
UAB TEC Industry, Savanorių pr. 109, IV aukštas, Kaunas, tel. (8-37) 30 96 13, faks. (8-37) 30 96 14, www.tec.lt

STATYTOJAS	UAB „Visagino energija“		
PROJEKTUOTOJAS	UAB TEC Industry		
PROJEKTO PAVADINIMAS	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G.5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
PROJEKTO NUMERIS	21058S1LB		
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS		
STATINIŲ PAVADINIMAI	VISI STATINIAI		
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGOJI		
STATINIO PROJEKTO DALIS	SKLYPO PLANO DALIS		
BYLOS ŽYMUO	SP	BYLOS LAIDA	A
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2023-11		

PV 17488 GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS

Parašas

PDV A1331 GRETA KUČIKIENĖ

Parašas

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas			GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
SKLYPO PLANO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS					
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
Tekstiniai dokumentai					
21058S1LB-00-TP-SP	1	A	Antraštinis lapas		
21058S1LB-00-TP-SP_PSZ	1	0	Projekto sudėtis		
21058S1LB-00-TP-SP_BSZ	1	A	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
21058S1LB-00-TP-SP_AR	9	0	Aiškinamasis raštas		
21058S1LB-00-TP-SP_TS	20	0	Techninės specifikacijos		
21058S1LB-00-TP-SP_SZ	3	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
Grafiniai dokumentai					
21058S1LB-00-TP-SP_B-001	1	0	Situacijos schema		
21058S1LB-00-TP-SP_B-01	1	0	Sklypo sutvarkymo planas. Dangų planas. Transporto schema		
21058S1LB-00-TP-SP_B-02	1	0	Vertikalusis planas		
21058S1LB-00-TP-SP_B-03.1	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas		
21058S1LB-00-TP-SP_B-03.2	1	0			
21058S1LB-00-TP-SP_B-03.3	1	0			
21058S1LB-00-TP-SP_B-04	1	0	Ardomų dangų planas		
A	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)/			
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	DOKUMENTO PAV. BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS			
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ			A
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „VISAGINO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-00-TP-SP_BSZ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS
---	--

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI.....	2
2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS	2
3. PAŽINTINIAI DUOMENYS. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS.....	3
3.1. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA.....	3
3.3. TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....	4
3.1. STATINIŲ SĄRAŠAS	4
4. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI.....	4
5. SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS	5
5.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPE, FUNKCINIS RYŠYS	6
5.2. PROJEKTUOJAMOS DANGOS	6
5.3. SKLYPO VERTIKALUS PLANAVIMAS, PAVIRŠIŲ FORMAVIMAS. LIETAUS VANDENS NUVEDIMAS.....	7
5.4. APLINKOS TVARKYMAS, TERITORIJOS APŽELDINIMAS.....	8
5.5. ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS	8
6. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.....	8

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS			0	
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „VISAGINO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-00-TP-SP_AR	LAPAS 1	LAPŲ 9

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI

Statybos techninių reglamentų sąvadas

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

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 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“

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 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

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

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

„Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19“;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (2010-12-07; dok. Nr. 1-338);

„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (2012-02-06; dok. Nr.1-45);

„Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“ (2005-02-18, galiojanti suvestinė redakcija 2019-05-01 – 2022-04-30; dok. Nr. 64)

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Kogeneracinės jėgainės projektas parengtas Statytojo užsakymu, laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimų, taip pat vadovaujantis kitais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektiniais pasiūlymais.

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, sklype nėra jokių kultūros paveldo registre registruotų kultūros vertybių.

Trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-00-TP-SP_AR

LAPAS

2

LAPŲ

9

LAIDA

0

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Projekto pavadinimas – Gamybos, pramonės paskirties pastato Katilinės g. 5, Karlų k., Visagino sav. statybos projektas

Statytojas (užsakovas) - UAB „Visagino energija“

Kogeneracinės jėgainės pastatas projektuojamas sklype, kurio plotas – 80 962 m², pagal Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N/Ž39-10-0006, sklypas nuomojamas UAB „Visagino energija“.

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2100-5889.

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4535/0005:201 Karlų k.v.

Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;

Žemės sklypo naudojimo būdas – Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.



PROJEKTUOJAMO OBJEKTO VIETA

3.1. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA

Statybos teritorija (dalis sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-2100-5889) yra adresu Visagino sav., Karlų k., Katilinės g. 5 (statybos teritorijos centro koordinatės X=657125, Y=612375).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_AR	3	9	0

3.3. TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

3.1. STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamų statinių sąrašas ir kategorija:

Statinių pagrindinės naudojimo paskirtys:

Kogeneracinės jėgainės pastatas – žym. SP plane 01, ypatingasis statinys, gamybos, pramonės paskirties; nauja statyba

Kaminas – žym. SP plane 02, ypatingasis statinys, kitos paskirties inžinerinis statinys, nauja statyba

Vamzdynų estakada – žym. SP plane 03, neypatingasis statinys, kitos paskirties inžinerinis statinys, nauja statyba

Privažiavimo keliai su takais – žym. SP plane b5, neypatingasis statinys, kitos paskirties inžinerinis statinys, rekonstravimas

Aikštelės – žym. SP plane A1, A2, II grupės nesudėtingieji statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, nauja statyba.

4. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

STR 1.04.04:2017 „Statinio
projektavimas, projekto ekspertizė“
5 priedas

I SKYRIUS SKLYPAS

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. sklypo plotas	m ²	80 962	4535/0005:201 Karlų k.v.
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	15	Prieš statybą
		16	Po statybos
3. sklypo užstatymo tankis	%	12	Prieš statybą
		13	Po statybos

II SKYRIUS PASTATAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
01_KOGENERACINĖS JĖGAINĖS PASTATAS			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtys, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) -			

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-00-TP-SP_AR

LAPAS

4

LAPŲ

9

LAIDA

0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
Gamybos, pramonės paskirties pastatas			Nauja statyba
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	1 028.07	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	1 028.07	
4. Pastato tūris.*	m ³	10 245	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	14.90	
8. Energinio naudingumo klasė		neklasifikuojama	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		neklasifikuojama	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
Kaminas (02) – kitos paskirties inžinerinis statinys, ypatingasis statinys, nauja statyba	m m	1.4 30	diametras aukštis
Vamzdynų estakada _03 – kitos paskirties inžinerinis statinys; neypatingasis statinys, nauja statyba	m	8.50 ~140	aukštis ilgis
Privažiavimo keliai su takais _b5 – kitos paskirties inžinerinis statinys; neypatingasis statinys, rekonstravimas	m ²	9 443	prieš statybą
		10 007	po statybos
Aikštelė_(SP plane žym. A1) - kitos paskirties inžinerinis statinys; nesudėtingasis II grupės statinys, nauja statyba	m ²	270	plotas
Aikštelė_(SP plane žym. A2) - kitos paskirties inžinerinis statinys; nesudėtingasis II grupės statinys, nauja statyba	m ²	280	plotas
* Žvaigždute pažymėti rodikliai, baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, gali turėti neesminių nukrypimų			
5. SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS			
Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos, 48 893 m ² ; Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 30 154 m ² ; Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, 13 724 m ² ; Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, 775 m ² ; Elektros tinklų apsaugos zonos, 19 501 m ² ; Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos, 2 844 m ² .			
Kitos daiktinės teisės: Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis), 1 051 m ² ; Kiti servitutai (tarnaujantis), 228 m ² ;			
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
		21058S1LB-00-TP-SP_AR	LAPŲ
			LAIDA
			5
			9
			0

5.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPE, FUNKCINIS RYŠYS

Projektuojama biokuro deginimo kogeneracinė elektrinė, skirta kombinuotai šilumos ir elektros energijos gamybai (CHP), tiekianti šilumą į UAB „Visagino energija“ Šiluminės katilinės termofikacinio vandens tinklą bei Visagino miesto centrinio šilumos tiekimo sistemos tinklus ir užtikrinanti ne mažesnę kaip 1250 kWe elektrinę galią bei maksimalią 6.8 MWth šiluminę galią.

Numatoma, kad technologinis sprendimas bus pagrįstas vandeniu aušinama ardynine pakura, nukreipiančia degimo produktus į terminės alyvos katilą ir ORC bloką.

Biokuras bus deginamas ardyninėje pakuroje. Biokuras bus laikomas dengtame kuro sandėlyje ir tiekiamas hidraulinių žertuvų-grindų sistema ir hidrauliniu ar grandikliniu transporteriu į pakurą.

Projektuojamas ir dūmų kondensacinis ekonomaizeris, kuriame termofikaciniam vandeniui pašildyti naudojama latentinė dūmuose esančių vandens garų kondensacijos šiluma. Susidaręs dūmų kondensatas neutralizuojamas.

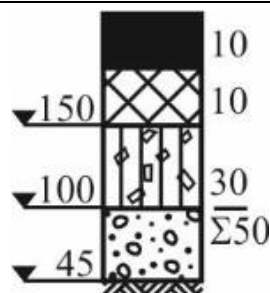
5.2. PROJEKTUOJAMOS DANGOS

Dangų konstrukcijos klasės parinktos remiantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Asfalto danga.

Sklype projektuojama nauja DK 3 konstrukcijos klasės asfalto danga ant F2 ir F3 klasės gruntų. Konstrukcijos klasė parinkta pagal STR 2.06.04:2014, XI sk. 69 p. 19 lent., storis – pagal KPT SDK 19. Dangos konstrukcijos storis parenkamas taip, kad užtikrintų visos dangos konstrukcijos atsparumą transporto apkrovų poveikiui, įvertinant aplinkos sąlygas ir gruntų savybes.

Asfalto dangos konstrukcija ant F2 ir F3 klasės gruntų

Dangų konstrukcijų klasė	DK 3
Projektinė apkrova A (ESAs), mln.	>2.0 –3.0
Asfalto danga, 10 cm	
Asfalto pagrindo sl., 10 cm	
Žvyro pagrindo sl. Ev2 ≥ 150(120) Mpa, 30 cm	
AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis), Ev2 ≥ 100 Mpa, ~50 cm	
Natūralus ar sustiprintas žemės, Ev2 ≥ 45 Mpa sankasos grunto sl. (žemės sankasos deformacijos modulį 45 Mpa – užtikrinti, remiantis gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniais nuorodymais MN GPSR 12)	

Trinkelė danga.

Pėstiesiems projektuojama betoninių trinkelė danga, 200 x 100 x 60 mm, (ant F2 ir F3 jautrio šalčiui klasių žemės sankasos gruntų).

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-00-TP-SP_AR

LAPAS

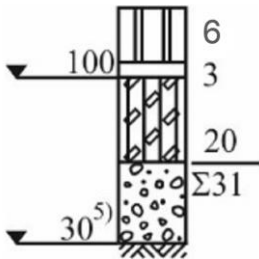
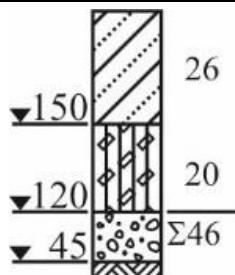
6

LAPŲ

9

LAIDA

0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
Pėsčiųjų dangos konstrukcija ant F2 ir F3 klasės gruntų				
Dangos konstrukcija su:		Trinkelinių danga		
Trinkelinių danga, 6 cm				
Pasluoksnis (išlyginamasis sluoksnis), 3 cm (turi būti tenkinami įrengimo taisyklių IT TRINKELĖS 14 [5.10] ir metodinių nurodymų MN TRINKELĖS 14 [5.11] reikalavimai)				
Žvyro pagrindo sluoksnis Ev2 ≥ 120(100) Mpa, 20 cm				
ŠNS (šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis), Ev2 ≥ 100 Mpa, ~30 cm				
Natūralus ar sustiprintas žemės, Ev2 ≥ 45 Mpa sankasos grunto sl.				
Betono danga.				
Projektuojama nauja DK 3 konstrukcijos klasės betono danga - aikštelės ant F2 ir F3 klasės gruntų. Konstrukcijos klasė parinkta pagal KPT SDK 19. Dangos konstrukcijos storis parenkamas taip, kad užtikrintų visos dangos konstrukcijos atsparumą transporto apkrovų poveikiui, įvertinant aplinkos sąlygas ir gruntų savybes.				
Betono dangos konstrukcija ant F2 ir F3 klasės gruntų				
Dangų konstrukcijų klasė		DK 3		
Projektinė apkrova A (ESAs), mln.		>2.0 –3.0		
Betono danga, 26 cm				
Skaldos pagrindo sl. Ev2 ≥ 150 Mpa, 20 cm				
AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis), EV2 ≥ 120 Mpa, ~50 cm				
Natūralus ar sustiprintas žemės, EV2 ≥ 45 Mpa sankasos grunto sl. (žemės sankasos deformacijos modulį 45 Mpa – užtikrinti, remiantis gruntų pagerinimo ir sustiprinimo išskliais metodiniais nuroidymais MN GPSR 12)				
5.3. SKLYPO VERTIKALUS PLANAVIMAS, PAVIRŠIŲ FORMAVIMAS. LIETAUS VANDENS NUVEDIMAS Naujų dangų įrengimui projektuojamos teritorijos paviršius kiek galima, išlyginamas. Prieš įrengiant grindų pasluoksnius turi būti pašalintas augalinis sluoksnis bei nukastas arba atitinkamai sustiprintas. Absoliutinė altitudė ±0.00=159.60. Lietaus vandens surinkimas sklype ir šalinimas. Projektuojamas išorinis ir vidinis lietaus nuvedimas.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_AR		7	9	0

5.4. APLINKOS TVARKYMAS, TERITORIJOS APŽELDINIMAS

Sklypo želdinių sutvarkymo planavimas atliktas, vadovaujantis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“ (2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193), taip pat „Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normomis“ (patvirtinta LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694) – t.y. baigus statybos darbus želdynai užims ne mažiau 10 proc. nuo viso žemės sklypo ploto. Sklype projektuojama 110 m² apželdinto ploto.

Vykdant projektą, želdinių tvarkymas atliekamas, pagal šiuos principus: želdynų ir želdinių priežiūros darbai atliekami nedarant neigiamo poveikio aplinkai ir žmogui; pertvarkant esamus želdynus ir kuriant naujus, įvertinama suinteresuotos visuomenės motyvuota nuomonė.

Baigus statybos darbus, privaloma:

apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių", patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);

sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Fiziniai ir juridiniai asmenys, nesilaikantys šių Taisyklių reikalavimų, atsako teisės aktų nustatyta tvarka.

5.5. ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti.

Naudojimo metu statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Statybines atliekas, atsiradusias statybos darbų eigoje, išveža statybos darbų rangovas į statybinėms atliekoms saugoti skirtas vietas. Tai liudijantys dokumentai saugomi iki statybos darbų pabaigos. Sutartis su atliekas tvarkančiomis organizacijomis sudaroma pradėjus statybos darbus.

Buitinės atliekos bus surenkamos į konteinerius.

Tiek pavojingų, tiek nepavojingų atliekų tvarkymui bus sudarytos sutartys su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais. Visos susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. Liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais.

6. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ prie projektuojamo gamybos, pramonės pastato pagal projektuojamą gamybos plotą planuojama 10 automobilių stovėjimo vietų. Jėgainėje nenumatoma pastovių darbo vietų, ir poreikio automobilių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_AR	8	9	0

stovėjimo aikštelės arti pastato nėra. Tačiau numatomos 5 vietos prie naujai projektuojamos įėjainės, o kitos 5 vietos planuojamos, jei būtų poreikis, esamo kelio krašte, prie projektuojamo įvažiavimo į pastatą.

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, sklype nėra jokių kultūros paveldo registre registruotų kultūros vertybių.

Trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami.

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS				
TURINYS				
1. STATYBINĖS MEDŽIAGOS		2		
2. BENDRŲJŲ STATYBOS DARBŲ RŪŠYS		2		
3. STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMAI		3		
4. TVARKA IR DARBUOTOJŲ SAUGA		3		
5. NIVELIAVIMAS IR MATAVIMAI		4		
5.1 BENDRIEJI DUOMENYS.....		4		
5.2 AUKŠČIŲ ŽYMEKLIAI IR KOORDINATĖS		4		
6. ŽEMĖS DARBAI		4		
6.1 BENDROJI DALIS		4		
6.2 IŠKASOS		4		
6.3 UŽPYLIMAS IR GRĮŽTAMASIS UŽPYLIMAS		7		
6.4 GRUNTAS IR SMĖLIS		8		
6.5 KABELIAI IR VAMZDYNAI.....		8		
6.6 GRUNTŲ TINKAMUMAS IR REIKALAVIMAI SUTANKINIMUI.....		9		
6.7 SUTANKINIMAS		11		
6.8 GRUNTO PAGERINIMAS.....		12		
6.9 SAUSINIMAS IR SAUSUMO IŠLAIKYMAS		12		
7. KELIAI IR DANGOS.....		13		
7.1 BENDRI NURODYMAI.....		13		
7.2 APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS PAGRINDO SLUOKSNIS.		13		
7.3 SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS.....		14		
7.4 ASFALTO DANGA (AS).....		15		
7.5 TRINKELIŲ DANGA (TR)		15		
7.6 BETONO DANGA (B)		16		
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)/		
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	DOKUMENTO PAV.	
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „VISAGINO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-00-TP-SP_TS	LAPAS 1
				LAPŲ 20

7.7	BORDIŪRAI (GB, JB)	17
8.	GERBŪVIS	17
8.1	BENDRI NURODYMAI.....	17
8.2	AUGALINIS SLUOKSNIS (V).....	18
9.	ATIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI	18
9.1	PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA	18
9.2	PRIĖMIMAS.....	18
9.3	GARANTIJA.....	19
10.	APSAUGINIAI ELEMENTAI	19
10.1	KELIO HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS (DŽ).....	19
10.2	APSAUGINIAI ELEMENTAI (AP).....	19

1. STATYBINĖS MEDŽIAGOS

Jei tiekėjas arba gamintojas išleidžia specialias instrukcijas medžiagų apdorojimui, tokios instrukcijos turi būti laikomos šios specifikacijos dalimi, jei tik jos neprieštarauja šiai specifikacijai.

Medžiagų, komponentų, paviršiaus apdorojimo ir t.t. darbų priėmimas jokių būdu neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ir įsipareigojimų dėl viso darbo.

Rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui visus reikiamus medžiagų ir darbo sertifikatus, reikalingus darbo leidimui gauti.

Rangovas gali pasiūlyti kitas statybines medžiagas vietoje nurodytų specifikacijoje. Tačiau tos medžiagos turi atitikti tuos pačius reikalavimus. Todėl Rangovas turi laiku pateikti šių medžiagų pavyzdžius kartu su pilna dokumentacija techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.

2. BENDRŲJŲ STATYBOS DARBŲ RŪŠYS

Statant pagal šią techninę specifikaciją, aprašymus ir brėžinius, būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- teritorijos valymas (esamų statinių griovimas, komunikacijų perkėlimas, medžių ir krūmų pjovimas bei kelmų rovimas, dirvožemio nukasimas);
- teritorijos aptvėrimas;
- laikinųjų ir nuolatinių kelių tiesimas, buitinių patalpų ir kitų laikinųjų pastatų statyba,
- gamtos saugos darbai.
- žemės darbai: grunto kasimas, inžinerinių tinklų statyba;

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-00-TP-SP_TS

LAPAS

2

LAPŲ

20

LAIDA

0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS								
- projekte numatytų surenkamo bei monolitinio gelžbetonio konstrukcijų įrengimas: pamatai statiniams, atramoms ir kt.; - projekte numatytų metalo konstrukcijų įrengimas. Reikalavimus ir nurodymus pagal atskirus bendrųjų statybos darbų rūšis žr. sekančiuose šių techninių specifikacijų skyriuose. Statybų metu pažeistos dangos turi būti atstatytos. 3. STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMAI Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra: • STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai • STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas • STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra • STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga • STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai • STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas • STR 2.05.08: 2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos • STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai Be to turi būti taikomi šių standartų reikalavimai: Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO. 4. TVARKA IR DARBUOTOJŲ SAUGA Visi darbai turi atitikti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo saugos ir higienos reikalavimus. Dirbant visada turi dalyvauti asmuo, turintis pakankamą pirmosios pagalbos teikimo patirtį. Statybos vietoje taip pat turi būti pilnas pirmosios pagalbos komplektas. Rangovas visais atvejais atsakingas už eismo saugumą statybvietyje ir aplink jį. Rangovas turi aprūpinti visus darbuose dalyvaujančius asmenis tinkamais apsauginiais šalmais ir užtikrinti, kad jie būtų nešiojami. Rezerve turi būti laikomi du šalmai lankytojams. Statybos aikštelėje neleidžiama rūkyti, išskyrus tam skirtas vietas. Statybvietyje turi būti iškabinti aiškiai matomi avariniai telefonų numeriai. Statybvietyje aiškiai matomose ir prieinamose vietose turi būti patalpintas gaisro gesinimo priemonių skydas/komplektas (gesintuvas arba dėžė su smėliu ir kastuvu, kibirai su vandeniu ir pan.). Turi būti imtasi visų galimų priemonių nelaimingiems atsitikimams išvengti.									
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>21058S1LB-00-TP-SP_TS</td><td>3</td><td>20</td><td>0</td></tr></table>		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	21058S1LB-00-TP-SP_TS	3	20	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA						
21058S1LB-00-TP-SP_TS	3	20	0						

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS								
5. NIVELIAVIMAS IR MATAVIMAI 5.1 Bendrieji duomenys Prieš pradedant kasimą arba kitas operacijas, kurioms reikalinga nustatyti matmenis, visi matmenys pirmiausia turi būti pažymėti statyblentėje. Statyblentės turi būti laikomos geroje būklėje iki kol bus nustatyti su operacija susiję matmenys. 5.2 Aukščių žymekliai ir koordinatės Matavimo atskaitos taškas turi būti aiškiai nužymėtas Rangovo netoliese nuo statybos aikštelės ir saugomas. Tai yra atskaitos taškas, nuo kurio yra atliekami visi matavimai. Šis taškas yra gerai prižiūrimas Rangovo visu statybos laikotarpiu. 6. ŽEMĖS DARBAI 6.1 Bendroji dalis Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams. Pagrindiniai žemės darbai yra šie: • Augalinio grunto kasimas statybvietėje; • Iškasos pagalbiniam vamzdynams, kabeliams, pamatams ir t.t.; • Užpylimas smėliu ir sutankinimas; • Smėlio, žvyro pylimas statybvietėje iki reikiamo lygio, įskaitant sutankinimą; • Statybvietės sutvarkymo darbai. Visus žemės darbus (kasimą, užkasimą su sutankinimu, grunto pagerinimą ir užlyginimą) turi atlikti Rangovas, kaip tai reikalinga konstrukcijų pamatų ir požeminių sistemų statybai. Užpylimas su sutankinimu ir grunto pagerinimas, esant reikalui, turi būti atliekamas sutinkamai su pridėamos grunto ataskaitos rekomendacijomis. Nuostoliai, atsiradę dėl žemės darbų arba jų pasekoje, turi būti Rangovo ištaisyti jo sąskaita. 6.2 Iškasos Statinių duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas.									
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>21058S1LB-00-TP-SP_TS</td><td>4</td><td>20</td><td>0</td></tr></table>		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	21058S1LB-00-TP-SP_TS	4	20	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA						
21058S1LB-00-TP-SP_TS	4	20	0						

Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylį;
- priemolio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylį;
- molio gruntuose – iki 1,50 m gylį;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylį.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylį, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena. Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos.

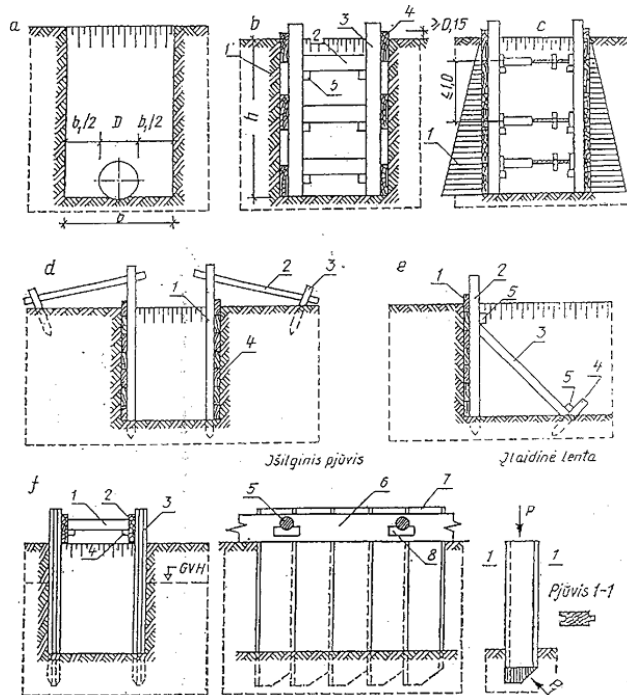
Iškasų sienas, inžinerinių tinklų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Klojant vamzdynus miesto gatvėmis (išilgai gatvės) iškasų sienų ramstymui naudoti inventorinius išramstymus.

Kasamų iki 5,0 m gylį tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais ramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais.

Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukcijų, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

Pamatų duobių ir tranšėjų matmenys bei reikalingi darbo zonų plotai turi būti nurodyti projektinėje dokumentacijoje.

Tranšėjų sienelių tvirtinimo būdai pavaizduoti 1 pav.



1 pav. Tranšėjos sienelių tvirtinimo būdai

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-00-TP-SP_TS

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

5

20

0

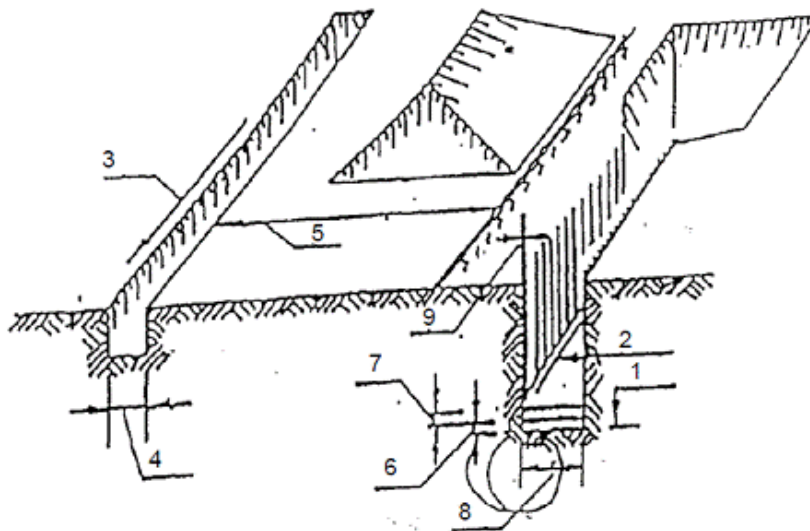
UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
a - schema tranšėjos dugno pločiui apskaičiuoti; b – sienelių tvirtinimas, išdėstant lentas su vienos lentos tarpais: 1- gruntas, 2 - spyris, 3 - statramstis, 4 - lentos, 5 - trinkelė spyriui tvirtinti; c – sienelių tvirtinimas ištiesai jas klojant lentomis: 1 – grunto slėgio diagrama, d – statramsčių tvirtinimas inkarais: 1 – statramstis, 2 – inkaras, 3 – kuolas, 4 – lentos; e – statramsčių tvirtinimas spyriais: 1 – lentos, 2 – statramstis, 3 – spyris, 4 – kuolas, 5 – trinkelė; f – tvirtinimas įlaidine sienele: 1 – spyris, 2 – lenta, 3 – įlaidinė sienelė, 5 – spyris, 6 – lenta spyriui atremti, 7 – įlaidinė sienelė, 8 – trinkelė, P – jėga, veikianti kalamą lentą, P1 – grunto pasipriešinimas lentos gramzdinimui jėgos atstojamoji. Dirbant be išramstymo, didžiausias įvairaus gylio šlaito statumas nustatomas įvertinant grunto savybes pagal 1 lentelę. 1 lentelė. Šlaito statmens priklausomybė nuo duobės gylio						
Gruntai	Didžiausias šlaito statmuo duobės gyliui, m					
	1,5		3,0		5,0	
	Kampas tarp šlaito krypties ir horizontalės, laipsniais	Šlaito nuolydžio su duobės gyliu santykis	Kam pas tarp šlaito krypties ir horizontalės, laipsniais	Šlaito nuolydžio su duobės gyliu santykis	Kampas tarp šlaito krypties ir horizontalės, laipsniais	Šlaito nuolydžio su duobės gyliu santykis
Supilti	58	1:0,67	45	1:1	38	1:1,25
Drėgni smėlio ir žvyro	53	1:0,5	45	1:1	38	1:1
Priesmėlis	76	1:0,25	56	1:0,63	50	1:0,85
Priemolis	90	1:0	63	1:0,50	53	1:0,75
Molis	90	1:0	76	1:0,25	63	1:0,50
Sausas geltonžemis	90	1:0	63	1:0,50	63	1:0,50
Moreninis smėlis ir priesmėlis	76	1:0,25	60	1:0,57	53	1:0,75
Priemolis	78	1:0,2	63	1:0,50	57	1:0,65
Iškasos dažniausiai kasamos iki projektinės altitudės, išsaugant natūralų pagrindo gruntą. Iškasas galima kasti dviem etapais. Pirmojo etapo metu neiškasama iki projektinės altitudės, o iki projektinės altitudės gruntas iškasamas prieš pat konstrukcijų montavimą. Kasant gruntą mechanizmais negalima iškasti žemiau projektinės altitudės. Taip įvykus, perkasimą reikia užpilti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti. Kasant duobę buldozeriu iki duobės dugno projektinės altitudės paliekama 10 cm, kasant						
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS	LAPŲ
21058S1LB-00-TP-SP_TS					6	20
					LAIDA	
					0	

daugiakaušiu ekskavatoriumi - 5 cm., vienkaušiu ekskavatoriumi su tiesioginiu kastuvu – 10 cm, vienkaušiu ekskavatoriumi su atbuliniu kastuvu - 15 cm, o draglainu –25 cm.

Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės baigus kasti – 5 cm, žemės statinių ašių nuokrypiai – 5 cm.

Kad žmonės dirbtų saugiai, nuo iškasų pylimo krašto iki duobės krašto turi būti ne mažiau kaip 0,50 m atstumas. Atstumas tarp šlaito sutvirtinimo ir statomų konstrukcijų - ne mažiau kaip 0,70 m Duobėse su šlaitu atstumas tarp šlaito pado ir statinio gali būti sumažintas iki 0,30 m.

Žemės darbų leistinų nuokrypių ir techniniai reikalavimai silpnuose gruntuose (2 pav.):



2 pav. Galimų nuokrypių schema

- | | |
|---|-------------|
| 1. Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės | +/- 5 cm. |
| 2. Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo išilginės projektinės nuolydžio altitudės | +/- 0,0005. |
| 3. Laikinų vandens nutekėjimo įrenginių išilginis nuolydis | > 0,003. |
| 4. Griovių matmenų nuokrypiai skersine kryptimi | <10 cm. |
| 5. Atstumas tarp laikinų duobių krašto ir griovio krašto | > 3 m. |
| 6. Žvyro pasluoksnio storis | > 10 cm. |
| smėlio pasluoksnio storis | > 10 cm. |
| 7. Įrengiant smėlio arba skaldos pasluoksnius, jų plotis | |
| 8. lygus tranšėjos pločiui | +0,2 m. |
| 9. Metalinio špunto nuokrypis nuo vertikalės ne didesnis kaip | 15 cm. |

6.3 Užpylimas ir grįžtamasis užpylimas

Medžiagos užpylimui turi būti arba patvirtintos iškastos medžiagos arba švarus smėlis.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-00-TP-SP_TS

LAPAS

7

LAPŲ

20

LAIDA

0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS											
Užpylimas neturi būti vykdomas, kol nepatikrinti statybos darbai ir duotas leidimas tęsti. Užpylimas neturi būti įšalęs ir neturi būti atliekamas ant įšalusio substrato. Užlyginimas ir užpylimas turi būti atliekamas ne storesniais kaip 300 mm sluoksniais, sausu būdu, jeigu nenurodyta kitaip. Negalima naudoti grunto, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvių poveikį greta esantiems pamatams , vamzdynams ir pan. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę. Užpylimai ir užlyginimai turi būti atliekami pakankamai virš nurodytų lygių kad būtų kompensuojamas būsimas nusėdimas. Galutinio priėmimo metu užpylimai ir pylimai turi būti bent iki aukščių, nurodytų brėžiniuose arba šioje specifikacijoje. Aptarnavimo laikotarpio pabaigoje visi užpylimai ir užlyginimai turi būti esant reikalui pakoreguoti iki reikiamo lygio. Papildomas grunto atvežimas į statybvietę ar išvežimas, esant reikalui, iš jos turi būti atliktas be papildomo apmokėjimo. Turi būti mažiausiai 100 mm storio švaraus smėlio sluoksnis po gelžbetoninių pagrindų apačia ir pamatų plokštėmis, kuris turi būti nuplaniruotas ir mechaniškai sutankintas. Prieš atliekant viršutinio grunto sluoksnio užpylimą, visas plotas turi būti išvalytas ir nuplaniruotas iki reikiamo aukščio, neįskaitant užpilamo viršutinio sluoksnio storio.												
6.4 Gruntas ir smėlis Iš iškasų gautos medžiagos turi būti rūšiuojamos pagal grunto tipą ir, kiek tai reikalinga darbų atlikimui, sandėliuojamos atskirai. Jei dalelių, mažesnių kaip 60 mikronų, kiekis yra mažesnis negu 10%, smėlis laikomas švariu. Gruntas užpylimui ir užlyginimui turi būti išvalytas nuo visų nepageidaujamų augalų ir pan. Jei Darbdavys sutinka, užpylimui turi būti naudojamas gruntas ir smėlis iš saugyklų. Esant atvejui, kai užpylimui trūksta grunto ir/ar smėlio, Rangovas turi pateikti papildomą kiekį grunto ir/ar smėlio.												
6.5 Kabeliai ir vamzdynai Rangovas turi atsižvelgti į visus žemėje esančius kabelius ir vamzdynus. Šie kabeliai ir vamzdynai negali būti pašalinti, pažeisti arba apkrauti. Visos išlaidos dėl žalos esantiems kabeliams ar vamzdynams turi būti padengiamos Rangovo sąskaita. Kabelių, vamzdynų ir pan. padėtys, parodytos brėžiniuose, gali skirtis nuo faktinės padėties. Atliekant kasimo darbus ir užpylimą arti kabelių vamzdynų ir pan., Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių nutraukimui ir pažeidimui išvengti. Laisvai kabantys kabeliai, vamzdynai ir pan. turi būti pakabinti arba paremti. Tranšėjos ir duobės, skirtos esamų kabelių, vamzdynų ir pan. aptikimui, bei tolesni												
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>21058S1LB-00-TP-SP_TS</td><td>8</td><td>20</td><td>0</td></tr></table>					DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	21058S1LB-00-TP-SP_TS	8	20	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA									
21058S1LB-00-TP-SP_TS	8	20	0									

kasinėjimai šalia tų kabelių ir vamzdynų turi būti atliekami rankiniu būdu.

Iškasos kabeliams ir vamzdynams neturi būti gilesnės negu nurodyti gyliai.

Tranšėjos elektros, dujų, vandentiekio ir pan. kabeliams ir vamzdynams turi būti išlaikomos geroje būklėje iki kol paklojami kabeliai ir vamzdžiai. Tranšėjų plotis turi būti toks, kad abiejose klojamo kabelio ar vamzdžio pusėse būtų po 300 mm laisvos vietos. Po kabeliais ir vamzdžiais ir ant jų tranšėja užpilama bent 100 mm švaraus smėlio sluoksniu.

Po Techninės Priežiūros Inžinieriaus patikrinimo tranšėjos nedelsiant užpilamos, užpylimo metu atliekant mechaninį sutankinimą. Darbo eigoje kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai užpilti ir sutankinti iš apačios ir iš šonų, kad būtų išvengta poslinkių ir nusėdimo. Po užpylimo atstatomi augalai ir dangos.

6.6 Gruntų tinkamumas ir reikalavimai sutankinimui

Pagal „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17“.

Gruntai, kurių sudėtyje yra per didelis vandens kiekis ir kurių negalima sutankinti pagal reikalavimus, negali būti naudojami. Jų vandens kiekis sumažinamas taikant aeravimą, džiovinimą, frezavimą ar pridodant tinkamų vandenį surišančių medžiagų, tam kad būtų pasiektas sutankinimo reikalavimas. Kitais atvejais jie turi būti pakeičiami tinkamais gruntais ar kelių tiesimo medžiagomis.

Darbo metodas (klojimo ar skleidimo, sutankinimo technika, leistinas užpylimo aukštis, važiavimų skaičius, darbinis greitis ir kt.) priklauso nuo tankinamos statybinės medžiagos ir reikalaujamo sutankinimo. Be to, darbo metodas turi būti priderintas prie statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo (klojimo) našumo.

Kai pylimo pagrindas statesnis už 1 : 5 ir tikimasi nuošliaužų, tai pylimo stabilumui užtikrinti, numatant pakopų įrengimą arba kitų tos pačios paskirties priemonių taikymą (pavyzdžiui, armavimą geotinklais), turi būti Užsakovo ir rangovų bendras suderinimas.

Pakopos turi būti rengiamos ne žemesnės kaip 0,6 m ir ne siauresnės kaip 2,0 m, o jų viršutinės plokštumos turi būti su mažu (1–2 %) nuolydžiu į išorinę pusę (žr. 3 priedo 4 pav.).

Turi būti užtikrinamas pakankamas pakopų srities drenavimas.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-00-TP-SP_TS

LAPAS

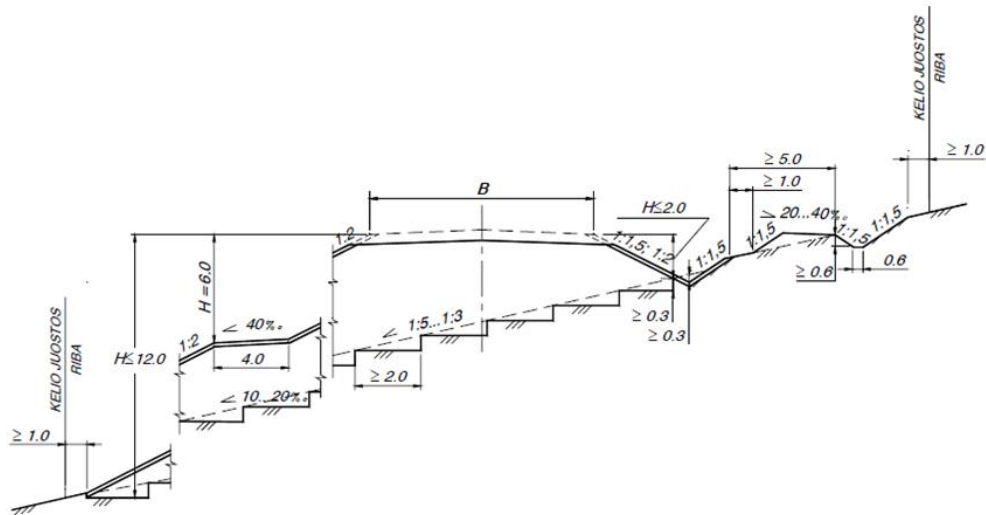
9

LAPŲ

20

LAIDA

0



3 pav. Pylimai nuo 1 : 5 iki 1 : 3 statumo atšlaitėse, kai pylimų viršutinės dalies aukštis nuo 1,0 m

Jei pylimo pade yra aukštas gruntinio vandens lygis, tai prieš pilant pylimą, gali būti reikalinga įrengti kapiliarus nutraukiantį drenuojantį sluoksnį. Jeigu yra tikėtinas gruntinio vandens kilimas, tai apatinę pylimo dalį būtina įrengti iš vandeniui pralaidžios ir klimato poveikiui atsparios statybinės medžiagos. Šis sluoksnis turi surinkti kylantį vandenį ir jį nuleisti.

Gruntai ir kitos kelių tiesimo (statybinės) medžiagos remiantis reikalavimais darbų apraše rūpestingai paskleidžiamos (paklojamos) ir sutankinamos atsižvelgiant į jų savybes ir galimą būsenos kitimą.

Gruntai sluoksniais yra skleidžiami visame pylimo plote ir tolygiai sutankinami.

Kelių ir takų žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 2 lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	DPr, %	ηa, %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD ₀ , ŽM ₀ , SD ₀ , SM ₀ , D*), M*), OK ₃)	97,0	124)

*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS	10	20	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
1) Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje. 2) Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje. 3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus. 4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntu, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.				
2 lentelė. Sutankinimo rodiklio DPr verčių 10 % mažiausio kvantilio1), ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio2) reikalavimai				
OH, OK, OD ir OM grupių gruntams 2 lentelės reikalavimai galioja tik tada, kai jų tinkamumas ir klojimo sąlygos yra papildomai ištirtos ir nustatytos bei suderintos su užsakovu. Sutankinimo reikalavimai taikomi stambiagrūdžiams gruntams, taip pat taikomi ir mineralinių medžiagų mišiniais, kurie yra atitinkamos granulometrinės sudėties. Jeigu tam tikrame žemės sankasos ruože gruntų grupės, kurioms taikomi skirtingi sutankinimo reikalavimai, yra taip susimaišiusios (jų negalima atskirai paskleisti), tai tokiam žemės sankasos ruože taikoma tų gruntų mažesnioji 2 lentelėje nurodyta sutankinimo rodiklio DPr vertė. Taip pat šiuo atveju sutankinimo rodiklio DPr minimalią vertę, tačiau ne mažesnę kaip 95.0 %, gali nustatyti Užsakovas. Ypatingomis apkrovomis veikiamai žemės sankasai arba jos dalims, taip pat specialioms medžiagoms, skirtoms žemės sankasai rengti, gali būti taikomi didesni sutankinimo reikalavimai negu nurodyti 2 lentelėje. Didesnių sutankinimo reikalavimų taikymas turi būti atskirai ištirtas. Kelkraščiams iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių įrengti atitinkamai galioja 2 lentelės pirmos eilutės reikalavimai. Jeigu tankinant nepasiekama reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia pagerinti arba sustiprinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntu. Reikalingas taikyti priemonės rangovai turi suderinti su užsakovu arba šios priemonės turi būti nurodytos darbų apraše.				
6.7 Sutankinimas				
Užpylimai arba grįžtamieji užpylimai po pamatais ir keliais, dangomis, tranšėjomis ir t.t. turi būti mechaniškai sutankinti vibroplokštėmis su tankinimo jėga 10–20 kN, pildant 300 mm sluoksniais. Kiti užpylimai ir užlyginimai turi būti tankinami 5–10 kN jėga. Daromi grunto sutankinimo bandymai ir parengiami grunto bandymų atlikimo įrodymai.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS		11	20	0

6.8 Grunto pagerinimas

Smėliu pagerintas gruntas turi būti sutankintas iki 98% nuo normalaus tankio.

Jei vanduo trukdo tankinimui, vandens lygis turi būti pažemintas iki tokio gylio, kad būtų užtikrintas geras sutankinimas.

Jei drėgmės procentinis kiekis užpylimui naudojamame smėlyje yra per žemas reikalingam tankiui pasiekti, smėlis turi būti sudrėkintas.

Sutankinimo rodiklis DPr.

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis DPr apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį ρ_d iš Proktoro tankio ρ_{Pr} , ir nurodomas procentais (LST EN 13286-2:2004 [13.35]). Tiriamo supiltinio arba natūraliojo grunto bandiniams, kurie buvo paimti tankiui nustatyti, turi būti nustatomas ir Proktoro tankis.

Sausasis tankis ρ_d .

Jeigu Proktoro tankis ρ_{Pr} , kaip sutankinimo rodiklio pagrindas, techniniu atžvilgiu bus nepatikimas arba nebus nustatytas reikiama apimtimi ir tinkamu laiku, tai mažos apimtys darbuose vietoj Proktoro tankio ρ_{Pr} galima nustatyti tik sausąjį tankį ρ_d ir jį laikyti kaip kriterijų sutankinimo kokybei įvertinti. Sausasis tankis ρ_d turi būti nustatomas pagal LST 1360.6:1995 [13.24]. Šis standartas taikomas grunto tankiui nustatyti vietovėje. Minkštiems rišliams ir puriai supiltiems biriems gruntams šis standartas yra netikslus.

Pagal šią standartinę bandymų metodiką gruntų sutankinimo rodikliai nustatomi remiantis turima vietine patirtimi arba iš ankstesniųjų bandymų sutankinimų rezultatų.

Ši supaprastinta bandymų metodika rekomenduojama bandymams ankštesiose darbo zonose arba vandens pralaidų tranšėjose ir tiesiant gyvenvietėse gatves.

6.9 Sausinimas ir sausumo išlaikymas

Visi darbai turi būti atliekami sausomis sąlygomis. Tai taikoma taip pat ir patikrinimui, išbandymui, eksploatacijai ir pan. Rangovas turi pristatyti, įrengti ir prižiūrėti reikiamus griovius, tranšėjas, vamzdynus ir t.t.

Jei nudrenuotas vanduo išleidžiamas į nuotekas, priklausančias trečioms šalims ar tiesiai į atvirus vandenį, turi būti numatyta tinkama perteklinė duobė. Rangovas turi pasirūpinti visais reikiamais leidimais.

Drenažo siurbliai turi veikti nuolat iki kol statybiniai elementai išbetonuoti žemėje pakankamai sustingsta ir yra, jei taip nurodyta, padengiami bitumu, ir kol duodamas leidimas užpilti.

Jei darbų vykdymui yra būtina dirbtinai pažeminti gruntinio vandens lygį nuleidžiamaisiais šuliniais, visus su tuo susijusius darbus turi atlikti specializuotas subRangovas. Nuleidžiamuosius šulinius gali įrengti Rangovas, jei jis įrodo savo patirtį šioje srityje.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-00-TP-SP_TS

LAPAS

12

LAPŲ

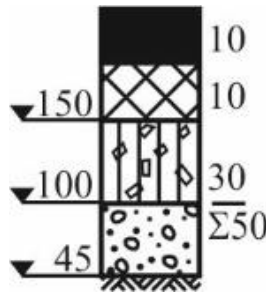
20

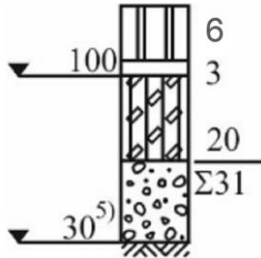
LAIDA

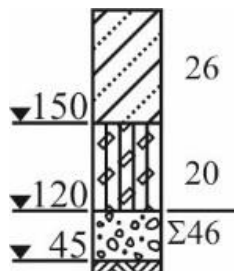
0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
7. KELIAI IR DANGOS				
7.1 Bendri nurodymai				
Prieš dangų pagrindo sluoksnių klojimo darbus turi būti suformuotas sankasos paviršius su projektuojamais nuolydžiais. Paviršius turi būti tinkamos formos ir vienodai bei tolygiai sutankintas volu, be akmenų ir purvo. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti tikslaus profilio, be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Lovio grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiniai aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ±4,0 cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 3 m ilgio linijuote neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip ±0,5%; pločiai ne daugiau kaip ±10 cm Kiekvienas pagrindo sluoksnis turi būti klojamas taip, kad mišinio savybės būtų kiek galima vienesnės ir tenkintų kokybės reikalavimus. Sluoksniai turi būti klojami nuosekliai, naudojant pakankamą mašinų ir mechanizmų kiekį ir derinį. Birių medžiagų mišiniai turi būti pakraunami, iškraunami ir paklojami taip, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio, priklausomai nuo naudojamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių stambiausio grūdelio dydžio storis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta IT SBR 19 V sk. II skirsnis, VIII sk. 65 p. Atskiras sluoksnis gali būti klojamas tik tada, kai po juo esantis apatinis sluoksnis yra pakankamos laikomosios galios.				
7.2 Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis.				
Apatinį apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro vidutiniagrūdis nejautrus šalčiui smėlis, kuris ir sutankintas būtų laidus vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas $k \geq 1.5 \cdot 10^{-5}$ m/s. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granulimetrinės sudėties (TRA SBR 19 II skyrius). Mažesnių kaip 0,063 mm dalelių leistinas kiekis, atsižvelgiant į naudojamo mineralinių medžiagų mišinio jautrį šalčiui, atmosferos poveikiams, taip pat į galimą smulkiųjų dalelių kiekio padidėjimą tankinimo proceso metu, turi būti nustatomas toks, kad būtų pasiekta reikalaujama granulimetrinė sudėtis, sutankinimo rodiklio DPr ir deformacijos modulio EV2 reikalaujamos vertės. Dalelių mažesnių kaip 0,063mm, kiekis turi sudaryti ne daugiau kaip 3% mišinio masės. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą (ar panaudojant esamas – statybos laikotarpiui supiltas) ir prieš pradedant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius Inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomosios bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų vienodos. Todėl medžiagų mišinys turi būti taip pakraunamas, iškraunamas ir klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis DPr =100%. Apatinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti EV2 ≥ 100 MPa. Tinkamumo bandymais turi būti nustatytas mineralinių medžiagų drėgnis, kad įrengiant sluoksnį būtų galima pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS		13	20	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
Užbaigtas apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams. Visi apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio plotai ir dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba Inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas ir kt.). Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdubų, atliekų arba kitų defektų ir turi būti tikslaus skerspjuvio. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ±4,0 cm. Skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip ± 0,5 % Matuojant lygumą, prošvaisos po 3 m ilgio linijuote neturi būti didesnės kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip ±10,0 cm. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projekcinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0cm mažesnė už projekcinį sluoksnio storį. Įrengiant apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį būtina vadovautis JT APM 10 VII skyriumi.					
7.3 Skaldos pagrindo sluoksnis.					
Skaldos pagrindo sluoksniams naudoti 0/56 nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinius, kurių granulimetrinei sudėčiai keliami reikalavimai išdėstyti TRA SBR 19 II skyriaus 5 lentelėje. Mineralinių dulkių <0,063 mm kiekis nesurištuose mineralinių medžiagų mišiniuose skirtuose skaldos pagrindo sluoksniams įrengti, turi būti ≤5%. Sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomosios ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienodos. Todėl mišinius reikia pakrauti, iškrauti ir kloti taip, kad jie neišsiskirstytų frakcijomis. Tarpinis mišinių sandėliavimas yra neleistinas. Klojant sluoksnį, skleidžiamas mišinys turi būti pakankamo drėgno, pasirinkto remiantis tinkamumo bandymais, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr. Įrengto skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti DPr≥103%, deformacijos modulio reikšmė turi būti EV2 ≥ 150 MPa. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti Rangovas. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių techniniai duomenys turi atitikti TRA MIN 07 aprašo reikalavimus. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolai bei kokybės pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST 1361.2; LST 1360.2; LST 1360.6. Užbaigus pagrindo sluoksnių klojimo darbus, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka Užsakovas. Kontrolinius bandymus tikslinga atlikti vykdant savikontrolę. Savikontrolės rezultatai, kurie nustatomi dalyvaujant Užsakovui, gali būti pripažinti kaip kontroliniai bandymai. Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams. Įrengiant skaldos pagrindo sluoksnį būtina vadovautis JT APM 10 taisyklių reikalavimais. Leistini nukrypimai pagrindui iš skaldos mišinių:					
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS			14	20	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
1. Projektiniai aukščiai ±4,0 cm. 2. Skersinis nuolydis ±0,5 %. 3. Lygumas. Maksimali prošvaisa po 3 m liniuote ≤2 cm. 4. Faktinis storis ≤10%, mažesnis už numatytą projektinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3.5cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. 5. Sluoksnio plotis ±10 cm.				
7.4 Asfalto danga (AS)				
Projektuojamos asfalto dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų, pagal „AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO TAISYKLES KPT SDK 19“. Reikalavimai pagrindo sluoksnių be rišiklių įrengimui pateikti įrengimo taisyklėse ĮT APM 10, asfalto pagrindo sluoksnių – įrengimo taisyklėse ĮT ASFALTAS 08 [5.7], trinkelinių dangų pagrindo sluoksnių – įrengimo taisyklėse ĮT TRINKELES 14 [5.10]. Reikalavimai asfalto dangų įrengimui išdėstyti įrengimo taisyklėse ĮT ASFALTAS 08 [5.7].				
Asfalto dangos konstrukcija ant F2 ir F3 klasės gruntų				
Dangų konstrukcijų klasė		DK 3		
Projektinė apkrova A (ESAs), mln.		>2.0 –3.0		
Asfalto danga, 10 cm				
Asfalto pagrindo sl., 10 cm				
Žvyro pagrindo sl. Ev2 ≥ 150(120) Mpa, 30 cm				
AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis), Ev2 ≥ 100 Mpa, ~50 cm				
Natūralus ar sustiprintas žemės, Ev2 ≥ 45 Mpa sankasos grunto sl. (žemės sankasos deformacijos modulį 45 Mpa – užtikrinti, remiantis gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniais nurodymais MN GPSR 12)				
7.5 Trinkelinių dangų (TR)				
Projektuojama 200x100x80 mm, GT2-8, GT LST EN 1338+AC trinkelinių dangų pėstiesiems (ant F2 ir F3 jautrio šalčiui klasių žemės sankasos gruntų), pagal KPT SDK 19:				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS		15	20	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
Pėsčiųjų dangos konstrukcija ant F2 ir F3 klasės gruntų				
Dangos konstrukcija su:		Trinkelėlių danga		
Trinkelėlių danga, 6 cm				
Pasluoksnis (išlyginamasis sluoksnis), 3 cm (turi būti tenkinami įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 [5.10] ir metodinių nurodymų MN TRINKELĖS 14 [5.11] reikalavimai)				
Žvyro pagrindo sluoksnis $Ev_2 \geq 120(100)$ Mpa, 20 cm				
ŠNS (šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis), $Ev_2 \geq 100$ Mpa, ~30 cm				
Natūralus ar sustiprintas žemės, $Ev_2 \geq 45$ Mpa sankasos grunto sl.				
Betoninės trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų. Klojant trinkelėlių dangą, prie bortų linijų, pastatų sienų, susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Jie turi būti užpildomi tų pačių trinkelėlių atpjautais ar atkirstais gabalais. Kai tarpai tarp gretimų trinkelėlių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį trinkelėlių juostomis. Dangos geometrinių matmenų nukrypimas neturi viršyti šių dydžių: - pagrindo plotis± 10 cm; - pagrindo sluoksnių storis ± 10 %, bet ne > 20 mm; - aukščių altitudės $\pm 2,0$ cm; - gretimų plytelių peraukštėjimas iki 2 mm; - paviršių nelygumai 3 m ilgio atkarpoje iki 10 mm. Paklojus trinkelės, paviršius turi būti lygus ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius. Gaminiai turi atitikti Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus reikalavimus. Įrengimo darbai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimais. Naudojamų produktų tinkamumas nustatomas vadovaujantis JT TRINKELĖS 14 IX skyriaus reikalavimais.				
7.6 Betono danga (B)				
Betono danga.				
Projektuojama nauja DK 3 konstrukcijos klasės betono danga - aikštelės ant F2 ir F3 klasės gruntų. Konstrukcijos klasė parinkta pagal KPT SDK 19. Dangos konstrukcijos storis parenkamas taip, kad užtikrintų visos dangos konstrukcijos atsparumą transporto apkrovų poveikiui, įvertinant aplinkos sąlygas ir gruntų savybes.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS		16	20	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
Betono dangos konstrukcija ant F2 ir F3 klasės gruntų				
Dangų konstrukcijų klasė		DK 3		
Projektinė apkrova A (ESAs), mln.		>2.0 –3.0		
Betono danga, 26 cm				
Skaldos pagrindo sl. EV2 ≥ 150 Mpa, 20 cm				
AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis), EV2 ≥ 120 Mpa, ~50 cm				
Natūralus ar sustiprintas žemės, EV2 ≥ 45 Mpa sankasos grunto sl. (žemės sankasos deformacijos modulį 45 Mpa – užtikrinti, remiantis gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniais nurodymais MN GPSR 12)				
7.7 Bordiūrai (GB, JB) Projektuojami kelio bordiūrai 1000x150x300/200 mm, GB4-30-22, GB LST EN 1340+AC, vejos bordiūrai 1000x80x200 mm, JB1-20, JB LST EN 1340+AC. Prieš klojant betonines trinkeles arba asfalto mišinius, būsimos dangos kraštuose ten kur reikia pastatomi bortai. Visi kelio ir vejos bortai įrengiami iš standartinių elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis vejos bortams ne mažiau 10 cm, kelio bortams – 20 cm. Betono klasė C12/15. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu. Visi bortai turi būti, nesuskilę, taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi. Naudojamos medžiagos turi atitikti Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Darbai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 VIII skyriaus V skirsniu. Naudojamų produktų tinkamumas nustatomas vadovaujantis JT TRINKELĖS 14 IX skyriaus reikalavimais.				
8. GERBŪVIS				
8.1 Bendri nurodymai				
Objekto teritorijos formavimo lygiai parenkami atsižvelgiant į statybvietės topografinius				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS		17	20	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS
---	--

matavimus, grunto tyrimus ir galutinį įrenginių ir statinių išdėstymą.

Projektuojamas objektas ir kietos dangos aplink jį įsilieja į esamą jau suformuotą teritoriją. Taigi esami keliai, betono aikštelės, pėsčiųjų keliai, vejos projektuojamo objekto ribose vietomis naikinami ar praardomi. Betono aikštelė, šiaurės vakarų pusėje jungiama prie esamos betoninės sandėliavimo aikštelės; esamas pravažiavimo kelias iš rytų pusės jungiamas prie projektuojamo; įvažiavimas į projektuojamą pastatą iš šiaurinės pusės jungiasi su esamuoju keliu.

Visos kietos dangos, sugadintos dėl statybos darbų, prijungiant projektuojamas dangas turi būti atstatytos į pirmąjį būvį, atstatant vietas, kur yra pažeista. Sujungimo vietose sugadinta danga turi būti atstatoma pagal situaciją, su visais savo sluoksniais.

Želdiniai, pažeisti statybos metu atstatomi nepažeidžiant "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių", patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77).

8.2 Augalinis sluoksnis (V)

Vejos plotai turi turėti ne mažiau 100 mm augalinį sluoksnį. Šiam sluoksniui galima naudoti esamą (išsaugotą) viršutinio sluoksnio dirvą, ją pagerinus ir patręšus, pagal Darbdavio patvirtinimą.

Vejos lygumas yra +/- 50 mm, matuojant išilgai 3 – 5 m ruožo. Išlyginimas turi būti atliktas taip, kad nebūtų įdubų, kur galėtų rinktis vanduo. Prie kietos dangos kraštų vejos augalinio sluoksnio paviršius turi būti 20 mm žemiau bordiūro lygio.

9. ATIDAVIMAS EKSPLOATAIJAI

9.1 Pateikiama dokumentacija

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurių pareikalaus valstybinės institucijos remiančiosios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Taip pat pateikiama statinių inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduoiant statinį naudoti.

Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

9.2 Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS	18	20	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.				
9.3 Garantija Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnė kaip: • pastato statybos darbai - 5 metai; • paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų. Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos.				
10. APSAUGINIAI ELEMENTAI 10.1 Kelio horizontalusis ženklavimas (DŽ) Linijų ženklavimo pločiai ir ženklavimo medžiagų naudojimas - vadovaujantis „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis JT ŽM 12“, „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“, „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12“.				
10.2 Apsauginiai elementai (Ap) Amortizuojantys apsauginiai stulpeliai Techninės specifikacijos: Stulpelio aukštis: 100 cm. ○ Diametras 177,8 mm. ○ Svoris: 77 kg. ○ Komplektą sudaro: cinkuotas ir milteliniu būdu dažytas stulpelis, juoda vamzdžio kepurėlė,				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_TS		19	20	0

amortizuojantis padas ir tvirtinimo elementai.

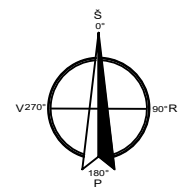


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	20	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas				GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS								
Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos			Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
1	Asfalto danga (sklype žym. A1), konstr. klasė DK 3, pagal KPT SDK 19: asfalto dangą, 10 cm; asfalto pagrindo sl., 10 cm; žvyro pagrindo sl. EV2 ≥ 150(120) MPa, 30 cm; AŠAS (apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis), EV2 ≥ 100 Mpa, ~50 cm; natūralus ar sustiprintas žemės, EV2 ≥ 45 Mpa sankasos grunto sl.			AS_ TS, 7.4	m²	1 300		
2.1	G/b dangą (SP žym. A1), konstr. klasė DK 3, pagal KPT SDK 19			B_ TS, 7.6	m²	280	Armavimą žiūrėti SK dalyje	
2.2	G/b dangą (SP žym. A2), konstr. klasė DK 3, pagal KPT SDK 19			B_ TS, 7.6	m²	300		
3	Projektuojamos ir esamos betoninės dangos sujungimui – aprėminamasis kampuotis, sandarinimo juosta, silikoninis hermetikas, polistireninis putplastis				m	40		
A	2023-11	TIKSLINAMAS ARDOMŲ DANGŲ KIEKIS						
0	2023-10	STATYBAI						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)/						
KVAL. PATV. DOK. NR					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		DOKUMENTO PAV. SKLYPO PLANO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS						
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ					A	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „VISAGINO ENERGIJA“				DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-00-TP-SP_SZ		LAPAS 1	LAPŲ 3

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
4	Betoninių trinkelių danga (šaligatvis) 200 x 100 x 60 mm, GT LST EN 1338+AC (ant F2 ir F3 jautrio šalčiui klasių žemės sankasos grunto), pagal KPT SDK 19: trinkelių danga, 6 cm; pasluoksnis (išlyg. sluoksnis), 3 cm; žvyro pagrindo sluoksnis EV2 ≥ 120(100) Mpa, 20 cm; ŠNS (šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis), EV2 ≥ 100 Mpa, ~30 cm; natūralus ar sustiprintas žemės, EV2 ≥ 45 Mpa sankasos grunto sl.	TR_ TS, 7.5	m²	50	
5	Kelio bortas 1000x150x300/220 mm, GB4-30-22	GB_ TS, 7.7	m	120	
5.1	Įleistas kelio bortas dangų sujungimui (esamos betono ir projektuojamos asfalto dangos) 1000x150x300/220 mm, GB4-30-22	GB_ TS, 7.7	m	100	
5.2	Įleistas kelio bortas dangų sujungimui (projektuojamų betono ir asfalto dangų) 1000x150x300/220 mm, GB4-30-22	GB_ TS, 7.7	m	50	
6	Vejos bortas 1000x80x200 mm, JB1-20	GB_ TS, 7.7	m	35	
7	Amortizuojantys apsauginiai stulpeliai, aukštis 100 cm, D177.8 mm. Komplektą sudaro: cinkuotas ir milteliniu būdu dažytas stulpelis, juoda vamzdžio kepurėlė, amortizuojantis padas ir tvirtinimo elementai	Ap_ TS, 10.2	vnt.	17	
8	Kelio horizontalusis ženklavimas	DŽ_ T.S, 10.1	m	50	
9	Nustumiamos vejų sluoksnis (~20 cm storio), naujų dangų įrengimui		m²	1 600	
10	Sklypo išlyginimas – pylimų nukasimas		m³	1 000	
DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ LAIDA
21058S1LB-00-TP-SP_SZ				2	3 A

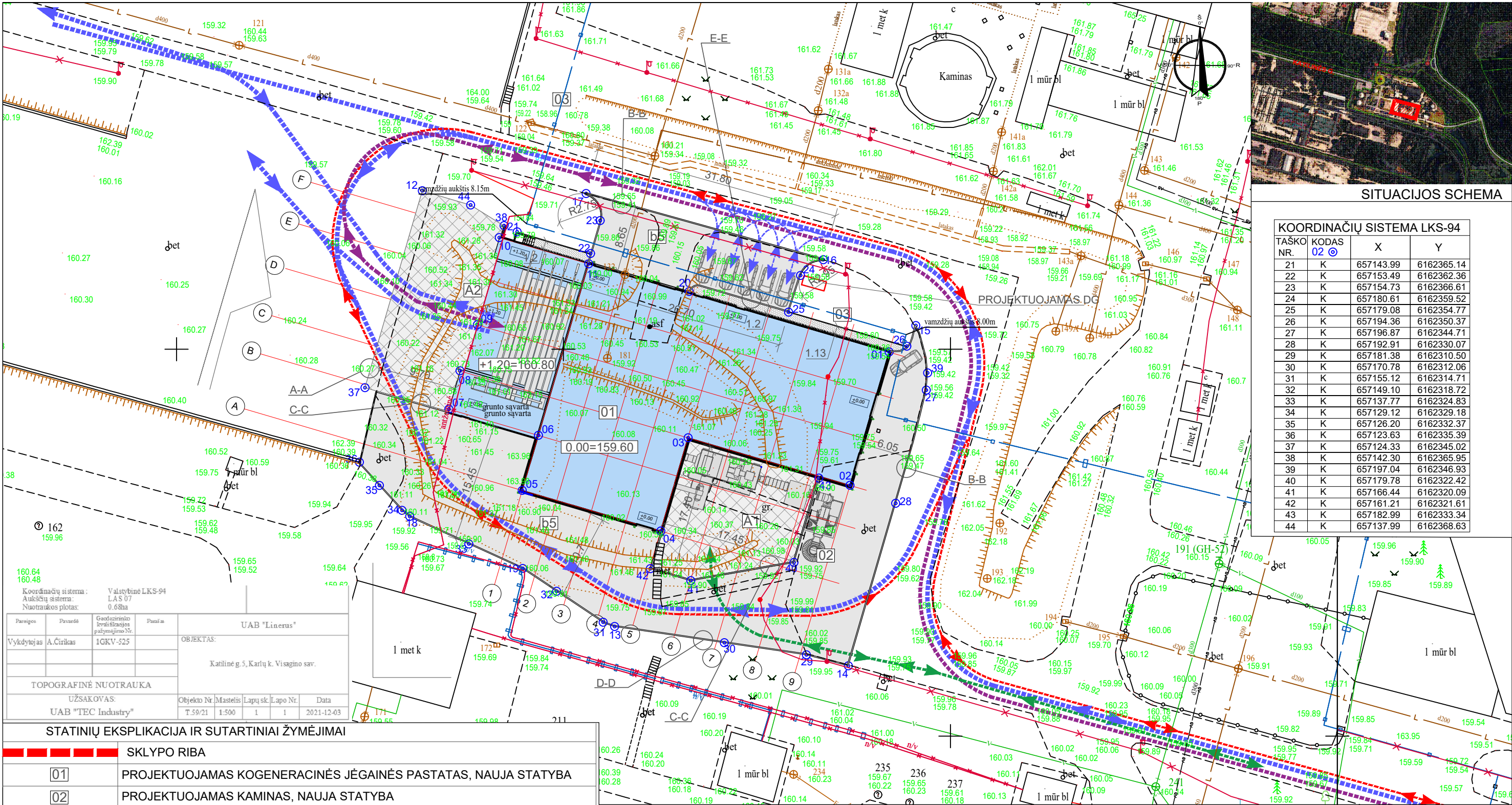
UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
11	Žemių iškasimas naujų dangų įrengimui		m³	~ 1400	Statybos darbų metu radus nestabilių gruntą ar užterštą gruntą, jį pašalinti iki stabilios struktūros arba švaraus grunto. Reikiamą sluoksnį užpildyti stabilios struktūros gruntu ir sutankinti. Papildomai užpilamo grunto kiekį tikslinti statybų metu.
12	Esamos asfalto dangos ardymas (visų sluoksnių)		m²	880	Ardomų dangų storis nėra žinomas ir bus tikslinamas statybos darbų metu
12.1	Esamos betono dangos ardymas (visų sluoksnių)		m²	450	



SITUACIJOS SCHEMA

PROJEKTUOJAMO
OBJEKTO VIETA

0	2021-12	DOKUMENTACIJA EKSPERTIZEI IR STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLU K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS SITUACIJOS SCHEMA	LAIDA	
17489	PV padėj.	LINAS BALIUCKAS			0	
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "VISAGINO ENERGIJA"			DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-00-TP-SP_B-001	LAPAS	LAPŲ
					1	1



SITUACIJOS SCHEMA

KOORDINAČIŲ SISTEMA LKS-94				
TAŠKO NR.	KODAS	X	Y	
21	K	657143.99	6162365.14	
22	K	657153.49	6162362.36	
23	K	657154.73	6162366.61	
24	K	657180.61	6162359.52	
25	K	657179.08	6162354.77	
26	K	657194.36	6162350.37	
27	K	657196.87	6162344.71	
28	K	657192.91	6162330.07	
29	K	657181.38	6162310.50	
30	K	657170.78	6162312.06	
31	K	657155.12	6162314.71	
32	K	657149.10	6162318.72	
33	K	657137.77	6162324.83	
34	K	657129.12	6162329.18	
35	K	657126.20	6162332.37	
36	K	657123.63	6162335.39	
37	K	657124.33	6162345.02	
38	K	657142.30	6162365.95	
39	K	657197.04	6162346.93	
40	K	657179.78	6162322.42	
41	K	657166.44	6162320.09	
42	K	657161.21	6162321.61	
43	K	657182.99	6162333.34	
44	K	657137.99	6162368.63	

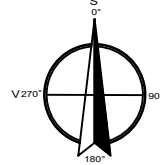
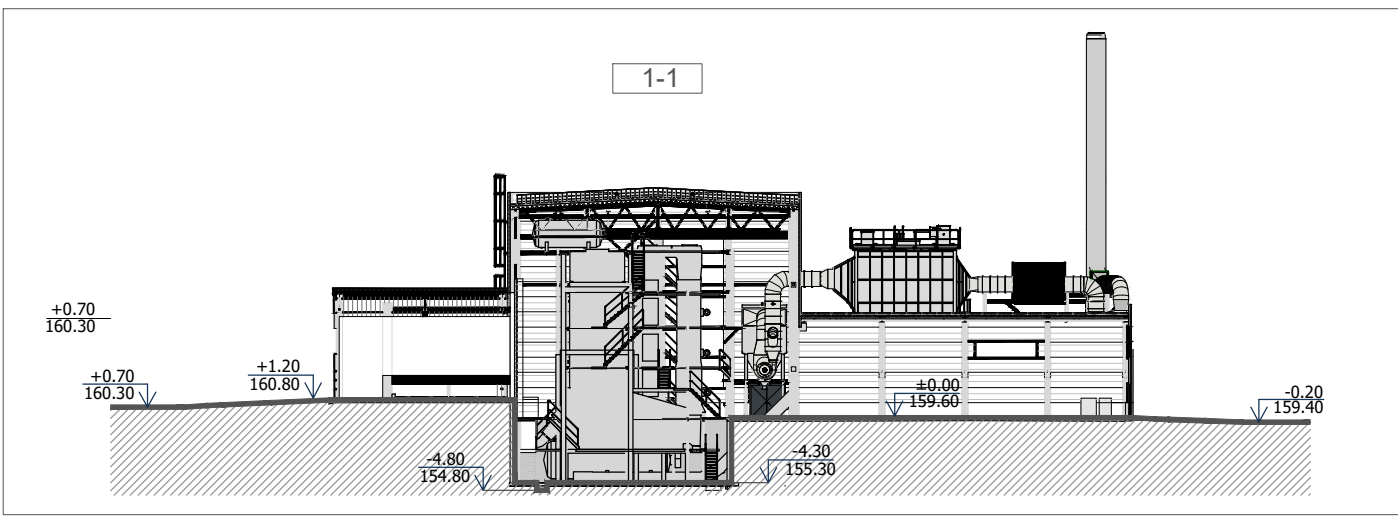
Koordinatų sistema: Aukštųjų sistema: Nuotraukos plotas:		Valstybinė LKS-94 LAS 07 0.68ha	
Paviršius	Pavardė	Geografinio pavadinimo Nr.	Paviršius
Vykdytojas	A.Čirėnas	1GKV-525	
OBJEKTAS:			
Katalinė g.5, Karlių k. Visagino sav.			
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA			
UŽSAKOVAS:			
UAB "TEC Industry"		Objekto Nr.	Mastelis
		T.59/21	1:500
		Lapų sk.	1
		Lapo Nr.	1
		Data	2021-12-03

STATINIŲ EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS KOGENERACINĖS JĖGAINĖS PASTATAS, NAUJA STATYBA
	PROJEKTUOJAMAS KAMINAS, NAUJA STATYBA
	VAMZDYNŲ ESTAKADA, NAUJA STATYBA
	ASFALTO DANGA_AIKŠTELĖ b5, REKONSTRAVIMAS
	BETONO DANGA_AIKŠTELĖS A1, A2, NAUJA STATYBA
	TRINKELIŲ DANGA
	KELIO BORDIŪRAS, VEJOS BORDIŪRAS, ĮLEISTAS BORDIŪRAS
	APSAUGINIAI STULPELIAI

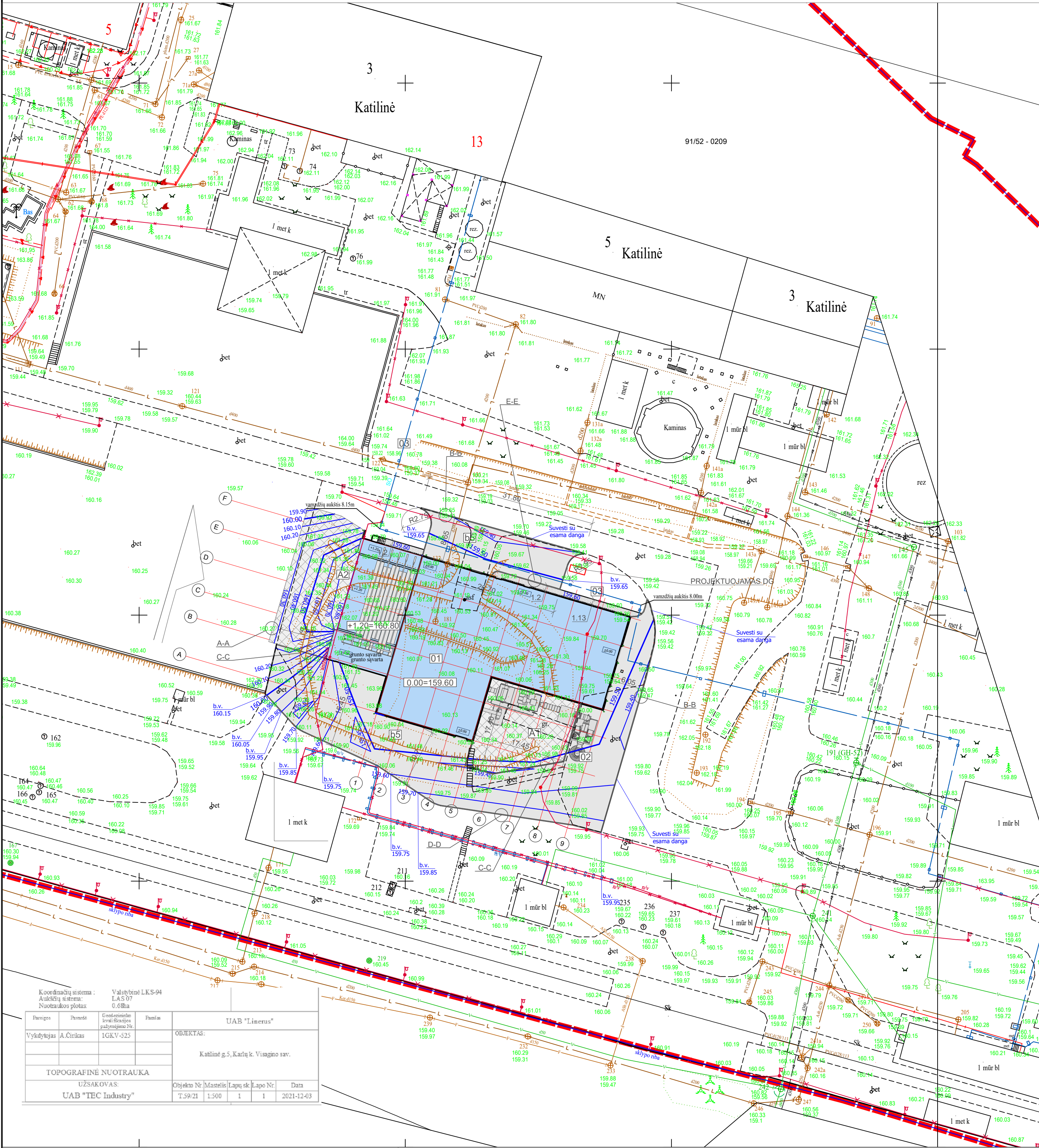
	BENDRA AUTOMOBILIŲ JUDĖJIMO SCHEMA
	KURO ATVEŽIMO TRANSPORTO JUDĖJIMO SCHEMA
	PELENŲ TRANSPORTO JUDĖJIMO SCHEMA
	GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ JUDĖJIMO SCHEMA

KOORDINAČIŲ SISTEMA LKS-94				
TAŠKO NR.	KODAS	X	Y	
01	K	657192.07	6162349.62	
02	K	657187.01	6162332.40	
03	K	657166.09	6162338.54	
04	K	657162.56	6162326.50	
05	K	657144.66	6162331.75	
06	K	657146.75	6162338.85	
07	K	657135.18	6162342.25	
08	K	657136.63	6162347.19	
09	K	657138.86	6162353.16	
10	K	657141.70	6162364.41	
11	K	657153.25	6162361.02	
12	K	657131.75	6162370.46	
13	K	657156.59	6162314.15	
14	K	657186.81	6162309.08	
15	K	657195.51	6162353.04	
16	K	657183.56	6162361.55	
17	K	657152.92	6162370.09	
18	K	657130.12	6162328.38	
19	K	657144.72	6162321.65	
20	K	657166.23	6162357.45	

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS
	17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS		SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS.
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ		KOORDINAČIŲ TAŠKŲ NUŽYMĖJIMO PLANAS. DANGŲ PLANAS. TRANSPORTO SCHEMA
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO
UAB "VISAGINO ENERGIJA"				21058S1LB-00-TP-SP_B-01
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



SITUACIJOS SCHEMA

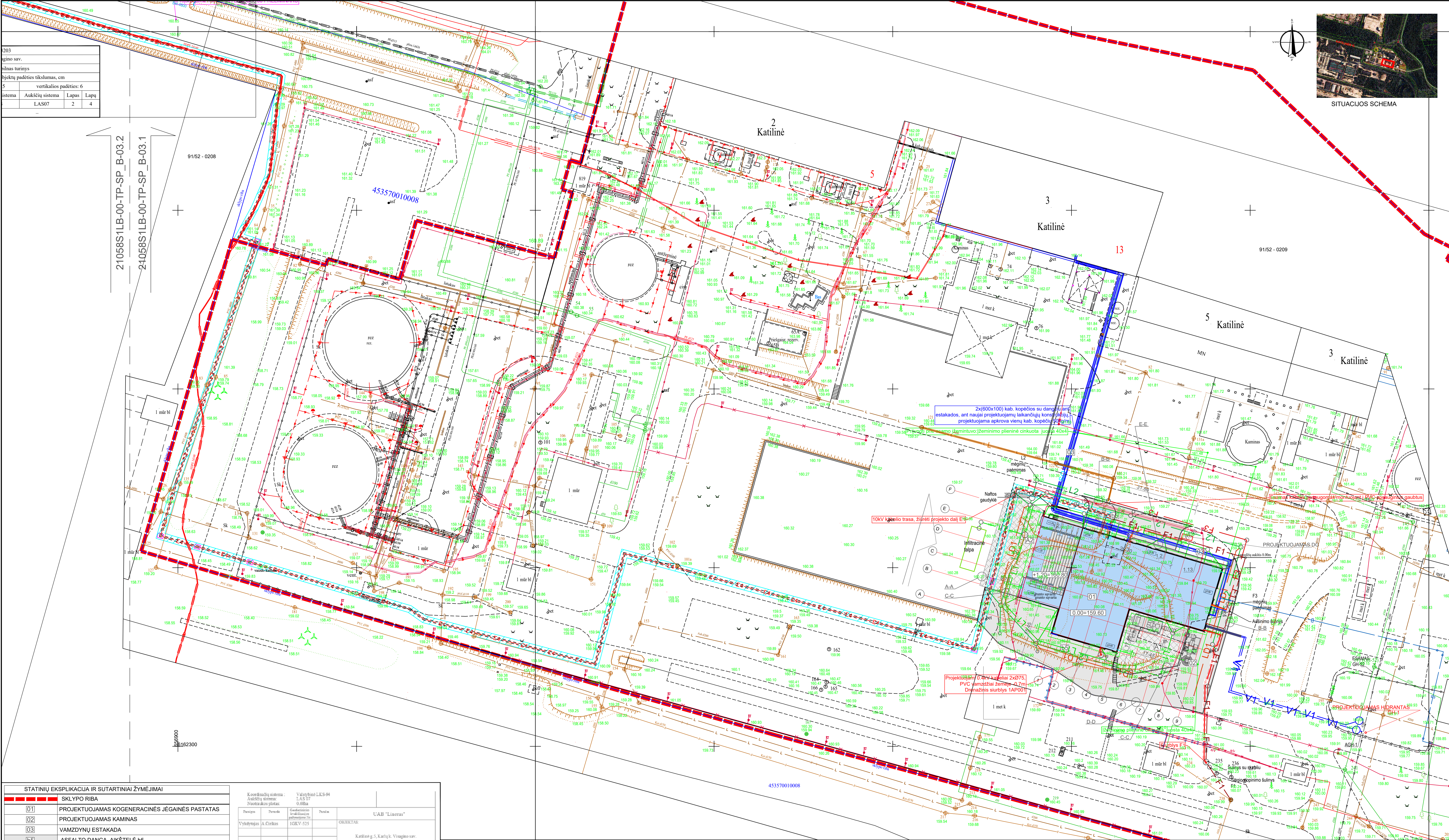


Koordinatų sistema : Aukštųjų sistemų: Nuotraukos plotas		Valstybinė LKS-94 LAS 07 0.03ha	
Pareigos	Pavardė	Geodezinio įrašymo Nr.	Pasiras
Vykdytojas	A.Čirka	1GKV-525	
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA			
UŽSAKOVAS: UAB "TEC Industry"			
OBJEKTO Nr./Mastelis/Lapų sk./Lapo Nr./Data			
T.59/21/1:500/1/1/2021-12-03			

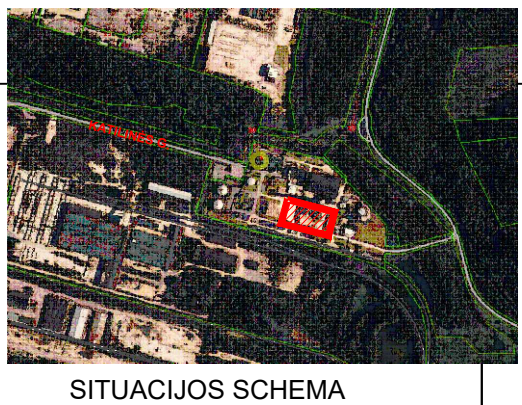
STATINIŲ EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO RIBA	
01	PROJEKTUOJAMAS KOGENERACINĖS JĖGAINĖS PASTATAS, NAUJA STATYBA
02	PROJEKTUOJAMAS KAMINAS, NAUJA STATYBA
03	VAMZDYNŲ ESTAKADA, NAUJA STATYBA
b5	ASFALTO DANGA AIKŠTELĖ b5, REKONSTRAVIMAS
A1 A2	BETONO DANGA AIKŠTELĖS A1, A2, NAUJA STATYBA
	TRINKELIŲ DANGA
	KELIO BORDIŪRAS, VEJOS BORDIŪRAS, ĮLEISTAS BORDIŪRAS
	APSAUGINIAI STULPELIAI
	VERTIKALĖS

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIUOJAS
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "VISAGINO ENERGIJA"	21058S1LB-00-TP-SP_B-02
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
VERTIKALUSIS PLANAS		0
M 1:500		
LAPAS		LAPŲ
1		1



203	gino sav.
bilnas turinis	
bjektų padėties tikslumas, cm	
5	vertikalsios padėties: 6
istema	Aukščių sistema
LAS07	Lapas
	Lapų
	2
	4

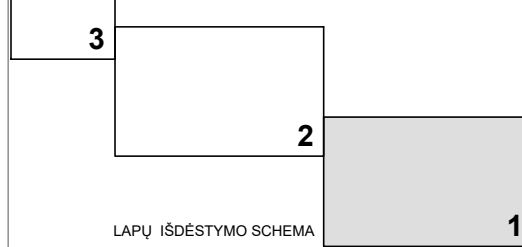


SITUACIJOS SCHEMA

STATINIŲ EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
[Red line]	SKLYPO RIBA
[01]	PROJEKTUOJAMAS KOGENERACINIS JĖGAINIS PASTATAS
[02]	PROJEKTUOJAMAS KAMINAS
[03]	VAMZDYNŲ ESTAKADA
[b5]	ASFALTO DANGA, AIKŠTELĖ b5
[A1] [A2]	BETONO DANGA, AIKŠTELĖS A1, A2
[Green line]	TRINKELIŲ DANGA
[Blue line]	KELIO BORDIŪRAS, VEJOS BORDIŪRAS, ĮLEISTAS BORDIŪRAS
[Green dots]	APSAUGINIAI STULPELIAI

Kordinačių sistema: UAB "TEC Industry"	
Valstybinė LKS-94	
LKS 07	
0.08m	
Projektavimo plotas:	
Projektas	Pavadinimas
Vykdymojo A. Čirėnas	IGKV-535
OBJEKTAS:	
Katilinė g. 5, Karlių k. Visagino sav.	
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	
UAB "TEC Industry"	
Užsakovas:	Objekto Nr. / Mašelis / Lapų sk. / Lapo Nr. / Data
T.39/21	1:300 1 1 2021-12-03

INŽINERINIŲ TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
[Red line]	Elektros kabeliai 0.4kV PVC vamzdyje žemėje 0.7m
[Blue line]	Elektros kabelių konstrukcijos, kabelinės kopėčios 600x100
[Green line]	Įžeminimo juosta žemėje 0.7m gylįje: Karštai cinkuota įžeminimo juosta 40x4mm
[V1]	Projektuojamas geriamojo vandentiekio tinklas
[F1]	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
[F3]	Projektuojamas gamybinių nuotekų tinklas
[L1]	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
[L2]	Projektuojamas valomų lietaus nuotekų tinklas
[LD1]	Projektuojamas lietaus drenažo tinklas
[K1]	Projektuojamas mišrių nuotekų tinklas
[GH-1]	Projektuojamas antžeminis gaisrinis hidrantas



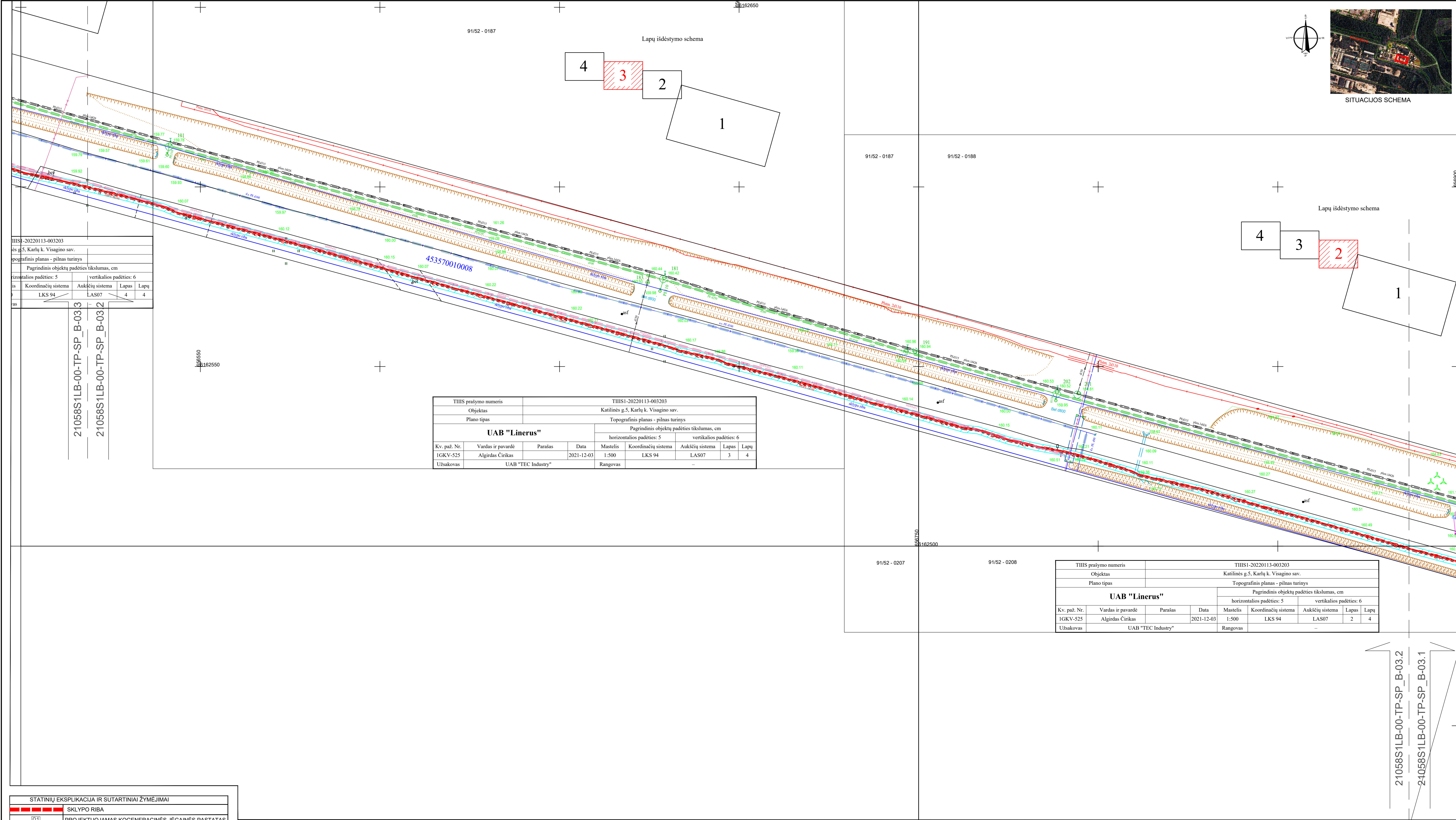
3

2

1

LAPŲ ĮRĖŠTĖMO SCHEMA

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS
20318	PV padė.	KONSTANT. KUZMINOVAS
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ
It	STATYTOSIOS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
UAB "VISAGINO ENERGIJA"		STATYBOS LEIDIMUI
21058S1LB-00-TP-SP_B-03.1		STATYBOS LEIDIMUI
GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLIŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		STATYBOS LEIDIMUI
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS		STATYBOS LEIDIMUI
M 1:500		0
LAPAS		LAPŲ
1		3

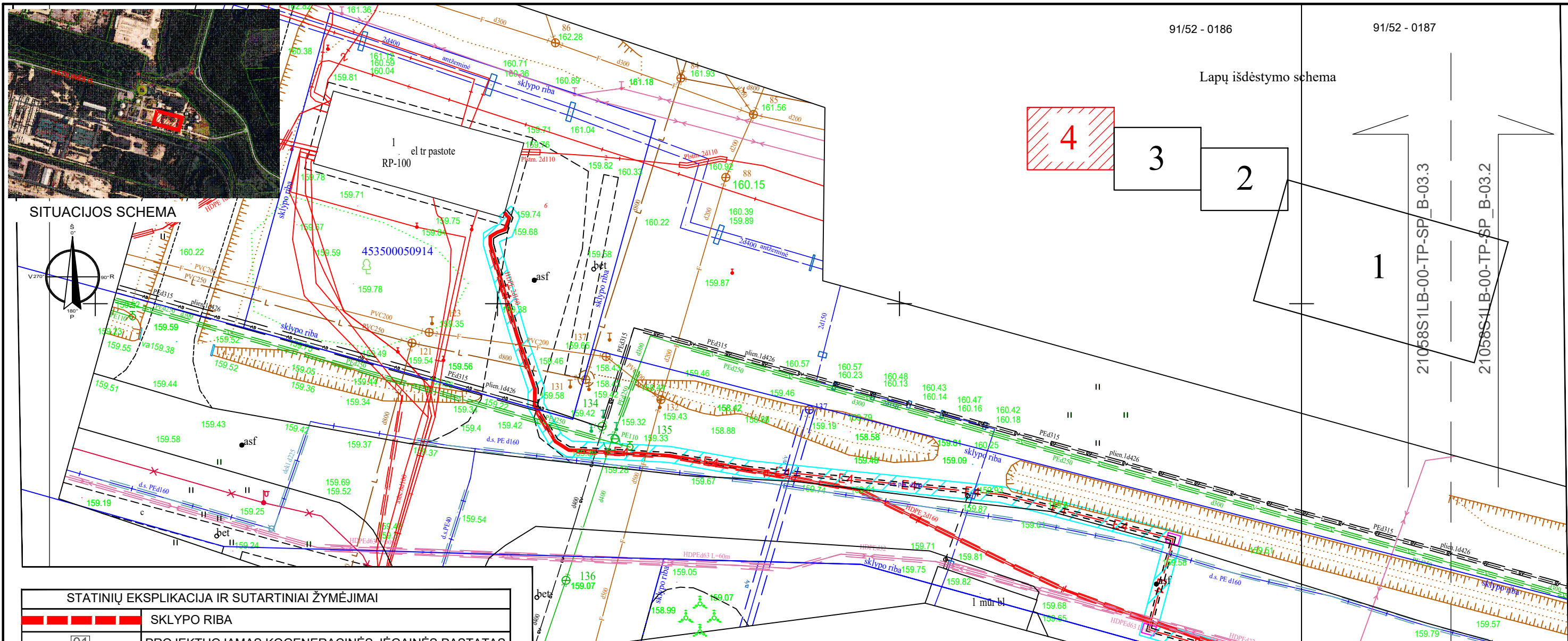


STATINIŲ EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
SKLYPO RIBA	
01	PROJEKTUOJAMAS KOGENERACINĖS JĖGAINĖS PASTATAS
02	PROJEKTUOJAMAS KAMINAS
03	VAMZDYNŲ ESTAKADA
b5	ASFALTO DANGA, AIKŠTELĖ b5
A1, A2	BETONO DANGA, AIKŠTELĖS A1, A2
	TRINKELIŲ DANGA

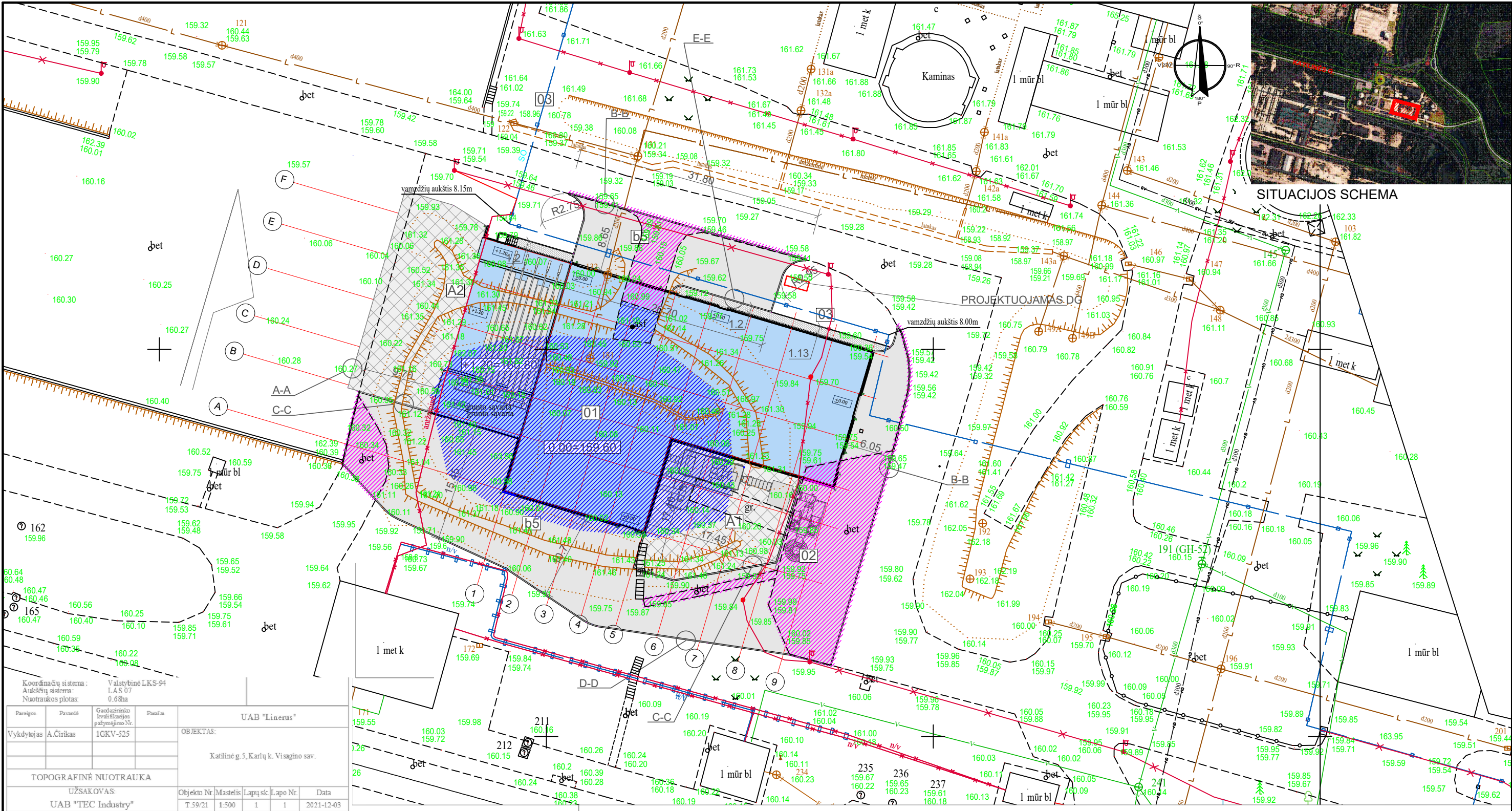
INŽINERINIŲ TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
—	Elektros kabelis 0.4kV PVC vamzdyje žemėje 0.7m
—	Elektros kabelių konstrukcijos, kabelinės kopėčios 600x100
—	Įžeminimo juosta žemėje 0.7m gylįje: Karštai cinkuota įžeminimo juosta 40x4mm
V1	Projektuojamas geriamojo vandentiekio tinklas
F1	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
F3	Projektuojamas gamybinių nuotekų tinklas
L1	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
L2	Projektuojamas valomų lietaus nuotekų tinklas
LD1	Projektuojamas lietaus drenazo tinklas
K1	Projektuojamas mišrų nuotekų tinklas
GH-1	Projektuojamas antžeminis gaisrinis hidrantas

Koordinacių sistema: Aukščių sistema: Nuotekos plotas		Valdybiniai LKS-94 LAS 07 0.08ha
Parasius	Prisegti	Pasirašius
Vydytojas	A.Čirėnas	1GKV-525
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA		OBJEKTAS:
UAB "TEC Industry"		Katilinė g.5, Karlių k. Visagino sav.
Užsakovo:	Objekto Nr.	Mastelis
UAB "TEC Industry"	T.39/21	1:500
	Lapų sk.	Lapų Nr.
	1	1
		2021-12-03

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIONAS
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMOJO
	UAB "VISAGINO ENERGIJA"	21058S1LB-00-TP-SP_B-03.2
		LAPAS LAPŲ
		2 3



0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
	UAB "VISAGINO ENERGIJA"	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS		0
M 1:500		
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
21058S1LB-00-TP-SP_B-03.3		3
		LAPŲ
		3



Kordinacių sistema:		Valstybinė LKS-94	
Aukščių sistema:		LAS 07	
Nuotraukos plotas:		0.68ha	
Paviršius	Paviršius	Geografinio lygio lygis	Paviršius
Vykdytojas	A.Čirėnas	1GKV-525	
OBJEKTAS:			
Katilinė g.5, Karlių k. Visagino sav.			
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA			
UŽSAKOVAS:			
UAB "TEC Industry"			
Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.
T.59/21	1:500	1	1
Data			
2021-12-03			

STATINIŲ EKSPLIKACIJA IR SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

01	PROJEKTUOJAMAS KOGENERACINĖS JĖGAINĖS PASTATAS, NAUJA STATYBA
02	PROJEKTUOJAMAS KAMINAS, NAUJA STATYBA
03	VAMZDYNŲ ESTAKADA, NAUJA STATYBA
b5	ASFALTO DANGA_AIKŠTELĖ b5, REKONSTRAVIMAS
A1 A2	BETONO DANGA_AIKŠTELĖS A1, A2, NAUJA STATYBA
	TRINKELIŲ DANGA
	KELIO BORDIŪRAS, VEJOS BORDIŪRAS, ĮLEISTAS BORDIŪRAS
	APSAUGINIAI STULPELIAI
	ARDOMA BETONO DANGA
	ARDOMA ASFALTO DANGA

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ	ARDOMŲ DANGŲ PLANAS
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
UAB "VISAGINO ENERGIJA"		21058S1LB-00-TP-SP_B-04	
LAIDA		0	
M 1:500		LAPAS	LAPŲ
1		1	1