



Statytojas/užsakovas	LITGRID AB, H. Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius			
Projekto rengėjas	UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas			
Adresas	Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.			
Statinio projekto Nr.	2024/24-02-PP-SP			
Sutarties numeris	PPVK24033			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Rekonstravimas			
Statinio pavadinimas	Kuršėnų TP			
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai			
Statinio projekto dalis	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	Bylos (segtuvo) žymuo	SP	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2024-11	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas	Direktorius			
	Statinio projekto vadovas			
	Statinio projekto dalies vadovas			
	Inžinierius			

TURINYS

1	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
2	STATINIO PROJEKTO DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
3	STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	4
4	STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS.....	4
5	PRIDEDAMI DOKUMENTAI	5
6	PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS.....	6
7	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	7
8	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	11
9	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	21
10	BRĖŽINIAI	23

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Ppavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SP	Sklypo plano dalis	
3.	SA	Architektūros dalis	
4.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	SK.TS	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
7.	E	Elektrotechnikos dalis.	
8.	E.TS	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos	
9.	RAA	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	
10.	RAA.TS	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos	
11.	EEA	Elektros energijos apskaitos dalis	
12.	EEA.TS	Elektros energijos apskaitos dalis. Techninės specifikacijos	
13.	TIS	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
14.	TIS.TS	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Techninės specifikacijos	
15.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
16.	ER.TS	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
0	2024-11	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas
			Kuršėnų TP
			Statinio projekto sudėties žiniaraščiai Laida 0
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-SP.PSŽ Lapas Lapų 1 2

2 STATINIO PROJEKTO DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS						
Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Pavadinimas		Pastabos		
17.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis				
3 STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS						
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas		Pastabos		
1.	2024/24-02-PP-SP.PSŽ	Statinio projekto sudėties žiniaraštis				
2.	2024/24-02-PP-SP.BSŽ	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai				
3.	2024/24-02-PP-SP.PDL	Projekto derinimų lapas				
4 STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS						
Brėžinio Nr.		Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos	
2024/24-02-PP-SP.B-01		1	0	Sklypo planas		
2024/24-02-PP-SP.B-02		1	0	Sklypo sutvarkymo planas		
2024/24-02-PP-SP.B-03		1	0	Sklypo aukščių planas		
2024/24-02-PP-SP.B-04		1	0	Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas		
Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas						
0	2024-11	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas			
			Kuršėnų TP			
		Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai			Laida	
					0	
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-SP.BSŽ		Lapas	Lapų
					1	2

5 PRIDEDAMI DOKUMENTAI					
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos	
			2024/24-02-PP-SP.BSŽ		
			Lapas	Lapų	Laida
			2	2	0

2024/24-02-PP-SP.BSŽ	Lapas	Lapu	Laida
	2	2	0

6 PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS				
Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Pastabos	Data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas				
0	2024-11	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas		
		Kuršėnų TP		
		Projekto derinimų lapas		Laida 0
LT	LITGRID AB	2024/24-02-PP-SP.PDL		Lapas 1
				Lapų 1

7.1 BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ

Rekonstruojama 110 kV transformatorinė pastotė priskiriama prie ypatingųjų statinių grupės pagal STR 1.01.03:2017 1 lentelės statinių sąrašą 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (išskyrus transformatorių pastočių, skirstyklių ir srovės keitiklių, teritorijoje esančius kelius, aikšteles, tvoras, ryšių įrangos ir apsaugos postų pastatus, lauko tualetus, kabelių kanalus ir privažiavimo prie šių teritorijų kelius).

Inžinieriniai tinklai pagal paskirtį skirstomi į pogrupius: elektros tinklai – perdavimo, tiesioginių linijų elektros tinklai, transporto (troleibusų, tramvajų, geležinkelių riedmenų) kontaktiniai tinklai, kiti inžinieriniai statiniai.

7.2 NAUDOJAMA KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA

Kompiuterinė programinė įranga, kuria naudojantis parengta ši projekto dalis:

- Microsoft Office;
- Autodesk AutoCAD;

7.3 VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA

Klimatinės sąlygos

Projektuojamos Saulės elektrinės klimatinės sąlygos priimtose pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ pritaikant artimiausios – Šiauliai, matavimo stoties duomenis:

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,2 ° C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,7° C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 29,9 ° C;
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80%;

Situacija skylpe

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas		
			Kuršėnų TP		
			Projekto derinimų lapas		Laida 0
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-SP.AR		Lapas 1
					Lapų 4

Sklypo teritorijoje yra esama 110/35/10 kV Kuršėtų TP transformatorių pastotė. Į pastotę atvesti LITGRID ir ESO elektros tinklai. Į skirstyklos teritoriją patenkama pro esamą privažiavimo kelią iš Pramonės gatvės.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Atliekų surinkimas ir tvarkymas, po rekonstravimo, atliekamas pagal esamos teritorijos numatytą tvarką.

Nurodymai sklypo naudojimui

Sklypo teritorijos bei privažiavimo kelių kelių priežiūra, po rekonstravimo, atliekamas pagal esamos teritorijos numatytą tvarką.

7.4 PLANINIS SPRENDIMAS

Prieš pradedant statybos/montavimo darbus turi būti atliekamas žemės sklypo ribų ženklavimas pagal galiojančias „Žemės sklypo ribų ženklinimo taisyklės“. Riboženklių tipai parenkami pagal NŽT prie ŽU ministerijos patvirtintus „Riboženklių standartus“.

Pateikimas į 110 kV AS Kuršėnų TP skirstyklą, priklausančią LITGRID AB vyksta per esamus vartus.

110 kV AS teritorijoje po įrenginiais numatyta skaldos pagrindo danga apjuosta bortais.

Rekonstruojamoje dalyje įrengiant naujas ar atstatant senas dangas jų aukščiau pritai komi prie esamų dangų.. Nuo kelio paviršinis vanduo nukreipiamas į aplink pastotę esančią teritoriją.

Baigus statybos darbus rekonstruojamoje pastotėje sutvarkomi dangos paviršiai, atstomi iki pradinės būklės. Prieš darbus atlikti aplinkos situacijos apžiūrą ir ją fotofiksuoti.

7.5 AUKŠČIŲ PLANAS, ŽEMĖS DARBAI

Statybos aikštelės paviršius planuojamas maksimaliai prisitaikant prie esamo sklypo reljefo bei esamų altitudžių. Nuo pakeltų vidaus kelių vanduo nukreipiamas ant veja užsėtos teritorijos arba ant skaldos dangos, per kurią lietaus vanduo nusidrenuoja.

7.6 APLINKOS APSAUGA

Bendrieji duomenys:

Rangovas privalo:

- Savo sąskaita nepažeisdamas aplinkos apsaugos reikalavimų organizuoti ir vykdyti statybos metu susidarantių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams;
- Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdančiams

2024/24-02-PP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

asmenims.

Skirstyklos sklype įrengiamas žvyro dangos kelias, skaldos ir betoninių trinkelų danga, likusioje dalyje įrengiama veja. Eksploatavimo metu lietaus vanduo nuo žvyro dangos kelių ir betoninių trinkelų dangų nuolydžių dėka patenka į žaliuosius plotus, kur paviršinis vanduo dalinai susigers į gruntą.

Statybos metu dalis esamo derlingo dirvožemio nuimama ir sandėliuojama statybvietėje. Aplinkotvarkos darbų metu, jei leidžia techninė priežiūra, šis dirvožemis naudojamas įrengiant vejų dangą.

Darbų metu susidariusių statybinių atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai detalizuojami pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Užbaigus statybos bei inžinerinių komunikacijų klojimo darbus, bus atstatyta esama padėtis: įrengiamos naujos kelio ir takų dangos, išsklaidytas derlingas dirvožemio sluoksnis, apsėjama žolė.

Sauga nuo triukšmo:

Gyventojų sauga nuo akustinio triukšmo leidžiamus lygius apsprendžia Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Įrenginių galinčių skleisti akustinį triukšmą prieštaraujantį higienos normoms nenumatoma.

Aplinkos oras:

Ūkinė veikla, dėl kurios į aplinkos orą galėtų būti išmetami teršalai, ar statinių, kuriuose būtų planuojama įrengti > 0,12 MW šiluminio našumo stacionarius degimo įrenginius pastotės statybos metu nenumatomi.

7.7 DIRVOŽEMIO APSAUGA

Skirstyklos statybos darbai vykdomi žemės sklypo ribose. Statybos darbų pradžioje dirvožemio sluoksnis nuo projektuojamos pastotės teritorijos nustumiamas ir sandėliuojamas krūvose. Baigus statybos darbus teritorija privalo būti rekultivuota, t.y. išlyginta, užpilta juodžemio sluoksniu ir apželdinta.

7.8 PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Šiame projekte sprendiniai nenumatomi.

Esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose pastoviai įrengta stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas bei priešgaisrines dalis. Gaisro atveju priešgaisriniai automobiliai galės privažiuoti kietos dangos keliais. Teritorijos vartai rakinami pakabinama spyna, kuri gaisro atveju turi būti nukerpama. Įvažiavimo aukštis neribojamas.

Teritorijoje nėra degių medžiagų, todėl priešgaisrinis skydas nenumatytas.

7.9 CIVILINĖ SAUGA

Visa pastotės teritorija saugoma tvora.

7.10 ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA

Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su pastotės teritorijos tvora.

7.11 SKLYPO APŽELDINIMAS IR INŽINERINIAI TINKLAI

Statybos sklypo, tvarkomose teritorijose apželdinimas nenumatomas. Naujų medžių nesodinama.

7.12 TECHNINIAI RODIKLIAI

Sklypo plotas - 12593 m².

Sklypo užstatymo plotas - 7537 m².

Sklypo užstatymo intensyvumas - 59,85 %.

Sklypo užstatymo tankumas – 59,85 %.

Elektros tinklų apsaugos zona - sutampa su TP tvora.

8 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

8.1 NURODYMAI IR REIKALAVIMAI DARBO PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

- Darbo projekto brėžiniai privalo atitikti Techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms;
- Prieš pradedant statybos darbus būtina paruošti statybos darbų vykdymo technologijos projektą. Projektą rengia konkursą statybai laimėjęs rangovas;
- Parengti specifinių inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas;
- Atlikti paklotų inžinerinių tinklų išpildomąsias geodezines nuotraukas;
- Projekto sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

8.2 BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

- Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;
- Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;
- Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);
- Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė: gamybos vietoje pagal ISO 9001; statybvietyje – pasirinktinė kontrolė;
- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai derinami su projekto rengėjais;
- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato rangovas;
- Paslėptų darbų priėmimas bei inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas STR 1.06.01:2016 nustatyta tvarka.

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas		
			Kuršėnų TP		
			Projekto derinimų lapas		Laida
					0
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-SP.TS		Lapas
					Lapų
				1	10

8.3 PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Pagrindinių paslėptų darbų patikrinimo ir išbandymo darbų sąrašas:

1.1. statybos darbai:

- 1.1.1. pastatų ir įrenginių nužymėjimas vietoje;
- 1.1.2. tranšėjų ir iškasų po pamatais padarymas. Grunto sutankinimas po pamatais;
- 1.1.3. smėlio pasluoksnio po pamatais padarymas;
- 1.1.4. drenažo įrengimas (jei numatytas projekte);
- 1.1.5. kolonų, sijų, armuotų pamatų juostų, perdengimų ir kitų monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų armatūros ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą;
- 1.1.6. monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius;
- 1.1.7. pamatų apžiūrėjimas prieš užpilant gruntą;
- 1.1.8. metalinių įdėklų antikorozinė apsauga;
- 1.1.9. pagrindo paruošimas hidroizoliacijai ir garo izoliacijai;
- 1.1.10. kiekvieno hidroizoliacijos sluoksnio padarymas ir užbaigtos hidroizoliacijos apžiūrėjimas;
- 1.1.11. pamatų ir rūšio sienų horizontali ir vertikali hidroizoliacija;
- 1.1.12. deformacinių siūlių padarymas ir izoliavimas;
- 1.1.13. temperatūrinių siūlių padarymas;
- 1.1.14. metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);
- 1.1.15. pagrindo po kelių ir privažiavimų pylimais paruošimas;
- 1.1.16. žemės sankasos paruošimas privažiuojamųjų kelių dangai įrengti;
- 1.1.17. gruntų sutankinimas po privažiuojamaisiais keliais, takais ir aikštelėmis;
- 1.1.18. privažiuojamųjų kelių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas;

1.2. statinio inžinerinės sistemos ir įrenginiai:

- 1.2.1. vamzdžių tiesimas rėžiuose, perdangose, po rūšio grindimis ir kitose dengtose vietose;
- 1.2.2. priemonių antikorozinei vamzdžių apsaugai panaudojimas;
- 1.2.3. sumontuotų nuotekų šalinimo sistemų, įrengtų iš plastmasinių vamzdžių, priėmimas naudoti;
- 1.2.4. įžeminimo kontūrų apžiūrėjimas;
- 1.2.5. žaibosaugos įrenginių apžiūrėjimas;

8.4 REIKALAVIMAI DANGŲ ĮRENGIMUI

2024/24-02-PP-SP.TS	Lapas	Lapy	Laida
	2	10	0

8.4.1 PAGRINDŲ ĮRENGIMAS

Mineralinės medžiagos turi būti atsparios dūlėjimui, pakankamai stiprios, kietos ir tankios. Jų sudėtyje neturi būti drėgmėje brinkstančių sudūlėjusių priemolių, molingų ar organinių medžiagų priemaišų kiekio, viršijančių leistinas normas.

Smėlis, panaudotas vientiso paviršiaus suformavimui turi pakankamai turėti rišlių sudedamųjų dalių.

Mineralinių medžiagų mišinys turi būti tolygiai paklojamas taip, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienas sluoksnis turi būti tinkamo drėgnumo, atitinkamai tolygiai sutankinamas. Atskirų sluoksnių paviršiai turi turėti vienodas savybes bei vandens nutekėjimui pakankamą nuotėkį. Pagrindų deformacijos modulis turi būti $E_{V2} > 120 \text{ MN/m}^2$, o smėlio pasluoksnio iš vidutingrūdžio smėlio - $E_{V2} > 100 \text{ MN/m}^2$.

8.4.2 APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS PAGRINDO SLUOKSNIS

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylų. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis rengiamas iš ŽB, ŽP ir ŽG grupių žvyro ir smėlio mišinių (pagal LST 1331[5]). Viršutinė 20 cm storio dalis privalo turėti stambesnių kaip 2 mm dalelių nuo 30 % iki 75 % mišinio masės. Beto, stambesnių kaip 16 mm dalelių - ne daugiau kaip 40 % ir smulkesnių kaip 0,06 mm iki 7% mišinio masės. Medžiaga turi būti paskleidžiama ant paruošto gruntinio pagrindo tolygiais sluoksniais ir sutankinamas pagal automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklių IT ASFALTAS 08 nurodymus. Sutankinimo rodiklis $D_{pr} \leq 103 \%$, deformacijos modulis $E_{V2} \geq 100 \text{ MN/m}^2$.

Reikalavimai apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui

Sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5 \text{ cm}$, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5 \%$.

1. Matuojant pagrindo sluoksnio lygumą plyšys po 4 metrų (pereinamuoju laikotarpiu) ir 3 metrų ilgio linijoje neturi būti didesnis kaip 3 cm.

2. Kiekvieno pakloto ir sutankinto sluoksnio storis, atsižvelgiant į mineralinių mišinių plačiųjų frakcijų stambiausius grūdėlius, turi būti ne mažesnis kaip:

12 cm, kai stambiausi grūdėliai 32 mm;

15 cm, kai stambiausi grūdėliai 45 mm;

18 cm, kai stambiausi grūdėliai 56 mm;

20 cm, kai stambiausi grūdėliai 63 mm.

Sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projektinio daugiau kaip $\pm 10 \text{ cm}$.

Dangos sluoksnio mišinio 0/16 granuliometrinė sudėtis:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	<0,063	8-17
2.	<1	15-75
3.	<8	47-87
4.	<16	90-99
5.	<22,4	100

8.4.3 DANGOS PAGRINDAS

Dangos pagrindas klojamas ant apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio.

Mišinio granuliometrinė sudėtis turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti nemažesnis kaip 103%, deformacijos modulis - $E_{v2} \geq 120 \text{ MN/m}^3$, tankis pagal klasę $2,2 \text{ Mg/m}^3$, stambiųjų dalelių ne $\leq 10\%$, sluoksnio storis 0,2m.

Reikalavimai dangos pagrindui

Pagrindo sluoksniai turi būti klojami išlaikant tikslus projektinius išilginį ir skersinį profilius. Sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 5 \text{ cm}$, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5 \%$.

Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4 metrų ilgio linijoje neturi būti didesnis kaip 2 cm. Faktinis sluoksnio storis (cm) gali būti ne daugiau kaip 15 % mažesnis (leistinas nuokrypis) už numatytą, tačiau neturi viršyti 30 % (ribinis nuokrypis). Faktinis sluoksnio storis nustatomas pagal atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Skaičiuojant aritmetinį vidurkį, atmetami sluoksnio storiai, kurie yra 3 cm didesni už projektinį. Ribinis sluoksnio storio nuokrypis - minus 3,5 cm, tačiau nė vienoje vietoje sluoksnio storis neturi būti mažesnis už aukščiau nurodytą mažiausią faktinį sluoksnio storį. Pagrindo sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projektinio daugiau kaip $\pm 10 \text{ cm}$. Įrengto sluoksnio bandymai turi būti atlikti pagal IT ASFALTAS 08 nurodymus.

Skaldos mišinio 0/45 granuliometrinė sudėtis:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	<0,063	0-7
2.	<0,5	5-35
3.	<1	9-40
4.	<2	16-47
5.	<5,6	22-60
6.	<11,2	35-68
7.	<22,4	55-85
8.	<45	90-99
9.	<63	100

8.4.4 ASFALTO DANGA

- 8 cm asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC16PD.
- 20 cm dolomito skaldos sluoksnis 0/45 frakcijos.
- 32 cm Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.

Asfaltbetonio danga numatyta iš asfalto pagrindo-dangos sluoksnio, kuris klojamas iš aukščiau nurodyto mišinio. Mišinys turi būti papildomai patikrintas laboratorijoje bandančioje asfaltbetonio gamyklos produkciją. Šiame projekte asfalto danga viensluoksnė. Rangovas turi griežtai laikytis žemiau išvardintų asfaltbetonio mišinių paruošimo, dangos įrengimo, medžiagų kokybės, bandymų atlikimo ir darbų priėmimo reikalavimų, parengtų remiantis remiantis automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis IT ASFALTAS 08 ir nurodytais Lietuvos standartais (LST). Asfaltbetonio mišiniai susideda iš tolygios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų (skaldelės, atsijų, gamtinio smėlio, mineralinių miltelių) grūdelių ir rišamosios medžiagos (kelių bitumo).

8.4.5 DOLOMITINĖS SKALDOS DANGA

15 cm – dolomitinė skalda;

Geotekstilė;

30 cm – šalčiui atsparus smėlio sluoksnis;

Prieš dangos sluoksnių klojimo darbus turi būti suformuotas 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.

Pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Lovio grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiniai aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 4\text{cm}$, pločiai – daugiau kaip $\pm 10\text{cm}$.

Skaldos sluoksnis turi būti klojamas, kai po juo esantis apatinis sluoksnis yra pakankamos laikomosios galios. Skaldos frakcija – 16/32.

8.4.6 BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA

8 cm – betoninės trinkelės;

3 cm - išlyginamasis sluoksnis skaldos atsijų;

15 cm – dolomitinės skaldos pagrindas;

20 cm – šalčiui atsparus smėlio pasluoksnio;

Betoninės trinkelės ($h=0,08$ m) klojamos ant išlyginamo skaldos atsijų sluoksnio ($h=0,03$ m). Skaldos atsijų sluoksnis klojamas ant dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnio ($h=0,15$ m), po kuriuo įrengiamas sutankintas smėlio pasluoksnis ($h=0,20$ m). Klojama tada, kai jau įrengti kelio ir vejų bortai arba įrengiama viskas kartu.

Pagrindui naudojamas tokios pat sudėties smėlis kaip ir važiuojamajai dangai. Reikiamos skaldos ir smėlio sluoksnis lygiai užpilamas ir sutankinamas. Skaldos pagrindo sluoksniui sutankinimo rodiklis D_{pr} turi būti nemažesnis kaip 100%, deformacijos modulis - $E_{V2} \geq 100$ MN/m³. Smėlio pasluoksnio sutankinimo rodiklis D_{pr} turi būti nemažesnis kaip 98%, deformacijos modulis - $E_{V2} \geq 80$ MN/m³. Danga turi atlaikyti epizodinį lengvojo transporto eismą.

Trinkelės klojamos su 3÷5 mm tarpais. Tarpai tarp jų užpildomi skaldos atsijomis. Betoninės trinkelės klojamos viena kryptimi išlaikant ištisines siūles, o kita – perstumiant kas antra eilę per pusę trinkelės pločio. Leistini trinkelėjų paviršiaus nelygumai 4 metrų atkarpoje – ne daugiau 10 mm.

Pastatų perimetru įrengiamos nuogrindos turi glaustis prie pastato cokolio ir turėti nuolydį ne mažesnę 1% ir ne didesnę 10%.

Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis

Žiūr. „Reikalavimai apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui“.

Betoninės trinkelės

Šaligatvių trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir zonų. Jos klojamos eilėmis pagal formą.

Reikalavimai betoninėms trinkelėms:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 1338:2003/AC
2.	Ilgis	198 mm
3.	Plotis	98 mm
4.	Aukštis	80 mm
5.	Betono klasė	$\geq C40/50$
6.	Atsparumas šalčiui	$\geq F200$
7.	Vandens įgeriamumas	$\leq 6\%$
8.	Dilumas	$\leq 0,4$ g/cm ²
9.	Spalva	pilka

8.5 BORTAI

8.5.1 KELIO BORTAI

Kelio bortai dedami ant gruntinio pagrindo, kurio sutankinimo koeficientas siekia 0,98, ant betoninio C20/25 klasės pagrindo, atsparumas šalčiui F200, vandens įgeriamumas iki 5% ir dilumas iki 0,70 g/cm², 10 cm storio, 30 cm pločio juostos. Bortai pagal ilgį sujungti 6mm storio cemento skiediniu. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus

2024/24-02-PP-SP.TS	Lapas	Lapy	Laida
	6	10	0

patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai trumpinami pripjaunant rankiniu būdu. Kelio bortai klojami tarp važiuojamosios dalies ir žalio ploto, bei iki šaligatvio plytelių ir kelio dangos įrengimo.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 1340:2003/AC
2.	Įrengimas	ant betono pagrindo
3.	Ilgis	1000 mm
4.	Aukštis	300 mm
5.	Plotis	150 mm
6.	Betono klasė	≥C30/37
7.	Charakteristinis lenkiamasis stipris	≥3,5 MPa
8.	Minimalus lenkiamasis stipris	≥2,8 MPa
9.	Atsparumas šalčiui	≥F200
10.	Vandens įgeriamumas	≤6%
11.	Dilumas	≤0,7 g/cm ²
12.	Spalva	pilka
13.	Posūkiuose naudojamų bortų lenkimo spindulys	r=8 m r=5 m r=3 m

8.6 ŽEMĖS DARBAI

Žemės kasimo ir transportavimo mašinas reikia parinkti pagal dirbamo grunto rūšį, darbų kiekį, atlikimo terminą, pylimo ir iškasų darbo žymes, sutinkamai su vietovės reljefu, klimatinėmis sąlygomis ir paskirstymu pervežamam gruntui sutinkamai su žemės masių balansu. Pylimo grunto storį ir techninio mašinų pravažiavimų skaičių reikia priimti priklausomai nuo grunto rūšies, mašinų tipo, vietinių darbų sąlygų ir patikslinti pagal sutankinimo bandymų rezultatus. Grunto sutankinimo lygis turi būti kontroliuojamas paimant bandymų pavyzdžius. Iškasose gruntą reikia iškasti iki projektinio lygio, neperkasant ir nesuardant pagrindo grunto struktūros. Iškasti gruntą žemiau projektinių altitudžių neleidžiama. Atsitiktinai iškasus iškasų pagrinde žemiau projektinių altitudžių, turi būti užpildoma vienodu kaip pagrindo gruntu su atitinkamu sutankinimu. Gruntas iš iškasų turi būti panaudotas pylimo supylimui, o netinkamas pylimams – išvežamas.

Vykdamas žemės darbus žiemos metu, pylimo ir iškasų šlaitų sutvirtinimą reiktų atidėti periodui po žemės atšilimo.

Vykdamas žemės darbus žiemos metu, reikia:

- pylimo pagrindą nuvalyti nuo sniego ir ledo;
- neleisti pakliūti sniegui ir ledui į pylimą;
- neleisti pilti į pylimą sušalusio grunto daugiau 40 % nuo bendro grunto tūrio;
- pylimo sutankinimą vykdyti sunkiomis ir lengvomis tankinimo mašinomis priklausomai nuo

pylimo supylimo būdo ir aukščio.

Grunto pylimams imti smėlingą žvyrą SŽ, vienodos sanklodos, kai $C_u < 6$ ir smėlį žS. Tankinimo darbus vykdyti 30 cm storio sluoksniais iki standartinio sutankinimo koeficiento $K = 0,98$. Žemės pylimus įrengti pilant gruntą nuo kraštų į vidurį. Žemės sankasa supilama su atsarga dėl pylimo nusėdimo.

Užpilamo grunto charakteristika

Užpylimui naudoti smėlingą gruntą. Granuliometrinė sudėtis:

Frakcijų dydžiai (mm)	Grunto svoris %
1) 51	100
2) 19	70-80
3) 4,75	30-80
4) 0,3	10-35
5) 0,075	4,5-12

Gruntas pilamas 0,30 m storio sluoksniais ir kiekvienas sluoksnis sutankinamas iki $D_{pr} = 0,98$ standartinio sutankinimo koeficiento. Apatiniuose sluoksniuose giliau kaip 2,0 m nuo planuojamo paviršiaus gali būti pilamas molingas gruntas ir sutankinamas iki $D_{pr} = 0,96$.

Atliekama sutankinto grunto geotechninė kontrolė. Visas medžiagas pristato ir darbus atlieka Rangovas.

Surenkamųjų betono ir gelžbetonio konstrukcijų montavimas Statinio konstrukcijų montavimo darbai vykdomi pagal projekto sprendinius. SDTP ir laikantis šių statybos taisyklių reikalavimų.

Statybiniams gaminiams ir konstrukcijoms tiekti sudaromos sutartys su gamintojais, kurių produkcija yra sertifikuota arba atitinka kokybės rodiklius.

Surenkamieji betono ir gelžbetonio gaminiai į statybviets transportuojami darbo padėtyje (išskyrus kolonas ir kai kuriuos kitus gaminius). Jei galima, dar neiškrovus gaminių iš transporto priemonės, statybos vadovas patikrina ar gaminiai atitinka važtaraštį, jų kiekį, kokybę, techninės kontrolės antspaudus. Tuo atveju, kai pastebima defektų arba gaminių pažeidimų, surašomas defektų aktas ir iškviečiamas gamyklos atstovas.

Statybvietėje gaminiai, prisilaikant taisyklių, sandėliuojami numatytose vietose. Rietuvėse tarp gaminių dedami mediniai tašai. Tarpai tarp rietuvių - 0,2 m, o 0,7 m pločio takai daromi kas dvi rietuvės. Gaminiai sandėliuojami darbo padėtyje taip, kad matytųsi gamyklos ženklai.

Montuojant surenkamąsias konstrukcijas, visose montavimo stadijose reikia užtikrinti jau sumontuoto statinio dalies pastovumą. Montuojant atskiri elementai, prieš atkabinant juos nuo kėlimo mechanizmo kablio, laikinai įtvirtinami. Laikinasis fiksavimas turi būti toks, kad vėliau būtų galima patikslinti montuojamų konstrukcijų padėtį ir įtvirtinti jas suvirinant bei užmonolitinant sandūras.

Reikalavimus gelžbetonio gaminiams žiūrėti SK projekto dalies techninėse specifikacijose.

Šulinių montavimas

Šulinių medžiagos turi būti atsparios visiems destrukciją sukeliantiems veiksniams arba apsaugotos nuolatine apsaugos medžiaga. Šuliniai gali būti įrengiami tik ant patikimų pagrindų.

Pertraukos tarp duobių ar tranšėjų kasimo ir šulinių įrengimo turi būti minimalios. Įvykus nenumatytai pertraukai, reikia imtis papildomų techninių priemonių pagrindams išsaugoti.

Atsitiktiniai grunto perkasimai (t. y. per giliai iškastos vietos) turi būti užpilti tokiu pat gruntu ir sutankintu iki reikiamo tankio. Jeigu esamomis sąlygomis to atlikti negalima, užpilama smėliu, žvyru arba skalda ir gerai suplūkama. Ypatingais atvejais tokios vietos užpilamos žemos klasės betono mišiniu.

Gruntas sutankinamas pagal SDTP numatytą metodą. Tankinimo metodas ir leistinas grunto sluoksnio storis nustatomas įvertinant tankinamo grunto savybes ir būtiną sutankinimo laipsnį.

Hidroizoliavimo darbai

Reikalavimai taikomi kai izoliavimo darbai atliekami statybvietėje. Jie netaikomi statybos gaminiais, izoliuojamiems gamyklose. Iki bet kurio tipo izoliacijos darbų pradžios turi būti atlikti darbai, apsaugantys statybines konstrukcijas nuo paviršinio, gruntinio bei kritulių vandens tiesioginio poveikio.

Hidroizoliacijos medžiagos, sluoksnių storiai, sluoksnių skaičius bei kiti dangų parametrai turi būti nurodyti statinio darbo projekte. Suderinus su statytoju ir projektuotoju, izoliacijai leidžiama naudoti naujas pažangesnes medžiagas bei technologijas, jei jų techninės charakteristikos (apsaugos efektyvumas, ilgaamžiškumas, technologiškumas) nėra blogesni už numatytas projekte.

Statybinių konstrukcijų, vamzdynų bei įrenginių izoliacijos darbai atliekami tik užbaigus tuos statybos montavimo darbus, kuriuos atliekant galėjo būti pažeidžiamos izoliacijos dangos.

Visos statybinių konstrukcijų (surenkamųjų betono, gelžbetonio, mūro ir kt.) sandūros bei plyšiai, taikant mastikų ir birių medžiagų izoliacijos dangas turi būti užtaisyti, o taikant klijuotines bei lako ir dažų dangas paviršiai turi būti ir nutinkuoti. Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose. Neleistina statybines konstrukcijas, vamzdynus bei įrenginius, esančius ne pastato viduje, izolijuoti lyjant lietai.

Medžiagos:

Statybinių konstrukcijų hidroizoliacijai naudojamos tokios medžiagos:

- bitumo skiediniai gruntui (kietų medžiagų 30 - 50%);
- bitumo emulsijos gruntui (kietų rišiklių >30%);
- bitumo skiediniai su užpildu (užpildo 25 - 40%);
- bitumas ritininėms medžiagoms klijuoti ir tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių
- bitumas su užpildu ritininėms medžiagoms klijuoti ir tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių

>50%);

- bituminis skiedinys šaltai tepamoms tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių >55%);
- bituminis skiedinys su užpildu šaltai tepamoms tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių >30 - 50%, užpildo – 25 - 40%);
- bitumo emulsijos šaltai tepamoms tepamosioms dangoms (tirpių rišiklių >30%, užpildų <20%).

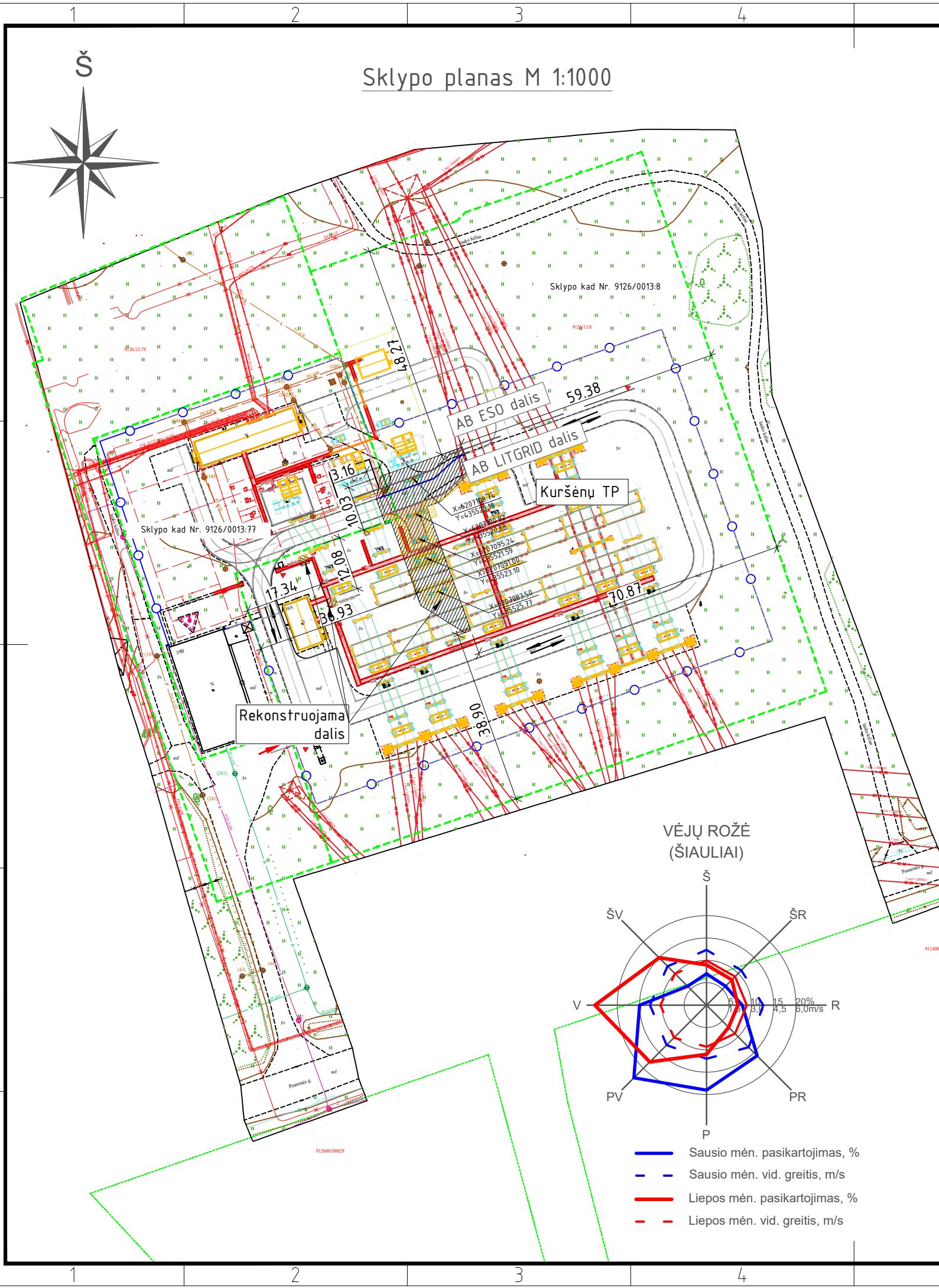
Statybinių konstrukcijų hidroizoliacija daroma ištisiniais sluoksniais arba vienu ištisiniu sluoksniu. Reikalavimai medžiagoms ir jų mišiniams vykdant hidroizoliavimo darbus surašyti lentelėje.

Reikalavimai medžiagoms ir jų mišiniams.

Reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolė
Maks. bitumo įkaitinimo temperatūra	±5%	ne rečiau kaip 4 kartus per pamainą
Užpildo smėlis turi būti persijotas per sietą su 2mm dydžio akutėmis ir < 2%		
Bitumo emulsijos temperatūra - 110°C	+ 10°C	ne rečiau kaip 5 kartus per pamainą
Bitumo emulgatoriaus temperatūra -90°C	+7°C	ne rečiau kaip 5 kartus per pamainą
Bituminių mastikų temperatūra, jas užtepant karštu būdu - 160°C	+20°C	ne rečiau kaip 5 kartus per pamainą

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI						
Eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	
	Dangų įrengimas					
	7. Asfalto danga		m²	10,5		
7.1.	0,6 m gylio lovio dangai įrengimas ir esamo grunto sutankinimas		m²	10,5		
7.2.	Asfaltbetonio paklojimas		m²	10,5	h=0,08m	
7.3.	Dolomito skaldos pagrindo paklojimas		m³	0,9	h=0,20m	
7.4.	Šalčiui atsparus pasluoksnis paklojimas		m³	2,1	h=0,32m	
	8. Asfalto dangos atstatymas					
8.1.	Atstatoma asfalto danga sumontavus bortus		m²	10,0		
	9. Naujai įrengiama skaldos danga					
9.1.	0,45 m gylio lovio dangai įrengimas ir esamo grunto sutankinimas		m²	39,0		
9.2.	Dolomito skaldos paklojimas		m³	5,90	h=0,15 m	
9.3.	Geotekstilės paklojimas		m²	44,0		
9.4.	Šalčiui atsparus pasluoksnis paklojimas ir sutankinimas		m³	12,0	h=0,30 m	
9.5.	10. Atstatoma skaldos danga					
10.1.	Atstatoma danga po pamatų sumontavimo		m²	115,0		
10.2.	11. Bortai					
11.1.	Kelio bortų įrengimas ant betono pagrindo		m´	45,0	BR100.30.15	
11.2.	12. Demontavimas					
12.1.	Senos asfalto dangos demontavimas		m²	81,0		
12.2.	TP Dangos demontavimas prieš įrengiant asfalto dangą		m²	10,5		
				Lapas	Lapy	Laida
				2	2	0

10 BRĚŽINIAI



Sutartiniai ženklai

Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Tvarkoma teritorija		
2	Transporto judėjimo kryptis		
3	Ivažiavimas į sklypą		
4	Sklypų ribos		

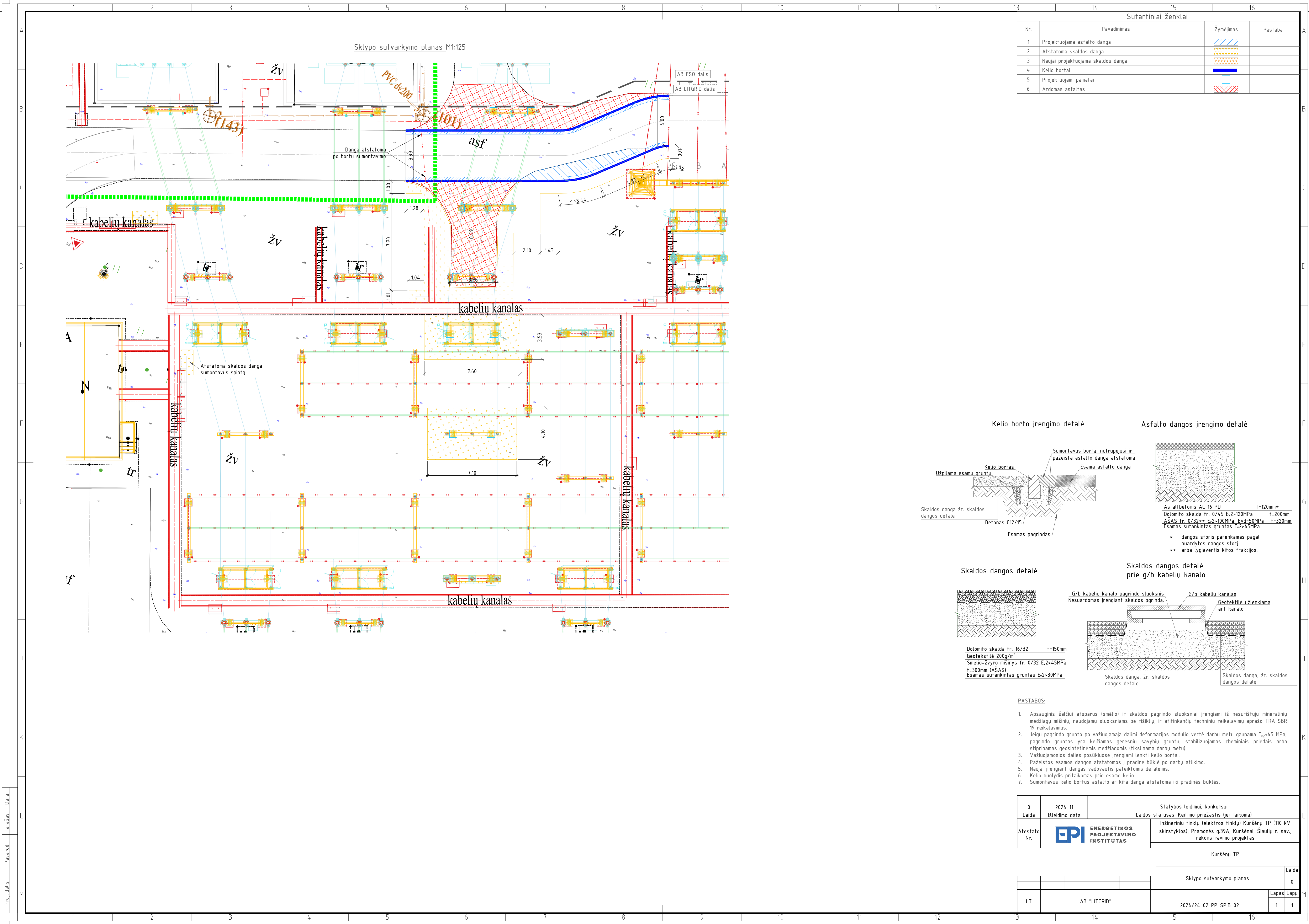
Techniniai rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis
1	Sklypo, kad Nr. 9126/0013:8 plotas	ha	1,2593
2	Užstatymo plotas	ha	0,7537
3	Sklypo užstatymo tankumas	%	59,85
4	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	59,85

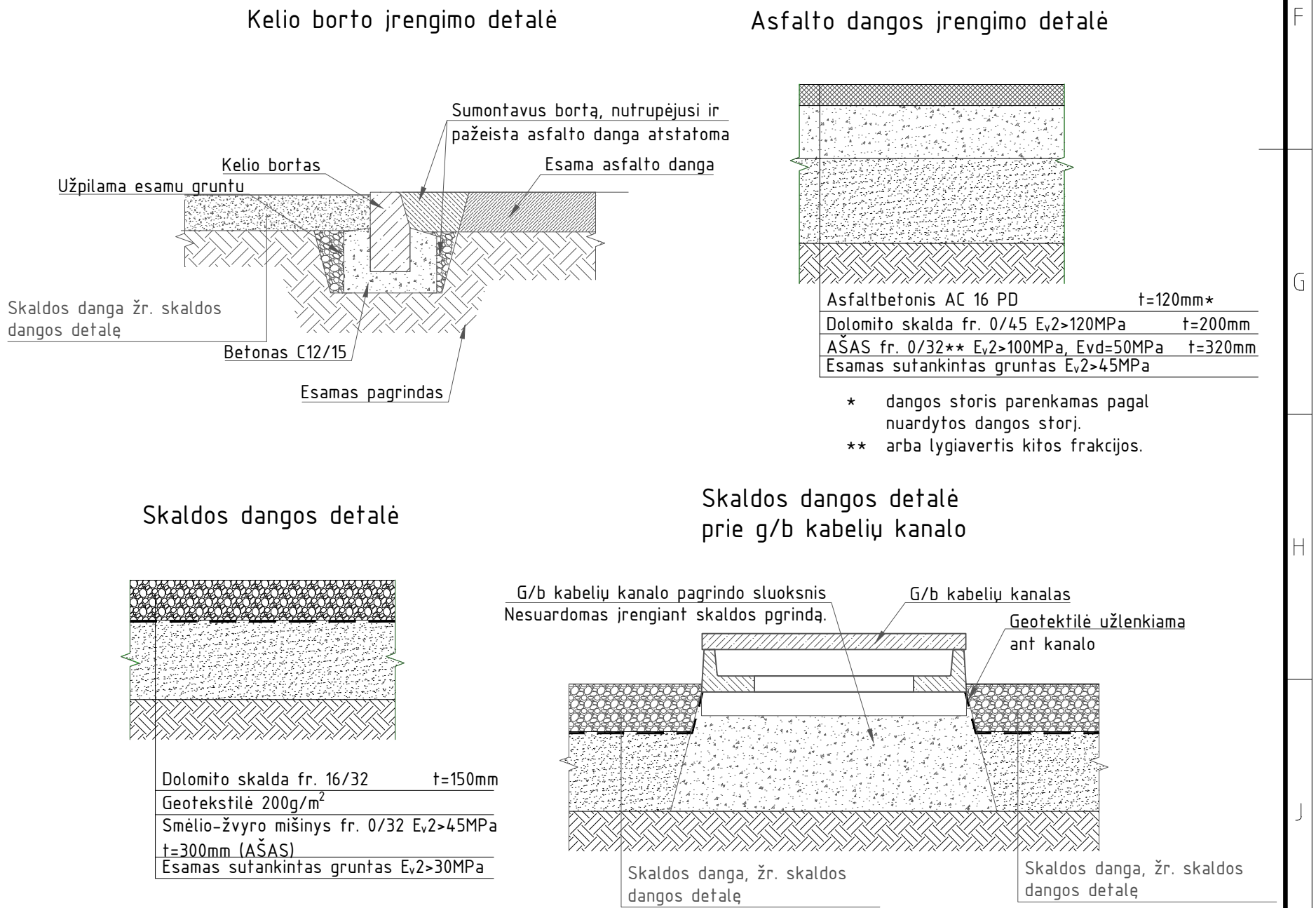
Situacijos schema



0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas	
			Kuršėnų TP	
			Sklypo planas	
				Laida
				0
LT	AB "LITGRID"		2024/24-02-PP-SP.B-01	Lapas
				Lapų
				1
				1

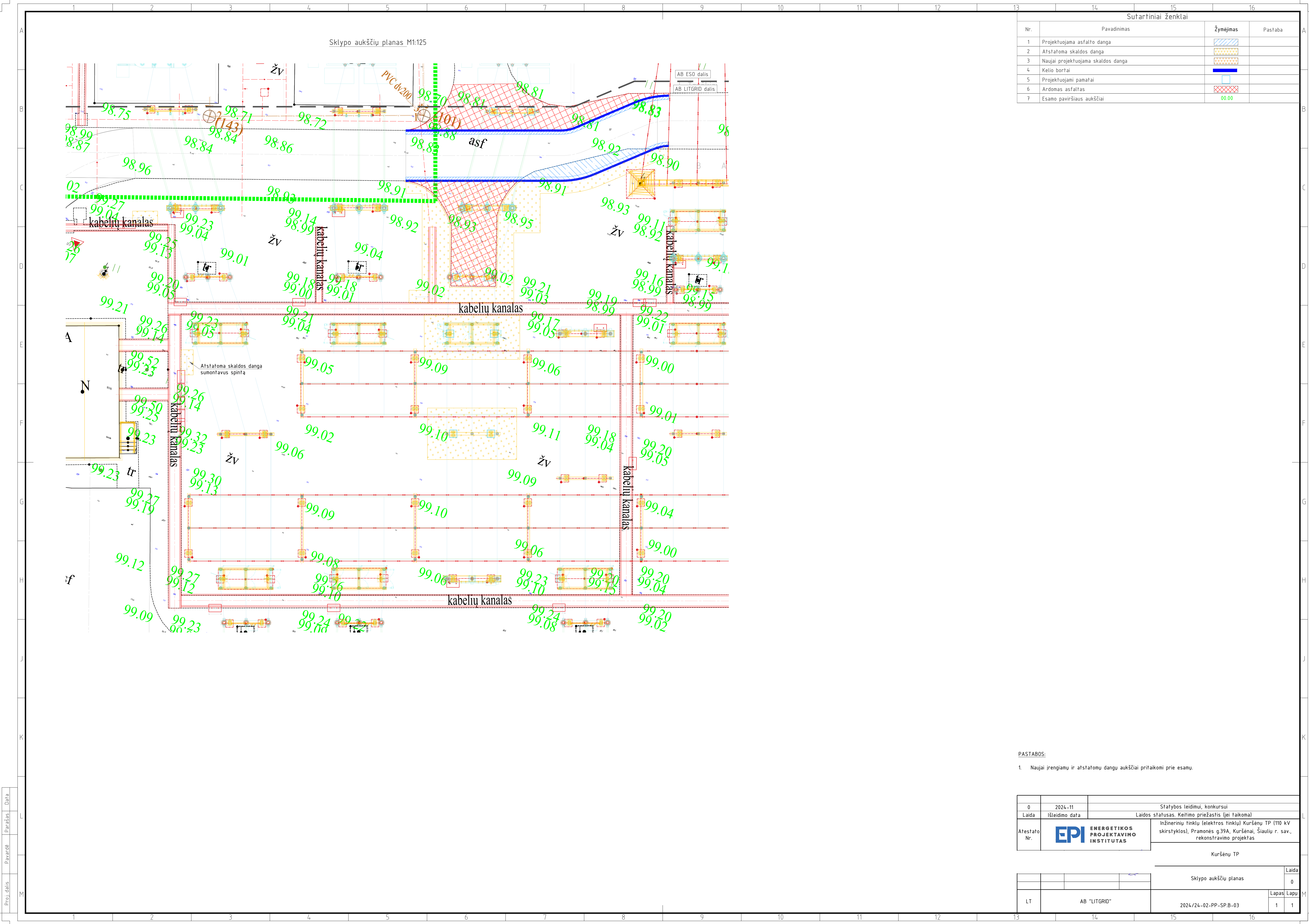


Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojama asfalto danga		
2	Atstatoma skaldos danga		
3	Naujai projektuojama skaldos danga		
4	Kelio bortai		
5	Projektuojami pamatai		
6	Ardomas asfaltas		



- PASTABOS:
- Apsauginis šalčiui atsparus (smėlio) ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.
 - Jeigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulis darbu metu gaunama $E_d < 45$ MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresniu savybių gruntu, stabilizuojamas cheminiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (tikslinama darbu metu).
 - Važiuojamosios dalies posūkiuose įrengiami lenkti kelio bortai.
 - Pažeistos esamos dangos atstatomos į pradinę būklę po darbų atlikimo.
 - Naujai įrengiant dangas vadovautis pateiktomis detalėmis.
 - Kelio nuolydis pritaikomas prie esamo kelio.
 - Sumontavus kelio bortus asfalto ar kita danga atstatoma iki pradinės būklės.

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Kuršėnų TP (110 kV skirstytiklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas
		Kuršėnų TP			
		Sklypo sutvarkymo planas			Laida
					0
					Lapas Lapų
					1 1
LT	AB "LITGRID"		2024/24-02-PP-SP.B-02		



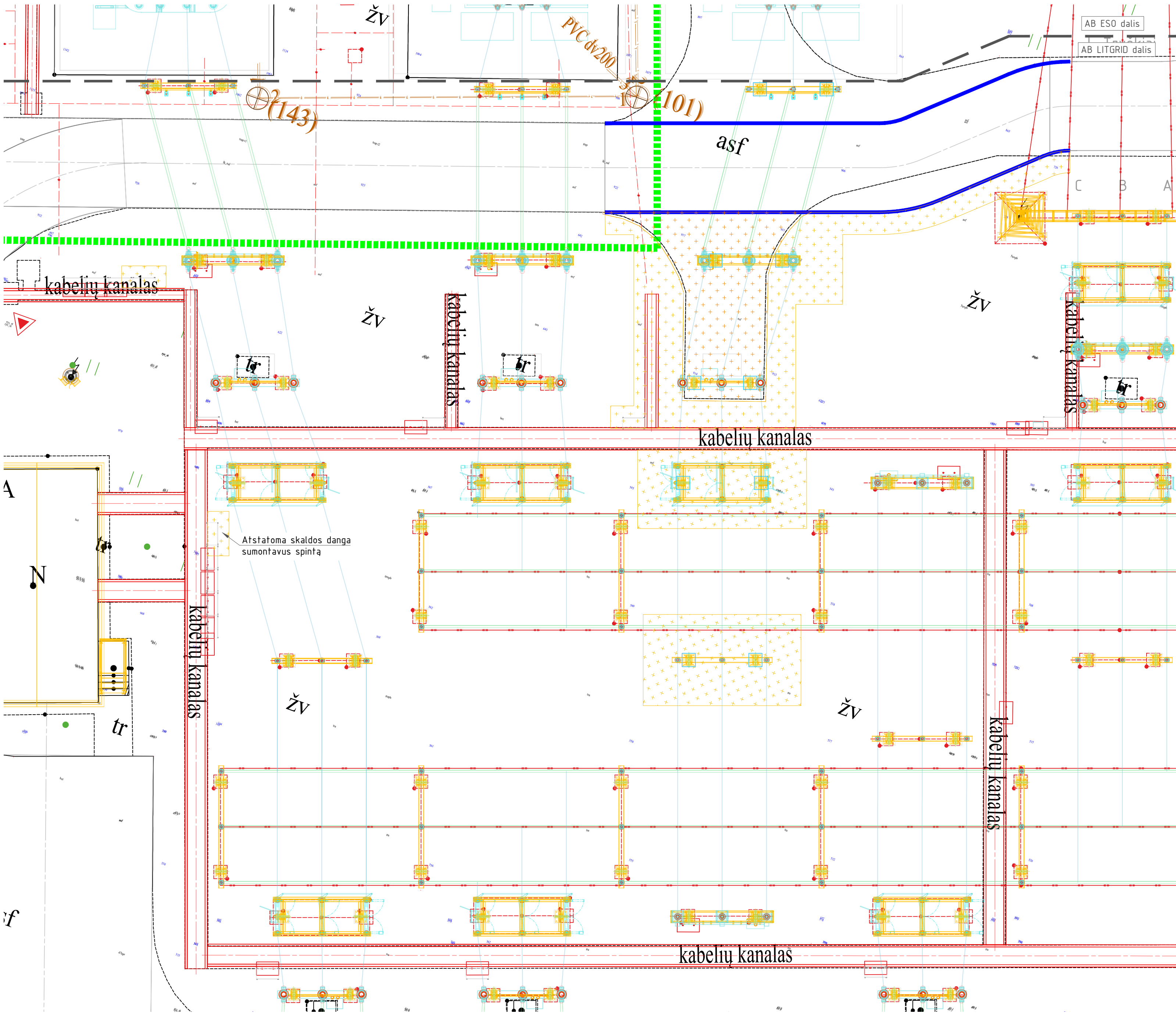
Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojama asfalto danga		
2	Atstatoma skaldos danga		
3	Naujai projektuojama skaldos danga		
4	Kelio bortai		
5	Projektuojami pamatai		
6	Ardomas asfaltas		
7	Esamo paviršiaus aukščiai	00.00	

PASTABOS:

1. Naujai įrengiamų ir atstatomų dangų aukščiai pritaikomi prie esamų.

0		2024-11		Statybos leidimui, konkursui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.		ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstytijos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas	
				Kuršėnų TP	
				Sklypo aukščių planas	
				0	
LT	AB "LITGRID"			2024/24-02-PP-SP.B-03	1 1

Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:125



Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojama asfalto danga		
2	Atstatoma skaldos danga		
3	Naujai projektuojama skaldos danga		
4	Kelio bortai		
5	Projektuojami pamatai		
6	Ardomas asfaltas		
7	E tinklai		
8	Nuotekų tinklai		

0		2024-11		Statybos leidimui, konkursui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.		ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstytikos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas		
			Kuršėnų TP		
			Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas		
			Laida		
			0		
LT	AB "LITGRID"		2024/24-02-PP-SP.B-04		
			Lapas Lapų		
			1 1		