

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

SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)

Bylos
žymuo

**191.1.22-TP- SP
LAIDA 0**



PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	J.KILDIŠIUS	
STATINIO PROJEKTO VADOVAS, AT. NR.4459	J.KILDIŠIUS	
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS, AT. NR.A1644	A.MAZŪRAS	

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-05221 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 – SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	

Bylos sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	191.1.22 – 00 – TP – SP.BSŽ-01	1	0	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
2	191.1.22 – 00 – TP – SP.AR-01	6	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
3	191.1.22 – 00 – TP – SP.TS-01	5	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
4	191.1.22 – 00 – TP – SP.SŽ-01	2	0	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
5	191.1.22 – 00 – TP – SP.B-001	1	0	SITUACIJOS SCHEMAS SU SKLYPO SANITARINE APSAUGOS ZONA	
6	191.1.22 – 00 – TP – SP.B-01	1	0	SKLYPO PLANAS	
7	191.1.22 – 00 – TP – SP.B-02	1	0	NUŽYMĖJIMO PLANAS	
8	191.1.22 – 00 – TP – SP.B-03	1	0	AUKŠČIŲ PLANAS	
9	191.1.22 – 00 – TP – SP.B-04	1	0	DANGŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMO MAZGAI	
10	191.1.22 – 00 – TP – T.IT.B-01	1	0	SUVESTINIS TECHNOLOGINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 BIOKONA			Žvalgų g. 8, LT-08221, Vilnius, Tel.: +370 663 71704 Email: info@biokona.lt	
4459	SPV	J. Kildišius		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
A1644	SPDV	A.Mazūras			0
KL.B. KODAS				Lapas	Lapų
LT	AGROKONCERNO BIOMETANAS UAB			191.1.22 – 00 – TP – SP.BSŽ-01	1

SKLYPO SUTVARKYMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Projekto rengimo pagrindas

Projektas parengtas vadovaujantis dokumentais:

2022-09-11-Projektavimo užduotimi;

Inžineriniais tyrinėjimais:

-sklypo topografiniu planu, parengė UAB „Geolinas“. Suderinta ir integruota, suteiktas unikalus numeris TIIS1-20220517-036071.


-sklypo inžineriniais geologiniais tyrimais, tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 39196-2022, tyrimus atliko UAB „Geožvalga“ 2022 metais

Žemės sklypo nuosavybės dokumentais;

Normatyviniais projektavimo ir statybos dokumentais.

1.1. Pagrindinių bendrųjų normatyvinių statybos dokumentų sąrašas

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
4. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
5. Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.
6. Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatai.
7. 2012 m. spalio 23 d. Nr. D1-857 LR Aplinkos ministro įsakymu patvirtinti „Minimalūs komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimai“
8. STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
9. STR1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.
10. 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“.

0	2022-09	Statybos leidimui (konkursui) 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	SPV	J.KILDIŠIUS		
A1644	SPDV	A.MAZŪRAS		
Klb. kodas				
LT	AGROKONCERNO BIOMETANAS UAB			

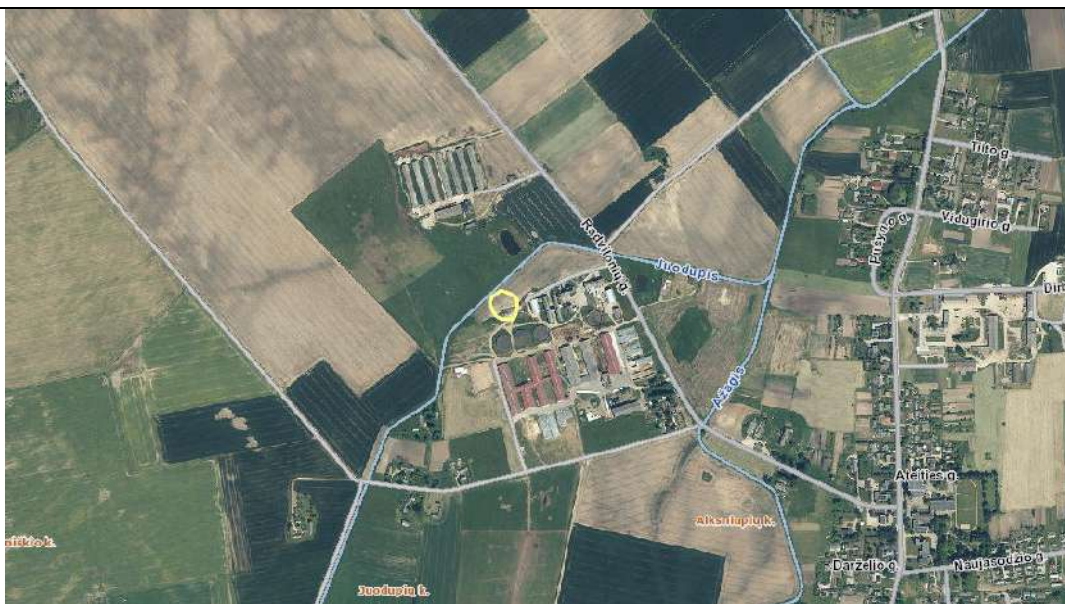
11. 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
12. STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
13. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
14. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
15. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
16. „STR2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
17. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.
18. LST1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
19. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, PAGD prie LR VRM 2010-12-07 įsakymas Nr.1-338.
20. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, PAGD prie LR VRM 2010m. liepos 27d. įsakymas Nr.1-223.
21. Gamybės, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės.
22. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
23. KTR 1.01:2008. „Automobilių keliai“.
24. STR .2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
25. ISO 21542:2011 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas.
26. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019-06-06 Nr.XIII-2166.
27. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15d. įsakymas Nr.A1-22/D1-34.
28. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
29. Žemkasio saugos ir sveikatos instrukcija.
30. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai.

Pastaba: Nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantys dokumentai.

2. Projektuojamo statinio statybos vieta, klimato sąlygos ir reljefas, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija, kiti duomenys

Statybos vieta – Alksniupių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav., sklypo kad. Nr. 7103/0005:94. Sklypas nuosavybės teise priklauso ŽŪB „Draugas“, pagal 2017-09-21 pirkimo pardavimo sutartį Nr. 8814. Sklypo dalį, 1,0613 ha plotą, kurioje numatoma statyba, 2022-07-11 dienos žemės sklypo nuomos sutartimi Nr.AB22-1 ŽŪB „Draugas“ išsinuomavo UAB „Agrokonzerno biometanas“ .

191.1.22 – 00 – TP – SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0



Žemės pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Bendras sklypo plotas – 9,7623 ha.

Sklype (visame), taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas: 484,00 kv. m;
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), plotas: 1049,00 kv. m;
- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas: 97623,00 kv. m;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis), plotas: 1055,00 kv. m;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas: 786,00 kv. m;
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas: 551,00 kv. m;
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas: 97623,00 kv. m;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), plotas: 15780,00 kv. m.

Projektuojamų statinių duomenys:

- statybos rūšis: naujo statinio statyba;
- statinių paskirtis: kitos paskirties inžinerinių statiniai.

Įrengiamų statinių kategorijos:

- Bioreaktoriai – ypatingasis,
- Buferinė talpa žaliavos ruošimui – nesudėtingasis,
- Buferinė talpa žaliavos ruošimui – nesudėtingasis,
- Buferinė talpa atidirbto substrato separuotai skystajai frakcijai – nesudėtingasis,

191.1.22 – 00 – TP – SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

- Žaliosios biomasės (grūdų atsijų) laikinojo saugojimo aikštelė – nesudėtingasis,
- Aceparuoto substrato sausos dalies pakrovimo aikštele – nesudėtingasis,
- Asfalto dangos aikštelė – nesudėtingasis,
- Vandentiekio tinklai – nesudėtingasis,
- Nuotekų šalinimo tinklai – nesudėtingasis,
- Lietaus nuotekų tinklai – neypatingasis.

3. Trumpas statybos sklypo apibūdinimas (žemės vertinimas, sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)

Statybos darbai numatomi šiaurinėje žemės sklypo dalyje, 1,0613 m² teritorijoje. Ši teritorija šiuo metu neužstatyta, auga veja (pieva).

Nuomojamoje sklypo dalyje saugomų želdinių nėra.

Nuomojama sklypo dalis netaisyklingos trapecijos formos.

Teritorijos reljefas su nuolydžiu, aukščių skirtumas virš 3 m, žemėjantis šiaurės kryptimi, altitudės kinta nuo 96,00 iki 92,40 m.

Nuomojamo sklypo dalis pietinėje pusėje ribojasi su UAB „Draugas“ sklypo dalimi, šiaurinėje pusėje riboja upelis Juodupis, rytinėje pusėje – žemės ūkio paskirties sklypas.

Artimiausia urbanizuota teritorija – Juodupių k., atstumas apie 0,5 km.

Aktyvių geologinių procesų tyrinėtame sklype nestebima. Pagal STR 1.04.02:2011 inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumo įvertinimą statybos sklypo geodinaminės sąlygos yra paprastos, o geomorfologinės ir geologinės – vidutinės. Pagal gruntų geotechnines savybes išskirta 13 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS).

Dirvožemio sluoksnis sklypo dalyje 0,3-0,5 m. vietomis dirvožemis susimaišęs su piltiniu žvyru, gręžinyje Gr 2 piltinio grunto (žvyras, susimaišęs su dirvožemiu) storis siekia 1,3 m. Iki 1,7-3,1 m gylio sutinkamas liumnogacialinės nuosėdos – vidutinio rupumo smėlis, mažo plastiškumo dulkis, žvyringas dulkingas smėlis, molingas smėlis, smėlingas mažo plastiškumo molis, smėlingas dulkis, dulkingas smėlis, smėlingas molis.

Vidutinio rupumo smėlis (MSa) yra tankus, mažo plastiškumo dulkis (SiL) – minkštas, žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) – vidutinio tankumo ir tankus, molingas smulkus smėlis (clSa) – purus, vidutinio tankumo ir tankus, smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) – standus, smėlingas dulkis (saSi) – tvirtas ir labai standus, dulkingas smėlis (Sa) – labai purus, purus ir tankus, smėlingas molis (saCl) – tvirtas, vidutinio rupumo smėlis (Sa) – labai purus, purus, vidutinio tankumo ir tankus.

Po liumnogacialinėmis nuosėdomis visuose gręžiniuose sutinkamos Baltijos posvitės pagrindinės moreninės nuogulos (gIIIbL), iki 8,0 m gylio. Jos išreikštos smėlingu mažo plastiškumo moliu ir dulkiu (saCIL-SiL0), smėlingu mažo plastiškumo moliu (saCIL).

191.1.22 – 00 – TP – SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose 0,8-5,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Požeminio vandens pritekėjimas didelis ir maksimalus lygis gali būti 0,5 m aukštesnis.

4. Projektuojamų statinių sąrašas

Naujų statinių statyba numatoma šiaurinėje sklypo dalyje, arčiau Juodupio upelio. Vieta parinkta atsižvelgiant į funkcinį ryšį su kitais ŽŪB „Draugas“ pastatais ir inžineriniais statiniais.

Taip pat koreguojama šalia Juodupio upelio projektu „Kitos paskirties inžinerinių statinių (skysto mėšlo kauptuvų) statybos projektas Alksniupių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. (žemės skl. kad. Nr.: 7103/0005:346) formuojamo apsauginio 1,2 m aukščio žemės pylimo vieta.

Statinių išdėstymą sklype nulemia gamybos technologija. Statiniai projektuojami taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos:

- Trys bioreaktoriai (1), (2), (3) (Ø26m x 8m). Statybos aikštelėje klojinių sistemos pagalba liejamas betoninis rezervuaras iš C35/45 XA2 markės betono mišinio.

- Dvi buferinės talpos žaliavos ruošimui (4), (5) – Ø12m x 4m po=452 m³. Statybos aikštelėje klojinių sistemos pagalba liejamas betoninis rezervuaras iš C35/45 XA2 markės betono mišinio. Skirtas srutų laikinam sandėliavimui.

- Buferinė talpa atidirbto substrato separuotai skystajai frakcijai (6) – Ø12m x 4m, 452 m³. Statybos aikštelėje klojinių sistemos pagalba liejamas betoninis rezervuaras iš C35/45 XA2 markės betono mišinio. Skirtas substrato separuotai skystajai frakcijai laikinai sandėliuoti.

- Žaliosios biomasės (grūdų atsijų) laikinojo saugojimo aikštelė (13) – betoninė aikštelė 14,80 x 16.20 m su betonine atramine siena h-2m, plotas 240 m².

- Aceparuoto substrato sausos dalies pakrovimo aikštelė (14) su separatorine (15) – betoninė aikštelė 8,0 x 16.20 m su betonine atramine siena h-2-4 m, plotas 130 m².

- Avarinis fakelas (12) – ant betoninio pamato pastatomas vientisas gaminys – avarinis fakelas, kurio paskirtis – sudeginti perteklines biodujas tuo atveju, kai biodujų tiekimas į magistralinius tinklus bus lėtesnis, nei biodujų susidarymas ir biodujų slėgis saugykloje pasidarytų per aukštas.

- Įrengiami plokštės tipo pamatai įrangos montavimui – technologinei siurblinei (7- atvežamas gaminys ant vilkiko platformos); operatorinei (8- atvežamas gaminys ant vilkiko platformos); katilinei (9- atvežamas gaminys ant vilkiko platformos, galingumas- 500 kW); dujų paruošimo modulių įrangai (10,11 –montuojama ant aikštelės).

- Automobilinės svarstyklės 3,0 x 18,0 m – pagrindas išliejamas iš sutankinto betono C 12/15, armuotas. Svarstyklės duobėje. Maksimalus svoris 40t.

visi konteineriai įrangai yra stačiakampio formos plane, vieno aukšto, vienšlaičiu stogu. Konteinerinio tipo pastatai daromi taip, kad bet kuris iš šių pastatų gali būti neišardytas perkeltas į kitą vietą.

191.1.22 – 00 – TP – SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

5. Sklype projektuojamų dangų konstrukcijų įrengimas

Sklype nukasamas dirvožemio augalinis sluoksnis. Sklype įrengiama nauja drenažo sistema aplink statinius, bei projektuojamas teritorijos apšvietimas.

Visa biodujų jėgainės teritorija neaptverinama, įvažiavimas į teritoriją planuojamas iš esamo ŽŪB „Draugas“ teritorijoje esamo pravažiavimo kelio. Prie pagrindinės statinio aptarnavimo zonos įrengiama asfalto dangos aikštelė, numatomi du išvažiavimai į esamus ŽŪB „Draugas“ teritorijoje kelius.

Aplink projektuojamus rezervuarus įrengiami skaldos takai aptarnavimui, o prie pagrindinių įrenginių aptarnavimo zonų – betoninių trinkelų vaikščiojimo takai, aikštelės. Vaikščiojimo takai projektuojami su nuolydžiais, kad paviršinis vanduo nepatektų į statinius, o laisvai nutekėtų nuo dangos paviršiaus.

Sklype projektuojama betoninė laikino žaliavos sandėliavimo aikštelė. Projektuojamų betoninių dangų konstrukciją sudaro 20 cm betonas (armuotas, c30/37), skiriamasis sluoksnis, 20 cm skaldos pagrindo sluoksnis ir 39 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.

Projektuojamoje asfaltbetonio aikštelėje planuojami transporto srautai – lengvųjų automobilių eismas (aptarnaujančio personalo) ir krovininis aptarnaujantis transportas. Atsižvelgiant į Užsakovo poreikius bei KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ III skirsnį ir 9 lentelę parinkta V klasės asfaltbetonio dangos konstrukcija. Projektuojamas asfalto aikštelėje dangos konstrukciją sudaro 12 cm storio asfalto sluoksnis (viršutinis sluoksnis – 4 cm SMA 11S su PMB, apatinis 8 cm – AC 22 PS), 20 cm skaldos pagrindo sluoksnis ir 37 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis. Mažiausias įrengiamos aikštelės deformacijos modulis virš asfalto pagrindo Ev2 - 150 Mpa.

Tinkamai įrengus pagrindo sluoksnius, klojamos naujos dangos. Betoninių trinkelų keliai nuo vejų atskiriami vejų bortais, nuo asfaltbetonio aikštelės – kelio bortais.

Tose vietose, kur eina inžineriniai tinklai ar telekomunikaciniai kabeliai, kasimo darbus reikia vykdyti atsargiai, jei reikia – kasti rankiniu būdu.

Atlikus visus statybinius darbus pažeista veja atstatoma.

191.1.22 – 00 – TP – SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

SKLYPO SUTVARKYMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami teritorijos sutvarkymui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydami produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama eksploatacijai. Statybos darbų vykdymo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

Statybos techninių reikalavimų reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“;

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 2.03.02:2005 „Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“;

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“;

Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT ASFALTAS 8;


Statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ ST188710638.06:2004 I ir II dalys.

1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Sena danga turi būti išardyta statybvietės ruošimo metu. Visi susidėvėję gatvės bordiūrai taip pat turi būti išardyti. Visas statybinis laužas yra išvežamas.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Dirvožemio apimtys yra nurodytos sąnaudų kiekių žiniaraštyje. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose.

0	2022-09	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kv.dok. Nr.	 BIOKONA <small>Žvalgų g. 8, LT-08221, Vilnius Tel.: +370 663 71704 Email: info@biokona.lt</small>			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS	
4459	SPV	J.KILDIŠIUS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
A1644	SPDV	A.MAZŪRAS			O
Klb. kodas				Lapas	Lapų
LT	AGROKONCERNO BIOMETANAS UAB			191.1.22 – 00 – TP – SP.TS-01	1 5

2. DARBŲ SAUGA, ŽEMĖS DARBAI

Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujų ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje. Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje – tik gavus iš atitinkamų institucijų atitinkamus leidimus.

Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsisaugoti pajutus dujų kvapą.

Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

Vykdamas mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavoingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjimais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui o teritoriją aptverti. Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis bendrųjų darbų saugos reikalavimų. Taip pat įrenginio eksploatavimo nurodymų (taisyklių).

Tankinat gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatinėmis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

- veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

- dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;

- pneumatinio įrankio žarnas darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnomis. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiotų žmonės;

- pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos, žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;

- tankinimo mašinos važiuojant kietu pagrindu, vibravimo plokštė turi būti išjungta; tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;

- tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga.

Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamais įrankiais taisyklių reikalavimų.

Dirbant su mechanizmais būtina laikytis darbų saugos reikalavimų ir įrenginių eksploatavimo taisyklių (nurodymų).

191.1.22 – 00 – TP – SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

3. ASAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą“ TRA SBR 19.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti vartojami gruntų arba gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai pagal LST 1331:2001: žvyras ŽB, ŽP bei jo ir smėlio SB, SG mišiniai.

Viršutinėje apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio dalyje turi būti: grūdelių, didesnių kaip 2 mm, ne mažiau kaip 30 % mišinio masės.

Filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,0 m/d.

Jei gruntinis vanduo gali pakilti iki žemės sankasos viršaus (lovio dugno), tai apatinei šalčiui atsparaus sluoksnio daliai (ne plonesnei kaip 20 cm) reikia naudoti tokias medžiagas, kuriose mažesnės kaip 0,063 mm dalelės sudarytų ne daugiau kaip 5 % mišinio masės.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis bendruoju atveju turi būti sutankintas kaip parodyta 1 lentelėje.

1 lentelė. Šalčiui atsparaus sluoksnio mažiausi sutankinimo rodikliai Dpr.

Tankinamo sluoksnio padėtis	Gruntai (mineralinių medžiagų mišiniai) (pagal LST 1331:2001 [7.33])	DPr, %	
		Dangos konstrukcijos klasė	
		I-V	VI
Viršutinė sluoksnio dalis iki 0,2 m storio	ŽP	103	100
	ŽB	100	
Apatinė storesnio kaip 0,2 m sluoksnio dalis	ŽP, ŽB	100	

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

- apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4 cm;

- skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.);

- sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 10 cm.

Atskirų sluoksnių paviršiai turi turėti vienodas savybes bei vandens nutekėjimui pakankamą nuolydį. Jeigu apsauginiu šalčiui atspariu sluoksniu bus važinėjama arba jis pasiliks per žiemą neužklotas kitu sluoksniu, tai prireikus turi būti taikomos papildomos priežiūros priemonės. Šios priemonės yra pagalbiniai darbai.

4. ŽVYRO, SKALDOS IR IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO (POSLUOKSNIO) PAGRINDAI

Žvyro, skaldos ir išlyginamojo sluoksnio pagrindai rengiami prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą“ TRA SBR 19.

Žvyro ir skaldos pagrindai rengiami iš:

skaldos ir smėlio mišinių 0/45;

žvyro ir smėlio mišinių 0/45.

Mišinių granulimetrinė sudėtis parenkama pagal atitinkamus normatyvinius dokumentus. Pagrindo mišinių sutankinimo rodiklis DPr turi būti ne mažesnis kaip 103 %.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

- nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 4,0$ cm;

- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

Sluoksnio pločiui taikomas šis reikalavimas: kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm.

Užsakovas arba techninis priežiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse.

191.1.22 – 00 – TP – SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

5. VEJOS ĮRENGIMAS / ATSTATYMAS

Piktžolės ir kiti nenaudingi augalai sunaikinami herbicidais (naudojami pagal gamintojo rekomendacijas / taisykles). Panaudojus herbicidus vejų žolės sėjamos po 2–3 savaites (jei nebuvo naikinta velėna).

Lengvai vandenį praleidžiančiuose gruntuose (smėlio, skaldos, rupaus žvyro) klojamas 5–10 cm storio priemolio sluoksnis, kad sulaikytų paviršinę drėgmę. Sunkus molingas sluoksnis pagerinamas kompostinėmis durpėmis, kompostu, smėliu.

Vejoms skirtuose žemės plotuose būtina suformuoti 0,5–0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.

Vėja įrengiama ant paruošto ir išplanuoto dirvožemio sluoksnio. Prieš sėjant veją, viršutinis dirvožemio sluoksnis išpurenamas 8-10 cm gyliu. Žolių mišinio sėklos įterpiamos 1 cm gyliu į gruntą ir suvuluojama.

Sėjama paprastoji veja, kurių 100 m² plotui apsėti reikia tokios sudėties sėklų:

- motiejukų – 0,50 kg;
- tikrojo arba raudonojo eraičino – 0,40 kg;
- daugiametės svidrės – 0,35 kg;
- pievinės miglės – 0,35 kg;
- baltųjų arba rausvųjų dobilų – 0,40 kg.

Vejų priežiūros technologiją sudaro laistymas, žolės pjovimas, tręšimas, kova su piktžolėmis ir ligomis. Laistymas priklauso nuo oro sąlygų, vejų tipo, grunto. Vidutinė laistymo norma yra 15-20 l/m². Reguliariai žolė pjauinama, kai žolės aukštis yra 8-10 cm, 3-4 kartus per sezoną.

6. BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA

Dangos konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19.

Įrengiant dangos konstrukciją, turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$.

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Trinkelės;
- Išlyginamasis sluoksnis (cemento / smėlio mišinys);
- Skaldos pagrindo sluoksnis;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis.

Dangos konstrukcija parodyta techninio projekto grafiniame dalyje.

Trinkelės dangos pagrindą sudaro šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis. Šis sluoksnis skirtas apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jis įrengiamas iš smėlio SG (pagal LST 1331:2002). Sluoksnio storis 16 cm. Sutankinant gruntą pasiekiamas deformacijos modulis $EV2$ neregamentuojamas. Šio sluoksnio įrengimas turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 19, automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19 ir kitus teisės aktus, kuriuose nurodyti reikalavimai apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui. Filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $k_f > 1 \text{ m/d}$. Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis D_{pr} turi atitikti JT SBR 07 nurodytus reikalavimus. Šio sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4,0 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0,5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10,0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumų prošvaisos po 3 m linuote neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Skaldos pagrindo sluoksnio storis 15 cm. Skaldos frakcija – 0/45. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $EV2 \geq 80 \text{ MPa}$. Mišinio sudėtis turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 19 ir automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07 nurodytus reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{pr} turi būti ne mažesnis kaip 103%. Skaldos pagrindo sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4,0 \text{ cm}$, skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0,5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10,0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumų prošvaisos po 3 m linuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Betono trinkelės klojamos ant 5 cm storio sutankinto cemento / smėlio mišinio sluoksnio.

191.1.22 – 00 – TP – SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Naudojamos betono trinkelės 6 cm storio. Siūlės tarp trinkelų užpildomos tuo pačiu cemento / smėlio mišiniu kaip ir išlyginamasis sluoksnis.

Betoninių trinkelų medžiagos, savybės, reikalavimai ir bandymo metodai, kurie yra nurodyti LST EN 1338:2003+AC:2006 „Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai“ yra privalomi įrengiant betoninių trinkelų dangą.

Betono trinkelų spalva, matmenys ir klojimo būdas (raštas) turi būti suderinti su architektu.

7. ASFALTBETONIO DANGA

Dangos konstrukcija parinkta pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.

Įrengiant dangos konstrukciją, turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$.

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Asfalto viršutinis sluoksnis;
- Asfalto pagrindo sluoksnis;
- Skaldos pagrindo sluoksnis;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.

Dangos konstrukcija parodyta techninio projekto grafinėje dalyje.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis skirtas apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jis įrengiamas iš smėlio SG (pagal LST 1331:2002). Sluoksnio storis 37 cm. Sutankinant gruntą turi būti pasiektas deformacijos modulis $EV2 \geq 100 \text{ MPa}$. Šio sluoksnio įrengimas turi atitikti „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ JT SBR 19, automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19 ir kitus teisės aktus, kuriuose nurodyti reikalavimai apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui. Filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $k_f \geq 2,0 \text{ m/d}$. Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis DPr turi atitikti JT SBR 19 nurodytus reikalavimus. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4,0 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0,5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10,0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumų prošvaisos po 3 m linioje neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Skaldos pagrindo sluoksnio po asfalto danga storis 20 cm. Skaldos frakcija – 0/45. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $EV2 \geq 150 \text{ MPa}$. Mišinio sudėtis turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėse JT SBR 07 ir automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodytus reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 103%. Skaldos pagrindo sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 4,0 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip $\pm 0,5\%$, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip $\pm 10,0 \text{ cm}$. Matuojant pagrindo lygumų prošvaisos po 3 m linioje neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Važiuojamosios dalies dangos viršutinio ir pagrindo asfalto sluoksnių mišiniai parinkti pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ JT ASFALTAS 08.

Viršutinis (dėvimasis) asfalto dangos sluoksnis: SMA11S, sluoksnio storis – 4 cm. Asfalto pagrindo sluoksnis: AC22PS. Sluoksnio storis 8 cm. Šie mišiniai turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus. Sutankinimo laipsnis turi būti ne mažesnis kaip 97%.

Asfalto dangos sluoksnius leidžiama kloti tik esant oro temperatūrai, kuri nurodyta JT ASFALTAS 08 VIII skyriuje, 15 lentelėje. Asfalto dangos įrengimas turi atitikti „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ JT ASFALTAS 08 ir aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

8. BORDIŪRAI

Asfaltbetonio dangos susijungimuose su kitomis dangomis įrengiami gatvės bordiūrai, trinkelų ir vejos susijungimuose – vejos bordiūrai.

Gatvės bordiūrai 100x30x15 cm (betono klasė C25/30). Vejos bordiūrai 100x20x8 cm (betono klasė C20/25).

Visi kelio bordiūrai įrengiami ant C16/20 klasės betoninio pagrindo. Vejos bordiūrai įrengiami ant betono C12/15 klasės.

191.1.22 – 00 – TP – SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



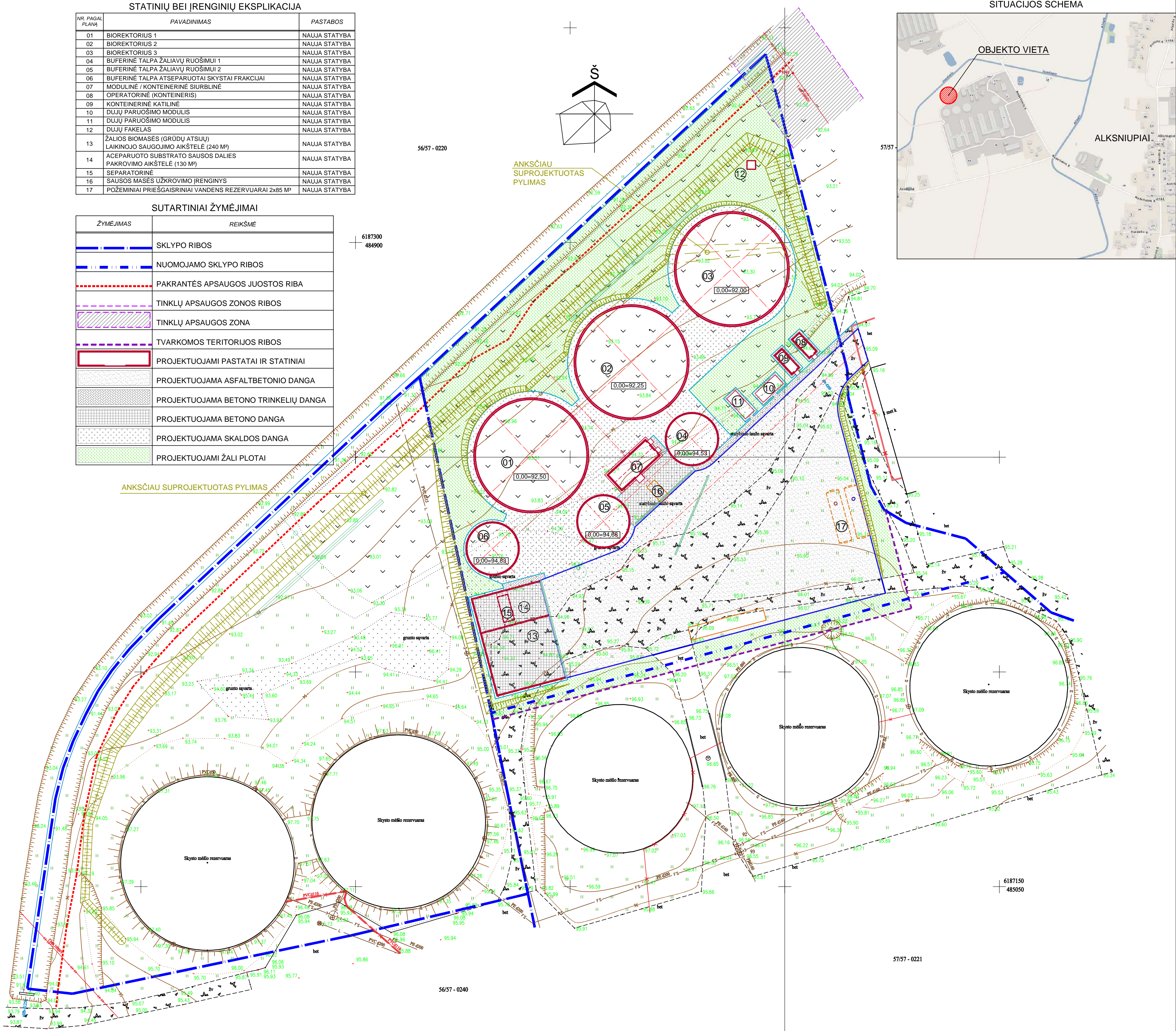
PASTABA:

1. SKLYPO SANITARINĖ APSAUGOS ZONA YRA 200 M NUO NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS.

0	2022	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>UAB</div><div>KRAŠTO PROJEKTAI</div><div>IR PARTNERIAI</div></div></div><div><div>BIOKONA</div><div>Žvelgų g. 8, LT-06021, Vilnius, Tel.: +370 663 71704 Email: info@biokona.lt</div></div></div>		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIU STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILISKIO R. SAV., PAKALNISKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K., RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS		
4459	SPV	J.KILDIŠIUS		SITUACIJOS SCHEMA SU SKLYPO SANITARINĖ APSAUGOS ZONA M 1:2500	Laida
A1644	SPDV	A.MAZŪRAS			0
	PROJ-VO	V.PIPAS			
Kalb.trump.	AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB			191.1.22 - 00 - TP - SP.B-001	Lapas
LT				1	Lapų 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 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 PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
11	DUJŲ PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
12	DUJŲ FAKELAS	NAUJA STATYBA
13	ŽALIOS BIOMASĖS (GRŪDŲ ATSUIJŲ) 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
17	POŽEMINIAI PRIEŠGAISRINIAI VANDENS REZERVUARAI 2x85 M³	NAUJA STATYBA

ŽYMĖJIMAS	REIŠMĖ
	SKLYPO RIBOS
	NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS
	PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTOS RIBA
	TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBOS
	TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI
	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO DANGA
	PROJEKTUOJAMA SKALDOS DANGA
	PROJEKTUOJAMI ŽALI PLOTAI



PASTABOS:

- PROJEKTAS PARENGTAS ANT UAB "GEOLINAS" PARENGTOS, SUDERINTOS IR INTEGRUOTOS IIIS TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS. SUTEIKTAS UNIKALUS NR. IIIS1-20220517-036071. 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“.
- VYKDANT STATYBOS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE, IŠKVIESTI TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVUS.
- SKLYPO SANITARINĖ APSAUGOS ZONA YRA 200 M NUO NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS. SCHEMĄ ŽIURĖTI BRĖŽINYJE SP.B-001.

0	2022	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 BIOKONA UAB INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS TIP +370 663 71704		Žemėpl. R. LT-0021, Vilnius, Tel. +370 663 71704 Email: info@biokona.lt			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILSKIO R. SAV., PAKALNISKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K. RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS	
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	SKLYPO PLANAS M 1:500			Laida	
A1644	SPDV	A.MAZŪRAS				0	
	PROJ-VO	V.PIPAS					
Kalb.trump.	AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB		191.1.22 - 00 - TP - SP.B-01			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 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 PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
11	DUJŲ PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
12	DUJŲ FAKELAS	NAUJA STATYBA
13	ŽALIOS BIOMASĖS (GRŪDŲ ATSUIJŲ) 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
17	POŽEMINIAI PRIEŠGAISRINIAI VANDENS REZERVUARAI 2x85 M³	NAUJA STATYBA

ŽYMĖJIMAS	REIKŠMĖ
	SKLYPO RIBOS
	NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS
	PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTOS RIBA
	TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBOS
	TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI

56/57 - 0220

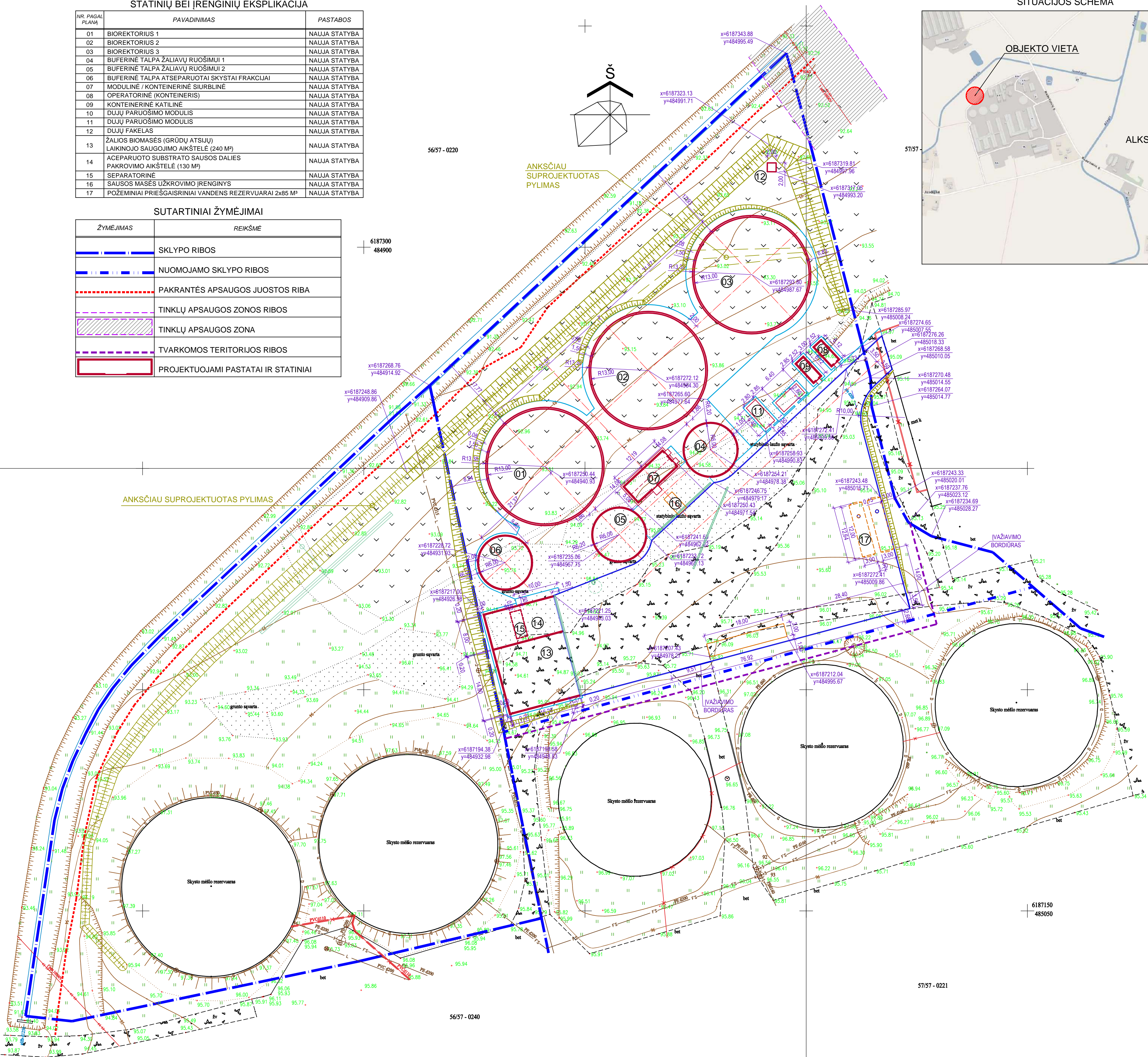
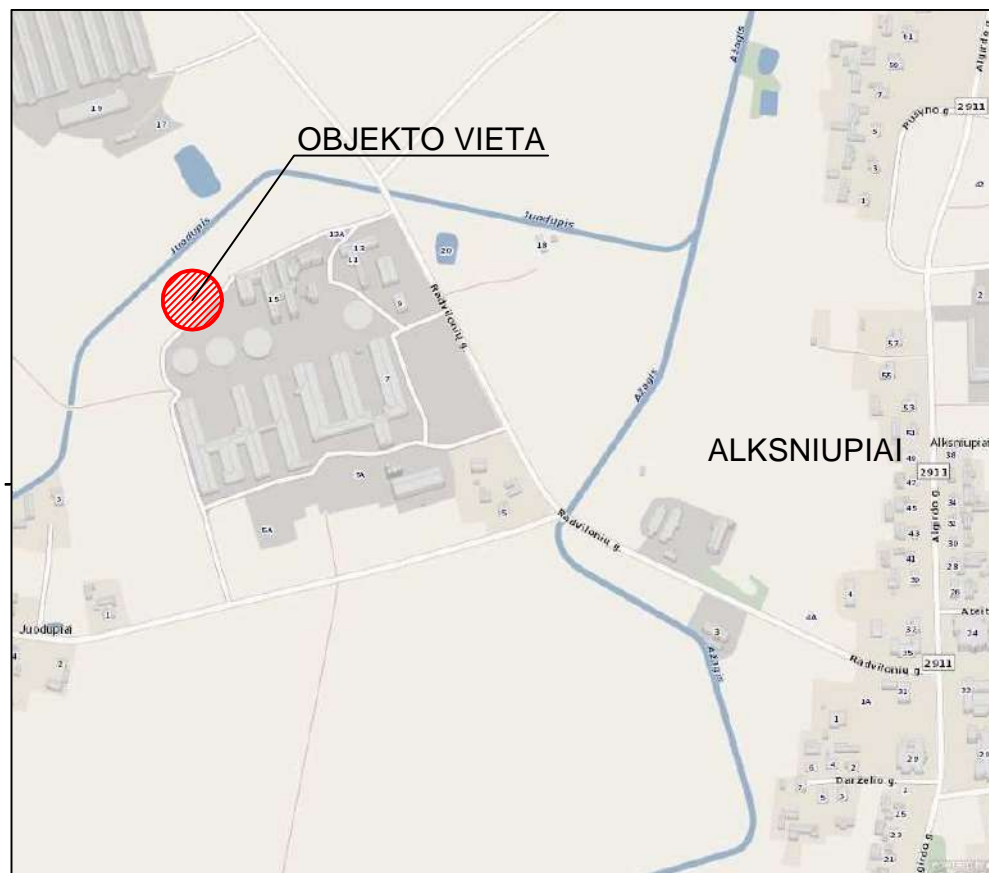
ANKSČIAU
SUPROJEKTUOTAS
PYLIMAS

6187300
4849900

ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS PYLIMAS

56/57 - 0240

SITUACIJOS SCHEMA




6187150
485050

57/57 - 0221

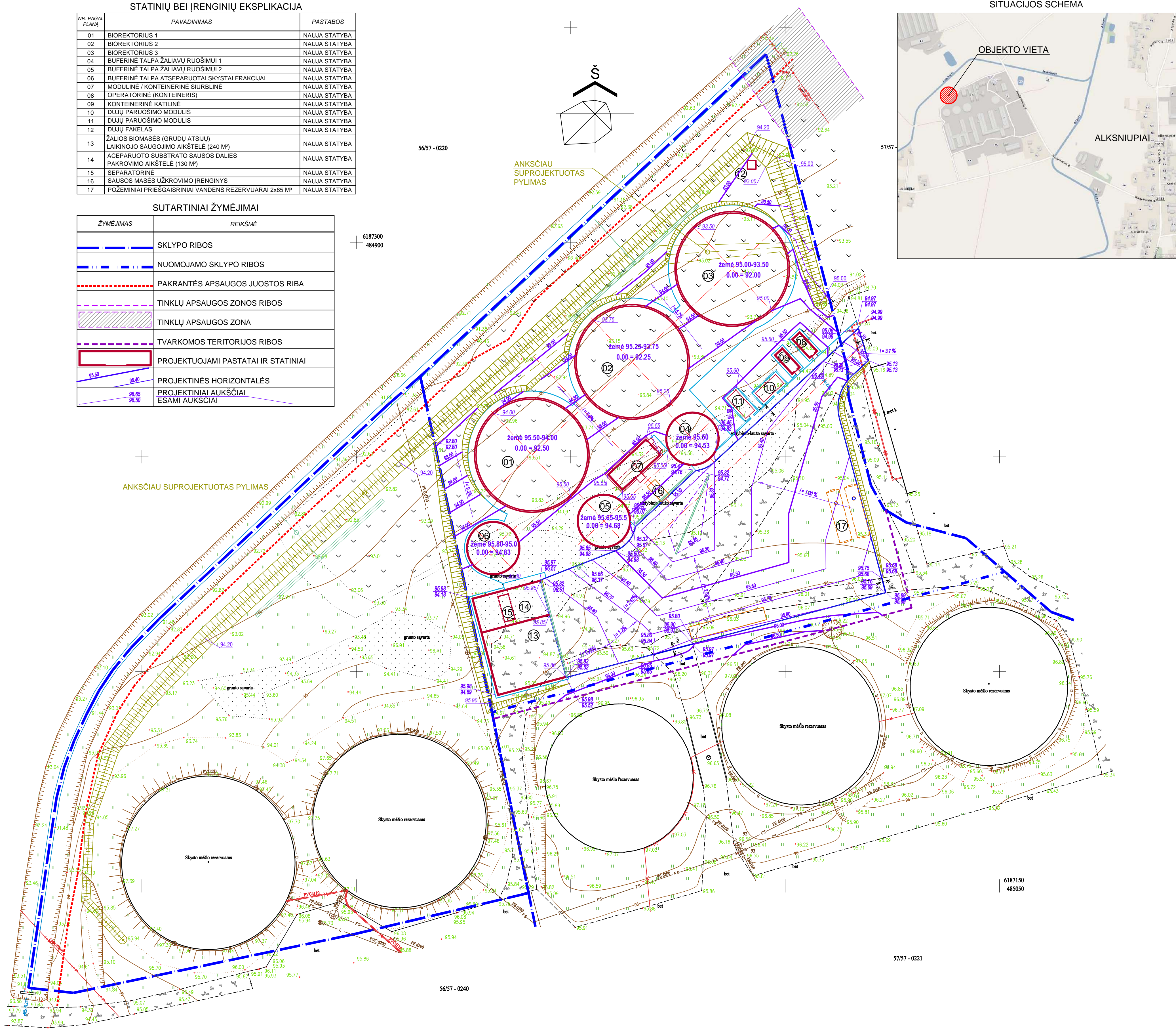
PASTABOS:

- PROJEKTAS PARENGTAS ANT UAB "GEOLINAS" PARENGTOS, SUDERINTOS IR INTEGRUOTOS TIIIS TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS. SUTEIKTAS UNIKALUS NR. TIIIS1-20220517-036071. KOORDINAČIŲ 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“.
- VYKDANT STATYBOS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE, IŠKVIESTI TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVUS.
- IŠMATAVIMAI NURODYTI METRAIS.
- SKLYPO SANITARINĖ APSAUGOS ZONA YRA 200 M NUO NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS. SCHEMĄ ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE SP.B-001.


0	2022	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 UAB BIOKONA	Žemėpl. R. LT-00221, Versmė, Tel.: +370 663 71704, Email: info@biokona.lt		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIODUJŲ JĖGAINĖS) RADVILSKIO R. SAV., PAKALNISKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K. RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS			
4459	SPV	J.KILDISIUS	NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500			Laida	
A1644	SPDV	A.MAZŪRAS				0	
	PROJ-VO	V.PIPAS					
Kalb.trump.	AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB		191.1.22 - 00 - TP - SP.B-02			Lapas	Lapų
LT						1	1

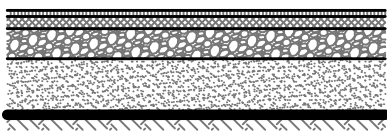
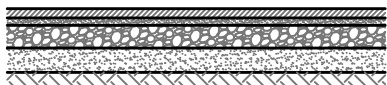
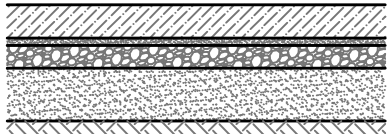

STATINIŲ BEI ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA		
NR. PAGAL PLANĄ	PAVADINIMAS	PASTABOS
01	BIOREKTORIUS 1	NAUJA STATYBA
02	BIOREKTORIUS 2	NAUJA STATYBA
03	BIOREKTORIUS 3	NAUJA STATYBA
04	BUFERINĖ TALPA ŽALIAVŲ RUOŠIMUI 1	NAUJA STATYBA
05	BUFERINĖ TALPA ŽALIAVŲ RUOŠIMUI 2	NAUJA STATYBA
06	BUFERINĖ TALPA ATSEPARUOTAI SKYSTAI FRAKCIJAI	NAUJA STATYBA
07	MODULINĖ / KONTEINERINĖ SIURBLINĖ	NAUJA STATYBA
08	OPERATORINĖ (KONTEINERIS)	NAUJA STATYBA
09	KONTEINERINĖ KATILINĖ	NAUJA STATYBA
10	DUJŲ PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
11	DUJŲ PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
12	DUJŲ FAKELAS	NAUJA STATYBA
13	ŽALIOS BIOMASĖS (GRŪDŲ ATSUIJŲ) 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
17	POŽEMINIAI PRIEŠGAISRINIAI VANDENS REZERVUARAI 2x85 M³	NAUJA STATYBA

ŽYMĖJIMAS	REIŠMĖ
	SKLYPO RIBOS
	NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS
	PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTOS RIBA
	TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBOS
	TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI
	PROJEKTOJAMŲ HORIZONTALĖS
	PROJEKTOJAMŲ AUKŠČIAI ESAMI AUKŠČIAI



- PASTABOS:
- PROJEKTAS PARENGTAS ANT UAB "GEOLINAS" PARENGTOS, SUDERINTOS IR INTEGRUOTOS IIIS TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS. SUTEIKTAS UNIKALUS NR. IIIS1-20220517-036071. KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94. AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07.
 - PIEŠ PRADĖDANT VYKDYTI ŽEMĖS DARBUS, BŪTINA GAUTI LEIDIMĄ ŽEMĖS DARBAMS VYKDYTI. ŽEMĖS DARBUS ATLIKTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“.
 - VYKDANT STATYBOS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE, IŠKVIESTI TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVUS.
 - DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PJŪVIUS 1-1 - 4-4 ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE SP.B-04.
 - SKLYPO SANITARINĖ APSAUGOS ZONA YRA 200 M NUO NUOMOJAMO SKLYPO RIBOS. SCHEMĄ ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE SP.B-001.

0	2022	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai				
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 BIOKONA <small>UAB INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS TEL. +370 663 71794 Email: info@biokona.lt</small>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (BIOJŲŲ JĖGAINĖS) RADVILINSKIO R. SAV., PAKALNISKIŲ SEN., ALKSNIUPIŲ K. RADVILONIŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS				
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	AUKŠTŲJŲ PLANAS M 1:500		Laida	
A1644	SPDV	A.MAZŪRAS			0	
A1644	PROJ-VO	A.MAZŪRAS				
Kalb. trump.	AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB		191.1.22 - 00 - TP - SP.B-03		Lapas	Lapų
LT					1	1

ASFALTO DANGA						
	1	2	3	4	5	1. Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis SMA 11S su PMB - 40 mm 2. Apatinis asfaltbetonio sluoksnis AC22 PS - 80 mm 3. Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis - 200 mm 4. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - 370 mm 5. Geotekstilė
BETONO TRINKELIŲ DANGA						
	1	2	3	4		1. Betoninės trinkelės - 60 mm 2. Cemento / smėlio mišinio pasluoksnis - 50 mm 3. Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis - 150 mm 4. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - 160 mm
BETONO DANGA						
	1	2	3	4		1. Fibrobetonas C30/37-XC4-CI0,4-F200-S3 - 220 mm 2. Išlyginamasis smėlio sluoksnis - 50 mm 3. Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis - 150 mm 4. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - 350 mm
SKALDOS DANGA						
	1					1. Dolomitinės skaldos ir atsijų mišinys - 80 mm

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 / KONTEINERINĖ SIURBLINĖ	NAUJA STATYBA
08	OPERATORINĖ (KONTEINERIS)	NAUJA STATYBA
09	KONTEINERINĖ KATILINĖ	NAUJA STATYBA
10	DUJŲ PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
11	DUJŲ PARUŠIMO MODULIS	NAUJA STATYBA
12	DUJŲ FAKELAS	NAUJA STATYBA
13	ŽALIOS BIOMASĖS (GRŪDŲ ATSŪJŲ) LAIKINOJO SAUGOJIMO AIKŠTELĖ (240 M²)	NAUJA STATYBA
14	ACEPARUOTO SUBSTRATO SAUSOS DALIES PAKROVIMO AIKŠTELĖ (130 M²)	NAUJA STATYBA
15	SEPARATORINĖ	NAUJA STATYBA
16	SAUSOS MAŠĖS 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

ariama

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

gruntas

PASTABOS:

- PROJEKTAS PARENGTAS ANT UAB "GEOLINAS" PARENGTOS, SUDERINTOS IR INTEGRUOTOS TIIS TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS. SUTEIKTAS UNIKALUS NR. TIIS1-20220517-036071. 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“.
- VYKDANT 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) RADVILSKIO R. SAV., PAKALNISKIU SEN. ALKSNUPIŲ K. RADVILONIŲ G. 7. STATYBOS PROJEKTAS
4459	SPV	J.KILDIŠIUS	Laida
	SPDV		0
	PROJ-VO		
Kalb.trump.	LT	AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB	191.1.22 - 00 - TP - T.IT.B-01
			Lapas Lapų
			1 1

[illegible][illegible]

<i>Prizina</i>	<i>paaišk</i>
	NUOJOMJAMO IŠKLYPO RIBOS
	PAKIRANTIS APSAUGOS JUOSTOS RIBA
	TINKLY APSAUGOS ZONOS RIBOS
	TINKLY APSAUGOS ZONA
	TVARKOMOS TERITORIJOS RIBOS
	PROJEKTUJAMJI PASTATAI IR STATINIAI
	BIDUOLY TINKLAI
	ŠLUMOS TIEKIMO TINKLAI (PADUODAMAS)
	ŠLUMOS TIEKIMO TINKLAI (GRĮŽTAMAS)
	SUBSTRATO TINKLAI
	ATIDERGUSIO SUBSTRATO TINKLAI
	PROJ. ŠL. KABEIS IKI 1,9 KV VAMZDYJE
	IŠORINIO APSVITINIO ŠL. KABEIS VAMZDYJE
	PROJEKTUJAMŲJŲ ŽEMINIMO KONTOŲRAS
	VANDENTIEKIO TINKLAI
	AQU/VANTAI
	SUSPAUSTO ORO TINKLAI
	ORAS NUSIERINIMUI
	KONDENSATO TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	KONTROLINIS DRENPAŽAS

[illegible]

E	2022	Savjetnik lokalnog (vanjski) i mjesni	
Lokalo	Brežice		
Avalasno broj	KR REPUBLIKA SRPSKA BIOKONA		
6890	SPV	JABLOVAN	
	PROJEVO		
Katk.poz.			
LT	AGROKONCERNO BIOMETANAS, UAB	191.1-22 - 00 - TP - T.J.T.B-01	Uspješno