami šlaitai 1:2 nuolydžiu.

Teritorijos aikštelės žemės sankasos paviršiaus altitudės turi būti aukščiau ne mažesniu kaip 20 cm dydžiu už aplinkinius paviršius.

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		8	21	0

Aikštelėje lietaus vanduo nuo dangų nuvedamas į gretimas teritorijas (savame sklype). Lietaus nuotekų tinklai neprojektuojami.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas:

1. Technologinėje aikštelėje projektuojama plautos dolomitinės skaldos dangos konstrukcija:

- plautos dolomitinės skaldos danga 20 cm,
- neaustinė geotekstilė,
- geomembrana HDPE,
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 30 cm, $E_{v2} \geq 80$ MPa,
- tankinamas gruntas 20÷30 cm, $E_{v2} \geq 45$ MPa
- sutankinto grunto pagrindas $E_{v2} \geq 45$ MPa.

2. Technologinė aikštelė aptveriamą ažuoline metaline tvora; aptvertoje teritorijoje ir 1 m už tvoros projektuojama plautos dolomitinės skaldos danga;

3. Laisvoje nuo statinių teritorijoje įrengiama veja. Medžiai ir krūmai neprojektuojami dėl saugos reikalavimų;

4. Objekte pastovių darbo vietų nėra, objekto techninis aptarnavimas vykdomas 1-2 valandas per dieną, todėl poilsio zonos neplanuojamos.

5. Po statybos darbų užbaigimo visa statybos zona sutvarkoma pagal projekte numatytus sprendinius, o zonos, kuriose nenumatyti projektiniai sprendiniai, atstatomos į pradinę būklę iki statybos darbų pradžios.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

Biodujų slėgio reguliavimo įrenginių technologinės aikštelės teritorija aptveriamą >2.00 m aukščio vielos tvora su rakinamais varteliais. Tvoros perimetru pritvirtinami draudžiamieji ir įspėjamieji ženklai. Dujotiekio įrenginių sprogioje zonoje įrengiama nekibirkščiuojanti plautos dolomitinės skaldos danga.

Teritorijos ir jame esančių statinių eksploataciją, priežiūrą ir apsaugą užtikrina atvykstantis personalas.

Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų:

Projektuojamas bendras privažiavimo kelias prie šiuo projektu projektuojamos technologinės aikštelės ir kitu projektu projektuojamos uždarymo įtaisų aikštelės. Apsisukimo aikštelė šiuo projektu neprojektuojama. Prie technologinės aikštelės numatoma platesnė kelio dalis, kuri užtikrins tinkamas sunkiasvorio transporto manevravimo galimybes.

Įvažą į sklypą formuojama iš vietinės reikšmės kelio, dengto žvyro danga, lygiagrečiai einančio greta pietinės sklypo kraštinės. Stovėjimo vietų už sklypo ribų nenumatomos

Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai:

Prie uždarymo įtaisų aikštelės numatoma privažiuoti projektuojamu vietinės reikšmės keliu, atitinkančiu IVv kategoriją. Kelio plotis 4,50 m, projektinis greitis 20 km/h, eismo juostų skaičius 1. Privažiavimo kelio ir apsisukimo aikštelės danga – žvyras. Šiuo projektu projektuojamo kelio ilgis ~40 m. Pėstieji į technologinės aikštelės teritoriją galės patekti pro projektuojamus, rakinamus 1,10 m pločio vartelius, numatomus aikštelės pietinėje ir šiaurinėje kraštinėse.

Privažiavimo kelio ir apsisukimo aikštelių sprendiniai pateikiami projekto Susisiekimo dalyje.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas;

Sklypas eksploatacijos metu bus prižiūrimas: tvarkomas ir valomas. Atliekos bus išvežamos į atliekų tvarkymo įmones, sudarius sutartis atliekų priėmimui.

Technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Vykdam žemės darbus želdiniai nepažeidžiami.

Atlikus statybos - montavimo darbus būtina pilnai atstatyti pradinę sklypo būklę.

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		9	21	0

5.3 Statinio (stoginės) architektūriniai sprendiniai

Projektuojama stoginė, kurios gabaritas plane 9,0 x 9,0m, atstumai tarp kolonų ašių 8,0 ir 8,0 m. Stogas vienšlaitis, nuolydis 7 laipsniai. Stogo danga – žemo profilio trapeciniai lakštai, įrengiami ant „Z“ tipo cinkuotų metalinių ilginių.

Stoginės kolonoms suprojektuoti poliniai pamatai - gręžtiniai poliai, apjungti galvena.

Galvenų konstrukcija armuojama erdviu S500 klasės armatūros karkasu, betonuojama.

Statinio karkasą sudaro metalinės dvitėjinio skerspjuvio kolonos bei denginio sijos. Horizontalų pastovumą užtikrina ryšių sistema iš uždaro vamzdinio profilio. Jungtys – varžtinės. Kolonos prie pamato jungiamos standžiai – inkariniais varžtais. Konstrukcijų antikorozinė apsauga - C3H klasės.

Stoginės viduje, degalinės apsaugai numatyta įrengti atmušas. Skaičiavimuose priimamas dviejų stulpų poveikis nuo transporto smūgio – 15.0T (vieno stulpo laikomoji geba iki 7.5T). Ašyje 1 pamato liemuo apsaugomas metaliniu sudedamu rėmu iš apvalaus vamzdžio, kuris prie pamato tvirtinamas inkariniais varžtais.

Stoginės grindų danga – žvyras

5.4 Statinių konstrukciniai sprendiniai

Plokštuminių statinių (aikštelių, privažiavimo kelių) konstrukcijų įrengimo sprendiniai pateikiami Sklypo plano dalyje.

Pamatų tipo parinkimas:

Visame objekte projektuojami poliniai pamatai. Polių tipas - gręžtiniai. Polių įgilinimas numatytas pagal inžinerines geologines – geotechnines sąlygas bei veikiančias apkrovas.

Konteinerių ir technologinių įrenginių pamatai:

Konteinerių ir technologinių įrenginių pastatymui suprojektuoti poliniai pamatai - gręžtiniai poliai Ø300 mm skersmens, apjungti monolitiniiais juostiniais rostverkais 25x50(h) cm. Poliai armuojami erdviniais S500 klasės armatūros karkasais, betonuojama C25/30 XC2 klasės betonu. Rostverkų konstrukcija armuojama erdviu S500 klasės armatūros karkasu, betonuojama C30/37 XC3 XF1 F100 W2 klasės betonu.

Pamatų įrengimo eiga:

1. Polių įrengimas.
2. Inžinerinių tinklų paklojimas.
3. Juostinių rostverkų betonavimas.

Jeigu inž. tinklas (pvz. dujotiekio vamzdis) būtų paklotas anksčiau, negu įrengti poliai – inžinerinio tinklo vieta turi būti nužymėta. Gręžiant polius - nepažeisti įrengto inžinerinio tinklo.

* Konteinerių ir įrenginių pamatų sijas betonuoti tik gavus įrenginių pasus ir įvertinus įrenginių gabaritus, esant reikalui – koreguoti randsijų pririšimą.

Žaibolaidžių pamatai:

Aikštelės žaibosauga užtikrinama įrengiant žaibolaidžius.

Žaibolaidis tiekiamas kartu su inkarinium varžtų bloku. Žaibolaidis priimtas E projekto dalyje.

Žaibolaidis tiekiamas kartu su surenkamu g/b pamatu 0,3x0,3x1,5 m; pamate įbetonuoti inkariniai varžtai žaibolaidžio tvirtinimui. Žaibolaidis su g/b pamatu priimtas E projekto dalyje.

Surenkamo g/b pamato montavimui panaudojamas gelžbetoninis šulinio žiedas, įbetonuojant g/b pamatą į žiedą. Pamato betonas ne žemesnės nei C25/30 XC2 stiprumo klasės. Pamatą įrengiamas ant sutankinto Ev2≥ 45 MPa 200 mm storio skaldos fr. 0/45 sluoksnio.

Sumontavus žaibolaidį pamatas užpilamas gruntu, sutankinant pasluoksniui Ev2≥ 45 MPa.

Tvoros pamatai:

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		10	21	0

Šlaitų formavimas už aikštelės pylimo vykdomas pagal SP projekto dalį. Piltinis gruntas turi būti sutankintas iki $Ev2 \geq 30$ MPa. Pamatai įgilinami ir pamato padas remiamas į laikantį gruntą–natūralų molį arba į piltinį gruntą, sutankintą iki $Ev2 \geq 30$ MPa.

Tvoros pamatai yra gręžtiniai poliai, skirti tvoros statramsčiams ir vartelių atramoms inkaruoti. Poliai armuojami erdviniais S500 klasės armatūros karkasais, betonuojama C25/30 XC2 klasės betonu.

Teritorijos tvora iš ažūrinių strypinių panelių (žiūr. SP projekto dalį). Aptvėrimo statramsčiai (stulpai) inkaruojami pamate betonavimo metu. Tam, kad būtų užtikrintas aptvėrimo stulpų vertikalumas dvejose plokštumose, stulpai turi būti išramstomi pagalbiniais ramsčiais arba kitom priemonėm, kurios užtikrintų stulpų vertikalumą ir projekcinį aukštį iki tol, kol betonas pasieks pirminį stiprumą. Betono slankumas neturėtų viršyti S2 klasės. Tuo atveju, kai montuojamų stulpų projekcinį aukštį nepavyksta išlaikyti, leistina prie tvoros stulpo įbetonuojamo galo privirinti atraminę plieninę plokštelę arba papildomus skersinius armatūros strypus. Gręžtiniai pamatai aikštelės kampuose ir vartelių – $\varnothing 300$ mm skersmens; eilinių aptvėrimo stulpų – $\varnothing 250$ mm.

Stoginė:

Projektuojama stoginė, kurios gabaritas plane 9.0x9.0m, atstumai tarp kolonų ašių 8,0 ir 8,0 m. Stogas vienslaitis, nuolydis 7 laipsniai. Stogo danga – žemo profilio trapeciniai lakštai, įrengiami ant „Z“ tipo cinkuotų metalinių ilginių. Reikalavimus profiliuoto pakloto antikorozeinei dangai, apskardinimo sprendinius, spalvinius sprendimus ir lietaus nuvedimo sistemą žiūr. SA dalyje.

Stoginės kolonoms suprojektuoti poliniai pamatai - gręžtiniai poliai, apjungti galvena. Gręžtiniai pamatai – $\varnothing 300$ mm skersmens. Poliai armuojami erdviniais S500 klasės armatūros karkasais, betonuojama C25/30 XC2 klasės betonu.

Galvenų konstrukcija armuojama erdvinio S500 klasės armatūros karkasu, betonuojama C30/37 XC3 XF1 F100 W2 klasės betonu.

Statinio karkasą sudaro metalinės dvitėjinio skerspjuvio kolonos bei denginio sijos. Horizontalųjį pastovumą užtikrina ryšių sistema iš uždaro vamzdinio profilio. Jungtys – varžtinės. Kolonos prie pamato jungiamos standžiai – inkariniais varžtais. Plieno stiprumo klasė - S355 pl. Konstrukcijų antikorozinė apsauga - C3H klasės.

Stoginės viduje, degalinės apsaugai numatyta įrengti atmušas. Skaičiavimuose priimamas dviejų stulpų poveikis nuo transporto smūgio – 15.0T (vieno stulpo laikomoji geba iki 7.5T). Ašyje 1 pamato liemuo apsaugomas metaliniu sudedamu rėmu iš apvalaus vamzdžio, kuris prie pamato tvirtinamas inkariniais varžtais.

Technologinės atramos:

Metalinės technologinės atramos vamzdynų atrėmimui projektuojamos iš uždaro kvadratinio profilio. Plieno stiprumo klasė - S275. Konstrukcijų antikorozinė apsauga - C3H klasės.

Pavienėms technologinėms atramoms suprojektuoti poliniai pamatai - gręžtiniai poliai $\varnothing 300$ mm skersmens su galvena, kitos atramos tvirtinamos prie g/b rostverkų. Jungties tipas – varžtinis (inkariniai varžtai).

5.5 Dujotiekio dalies sprendiniai

Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinė aikštelė numatyta žemės sklype BENIULIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (ŽEMĖS SKL. KAD. NR. 6575/0004:81). Šiame projekte numatoma statyti: biodujų suspaudimo ir aušinimo, dujų cheminės sudėties nustatymo, bei jų apskaitymui skirtą įrangą, taip pat numatyta biodujų išleidimo (priėmimo iš autovežių), biodujų slėgio sumažinimo įranga. Projektas parengtas vadovaujantis Statytojo pateiktomis specifikacijomis ir priedais, bei harmonizuotais standartais. Pagrindiniams technologiniams procesams įgyvendinti bus naudojami šie įrenginiai:

- Kompresijos sistema
- Aušintuvių sistema
- Apskaitos sistema
- Biodujų kolonėlės sistema

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		11	21	0
Pauliukai biomethane, UAB	2025-19-II-00-PP-BD.AR			

- Dekompresoriaus sistema

Statybos darbai suskirstyti dviems etapais.

1 etapas:

- Kompresijos sistema
- Aušintuvių sistema
- Apskaitos sistema

2 etapas:

- Biodujų išdavimo kolonėlės sistema
- Dekompresoriaus sistema

Siekiant sumažinti įrangos sukeliama triukšmą ir apsaugoti ją nuo atmosferos poveikio dujų kompresijos, dekompresijos ir apskaitos sistemų įranga, yra komplektuojama izoliuotuose kilnojamuose konteineriuose. Konteineriai tiekiami pilnai sukomplektuoti reikiama technologine įranga, apsaugine bei gaisrine signalizacija apšvietimo ir šildymo prietaisais. Konteineriai kvalifikuojami kaip kilnojami daiktai, esant poreikiui be demontažo, tik atjungus nuo elektros ir dujų tinklų gali būti perkelti į kitą vietą.

Lauko dujotiekyje prieš AB „Amber Grid“ aikštę numatyti požeminis čiaupas DN80, PN64 g/b šulinyje. Nulipimui į šulinį turi būti numatytos kabės, jos pritvirtintos prie g/b konstrukcijos. Čiaupo valdymas rankinis įlipus į šulinį. Jo aptarnavimui numatyti atskirą režiminę kortelę, kurią laikyti automatikos/operatorinės patalpoje.

Visi įrenginiai turi būti išbandyti pagal Lietuvoje bei Europoje galiojančius normatyvus ir reglamentus, kad galėtų tenkinti CE, MSD, EMC, ATEX, LVD ir PED standartų ženklinius.

Visų sistemų darbas numatomas be pastovaus aptarnaujančio personalo.

Trumpa pavojingo objekto charakteristika

Biodujų tiekimo į magistralinius tinklus technologinė aikštelė ir pramoninių dujinių įrenginių vamzdynas iki čiaupo mazgo yra potencialiai pavojingas įrenginys, kurio darbo agentas 54 barų slėgio biodujos. Pagal slėginių įrenginių techninį reglamentą stoties slėginiai indai priklauso IV kategorijai.

Technologinė aikštelė suprojektuota taip, kad būtų garantuotas efektyvus ir ilgalaikis aikštelės darbas bet kokiomis oro sąlygomis ir būtų galima prižiūrėti nenutraukiant dujų srauto.

Naujai suprojektuotame objekte keliamas dujų slėgis, dujos apskaitomos ir perduodamos į magistralinius tinklus.

Dujotiekio vamzdžių plėtimosi ar traukimosi dėl temperatūros pokyčių nebus.

Dujotiekio vamzdynai numatomi įtvirtinti, kad slėgio ir temperatūros svyravimai nesukeltų jo viduje įtempimų, viršijančių leidžiamas ribas.

Apskaitos patalpoje įrengta uždujinimo ir gaisro signalizacija. Patalpos durys rakinamos, įrengta durų atidarymo signalizacija.

Objekto teritorija per visą perimetrą aptverta, įrengta perimetrinė apsaugos signalizacija. Į teritoriją numatytas laikinas kelias su vartais ir dviem varteliais.

Projekte numatyta ne žemesnės kaip T2 temperatūrinės klasės elektros įranga. T2 temperatūrinei klasei maksimaliai leistina elektros įrenginių paviršiaus temperatūra 300°C. Biometano dujos yra pavojinga medžiaga, kuri klasifikuojama ir ženklinama pagal ES direktyvą 67/548/EEC kaip pavojinga. Rizikos frazė: R12 - ypač degi. Biodujų savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra yra 527°C, sprogo ribos (5-15)% tūrio.

Pagrindiniai pavojų šaltiniai pateikti lentelėje yra:

Čiaupų mazgų aikštelė
Požeminis/antžeminis vamzdynas DN80+DN25
Elektriniai įrenginiai, kurie patenka į sprogo pavojingą zoną

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		12	21	0

Sprogimui pavojingos zonos

Dėl cheminės dujų sudėties dujų ir oro mišinys sudaro sąlygas susidaryti sprogiam mišiniui, todėl projekte numatomos technologinių sprendinių sprogios zonos (ATEX) parengtos pagal LST EN IEC 60079-10-1:2021 ir LST EN ISO 16923:2018 standartų reikalavimus bei rekomendacijas. Sprogimui pavojingos zonos parinktos remiantis LST EN 60079-10-1:2016 ir LST EN ISO 16923:2018 standartų reikalavimais. Sprogimui pavojingos zonos pateiktos brėžinyje 2025-19-II-00-PP-D.B.SZ01; SZ02.

Detalios dujotiekio dalies sprendinius žr. proj. dalyje „Dujotiekio dalis“ 2025-19-II-00-PP-D.

5.6 Elektrotechnikos, įžeminimo ir žaibosaugos sprendiniai

statytojo biometano gamybos jėgainėje gaminamos biodujos. Jų tiekimui į AB „Amber Grid“ priklausančius MD tinklus projektuojama TA. TA prijungimui prie veikiančio dujų perdavimo sistemos vamzdyno atskiru projektu Nr. 2025-19-I projektuojama uždarymo įtaisų (UĮ) aikštelė su UĮ Nr.1-I ir Nr.1-II.

Tarp TA ir UĮ Nr. 1-I ir Nr. 1-II aikštelių numatoma DN80 dujotiekio atkarpa.

Biodujos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę numatomas tiekti požeminiu PE dujotiekiu d110 mm, Pmax 5 bar. Technologinėje aikštelėje montuojami įrengimai skirti dujų iš požeminio dujotiekio priėmimui – du kompresoriai (konteineryje) ir konteineris su apskaitos ir reguliavimo įranga.

TA elektros vartotojų prijungimui atskiru projektu pagal ESO išduotas prijungimo sąlygas, projektuojama modulinė tranzitinė transformatorinė (MTT) su transformatoriumi 1x400 kVA 10/0,4 kV. Komercinės apskaitos spinta (KAS) numatoma ant MTT sienos.

Aprūpinimo elektra patikimumo kategorija – III. ESO prisijungimo sąlygos išduotos bendrai abiem objektams - TA ir UĮ Nr. 1-I ir 1-II aikšteliui. TA elektros energijos leistinoji naudoti galia 200 kW, UĮ Nr. 1-I ir 1-II aikštelės – 3 kW. Bendra leistinoji naudoti galia - 203 kW, įtampa 0,4/0,23 kV.

Visa technologinė įranga tiekama komplekte su visais reikiama vidaus įrengimais, vidaus elektros vartotojų prijungimo skydu, šviestuvais, kištukiniais lizdais, šildymo vėdinimo įrengimais, kabeliais ir kabelinėmis konstrukcijomis, įžeminimo įranga. Kompresoriaus įrenginys tiekiamas ir su elektros paskirstymo skydais.

TA elektros vartotojams prijungti BAS numatytoje patalpoje projektuojamas įvadinis skydas (ĮS). Jis prijungiamas kabeline linija Al 4x300 mm². E1 kabelinę liniją jungti nuo atskiru projektuojamos MTT.

Įvadinis kabelis klojamas žemėje, apsauginiame PE vamzdyje. Kabelis įvedamas į operatorinės patalpą per angą iš apačios į ĮS.

Išeinantys kabeliai iš ĮS į lauką įvedami iš apačios, viduje iš viršaus. Kabeliai klojami PE vamzdžiuose arba ant kabelinių konstrukcijų.

Nuo ĮS elektra tiekiamas BAS vidaus AVS skydai bei TA lauko elektros ėmėjams: kompresoriams, aušintuvėms, teritorijos apšvietimui.

Biodujų išleidimui į MD sistemą numatoma įrengti požeminio PE dujotiekio trasą. Iš biodujų gryninimo sistemos biodujos bus tiekiamos iki TA į du projektuojamus kompresorių konteinerius ((Daughter Station: DS-1, DS-2) darbinį DS-1 ir rezervinį DS-2. Nuo ĮS klojami kabeliai iki kompresorių konteinerių elektros paskirstymo skydų DS-PS-1 ir DS-PS-2. Kompresorių aušintuvėms DS-AU1 ir DS-AU-2 elektra tiekiamas bus nuo kompresorių skydų.

Objekte pastoviai dirbančių žmonių nebus. Apšviestumas prie vartų priimtas nemažiau nei 5 lx pagal higienos normas HN 98:2014, statybos normų ir taisyklių reikalavimus. TA teritorijai apšviesti projektuojami 36 W LED tipo šviestuvai LŠ.1 ant 4,5 m aukščio cinkuotų plieno atramų su g/b pamatu ir vienšakėmis 1 m 90o kampo lenktomis gembėmis. Šviestuvų prijungimui atramose turi būti automatiniai išjungikliai. Apšvietimo maitinimas ir valdymas numatomas iš elektros paskirstymo skydo ĮS. Šviestuvai valdomi rankiniu būdu ir automatinio būdu per foto relę. Foto daviklis montuojamas ant išorinės sienos.

Projekte numatytas apsauginis elektros tinklo įžeminimas, žaibolaidžio įžeminimas, potencialų išlyginimas ir apsauga nuo antrinio žaibo poveikio ir aukšto potencialo pernešimo.

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		Pauliukai biomethane, UAB	2025-19-II-00-PP-BD.AR	13

TA žaibosauga priskiriama II apsaugos klasei. Patikimumas 0,97. Projektuojami strypiniai žaibolaidžiai. Žaibolaidžių aukštis parinktas siekiant apsaugoti nuo tiesioginio žaibo smūgio konteinerius bei sprogiąsias zonas. Žaibosaugos skaičiavimai atlikti sferos metodu. Žaibolaidžiai turi būti prijungti prie bendro įžeminimo kontūro ne mažiau kaip dviem srovės nuvedikliais. Žaibo priėmikliai su srovės nuvedikliais bei įžemintuvais jungiami varžtiniais sujungimais kurių sujungimų kontaktų pereinamoji varža turi būti $\leq 0,05 \Omega$.

5.7 Procesų valdymas ir automatizacija

Biometano apskaitos mazgo (BAM) automatizacijos sistemos paskirtis apskaityti biometano kiekį ir išmatuoti dujų cheminę sudėtį, kompresorių automatizacijos paskirtis valdyti kompresorius tiekiant dujas į BAM.

Biometano apskaitos mazge numatyta:

- 1) valdyti dujų srauto/slėgio reguliatorius su el. pavaromis;
- 2) valdyti rutulinius čiaupų su el. pavaromis;
- 3) stebėti dujų slėgį sistemoje stebint slėgio keitiklių parodymus;
- 4) nuskaityti duomenis iš dujų perskaičiavimo įtaisų;
- 5) nuskaityti duomenis iš dujų sudėties chromatografo ir dujų drėgmės analizatorių, kurie prijungti prie technologinių linijų jėgainės ir dekompresijos įėjimuose.

Visa įranga, esanti apskaitos konteinerio biometano apskaitos patalpoje turi būti pritaikyta dirbti sprogiose zonose (EX išpildymo).

Pagrindinės automatizacijos sistemos užduotys:

- a) technologinių daviklių parodymų nuskaitymas, duomenų apdorojimas ir perdavimas į telekomunikacijų sistemos RTU valdiklį;
- b) aliarmų formavimas technologinių parametrų nukrypimams atsiradus arba suveikus apsaugos prietaisams;
- c) technologinių linijų valdymas;
- d) įvykių registravimas ir saugojimas SCADA atmintyje.

Visi BAM automatizacijos sistemos komponentai, išskyrus technologinius daviklius montuojami automatikos valdymo spintoje (AVS1).

Konteineriuose įrengiama uždujinimo signalizacijos Sistema.

Detalesnius sprendinius žiūrėti projketo dalyje Procesų valdymas ir automatizacija.

5.8 Apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sprendiniai

Objekte numatoma apsauginės signalizacijos sistema. Jos paskirtis:

- Apsaugoti teritoriją nuo nesankcionuoto patekimo į jos vidų 24 val. per parą;
- Kontroliuoti patekimą į teritoriją;
- Apsaugoti patalpas ir stoginę nuo įsilaužimo ir nesankcionuoto patekimo į jų vidų 24 val. per parą;
- Perduoti signalus: apie įsilaužimą ar nesankcionuotą patekimą į saugomas patalpas ar saugomą teritoriją saugos tarnybai (centriniam stebėjimo pultui) ar centrinei dispečerinei;
- Vaizdo stebėjimo kameromis fiksuoti teritorijos vaizdą, jį archyvuoti, perduoti vaizdą į CSP.

Apsauginę signalizaciją sudaro kontrolinis įrenginys, išplėtimo moduliai, valdymo ir indikacijos elementai, vidaus ir lauko judesio detektoriai, MW bangų barjerai, magnetiniai kontaktai.

Apsauginės signalizacijos kontrolinis įrenginys ir išplėtimo moduliai montuojami pastato 01 elektros skydinės patalpoje, pastato 02 elektros skydinės patalpoje, pastato 03 elektros skydinės patalpoje.

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		14	21	0

Apsauginė signalizacija skirstoma į atskiras sritis, kurios turi būti detalizuojamos darbų metu, tačiau sistema turi sugebėti palaikyti ne mažiau kaip 5 nepriklausomas sritis:

- 1 sritis – Perimetro signalizacija;
- 2 sritis – Stoginė;
- 3 sritis – Dujų apskaitos ir reguliavimo konteineris;
- 4 sritis – Kompresoriaus konteineris;
- 5 sritis – Dekompresoriaus konteineris.

Apsauginės signalizacijos tinklas montuojamas 5x0,75mm², 4x0,75mm², 6x0,22mm², 4x0,22mm², FTP 6 kategorijos varinių gyslų kabeliais.

Teritorijoje projektuojama vaizdo stebėjimo sistema su vaizdo įrašymo įrenginiais.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą numatoma įrengti visose konteineriuose. Konteinerių patalpose, kurios priklauso sprogiai aplinkai, projektuojami kabeliai ir įranga turi būti šiai aplinkai. Kabelių perėjimui tarp saugių ir sprogios aplinkos patalpų, naudojami Ex sandarinimo komplektai. Kabeliai tarp konteinerių klojami R0 ryšių trasa, kuri numatyta AS dalyje.

6 TRUMPAS UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ASMENIMS SU NEGALIA PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ projektuojami statiniai (inžineriniai tinklai ir inžineriniai statiniai) nepatenka į neįgaliesiems svarbių objektų kategoriją.

7 STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Žemės sklype pastatų ar statinių nėra.

Sausinimo sistemos rinklūvai patenkantys į užstatymo teritoriją naikinami, užaklinami.

8 DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, GALIMĄ POVEIKĮ APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI, POVEIKIO APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą

Planuojama ūkinė veikla –reikiamų parametrų biometano pateikimas į AB „Amber Grid“ perdavimo sistemą (magistralinius dujotiekius).

Vykdamas tiekimą autotransportu (dujų konteineriais), biometanas tiekiamas suspaustas iki 250 bar slėgio. Slėgio sumažinimui iki tinkamo tiekti į perdavimo sistemą projektuojami slėgio redukavimo įrenginiai patalpinti konteineryje. Kadangi mažinant dujų slėgį krenta jų temperatūra, konteineryje įrengtas elektrinis šildymo katilas, kurio paskirtis pašildyti redukuotas dujas iki leistinų temperatūros ribų.

Vykdamas biometano tiekimą vamzdynu, technologinėje aikštelėje projektuojami konteineriniai įrenginiai, kuriuose biometanas yra suspaudžiamas iki reikiamo slėgio, atvėsinamas, apskaitomas biometano kiekis ir išmatuojama dujų cheminė sudėtis. Iš apskaitos ir dujų matavimo konteinerio dujos tiekiamos požeminiu vamzdynu iki uždarymų įtaisų aikštelės (projektuojama kitame projekte).

Informacija apie poveikio aplinkai vertinimą

Vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis, PŪV poveikio aplinkai vertinimas ir atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo šiai ūkiniai veiklai neprivaloma.

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		15	21	0

Atliekų susidarymas

Statybų metu planuojamų atliekų kiekiai ir tvarkymo būdas pateikiami projekto dalyje „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“ techninio darbo projekto apimtyje.

Cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai), įskaitant ir pavojingas chemines medžiagas bei preparatus, radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos statybos metu nebus naudojamos.

Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas ar susidarymas, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas nenumatomas.

Objekte nuolatinio personalo nebus, atliekų nesusidarys. Techninio aptarnavimo metu susidariusios atliekos surenkamos į šiukšlių dėžes ir išvežamos aptarnaujančio darbuotojo jam priklausančiu transportu.

Duomenys apie poveikį aplinkai

Fizikinė tarša

Ribines triukšmo ir vibracijos vertes gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“.

Vykdamas statybos darbus dėl naudojamos statybinės technikos bei autotransporto galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas darbų vykdymo zonoje bei artimiausioje aplinkoje, tačiau reikšmingo triukšmo lygio padidėjimo nenumatoma.

Pažymėtina, kad statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, naudosis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo mažinimo priemonėmis.

Veiklos sukeliamas triukšmas ir vibracija tiek eksploatavimo metu, tiek statybų metu gyvenamosiose ar visuomeninės paskirties teritorijose neviršys ribinių verčių nustatytų Lietuvos higienos normose HN 33:2011 bei HN 50:2003.

Aplinkos oras, kvapai

Kvapų koncentracijas gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Technologinėje aikštelėje stacionarių organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai neprojektuojami, kurą deginančių įrenginių nebus. Objekto eksploatavimo metu aplinkos oro tarša nenumatoma.

Statybos darbų metu teritorijoje laikinai gali padidėti oro dulkiškumas. Dulkiškumo mažinimui darbų atlikimo metu techninių priemonių nenumatoma. Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš darbų zonos į kelią su danga, turi būti nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Statybos darbų metu transportui užteršus kelią, nedelsiant turi būti vykdomi kelio dangos valymo darbai. Iš statybos aikštelės išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

Apibendrinant galimą poveikį aplinkos orui, darytina išvada, kad objektas reikšmingo poveikio aplinkos orui neturės.

Vanduo, nuotekos

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		16	21	0

PŪV eksploatacijos metu vandens naudojimas nenumatomas, nuotekos nesusidarys.

Dirvožemis, žemės gelmės

Neigiamas poveikis dirvožemiui, žemės gelmėms nenumatomas.

Statybos darbų metu viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus gražintas atgal, paskleidžiamas darbų zonoje, žemės paviršius tankinamas voluojant.

Eksploatacijos metu poveikio dirvožemiui, žemės gelmėms nenumatoma. Avariijų, gedimų ar dujų nuotėkio atveju veikia teisinių dokumentų numatytos atitinkamos pasekmių likvidavimo, kompensacinės ir būklės atstatymo priemonės.

Kraštovaizdis

Planuojama antžeminė technologinė aikštelė bus sąlyginai nedidelio ploto, užstatyta kompaktiškais konteneriais, todėl reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui neturės. Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad PŪV bendros kraštovaizdžio struktūros nepakeis ir neturės poveikio estetinei kraštovaizdžio vertei.

Nuo esamų ar suplanuotų rekreacinių teritorijų, kultūros paveldo objektų bei turistinių maršrutų aikštelių sklypas yra nutolęs, todėl reikšmingas PŪV poveikis rekreacijai nenumatomas

Saugomos teritorijos

Statybos darbų zonoje saugomų gamtinių teritorijų, Natura 2000 teritorijų, jų apsaugos zonų nėra. Planuojamoje teritorijoje kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų nėra. PŪV teritorijoje saugotinių želdinių nėra. PŪV neigiamo poveikio neturės.

Duomenys apie poveikį visuomenės sveikatai

Veiksniai, darantys įtaką žmonių sveikatai, yra aplinkos oro tarša, kvapai, triukšmas, vibracija ir kt. Statybos metu kylantys veiksniai (oro tarša, triukšmas ir vibracija) bus trumpalaikiai, epizodiniai, todėl rizikos žmonių sveikatai nesukels.

Tarša kvapais nei objekto statybos, nei eksploataavimo metu nenumatoma. Planuojama veikla nekelia jonizuojančios, elektromagnetinės spinduliuotės ar šiluminės taršos. Biologinės taršos susidarymas planuojamos veiklos statybos ir eksploataavimo metu nenumatomas.

Statybos darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas darbų vykdymo zonoje bei artimiausioje aplinkoje dėl numatomos naudoti statybų technikos bei autotransporto. Kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka yra nutolusi daugiau nei 180 m atstumu nuo pagrindinių statybos darbų vietos, o statybos darbai bus trumpalaikiai, reikšmingo poveikio artimiausiai gyvenamų pastatų aplinkai nenumatoma.

Eksploataavimo metu triukšmo nuo požeminės biometano trasos nebus.

Pažymėtina, kad statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos aikštelę nuo užteršimo:

- kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas;
- automobiliai ir kiti statybiniai mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai neterštų grunto ir gruntinio vandens;
- automobilių ratai, prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos, esant reikalui turi būti valomi ir/ar plaunami;
- Rangovo naudojami privažiavimo keliai į statybos aikštelę turi būti prižiūrimi, pastoviai tvarkomi.
- statybos darbai vykdomi nustatytoje statybos darbų zonoje, neišeinant už jos ribų;
- žemės darbai vykdomi pagal SO dalyje pateiktus reikalavimus.

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		17	21	0

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, LR Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. VIII-787, „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, patvirtintomis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217.

Statybos darbų metu triukšmas turi būti ribojamas kontroliuojant darbo valandas ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Svarbus yra išankstinis darbų planavimas ir apribojimas, kaip galima saugant natūralią aplinką bei artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų.

Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus – grąžintas atgal.

Avarijų, gedimų ar dujų nuotėkio atveju turi būti taikomos teisinių dokumentų numatytos atitinkamos pasekmių likvidavimo, kompensacinės ir būklės atstatymo priemonės.

Privaloma laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų – nustatytų žemės naudojimo apribojimų, vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis.

Projekto įgyvendinimo metu turi būti laikomasi statybos ir eksploatavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.

Vykdomos veiklos metu susidarius nenumatytoms aplinkybėms, kurios gali turėti reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir / ar jos atskiriems komponentams, veiklos vykdytojas nedelsiant privalo taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį / nutraukti veiklą.

9 DUOMENYS APIE CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ (TERŠALŲ), NEJONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS, TRIUKŠMO, INFRAGARSO IR ŽEMO DAŽNIO GARSŲ, ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČIŲ VIBRACIJOS LYGIŲ, MIKROKLIMATO, APŠVIETOS IR KITUS NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIANČIUS VEIKSNIUS, KURIŲ LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE

Veiksnių, kurie dėl planuojamos ūkinės veiklos turėtų neigiamos įtakos visuomenės sveikatai, nenustatyta, laboratoriniai matavimai statybų užbaigimo procedūros etape, kaip nurodyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo p. 5.3.26, nenumatomi.

10 SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENTĄ)

Kultūros paveldo išsaugojimas, saugomos teritorijos

Statybos darbų teritorijoje saugomų teritorijų – valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, apsauginių zonų bei juostų, Natura 2000 teritorijų nėra.

Urbanistikos sprendiniai, kraštovaizdis

Statybos darbai vykdomi neurbanizuotoje teritorijoje..

Įgyvendinus projekto sprendinius nebus suardyta esama aplinka, nebus pažeisti esami užstatymo principai, trečiųjų šalių teisės.

Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		18	21	0

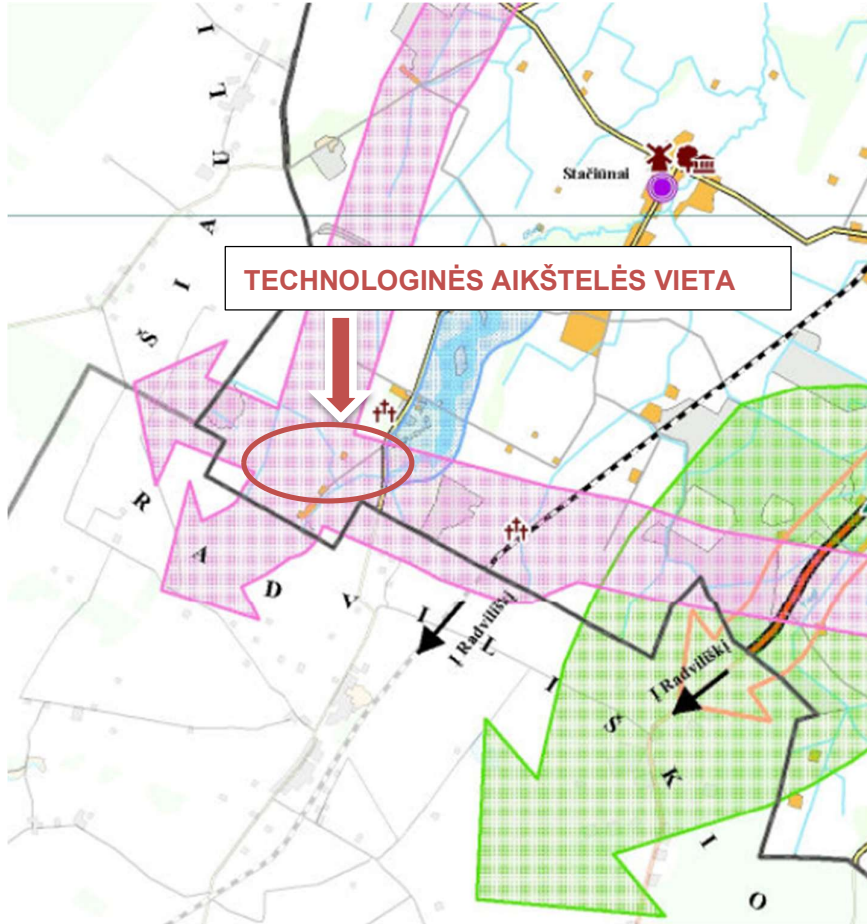
11 TRUMPAS ATITIKTIES TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS APRAŠYMAS

Planuojamos statybos teritorijai taikomi Pakruojo rajono savivaldybės Bendrojo plano reglamentai.

TPD rengimo proceso Nr. T00040704, nuoroda: <https://tpdr.planuojustatau.lt/map/main.html>.

Projekto sprendiniai neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentams.

Ištrauka iš Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano. Brėžinys: Bendrosios erdvinės plėtros koncepcija.



Statytojas

Pauliukai biomethane, UAB

Dokumento žymuo

2025-19-II-00-PP-BD.AR

Lapas


19

Lapų

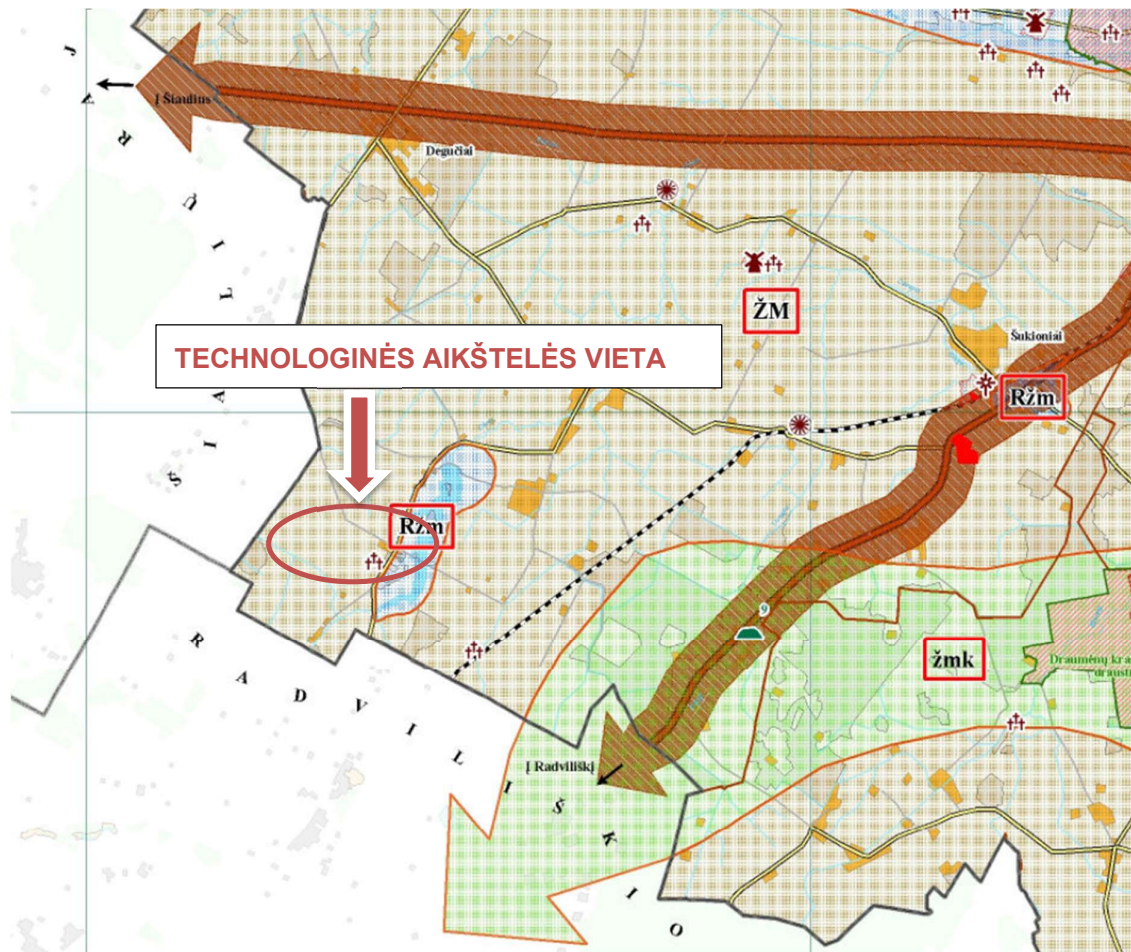
21

Laida

0

-  Gamtinės ašys
-  Teritorijos pramogų kompleksams ir turizmo paslaugoms plėtoti
-  Gavybos plėtros teritorija
-  Rekreacijos plėtros teritorijos
-  Turizmo plėtros zonos
-  Miškininkystės plėtros teritorijos
-  Žemės ūkio plėtros teritorijos
-  Regioninės jungtys
-  Inžinerinės infrastruktūros koridoriai
-  Kultūros paveldo objekto apsaugos zona

Ištrauka iš Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano. Brėžinys: Teritorijos naudojimo funkciniai prioritetai.



Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
		20	21	0

-  Plėtros centrai
-  Plėtros pacentriai
-  Numatomas aplinkkelis
-  ŽM
-  kmž
-  žmk
-  ŽPIRU
-  RU
-  Ržm
-  PI
-  Funkcinių prioritetų rajonų indeksai
-  Funkcinių prioritetų porajonų indeksai
-  Regioninės jungtys
-  Kultūros paveldo objekto apsaugos zona

Funkciniai prioritetai

- k** - įstatymiškai organizuota konservacija
- R** - intensyvi rekreacija
- M** - intensyvus miškų ūkis
- m** - tausojantis miškų ūkis
- Ž** - intensyvus žemės ūkis
- ž** - tausojantis žemės ūkis
- U** - aglomeruota urbanizacija
- I** - infrastruktūros plėtra
- P** - pramonės plėtra

Statytojas

Pauliukai biomethane, UAB

Dokumento žymuo

2025-19-II-00-PP-BD.AR

Lapas

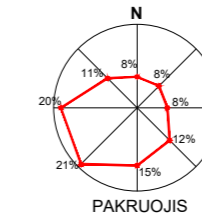
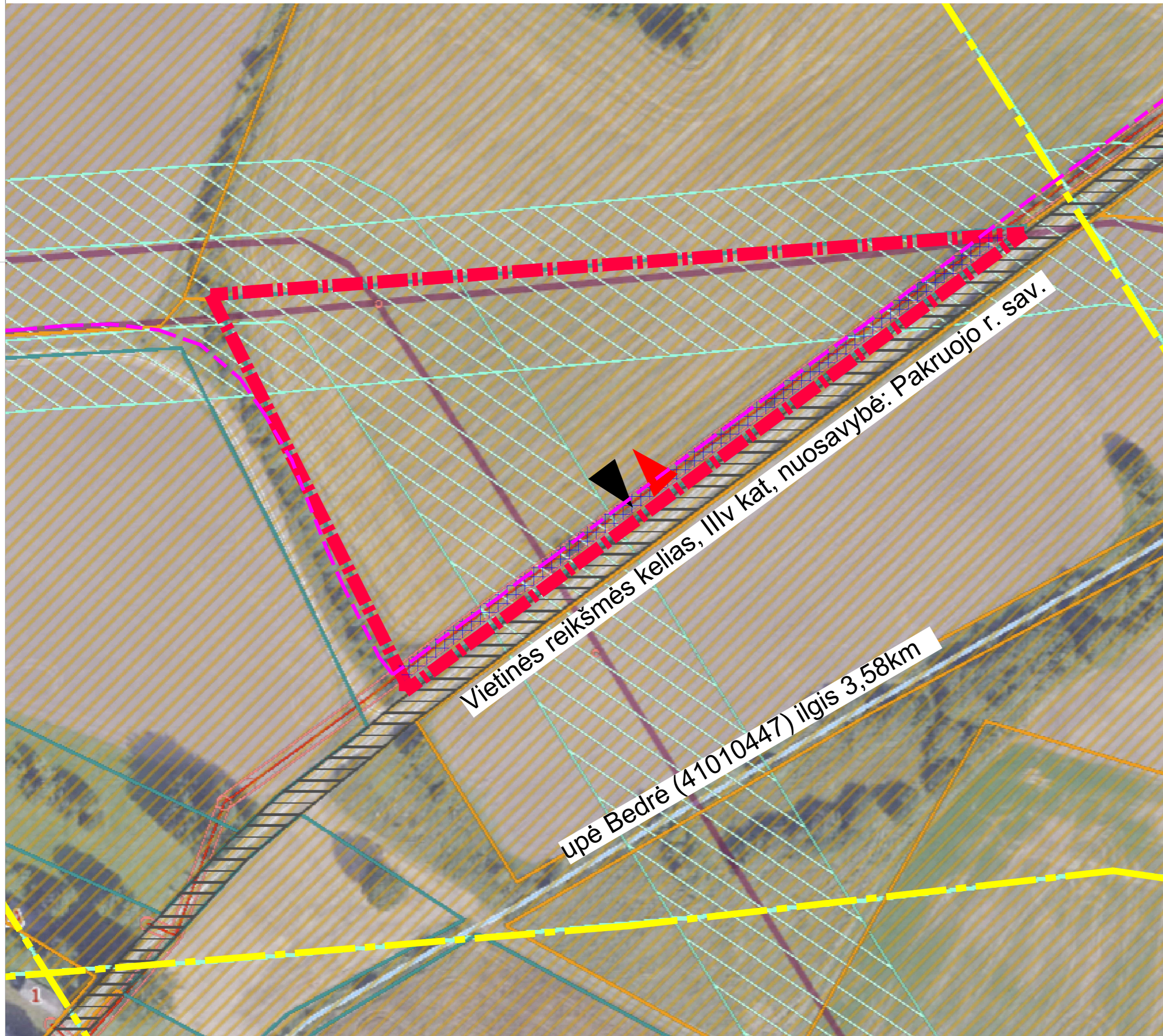
21

Lapų

21

Laida

0

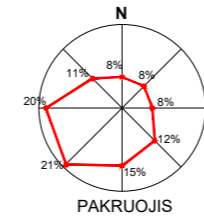
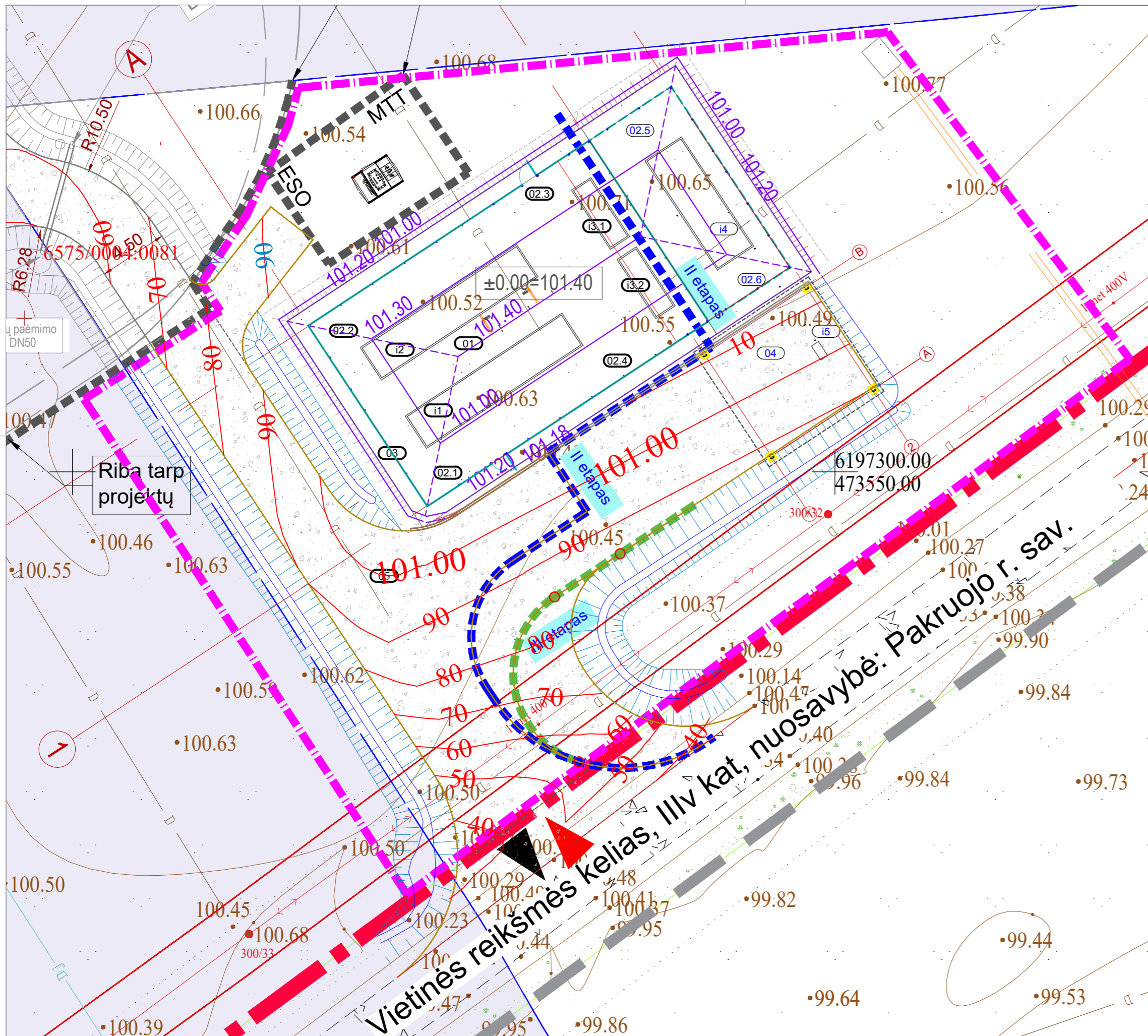


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Tvarkomo sklypo riba
	Vietinės reikšmės kelio apsaugos zona (10m nuo kelio briaunos)
	Kaimyninių sklypų ribos
	I vietovės klasės magistralinis dujotiekis
	Magistralinių dujotiekių vietovių klasių teritorijos
	Projektuojamas įvažiavimas / išvažiavimas iš sklypo

ĮREGISTRUOTOS TERITORIJOS, KURIOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SAĲYGOS

Žymėjimas	Teritorijos pavadinimas	Plotas sklype, esamas m ²	Teritorijos unikalus nr.
	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	3	100359184
	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	1081	100213699
	Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)	7387	100367702
	Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)	5870	100367664
	Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)	16705 (visas sklypas)	100406687
	Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)	16705 (visas sklypas)	100406740

0	2025-12-23	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (+370 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinių grupės pavadinimas BIODUJŲ SLEGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENILIŲ K., LYGUMŲ SEN. PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS	
A 1409	PV	Asta Kokienė	Statinių projektų pavadinimai	
A 1785	PDV	Indrė Žiūraitienė	00 - Sklypo planas	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Situacijos planas M 1:1000	0
LT	Statytojas	Pauļiukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2025-19-II-00-PP-SP.B-1.01	1 1

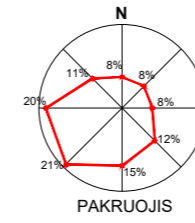
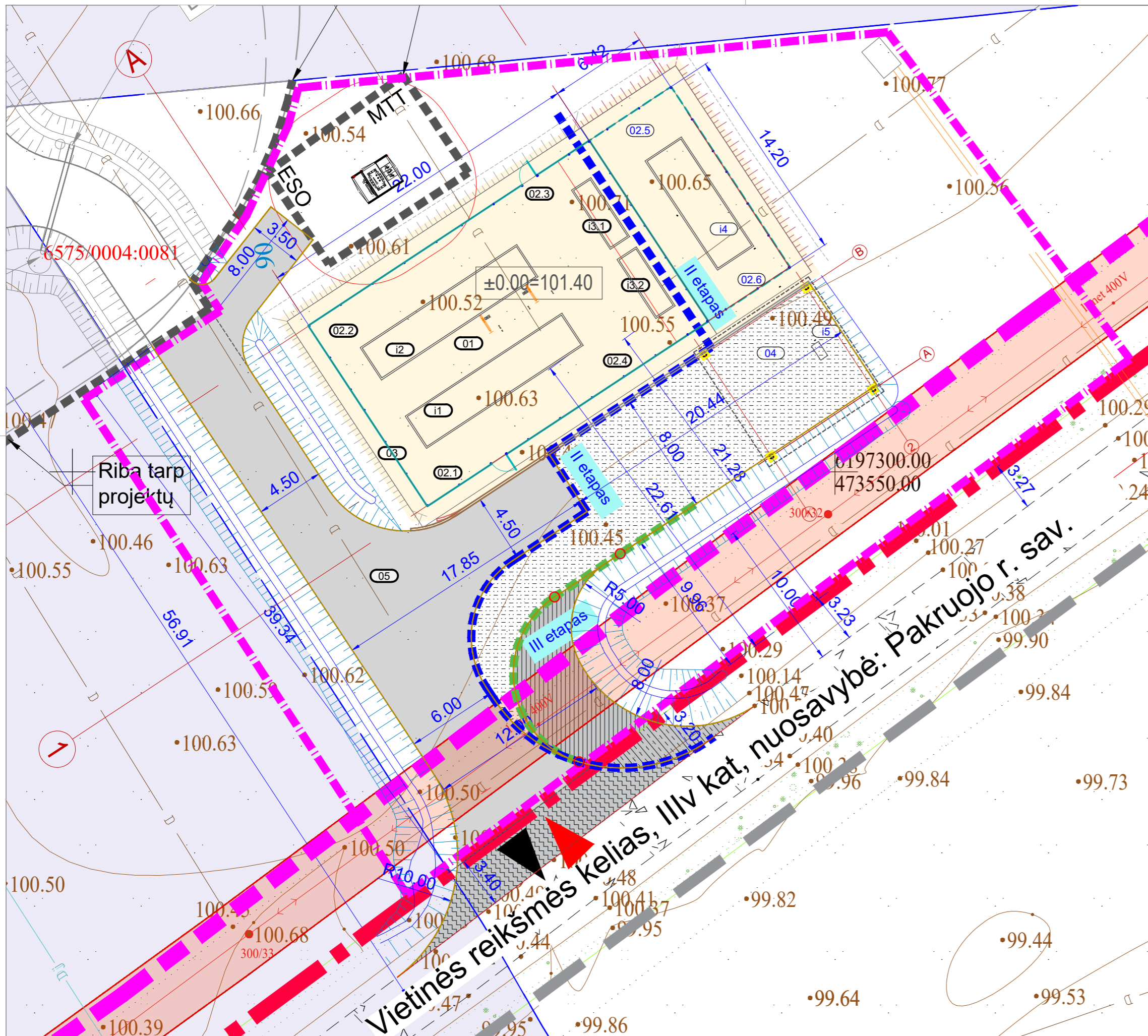


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas sklypas
	Vykdomų darbų (SP dalyje) riba
	Kaimyninių žemės sklypų ribos
	Riba tarp projektų
	Riba tarp projekto I ir II etapų
	III etapo riba
	Projektuojamas aikštelės aptvėrimas h>2,0 m. I-mas etapas
	Projektuojami kelio bortai (žr. S dalyje)
	Formuojamas šlaitas (žr. S dalyje)
	Šlaito apačia
	Projektuojama transformatorinė (KITU PROJEKTU)
	Projektuojama žvyro danga (žr. S dalyje)
	Projektuojamas įvažiavimas / išvažiavimas iš sklypo

TECHNOLOGINĖ AIKŠTELĖ. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS. STATYBOS RŪŠIS - NAUJA STATYBA				
Statinio Nr.	Pavadinimas	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Pastabos
01	Technologinė aikštelė	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	Ypatingasis statinys	I etapas
02.1	Žaibolaidis Ž1	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.2	Žaibolaidis Ž2	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.3	Žaibolaidis Ž3	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.4	Žaibolaidis Ž4	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.5	Žaibolaidis Ž5	Kitos paskirties inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	II etapas
02.6	Žaibolaidis Ž6	Kitos paskirties inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	II etapas
03	Tvora	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
04	Stoginė	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	Nepatingasis statinys	II etapas
05	Kelias	Keliai (1.1)	II grupės nesudėtingasis statinys	I, II, III etapai

TECHNOLOGINĖ AIKŠTELĖ. PROJEKTUOJAMŲ TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ SĄRAŠAS. NAUJAI ĮRENGIAMAI				
Statinio Nr.	Pavadinimas	Įrenginio paskirtis	Įrenginio kategorija	Pastabos
i1	BAS - biudujų apskaitos stotis konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	I etapas
i2	Biudujų kompresorius konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	I etapas
i3.1	Aušintuvė			I etapas
i3.2	Aušintuvė			I etapas
i4	Biudujų dekompresijos įrenginys konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	II etapas
i5	Biudujų kolonėlė	Biudujos		II etapas

0	2025-12-19	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (+370 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinių grupės pavadinimas BIUDUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENILIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS	
A 1409	PV	Asta Kokienė	Statinių projektų pavadinimai	
A 1785	PDV	Indrė Žiūraitienė	00 - Sklypo planas	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Sklypo vertikalus planas M 1:200	0
LT	Statytojas	Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2025-19-II-00-PP-SP.B-1.03	1 1

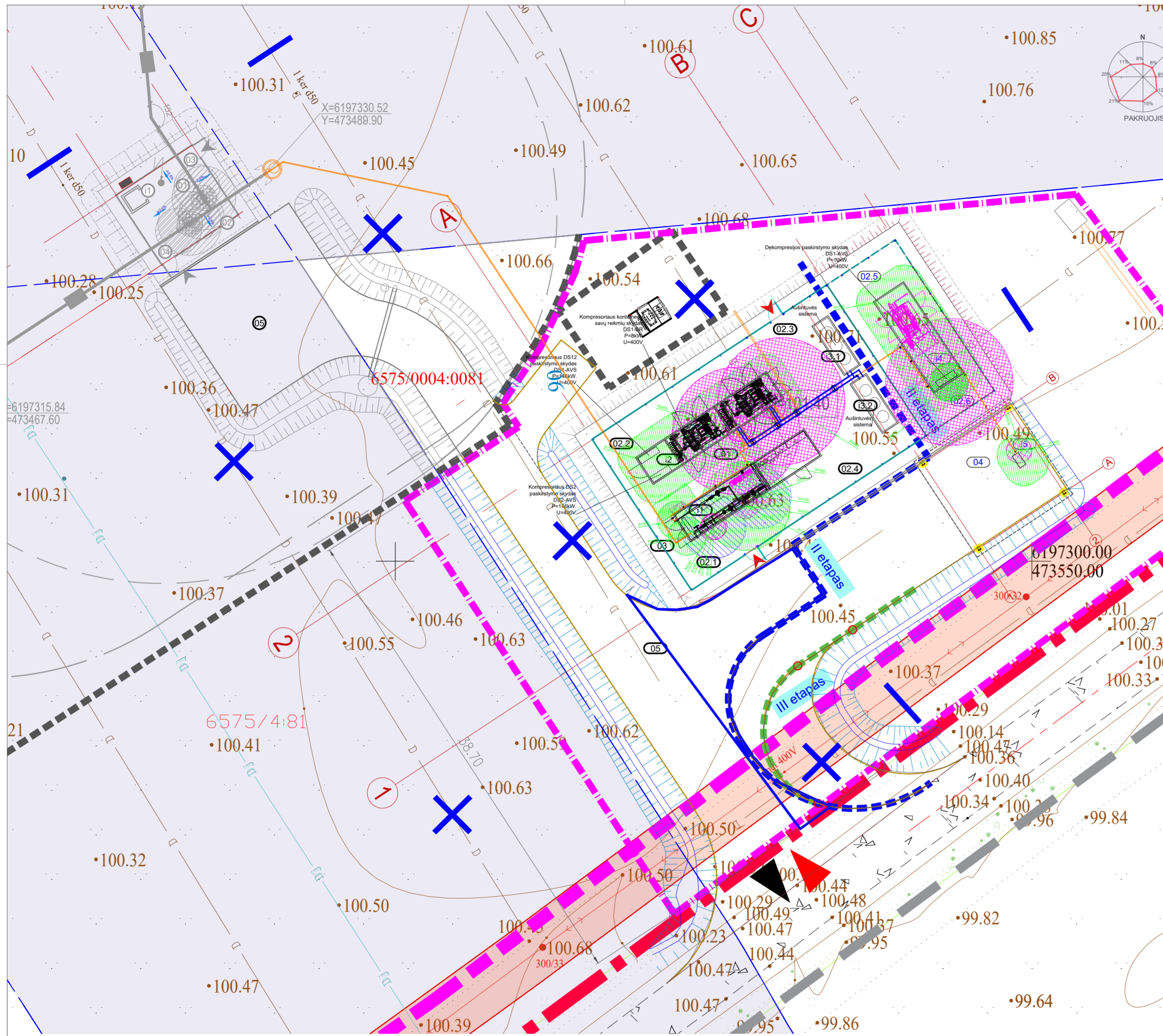


TECHNOLOGINĖ AIKŠTELĖ. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS. STATYBOS RŪŠIS - NAUJA STATYBA				
Statinio Nr.	Pavadinimas	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Pastabos
01	Technologinė aikštelė	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	Ypatingasis statinys	I etapas
02.1	Žaibolaidis Ž1	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.2	Žaibolaidis Ž2	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.3	Žaibolaidis Ž3	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.4	Žaibolaidis Ž4	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.5	Žaibolaidis Ž5	Kitos paskirties inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	II etapas
02.6	Žaibolaidis Ž6	Kitos paskirties inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	II etapas
03	Tvora	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
04	Stoginė	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	Nepatingasis statinys	II etapas
05	Kelias	Keliai (1.1)	II grupės nesudėtingasis statinys	I, II, III etapai

TECHNOLOGINĖ AIKŠTELĖ. PROJEKTUOJAMŲ TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ SĄRAŠAS. NAUJAI ĮRENGIAMI				
Statinio Nr.	Pavadinimas	Įrenginio paskirtis	Įrenginio kategorija	Pastabos
i1	BAS - biudujų apskaitos stotis konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	I etapas
i2	Biudujų kompresorius konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	I etapas
i3.1	Aušintuvė			I etapas
i3.2	Aušintuvė			I etapas
i4	Biudujų dekompresijos įrenginys konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	II etapas
i5	Biudujų kolonėlė	Biudujos		II etapas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas sklypas
	Vykdomų darbų (SP dalyje) riba
	Vietinės reikšmės kelio apsaugos zona (10m nuo kelio briaunos)
	Kaimyninių žemės sklypų ribos
	Riba tarp projektų
	Riba tarp projekto I ir II etapų
	III etapo riba
	Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zonos riba (registruota)
	Elektros tinklų apsaugos zona (registruota)
	Projektuojama žvyro danga, I statybos etapas (keliai, aikštelės)
	Projektuojama žvyro danga, II statybos etapas (keliai, aikštelės)
	Projektuojama žvyro danga (I etapas; už sklypo ribos)
	Projektuojama žvyro danga (III etapas; už sklypo ribos)
	Projektuojama skaldos danga.
	Projektuojamas aikštelės aptvėrimas h>2,0 m. I-mas etapas
	Projektuojami kelio bortai (žr. S dalyje)
	Formuojamas šlaitas (žr. S dalyje)
	Šlaito apačia
	Projektuojamas įvažiavimas / išvažiavimas iš sklypo

0	2025-12-23	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (+370 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
A 1409	PV	Asta Kokienė
A 1785	PDV	Indrė Žiūraitienė
Statinių grupės pavadinimas BIUDUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENILIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS		
Statinių projektų pavadinimai 00 - Sklypo planas		
Dokumento pavadinimas Sklypo sutvarkymo planas M 1:200		
Laida 0		
LT	Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-SP.B-1.04
		Lapas Lapų 1 1

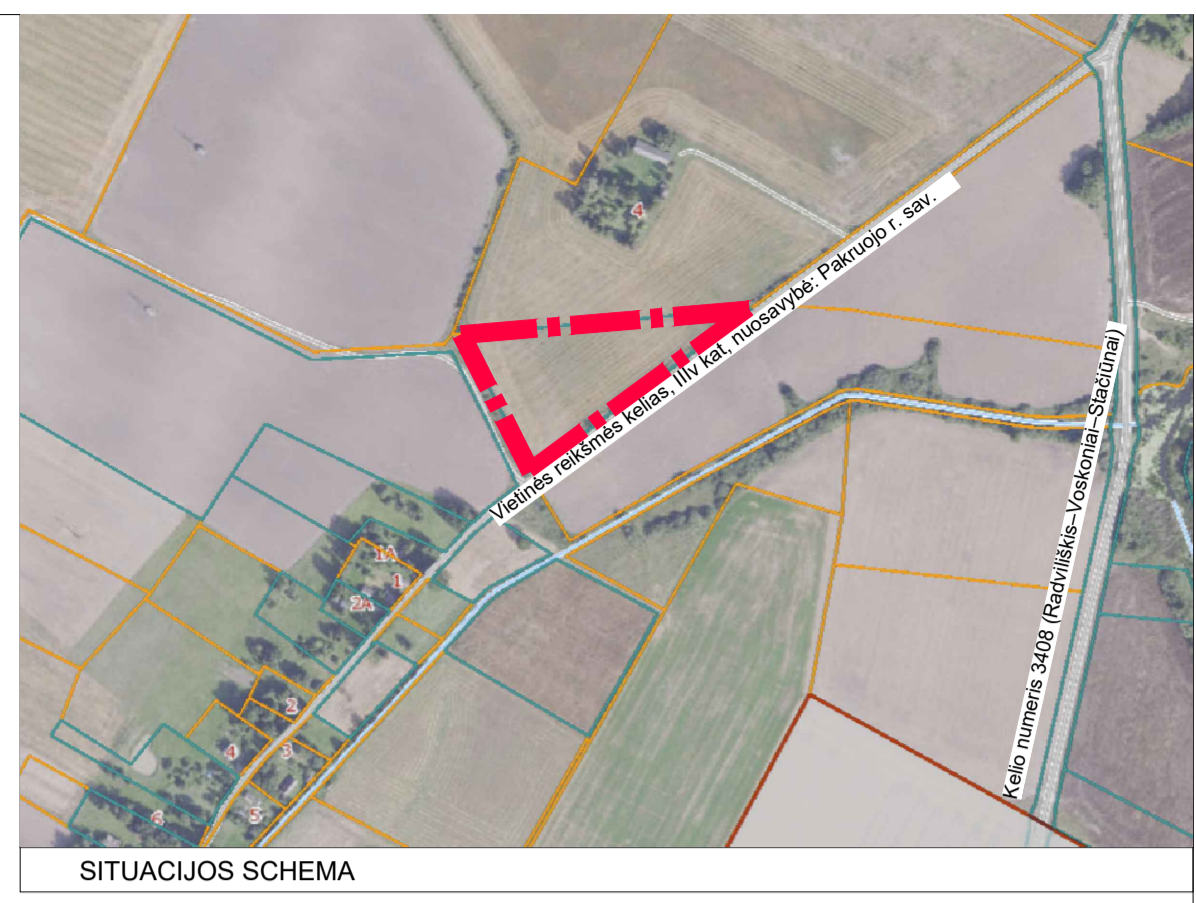
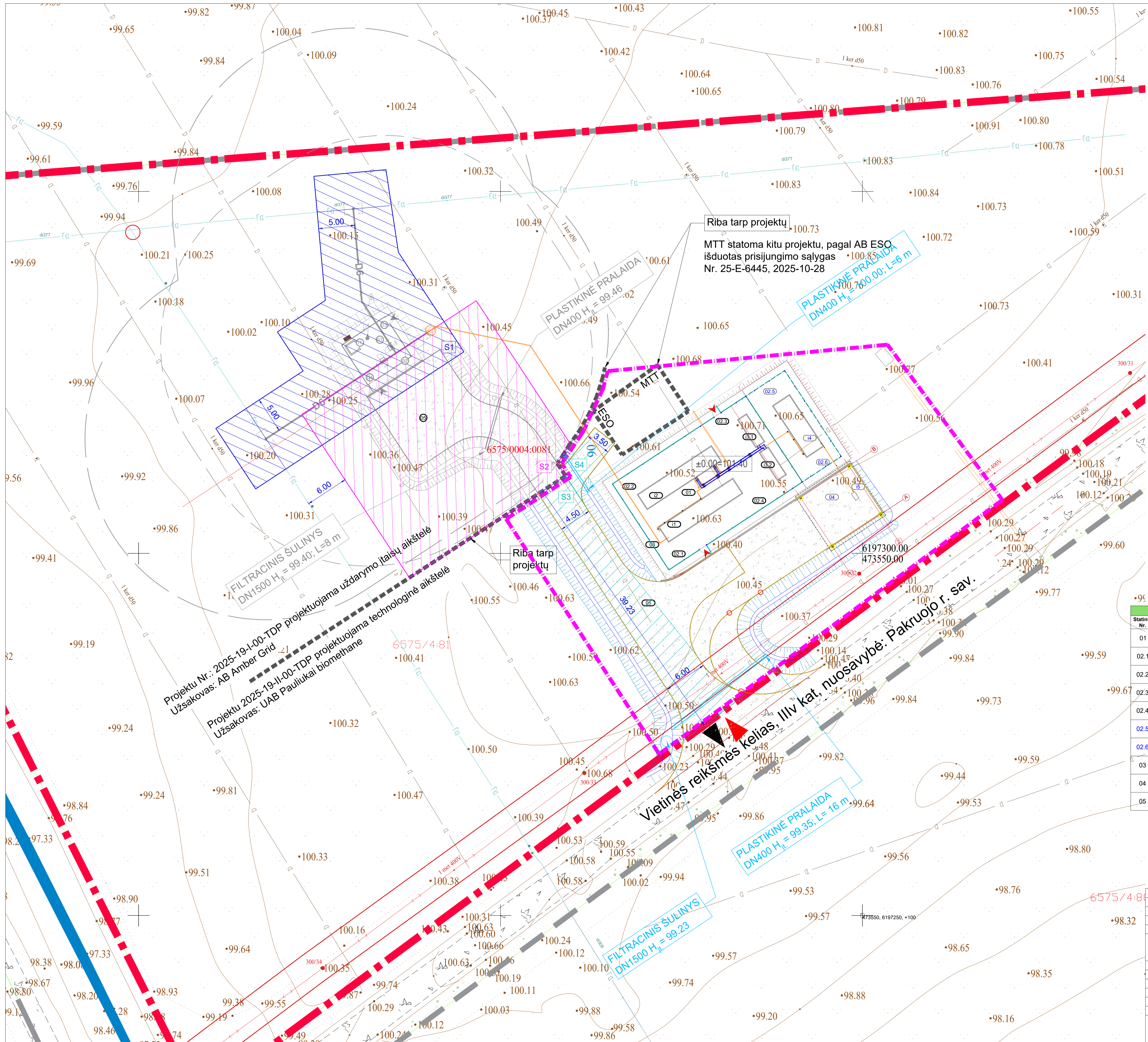


TECHNOLOGINĖ AIKŠTELĖ. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS. STATYBOS RŪŠIS - NAUJA STATYBA				
Statinio Nr.	Pavadinimas	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Pastabos
01	Technologinė aikštelė	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	Ypatingasis statinys	I etapas
02.1	Žaibolaidis Ž1	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.2	Žaibolaidis Ž2	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.3	Žaibolaidis Ž3	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.4	Žaibolaidis Ž4	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.5	Žaibolaidis Ž5	Kitos paskirties inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	II etapas
02.6	Žaibolaidis Ž6	Kitos paskirties inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	II etapas
03	Tvora	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
04	Stoginė	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	Nepatingasis statinys	II etapas
05	Kelias	Keliai (1.1)	II grupės nesudėtingasis statinys	I, II, III etapai

TECHNOLOGINĖ AIKŠTELĖ. PROJEKTUOJAMŲ TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ SĄRAŠAS. NAUJAI ĮRENGIAMI				
Statinio Nr.	Pavadinimas	Įrenginio paskirtis	Įrenginio kategorija	Pastabos
i1	BAS - biudujų apskaitos stotis konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	I etapas
i2	Biudujų kompresorius konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	I etapas
i3.1	Aušintuvė			I etapas
i3.2	Aušintuvė			I etapas
i4	Biudujų dekompresijos įrenginys konteinerinio išpildymo (konteineris)	Biudujos	Potencialiai pavojingas	II etapas
i5	Biudujų kolonėlė	Biudujos		II etapas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas sklypas
	Vykdomų darbų (SP dalyje) riba
	Vietinės reikšmės kelio apsaugos zona (10m nuo kelio briaunos)
	Kaimyninių žemės sklypų ribos
	Riba tarp projektų
	Riba tarp projekto I ir II etapų
	III etapo riba
	Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zonos riba (registruota)
	Elektros tinklų apsaugos zona (registruota)
	Projektuojamas įvažiavimas / išvažiavimas iš sklypo
	Projektuojamas pramoninių dujinių įrenginių vamzdynas (žr. D dalyje)
	Projektuojamas žaibolaidis
	Projektuojama transformatorinė (KITU PROJEKTU)
	Ker d50 Naikinamos esamos drenos
	Ker d50 Esamų drenų galų užkimšimas plastmasiniais kamščiais

0	2025-12-19	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (+370 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
A 1409	PV	Asta Kokienė
A 1785	PDV	Indrė Žiūraitienė
Statinių grupės pavadinimas BIUDUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENILIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS		
Statinių projektų pavadinimai 00 - Sklypo planas		
Dokumento pavadinimas Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:200		
Laida 0		
LT	Statytojas Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo 2025-19-II-00-PP-SP.B-1.05
		Lapas 1
		Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

	Sklypo riba
	Vykdomų darbų (SP dalyje) riba
	Kaimišinio sklypo riba
	Projektuojamas įvažavimas / išvažavimas iš sklypo
	Projektuojamas žvyro dangas (žr. S dalyje)
	Projektuojamas tvora h>2.0m
	Projektuojamiėjimai į aikštelę

SERVITUTAI PROJEKTOJAMAM SKLYPE

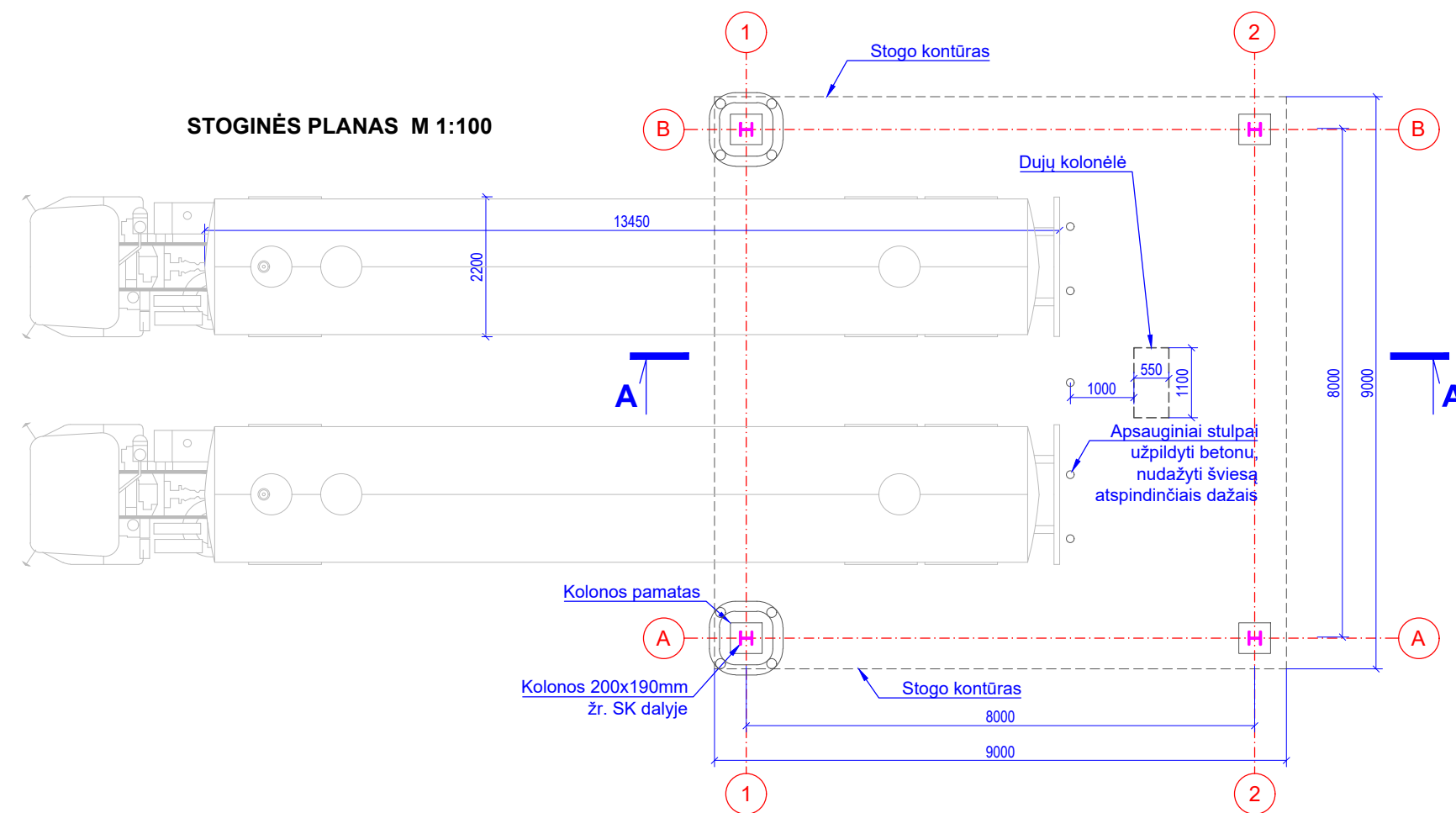
Ribos žymėjimas	Territorijos pavadinimas	Plotas, m²	Pastaba
	Nustatomas servitutas - teisė tiesiai aplinkui naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas), kodas 222 (S1). Žemės sklypas: 6575/0004-81 Staščinų k.v., AB Amber Grid" teisė.	623*	
	Nustatomas servitutas - teisė tiesiai kelių, į aplinkui, juo naudotis ir važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas), kodas 92 (S2). Žemės sklypas: 6575/0004-81 Staščinų k.v., AB Amber Grid" teisė.	788*	
	Nustatomas Kelių servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis daiktas), kodas 215 (S3). Žemės sklypas: 6575/0004-81 Staščinų k.v., AB Amber Grid" teisė.	204*	Kito projekto
	Nustatomas Kelių servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis daiktas), kodas 215 (S3). Žemės sklypas: 6575/0004-81 Staščinų k.v., AB Amber Grid" teisė.	29*	Kito projekto

Pastabos: * Pateikta vertė įregistruojant gali skirtis.

TECHNOLOGINĖ AIKŠTELĖ. PROJEKTOJAMŲ STATINIŲ SARAŠAS. STATYBOS RŪŠIS - NAUJA STATYBA


Statinio Nr.	Pavadinimas	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Pastabos
01	Technologinė aikštelė	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	Ypatingasis statinys	I etapas
02.1	Žabaloaidis 21	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.2	Žabaloaidis 22	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.3	Žabaloaidis 23	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.4	Žabaloaidis 24	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
02.5	Žabaloaidis 25	Kitos paskirties inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	II etapas
02.6	Žabaloaidis 26	Kitos paskirties inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	II etapas
03	Tvora	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	I etapas
04	Stoginė	Kitos paskirties (4.5) inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	II etapas
05	Kelias	Keliai (1.1)	II grupės nesudėtingasis statinys	I, II, III etapai

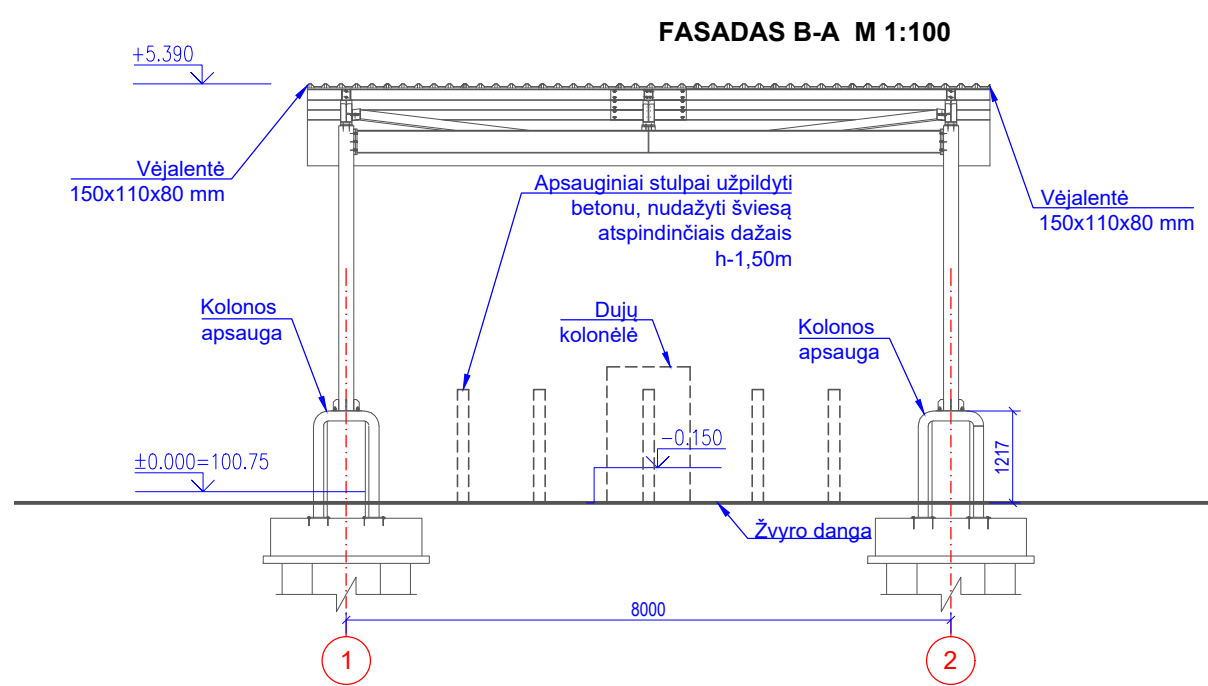
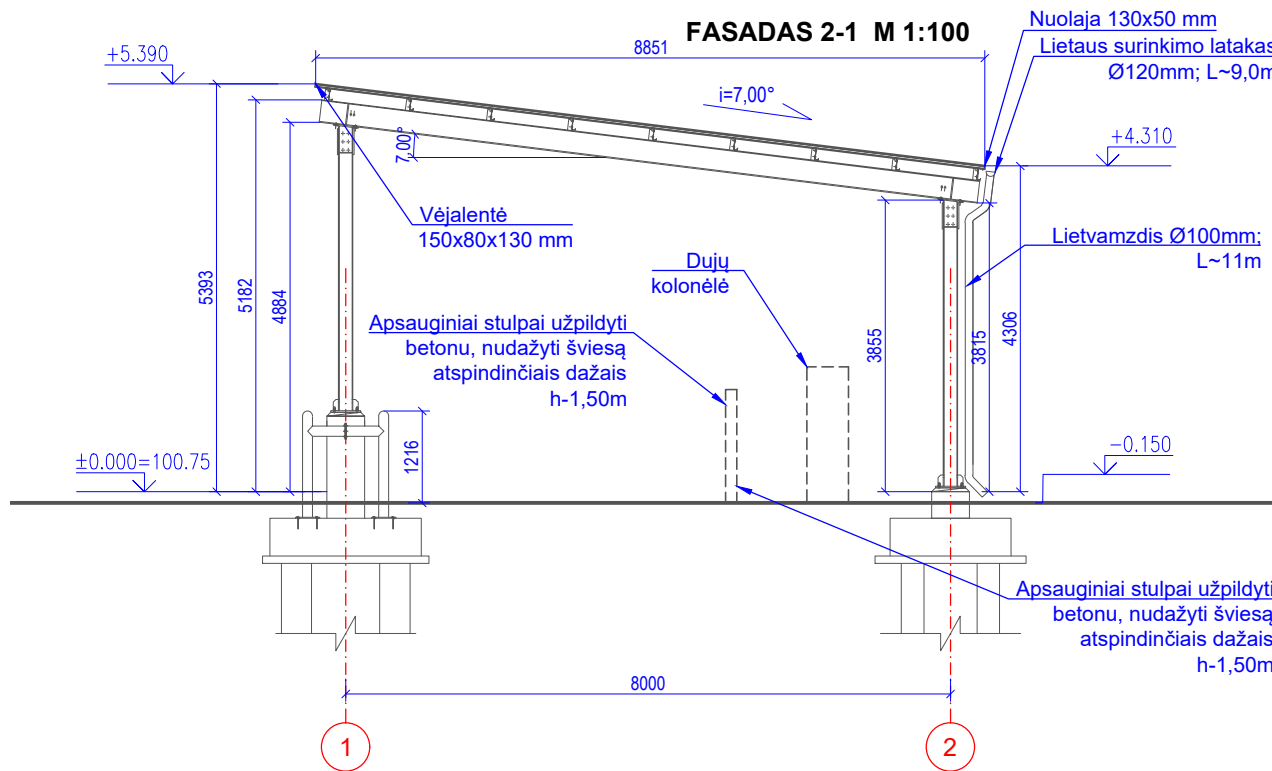
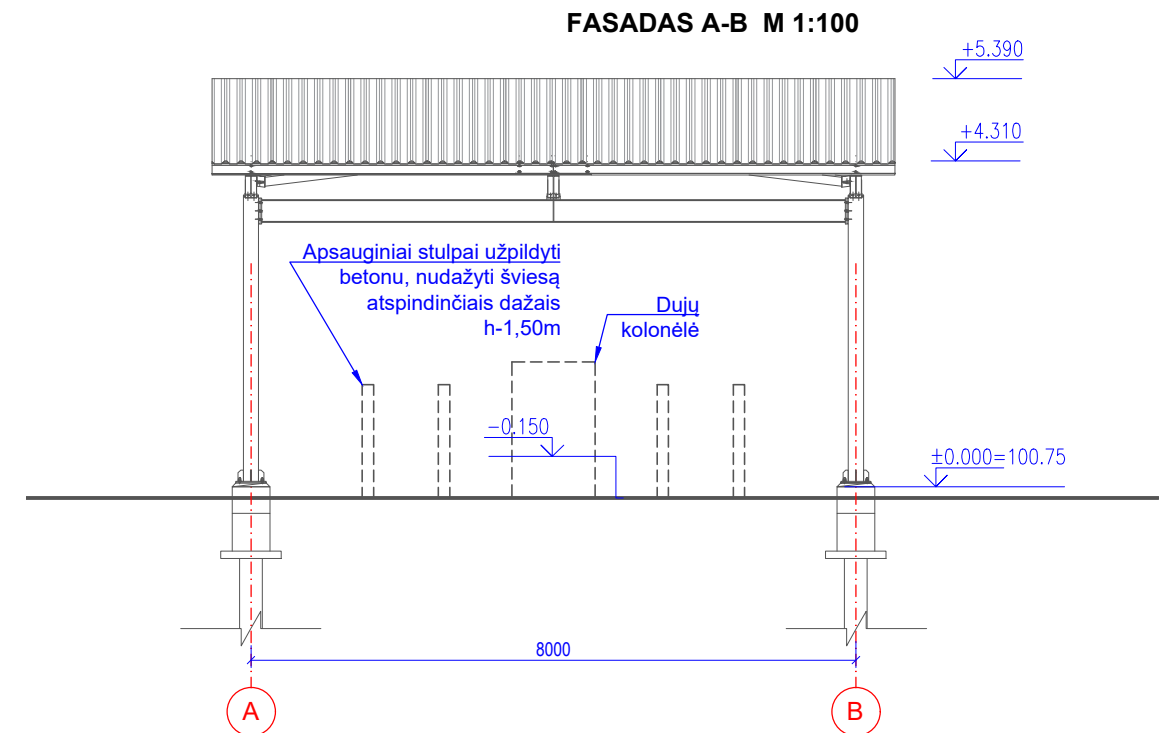
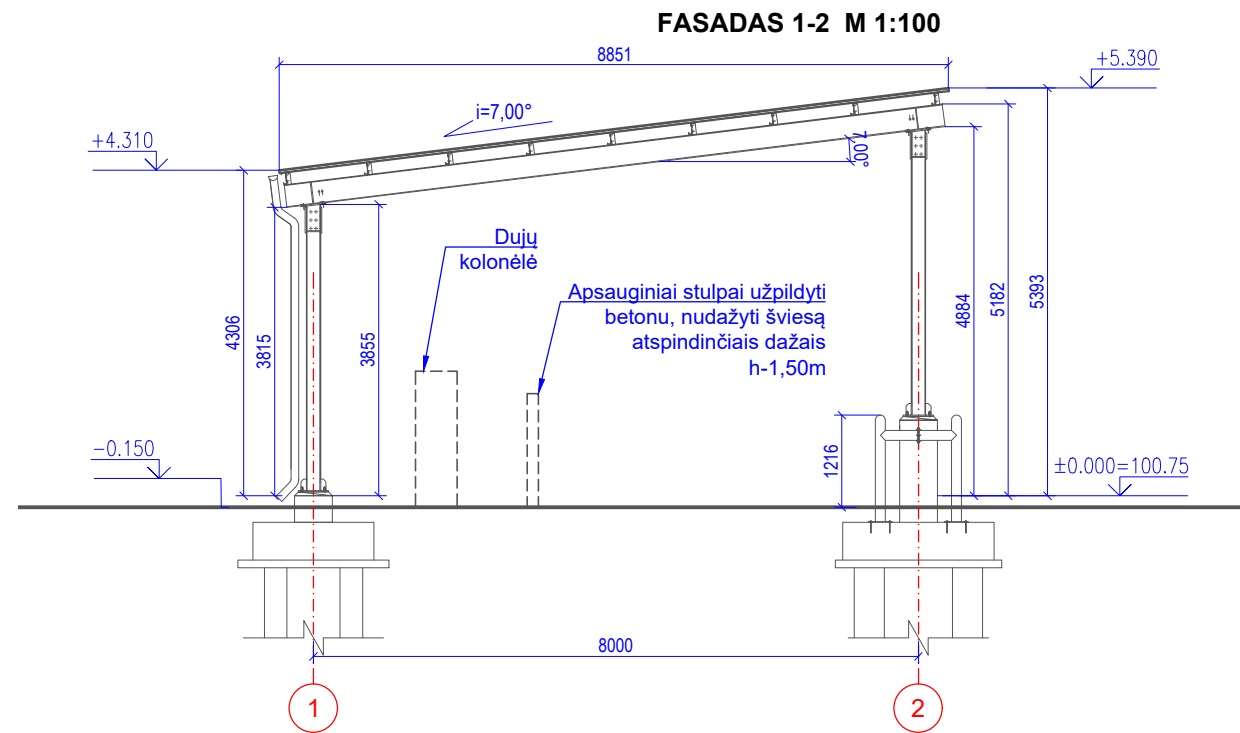
0	2025-12-23	Projektiniai pasiūlymai			
Laida		Įteikimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimio g. 47, LT-44242 Kaunas Tel. (+370 37) 323 209 E-p. andynas@ardynas.lt	Statinių grupės pavadinimas BIODUJŲ SLĒGIO REGULAVIMO (IRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (DUJŲ TINKLAI, Kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENUOLIŲ K. LYGIUMI SEN. PAKRUOJŲ R. SAV. (žemės skl. kod. Nr.: 6575/0004-81). STATYBOS PROJEKTAS		
A 1409	PV	Asta Kokienė	Statinių projektų pavadinimai		
A 1785	PDV	Indrė Žūralienė	00 - Sklypo planas		
			Dokumento pavadinimas	Laida	
			Servitutų planas M 1:200	0	
			Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT		Paullukai biomethane, UAB	2025-19-II-00-PP-SP-B-1.06	1	1




PASTABOS

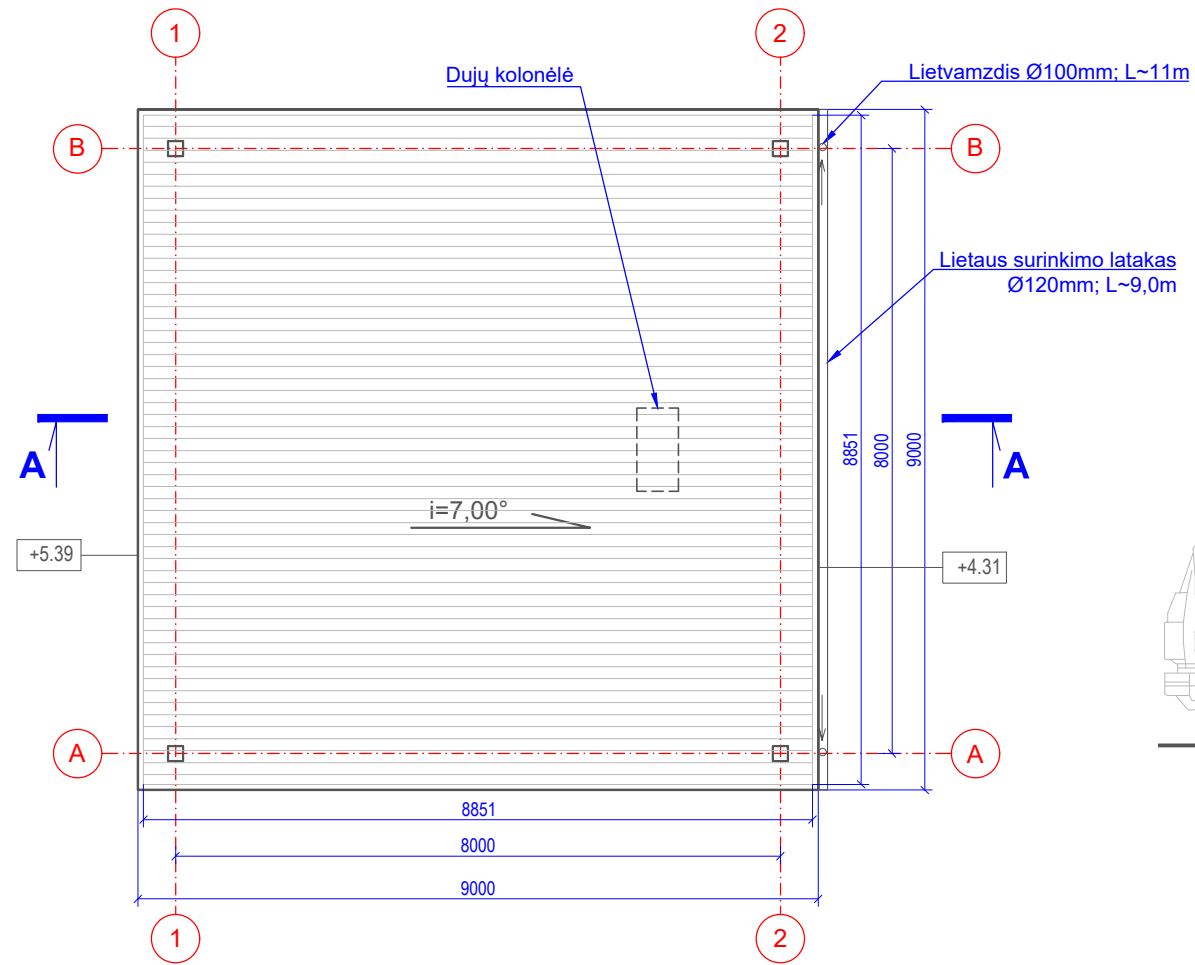
1. Lietaus nuvedimo sistema plieninė, padengta polimeru, Ruukki arba analogiška. Plieno skardos storis $\geq 0,6$ mm. Spalva balta arba tamsiai pilka.
2. Visi lietaus nuvedimo sistemos elementai turi būti vieno gamintojo.
3. Lietaus nuvedimo sistemų montavimas - pagal gamintojo arba tiekėjo reikalavimus.
4. Profiliuota stogo danga plieniniai trapecinio profilio skardos lakštai, 0,7 mm storio. Paviršiaus apdaila- pural (poliesteras).
5. Stogo lankstiniai iš lygios plieno skardos, 0,7 mm storio, šviesiai pilkos spalvos
6. Atmušų detalizavimą žr. projekto SK dalyje.

0	2026-12-19	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. +370 37 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinių grupės pavadinimas BIODŪJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENIULIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS	
A1409	PV	Asta Kokienė	Statinių projektų pavadinimai	
A1875	PDV	Indrė Žiūraitienė	04 Stoginė	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Stoginės planas M 1:100	0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas
	Pauliukai biomethane, UAB	2025-19-II-04-PP-SA.B-01		Lapų
			1	1

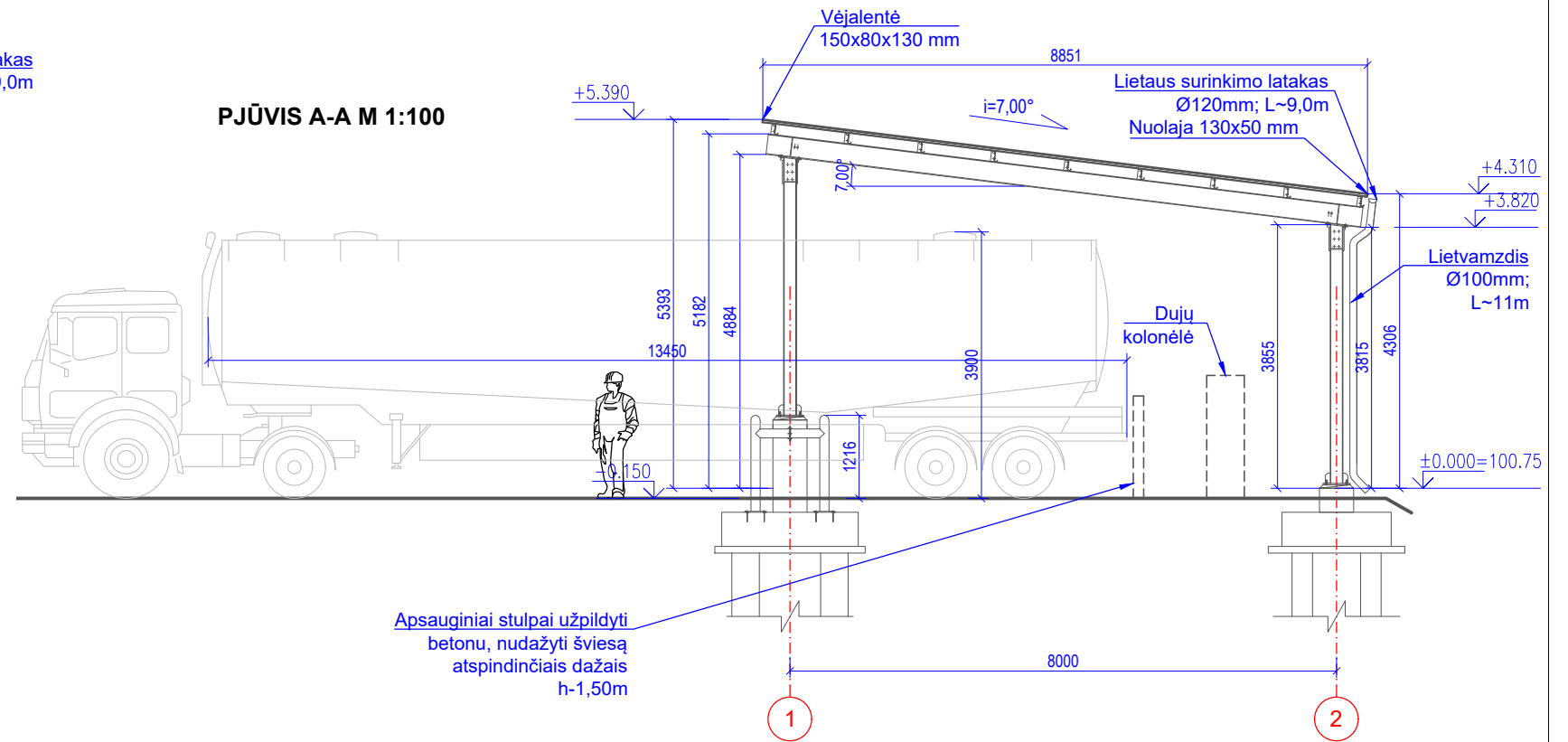


0	2025-12-19	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. +370 37 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinių grupės pavadinimas BIODŪJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENILIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS	
A1409	PV	Asta Kokienė	Statinių projektų pavadinimai	
A1875	PDV	Indrė Žiūraitienė	04 Stoginė	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Stoginės fasadai M 1:100	0
LT	Statytojas	Pauliukai biomethane, UAB	Dokumento žymuo	Lapas
			2025-19-II-04-PP-SA.B-02	Lapų
				1
				1

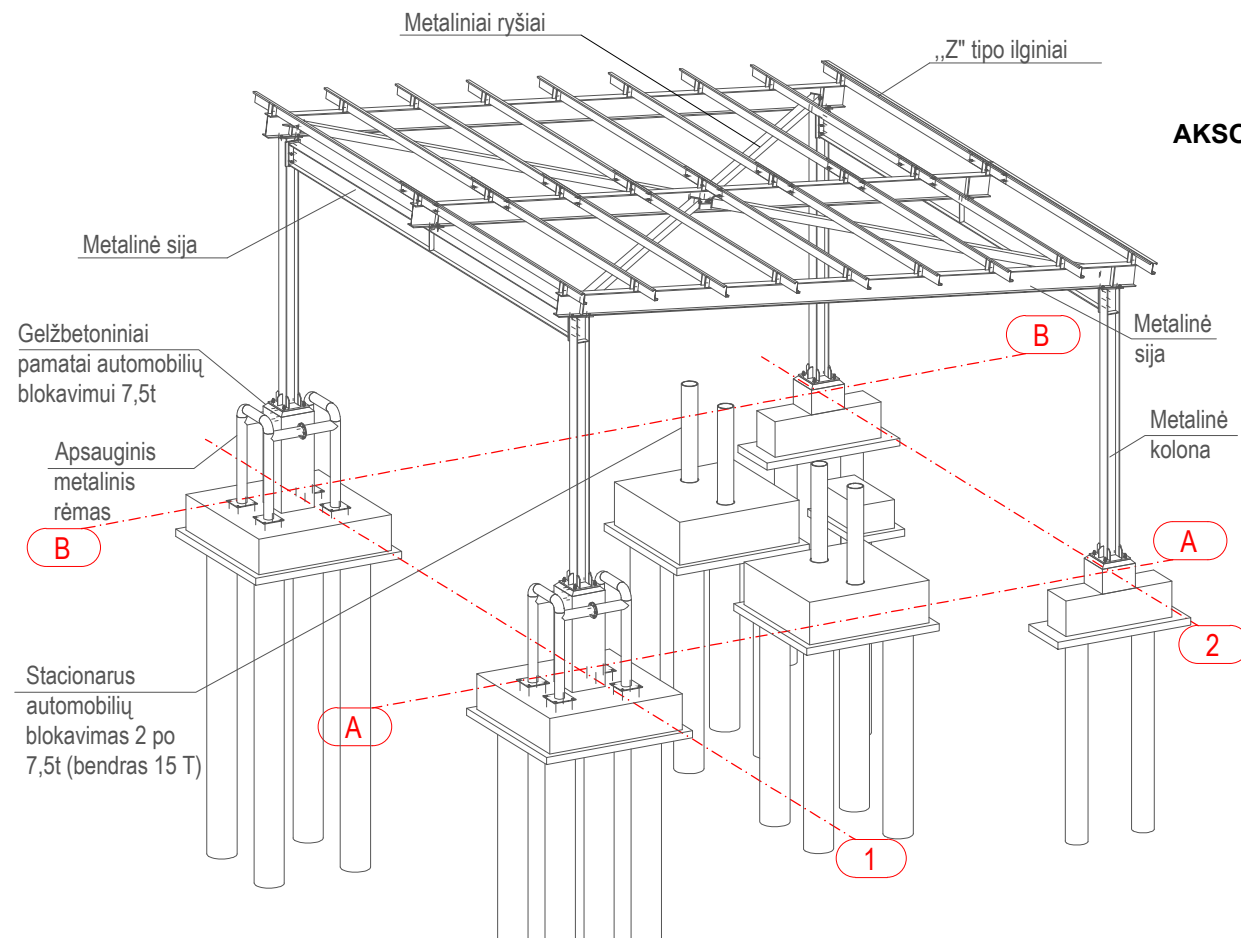
STOGO PLANAS M 1:100



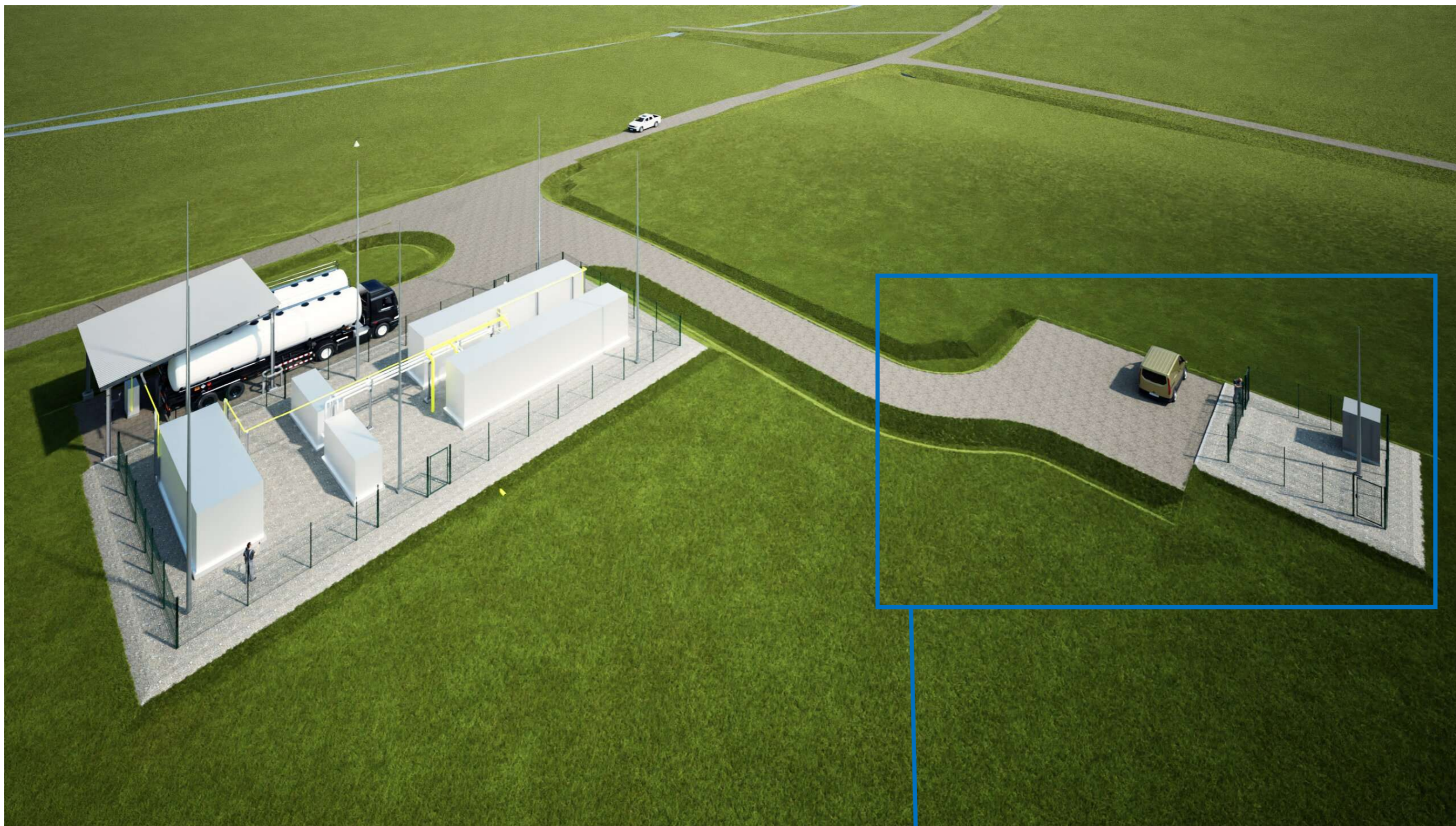
PJŪVIS A-A M 1:100



AKSONOMETRIJA



0	2025-12-19	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. +370 37 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinių grupės pavadinimas BIODŪJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO ĮRENGINIŲ TECHNOLOGINĖS AIKŠTELĖS (dujų tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai), BENILIŲ K., LYGUMŲ SEN., PAKRUOJO R. SAV. (žemės skl. kad. Nr.: 6575/0004:81), STATYBOS PROJEKTAS	
A1409	PV	Asta Kokienė	Statinių projektų pavadinimai	
A1875	PDV	Indrė Žiūraitienė	04 Stoginė	
Statytojas			Dokumento pavadinimas	Laida
LT	Pauliukai biomethane, UAB		Stoginės stogo planas, Pjūvis A-A M 1:100 Aksonometrija	0
Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas
Pauliukai biomethane, UAB			2025-19-II-04-PP-SA.B-03	Lapų
			1	1



Vizualizacija 1. Vaizdas iš viršaus

**Uždarymo įtaisų aikštelė (UI). Statytojas AB „Amber grid“.
Statyba vykdoma atskiru (kitu) projektu**



Vizualizacija 2. Vaizdas nuo privažiavimo kelio (vietinės reikšmės kelias)



Vizualizacija 3. Vaizdas nuo įvažiavimo į sklypą