

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas
STATINIO PAVADINIMAS:	330 kV Ežeriškės skirstomasis punktas (330 kV Ežeriškės SP)
STATINIO ADRESAS:	Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba
UŽSAKOVAS:	UAB „Aura Power Buna“
STATYTOJAS:	„LITGRID“ AB
PRIJUNGIMO SĄLYGŲ NR.	23SD-3499, 23SD-5291
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO PROJEKTO Nr.:	2022-51-02-XX-PP
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO:	BD
BYLOS LAIDA:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2024 11

Direktorius

Tomas Danielius

*Projekto vadovas
(atestato Nr. 41399)*

Gintaras Jančėnkovas

Projekto vadovo asistentas

Audrius Tarvydas

BYLOS TURINYS

BYLOS TURINYS	1
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	4
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS	5
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	6
AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	8
BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....	31
BRĖŽINIAI.....	38

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-B, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel: +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos turinys	LAIDA
	PVA	Audrius Tarvydas			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „LITGRID“ AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-BD.T	LAPAS 1
					LAPŲ 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2022-51-02-XX-PP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2022-51-02-XX-PP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
3.	2022-51-02-XX-PP-SP	0	Sklypo plano dalis	
4.	2022-51-02-XX-PP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
5.	2022-51-02-XX-PP-SA	0	Architektūros dalis	
6.	2022-51-02-XX-PP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	2022-51-02-XX-PP-RAV	0	Relinės apsaugos ir valdymo dalis	
8.	2022-51-02-XX-PP-EEA	0	Elektros energijos apskaitos dalis	
9.	2022-51-02-XX-PP-TIS	0	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
10.	2022-51-02-XX-PP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
11.	2022-51-02-XX-PP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
12.	2022-51-02-XX-PP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
13.	2022-51-02-XX-PP-GV	0	Gaisrinio vandentiekio dalis	
14.	2022-51-02-XX-PP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
15.	2022-51-02-XX-PP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ
PROJEKTO VADOVAS

Gintaras Jančėnkovas

ATESTATO Nr. 41399

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas		
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	PVA	Audrius Tarvydas	Projekto sudėties žiniaraštis		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „LITGRID“ AB		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-BD.PSŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2022-51-02-XX-PP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2022-51-02-XX-PP-BD.BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2022-51-02-XX-PP-BD.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2022-51-02-XX-PP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
5.	2022-51-02-XX-PP-BD.AR	23	0	Aiškinamasis raštas	
6.	2022-51-02-XX-PP-BD.BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2022-51-02-XX-PP-SP.B-01	1	0	Situacijos planas	
2.	2022-51-02-XX-PP-SP.B-02	1	0	Sklypo planas	
3.	2022-51-02-XX-PP-SP.B-03	1	0	Sklypo vertikalus planas	
4.	2022-51-02-XX-PP-SP.B-04	1	0	Sklypo aplinkotvarkos planas	
5.	2022-51-02-XX-PP-SP.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
6.	2022-51-02-XX-PP-SP.B-06	1	0	Dangų detalė	
7.	2022-51-02-XX-PP-SP.B-07	2	0	Tvoros fragmentas	
8.	2022-51-02-XX-PP-SP.B-08	1	0	Vartai ir varteliai	
9.	2022-51-02-XX-PP-SA.B-02	1	0	330 kV AS valdymo pulto skersinis pjūvis	
10.	2022-51-02-XX-PP-SA.B-03	1	0	Fasadai "A-B" ir "B-A"	

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA
	PVA	Audrius Tarvydas			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „LITGRID“ AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-BD.BSŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 2

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
11.	2022-51-02-XX-PP-SA.B-04	1	0	Fasadai "1-11" ir "11-1"	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	-	1	Vizualizacija	
2.				
3.				

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.BSŽ	2	2	0

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto derinimų lapas	LAIDA
	PVA	Audrius Tarvydas			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „LITGRID“ AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-BD.PDL	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. Sklypas Nr. I			
1. Sklypo plotas	m ²	14394,92	-
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	-
3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	-
II. Sklypas Nr. II			
1. Sklypo plotas	m ²	14802,97	-
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	-
3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	-
III. SKYRIUS PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	242,98	-
3. Pagrindinis plotas*	m ²	228,05	-
4. Užstatymo plotas	m ²	252,23	-
5. Aukštis*	m	7,88	-
6. Tūris*	m ³	1059,4	-
7. Aukštų skaičius*	-	1	-
8. Atsparumo ugniai laipsnis	-	II	-
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):	-	-	
2. Geležinkeliai	-	-	-
3. Keliai (gatvės):	-	-	-
V. INŽINERINIAI TINKLAI:			
4. Elektros tinklai			

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas		
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	
	PVA	Audrius Tarvydas			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „LITGRID“ AB		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-BD.BSR		LAPAS 1
					LAPŲ 2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4.1. 330 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai	kompl.	1	-
5. Gaisrinio vandentiekio tinklai			
5.1. Vamzdžio skersmuo	mm	50/225	-
6. Ryšių (telekomunikacijų) tinklai			
6.1. Bokšto aukštis	m	-	-
VI. KITI STATINIAI:			
7. Žaibolaidis			
7.1. Žaibolaidžio aukštis	m	26	-
8. Tvora			
7.1. Ilgis	m	693,4	Įskaitant vartus ir mūrinius intarpus
7.2. Aukštis nuo žemės paviršiaus	m	≥ 1,8 m	
9. Kiemo aikštelės (vidaus keliai)	m ²	2310	
10. Lauko tualetas	vnt.	1	

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

Statinio projekto vadovas Gintaras Jančėnkovas 41399, 2024 11
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.BSR	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMĄ PAGRINDŽIANTYS DOKUMENTAI

- 1. LITGRID AB prijungimo sąlygos Nr. 23SD-3499.
- 2. LITGRID AB prijungimo sąlygų pakeitimas Nr. 23SD-5291.
- 3. Topografinė nuotrauka.

2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ,
KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Projektavimo užduotis:

330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas parengtas pagal LITGRID AB 2023-07-27 „Prijungimo sąlygos saulės elektrinių parko prijungimui prie elektros perdavimo tinklo“ Nr. 23SD-3499 ir 2023-12-11 išduotą prijungimo sąlygų pakeitimą Nr. 23SD-5291.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
	LR įstatymai		
1.	I-1240	LR Statybos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-02).	
2.	IX-884	LR Elektros energetikos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 - 2025-12-31).	
3.	I-446	LR Žemės įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).	
4.	I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).	
5.	I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-10-01).	
6.	I-301	LR Saugomų teritorijų įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-01)	
7.	XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01)	
8.	I-1495	LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-23).	
9.	VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).	

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas		
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	PVA	Audrius Tarvydas	Aiškinamasis raštas		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „LITGRID“ AB		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-BD.AR		LAPAS LAPŲ 1 23

10.	IX-1672	LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).	
11.	IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).	
Statybos techniniai reglamentai			
12.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (galiojanti suvestinė redakcija: 2016-10-12 -).	
13.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01).	
14.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas (galiojanti suvestinė redakcija: 2023-06-09).	
15.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01).	
16.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01).	
17.	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 (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01).	
18.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ (2005-09-28).	
19.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05).	
20.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09 -).	
21.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga (2008-01-04).	
22.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo (2008-03-28).	
23.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas (2008-03-28).	
24.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo (2009-11-22).	
LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:			
25.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija (2024-09-30).	
26.	Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2023-05-01).	
27.	Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01).	
28.	Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2020-05-09).	
29.	Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27).	

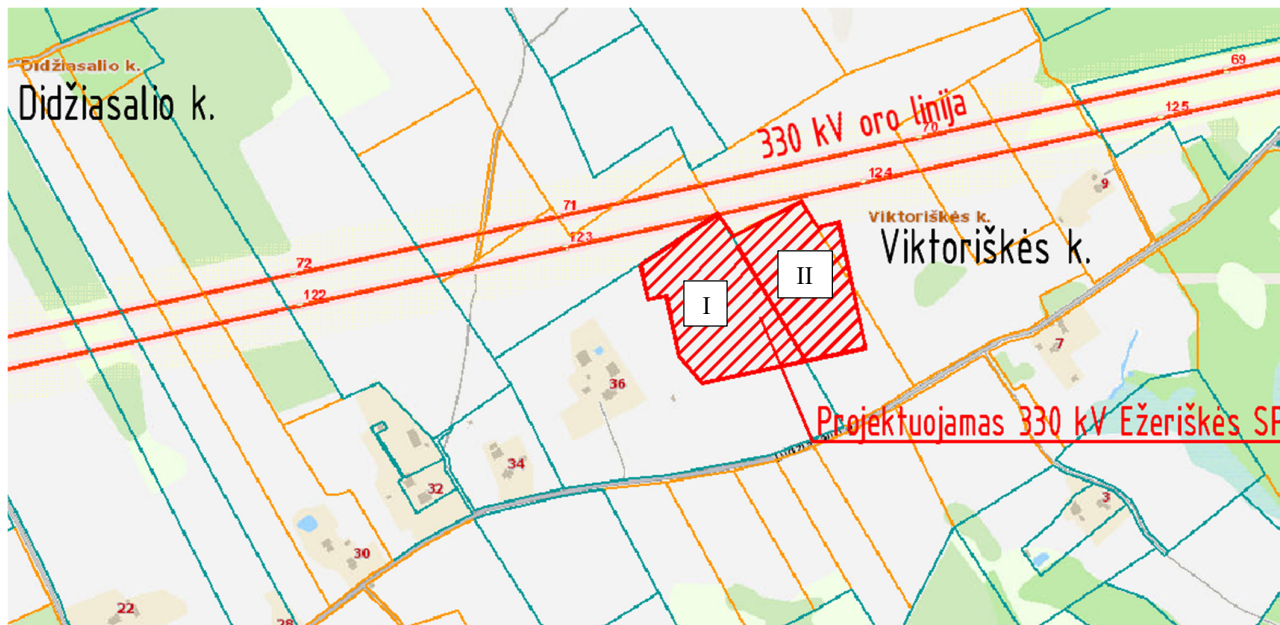
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	2	23	0

30.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01).	
31.	Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13).	
32.	Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14).	
33.	Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25).	
34.	Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2021-11-01).	
35.	Nr. 16-7474	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas (galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-01).	
36.	Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-10-09 – 2025-08-17).	
37.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01).	
38.	Nr. D1-481	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-04-24).	
39.	Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2022-12-24).	
40.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (galiojanti suvestinė redakcija: 2018-02-14 -).	
41.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai (galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01 -).	
42.	HN 104:2011	Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko (2011-11-01).	
43.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai (galiojanti suvestinė redakcija).	
44.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai (galiojanti suvestinė redakcija).	
45.		Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 (galiojanti suvestinė redakcija).	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	3	23	0

3. STATYBOS SKLYPŲ APIBŪDINIMAS

330 kV Ežeriškės skirstomasis punktas yra projektuojamas dviejuose sklypuose Unik Nr. 4400-6607-0794 (1 pav. pažymėta „I“), o ir Unik. Nr. 4400-6607-0013 (1 pav. pažymėta „II“)



1 pav. Objekto statybos vieta

Sklypas „I“

Adresas: Ignalinos r. sav., Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalis k.

Unikalus daikto numeris: 4400-6607-0794.

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.

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

Žemės sklypo plotas: 1.4399 ha.

Sklype esantys želdiniai: esamų želdinių (medžių, krūmų) sklype nėra.

Esami vandens telkiniai: sklype, kuriame bus vykdoma statyba, esamų vandens telkinių nėra.

Apsaugos zona: sutampa su pastotės tvora.

Ekologinė situacija: sklypo ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos objektų.

Sklypo gretimybės: objektas yra neužstatytoje kaimo teritorijoje, o konkreti vieta parodyta žemiau esančiame 1 paveiksle („Objekto statybos vieta“). Objektas nepakliūva į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra nutolusi apie 1,1 kilometro nuo sklypo. Sklypas į valstybinės reikšmės miškų plotus nepatenka. Artimiausia sodyba nutolusi apie 100 metrų spinduliu.

Sklypas „II“

Adresas: Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Viktoriskės k.

Unikalus daikto numeris: 4400-6607-0013.

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.

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

Žemės sklypo plotas: 1.4803 ha.

Sklype esantys želdiniai: esamų želdinių (medžių, krūmų) sklype nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	4	23	0

Esami vandens telkiniai: sklype, kuriame bus vykdoma statyba, esamų vandens telkinių nėra.

Apsaugos zona: sutampa su pastotės tvora.

Ekologinė situacija: sklypo ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos objektų.

Sklypo gretimybės: objektas yra neužstatytoje kaimo teritorijoje, o konkreči vieta parodyta aukščiau esančiame 1 paveiksle („Objekto statybos vieta“). Objektas nepakliūva į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra nutolusi apie 1,2 kilometrus nuo sklypo. Sklypas į valstybinės reikšmės miškų plotus nepatenka. Artimiausia sodyba nutolusi apie 200 metrų spinduliu.

Klimato sąlygos:

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ esamos vietovės klimatiniai duomenys:

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,6°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -33,3°C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 79%;
- apšalo rajonas – II-as, apšalo storis 8,5 mm;
- absoliutus vėjo maksimumas – 24 m/s;
- maksimalus dirvožemio įšalo gylis kartą per:
 - o 10 metų – 85 cm;
 - o 50 metų – 93 cm.

Reljefas, geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys

Pagal inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą (UAB „Furgo Baltic“, 2024 m.) tirtuose gręžiniuose geologinę sandarą sudaro:

V gręžinio:

- 0,3 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,3 – 0,7 m smėlingas molis, d IV, pilkas, nuo 0,5 m gylio su vandeningo smėlio lėšiais, silpnas (qc – 0,6 MPa, fs - 43 kPa);
- 0,7 – 2,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rausvai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 1,4 MPa, fs - 32 kPa);
- 2,8 – 3,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rausvai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 6,8 MPa, fs - 76 kPa);
- 3,9 – 10,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rausvai rudas, nuo 4,5 m gylio tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,3 MPa, fs - 121 kPa);
- 10,1 – 14,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, su gausiais smėlingo molio lėšiais, labai tankus (qc – 24,8 MPa, fs - 672 kPa);
- 14,0 – 15,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, labai tankus (qc – 28,0 MPa, fs - 413 kPa).

VI gręžinio:

- 0,2 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,2 – 0,4 m smėlingas molis, d IV, silpnas (qc – 0,6 MPa, fs - 21 kPa);
- 0,4 – 0,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, vidutinio stiprumo (qc – 1,3 MPa, fs - 56 kPa);
- 0,9 – 2,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, silpnas (qc – 0,8 MPa, fs - 26 kPa);
- 2,0 – 3,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 4,8 MPa, fs - 144 kPa);
- 3,1 – 5,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 2,7 MPa, fs - 111 kPa);
- 5,0 – 6,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 5,5 MPa, fs - 166 kPa);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	5	23	0

- 6,0 – 9,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,0 MPa, fs - 131 kPa);
- 9,0 – 10,2 m smėlis, ft III bl, vandeningas, tankus (qc – 15,5 MPa, fs - 383 kPa);
- 10,2 – 11,5 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, stiprus (qc – 3,4 MPa, fs - 148 kPa);
- 11,5 – 12,7 m smėlis, ft III bl, vandeningas, labai tankus (qc – 27,7 MPa, fs - 726 kPa);
- 12,7 – 13,2 m smėlis, ft III bl, vandeningas, tankus (qc – 13,6 MPa, fs - 498 kPa);
- 13,2 – 14,3 m smėlis, ft III bl, vandeningas, lanai tankus (qc – 33,1 MPa, fs - 858 kPa);
- 14,3 – 15,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, labai stiprus (qc – 8,2 MPa, fs - 306 kPa).

VII gręžinio:

- 0,1 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,1 – 1,4 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 1,0 MPa, fs - 506 kPa);
- 1,4 – 4,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, nuo 3,0 m gylis tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 2,7 MPa, fs - 135 kPa);
- 4,8 – 10,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,4 MPa, fs - 95 kPa);
- 10,8 – 15,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,0 MPa, fs - 98 kPa).

VIII gręžinio:

- 0,1 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,1 – 1,5 m smėlingas molis, d IV, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, silpnas (qc – 0,9 MPa, fs - 54 kPa);
- 1,5 – 3,6 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 1,7 MPa, fs - 57 kPa);
- 3,6 – 6,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, tamsiai rudas, stiprus (qc – 3,3 MPa, fs - 133 kPa);
- 6,0 – 7,8 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 14,5 MPa, fs - 101 kPa);
- 7,8 – 10,2 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 4,2 MPa, fs - 192 kPa);
- 10,2 – 14,4 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, labai tankus (qc – 27,3 MPa, fs - 218 kPa);
- 14,4 – 15,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 6,8 MPa, fs - 246 kPa).

IX gręžinio:

- 0,1 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,1 – 2,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su smėlio lėšiais (ypač viršutinėje dalyje), nuo 2,0 m gylis vandeningas, silpnas (qc – 2,9 MPa, fs - 101 kPa);
- 2,9 – 3,7 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 13,9 MPa, fs - 148 kPa);
- 3,7 – 4,5 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,6 MPa, fs - 84 kPa);
- 4,5 – 5,9 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 10,5 MPa, fs - 151 kPa);
- 5,9 – 9,4 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,0 MPa, fs - 83 kPa);
- 9,4 – 12,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 2,8 MPa, fs - 116 kPa);
- 12,0 – 13,3 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 15,1 MPa, fs - 324 kPa);
- 13,3 – 13,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, labai stiprus (qc – 4,1 MPa, fs - 149 kPa);
- 13,9 – 15,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 19,9 MPa, fs - 326 kPa).

X gręžinio:

- 0,1 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	6	23	0

- 0,1 – 1,8 m smėlingas molis, d IV, rudas, su vandeningais smėlio lėšiais, silpnas (qc – 0,5 MPa, fs - 21 kPa);
- 1,8 – 2,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 2,8 MPa, fs - 79 kPa);
- 2,8 – 5,6 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 1,9 MPa, fs - 92 kPa);
- 5,6 – 8,2 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,4 MPa, fs - 105 kPa);
- 8,2 – 9,7 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 2,8 MPa, fs - 91 kPa);
- 9,7 – 10,4 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,2 MPa, fs - 96 kPa);
- 10,4 – 11,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 2,6 MPa, fs - 104 kPa);
- 11,9 – 12,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,1 MPa, fs - 72 kPa);
- 12,9 – 13,6 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,7 MPa, fs - 174 kPa);
- 13,6 – 15,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 13,5 MPa, fs - 125 kPa).

XI grėžinio:

- 0,2 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,2 – 0,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningais smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 1,6 MPa, fs - 63 kPa);
- 0,9 – 2,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,3 MPa, fs - 148 kPa);
- 2,1 – 6,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,1 MPa, fs - 120 kPa);
- 6,1 – 8,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,1 MPa, fs - 161 kPa);
- 8,8 – 9,4 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 10,3 MPa, fs - 245 kPa).
- 9,4 – 9,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 2,9 MPa, fs - 106 kPa);
- 9,8 – 11,2 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 8,5 MPa, fs - 286 kPa);
- 11,2 – 13,1 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 18,9 MPa, fs - 365 kPa).
- 13,1 – 13,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 6,2 MPa, fs - 296 kPa);
- 13,8 – 15,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, labai tankus (qc – 25,7 MPa, fs - 259 kPa).

XII grėžinio:

- 0,2 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,2 – 1,4 m molis, gt III bl, moreninis, rudas, su reta žvirgždo priemaiša, su smėlio lėšiais, nuo 1,0 m gylio vandeningais, vidutinio stiprumo (qc – 1,8 MPa, fs - 149 kPa);
- 1,4 – 3,2 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, labai stiprus (qc – 4,4 MPa, fs - 159 kPa);
- 3,2 – 5,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, stiprus (qc – 2,7 MPa, fs - 171 kPa);
- 5,1 – 7,4 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (qc – 2,4 MPa, fs - 138 kPa);
- 7,4 – 13,3 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, stiprus (qc – 3,1 MPa, fs - 152 kPa);
- 13,3 – 15,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, labai tankus (qc – 23,3 MPa, fs - 363 kPa).

XIII grėžinio:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	7	23	0

- 0,2 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,2 – 1,6 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su smėlio lėšiais, nuo 0,6 m gylio vandeningais, vidutinio stiprumo (qc – 1,3 MPa, fs - 45 kPa);
- 1,6 – 3,3 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,2 MPa, fs - 111 kPa);
- 3,3 – 4,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,0 MPa, fs - 128 kPa);
- 4,9 – 6,3 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 4,5 MPa, fs - 171 kPa);
- 6,3 – 6,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,4 MPa, fs - 167 kPa);
- 6,8 – 9,2 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais vidutinio stiprumo (qc – 2,2 MPa, fs - 105 kPa);
- 9,2 – 10,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 12,8 MPa, fs - 159 kPa);
- 10,0 – 13,5 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, labai tankus (qc – 24,0 MPa, fs - 416 kPa);
- 13,5 – 15,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 4,6 MPa, fs - 249 kPa).

XIV gręžinio:

- 0,2 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,2 – 0,9 m smėlingas molis, d IV, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, silpnas (qc – 0,4 MPa, fs - 30 kPa);
- 0,9 – 1,6 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (qc – 5,6 MPa, fs - 83 kPa);
- 1,6 – 3,3 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 1,5 MPa, fs - 52 kPa);
- 3,3 – 4,3 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (qc – 6,3 MPa, fs - 83 kPa);
- 4,3 – 5,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,1 MPa, fs - 79 kPa);
- 5,1 – 5,8 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (qc – 5,7 MPa, fs - 103 kPa);
- 5,8 – 11,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,3 MPa, fs - 107 kPa);
- 11,1 – 15,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,3 MPa, fs - 160 kPa).

XV gręžinio:

- 0,1 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,1 – 1,1 m molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, silpnas (qc – 0,8 MPa, fs - 50 kPa);
- 1,1 – 2,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,3 MPa, fs – 93 kPa);
- 2,0 – 3,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,3 MPa, fs - 93 kPa);
- 3,0 – 9,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,1 MPa, fs - 81 kPa);
- 9,0 – 10,7 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (qc – 9,5 MPa, fs - 150 kPa);
- 10,7 – 11,7 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,1 MPa, fs - 122 kPa);
- 11,7 – 12,6 m smėlis, ft III bl, rudas, su smėlingo molio lėšiais, vandeningas, vidutinio tankumo (qc – 7,2 MPa, fs - 518 kPa);
- 12,6 – 13,5 m smėlis, ft III bl, rudas, su smėlingo molio lėšiais, vandeningas, labai tankus (qc – 22,6 MPa, fs - 600 kPa);
- 13,5 – 14,6 m smėlis, ft III bl, rudas, su smėlingo molio lėšiais, vandeningas, tankus (qc – 18,0 MPa, fs - 653 kPa);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	8	23	0

- 14,6 – 15,0 m smėlis, ft III bl, rudas, su smėlingo molio lėšiais, vandeningas, labai tankus (qc – 28,6 MPa, fs - 537 kPa).

XVI gręžinio:

- 0,1 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,1 – 1,9 m smėlingas molis, d IV, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, silpnas (qc – 0,8 MPa, fs – 20 kPa);
- 1,9 – 3,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,5 MPa, fs - 83 kPa);
- 3,1 – 4,5 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,1 MPa, fs - 119 kPa);
- 4,5 – 5,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,0 MPa, fs - 145 kPa);
- 5,1 – 5,7 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (qc – 9,0 MPa, fs - 216 kPa);
- 5,7 – 6,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 4,0 MPa, fs - 176 kPa);
- 6,9 – 8,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,5 MPa, fs - 165 kPa);
- 8,0 – 8,6 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, tankus (qc – 11,2 MPa, fs - 204 kPa);
- 8,6 – 13,5 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,3 MPa, fs - 132 kPa);
- 13,5 – 15,0 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 4,5 MPa, fs - 198 kPa).

XVII gręžinio:

- 0,2 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,2 – 1,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 1,4 MPa, fs - 83 kPa);
- 1,1 – 4,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, stiprus (qc – 2,8 MPa, fs - 123 kPa);
- 4,8 – 6,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (qc – 1,9 MPa, fs - 85 kPa);
- 6,1 – 7,5 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (qc – 2,4 MPa, fs - 106 kPa);
- 7,5 – 9,8 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, stiprus (qc – 2,9 MPa, fs - 135 kPa);
- 9,8 – 10,2 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (qc – 2,3 MPa, fs - 155 kPa);
- 10,2 – 11,1 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, stiprus (qc – 3,7 MPa, fs - 198 kPa);
- 11,1 – 14,3 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, labai stiprus (qc – 4,6 MPa, fs - 236 kPa);
- 14,3 – 15,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, labai tankus (qc – 28,0 MPa, fs - 449 kPa).

XVIII gręžinio:

- 0,2 m storio augalinio grunto sluoksnis – dirvožemis;
- 0,2 – 1,5 m smėlingas molis, gt III bl, rudas, vidutinio stiprumo (qc – 1,9 MPa, fs - 88 kPa);
- 1,5 – 1,9 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 4,2 MPa, fs - 169 kPa);
- 1,9 – 5,3 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus (qc – 9,8 MPa, fs - 246 kPa);
- 5,3 – 8,6 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus (qc – 3,2 MPa, fs - 160 kPa);
- 8,6 – 9,3 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo (qc – 2,3 MPa, fs - 74 kPa);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	9	23	0

- 9,3 – 11,2 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, stiprus ($q_c - 3,4$ MPa, $f_s - 186$ kPa);
- 11,2 – 13,4 m smėlingas molis, gt III bl, moreninis, tamsiai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, labai stiprus ($q_c - 4,3$ MPa, $f_s - 206$ kPa);
- 13,4 – 15,0 m smėlis, ft III bl, rudas, vandeningas, labai tankus ($q_c - 25,0$ MPa).

Tyrimų metu gruntinis vanduo aptiktas 0,1–0,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	23	0

4. ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas:

330 kV skirstomasis punktas išdėstytas dviejuose sklypuose (šiuo metu vykdomas žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo procesas, kurį įgyvendinus sklype Nr. I (unik. nr. 4400-6607-0794) ir Nr. II (unik. nr. 4400-6607-0013))

1. Sklype Nr. 1 naujai projektuojami inžineriniai statiniai ir tinklai

Naujas statinys (330 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžineriniai statiniai.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: inžineriniai tinklai.

Inžinerinių tinklų pogrupis pagal paskirtį: elektros tinklai.

Elektros tinklai pagal paskirtį: perdavimo elektros tinklai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Naujas statinys (Žaibolaidis):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžineriniai statiniai.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

Naujas statinys (Tvora):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

Naujas statinys (Kiemo aikštelės):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

Naujas statinys (Antžeminiai kabelių kanalai):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžineriniai statiniai.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: inžineriniai tinklai.

Inžinerinių tinklų pogrupis pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

2. Sklype Nr.2 naujai projektuojami inžineriniai statiniai ir tinklai

Naujas statinys (330 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžineriniai statiniai.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: inžineriniai tinklai.

Inžinerinių tinklų pogrupis pagal paskirtį: elektros tinklai.

Elektros tinklai pagal paskirtį: perdavimo elektros tinklai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Naujas statinys (330 kV atviros skirstyklos ir valdymo pulto pastatas):

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	11	23	0

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: pastatas.

Pastato grupė pagal paskirtį: negyvenamasis pastatas.

Negyvenamųjų pastatų pogrupis pagal paskirtį: energetikos paskirties pastatas.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Naujas statinys (Gaisrinio vandentiekio tinklai):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžineriniai statiniai.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: inžineriniai tinklai.

Inžinerinių tinklų pogrupis pagal paskirtį: vandentiekio tinklai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Naujas statinys (Žaibolaidis):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžineriniai statiniai.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

Naujas statinys (Tvora):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

Naujas statinys (Kiemo aikštelės):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

Naujas statinys (Antžeminiai kabelių kanalai):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžineriniai statiniai.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: inžineriniai tinklai.

Inžinerinių tinklų pogrupis pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

Naujas statinys (Lauko tualetas):

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys.

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys.

3. Sklypuose naujai projektuojami kilnojami daiktai

Kiti 330 kV atviros skirstyklos ir funkcionavimui reikalingi elektros įrenginiai / kilnojami daiktai:

Daikto rūšis pagal naudojimo paskirtį: kilnojamas daiktas.

4. Sklypuose esantys inžineriniai statiniai ir tinklai

Sklypuose esamų statinių nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	12	23	0

5. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNNINĖMS TERITORIJOMS

Rangovas turi paruošti statybvielę ir vykdyti joje statybos darbus taip, kad nebūtų pažeidžiami aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų apsaugos, higienos reikalavimai, o esamiems inžineriniams tinklams ar susisiekimo komunikacijoms nebūtų padaryta žala ar kitaip pakenkta.

Atliekant statybos darbus privaloma saugoti nuimtą nuo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), tam, kad būtų galima jį panaudoti aplinkotvarkos ir želdinimo darbams.

Baigus statybos darbus, privaloma sutvarkyti teritoriją už statinio sklypo ribų (privažiavimo keliai, šalia esančios teritorijos) atstatant ją į ne blogesnę padėtį nei ji buvo prieš pradedant statybos darbus, jei projekte nenumatyta kitaip, jei ja buvo naudojama vykdam statybos darbus.

6. PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI

Vandens poreikis: žemės sklype nėra vandentiekio tinklų. Gaisrų gesinimo priemonėms užtikrinti projektuojami vandentiekio tinklai – šulinys su hidrantu vandeniui paimti ir vandens gręžinys priešgaisrinių rezervuarų užpildymui.

Buitinės nuotekos: žemės sklype nėra buitinių nuotekų, inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Elektros tiekimas: savų reikmių maitinimas numatomas iš AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ tinklų (operatoriaus dalies sprendiniai numatomi atskiru projektu) bei pastotės savųjų reikmių įtampos transformatorių.

Susisiekimo komunikacijos: privažiavimo kelias numatomas nuo esamo vietinės reikšmės žvyro kelio. Pastotės vidaus keliai projektuojami asfalto dangos, 4,5 m pločio.

Poveikis aplinkai: pagal savo pobūdį ir paskirtį projektuojamas objektas žaliavų ir cheminių medžiagų eksploatacijos metu nenaudos.

Elektros tinklų apsaugos zonos: apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos.

Žaibosauga: pastotės teritorijoje projektuojama nauja žaibosaugos sistema.

7. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Pasirengimas statybai

Prieš pradedant rangos darbus, Rangovas turi suderinti su Užsakovu detalų darbų – atjungimų grafiką, kuriame numatomi atjungimai, trukmės, datos, darbai, atsakingos šalys. Jei grafikas apima ir trečiųjų šalių valdomus elektros įrenginius, už grafiko suderinimą su trečiosiomis šalimis atsakingas rangovas. Ryšio nutraukimo laikas ir trukmė turi būti derinami prieš darbų vykdymą.

Preliminarus pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo grafikas pateikiamas „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas“ projekto dalyje.

8. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Planinis sprendimas

Naujų statinių ir inžinerinių tinklų statybos vietą sąlygoja esamos 330 kV oro linijos padėtis, technologiniai sprendiniai, aplinkos apsaugos, higienos ir gaisrinės saugos normatyvai.

Projektuojamą 330 kV atvirosios skirstyklos įrenginių (ASĮ) valdymo pultą numatoma statyti šiaurinėje teritorijos dalyje. Valdymo pulto matmenys pagal ašis (vidinius sienų kontūrus) – 22,20×11,00 m.

Įvažiavimas projektuojamas vakarinėje sklypo dalyje. Aptarnavimo keliai projektuojami palei 330 kV skirstomuosius įrenginius.

Teritorijos vertikalus planavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	13	23	0

Statybos aikštelė planuojama prisitaikant prie esamo paviršiaus. Aukščiausia paviršiaus vieta projektuojama šiaurės vakarinėje teritorijos dalyje. Nuo aukščiausios vietos projektuojami nuolydžiai į pietrytinę pusę. Ties projektuojamais atvira 330 kV įtampos įrenginiais, teritorijos paviršius projektuojamas lygus.

Asfalto danga projektuojama su skersiniu nuolydžiu. Išilginis asfalto dangos nuolydis – kaip ir visos teritorijos, į rytinę pusę.

Lietaus vanduo nuo projektuojamo 330 kV ASI valdymo pulto stogo nuvedamas per lietvamzdžius į drenažo sistemą. Paviršiaus vanduo nuo teritorijos šalinamas paviršinių nuotekų surinkimo sistemos pagalba ir atviruoju būdu išnaudojant nuolydžius.

Teritorijos dangos

Vidaus keliai projektuojami dvisluoksniu asfalto dangos. Kelių plotis – 4,5 m. Numatomos transporto rūšys – lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai.

Per visą kelio plotį įrengiamas apsauginis šalčiui atsparus 32 cm storio sluoksnis (AŠAS) arba šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS). Šis sluoksnis įrengiamas ant esamo grunto, kurio deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45$ MPa. (AŠAS) arba (ŠNS) deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100$ MPa. Virš šalčiui atsparaus sluoksniu – 20 cm storio sutankintas dolomitinės skaldos 0/45 sluoksnis. Skaldos sluoksniu deformacijos modulis $E_{v2} \geq 120$ MPa. Ant sutankinto skaldos sluoksniu įrengiama dvisluoksniė vidaus kelio danga – 8 cm storio pagrindas ir 4 cm storio asfaltbetonio viršūrinis sluoksnis.

Kelio dangos kraštų sutvirtinimui įrengiami kelio bordiūrai, montuojami ant betono pagrindo. Važiuojamosios dalies posūkiuose įrengiami lenkti kelio bordiūrai.

Keliai su išilginiais ir skersiniais nuolydžiais pagal sklypo vertikalų planą. Skersiniai nuolydžiai – 2,5 % asfalto dangai.

Pėstiesiems ties VP, vartais, 330 kV jungtuvais ir tualetu įrengiama trinkelų danga iš 8 cm storio betoninių trinkelų. Trinkelės klojamos ant 3 cm storio išlyginamojo atsijų arba cementinio skiedinio sluoksniu. Po atsijų sluoksniu – 15 cm storio sutankintas dolomitinės skaldos 0/45 sluoksnis. Skaldos sluoksniu deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100$ MPa. Po juo apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 20 cm storio, jo deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80$ MPa. Tarp trinkelų ir važiuojamosios dalies įrengiami kelio bordiūrai, tarp trinkelų, skaldos dangos ir vejos dangos – vejos bordiūrai. Tarpai tarp betoninių trinkelų užpildomi granitinės skaldos atsijomis 0/2.

Po įtampą turinčiais įrenginiais projektuojama 15 cm storio skaldos 16/32 danga, klojama ant geotekstinės (1 sl.) ir 30 cm storio sutankinto smėlio-žvyro sluoksniu 0/20 frakcijos. Sluoksniu deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45$ MPa.

Likusioje neužstatytoje teritorijoje ir dangos atstatymui už teritorijos ribų numatoma vejos danga.

Teritorijos aptvėrimas

Teritorija aptvengiama lengvos konstrukcijos segmentine tvora su surenkamu gelžbetoniniu cokoliu. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Tvoros stulpeliai – metaliniai, iš 60×40×2,5 profilio, karštai cinkuoti. Tvoros segmentai – iš Ø5 mm vielos, karštai cinkuoti, segmentų matmenys – 1530×2500. Gelžbetoninės cokolio plokštės matmenys – 2500×400×60 mm, betono klasė – C30/37-XF1-F100-W6.

Atskirti perdavimo tinklo teritorijos tvorą nuo skirstomojo tinklo/ elektros gamintojo/ naudotojo tvoros, įrengiami tvoros izoliaciniai intarpai. Konstrukcija – plytų mūras ant gelžbetoninio pamato su betoniniu stogeliu. Murinio intarpo plotis ne mažiau kaip 1,0 m.

Gaisrinė sauga

Esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose pastoviai įrengta stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia būtinąsias avarines tarnybas.

Gaisro atveju gaisriniai automobiliai galės privažiuoti kietos dangos keliais. Gaisro gesinimui pastotės teritorijoje projektuojami priešgaisrinio vandens požeminiai rezervuarai 2x120m³ su paėmimo šuliniu ir arteziniu gręžiniu vandens papildymui.

330 kV valdymo pultas suprojektuotas taip, kad atitiktų pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus. Detalesnius sprendinius žiūrėti projekto gaisrinės saugos, gaisro aptikimo ir signalizacijos dalyse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	14	23	0

Apsaugos zona

Pagal Elektros tinklų apsaugos taisyklės, 330 kV skirstyklos apsaugos zona – iki pastotės tvoros ribos. 330 kV oro linijos apsaugos zonos plotis – po 30 m nuo kraštinių laidų. Vandenvietės apsaugos zona – 10 metrų spinduliu aplink vandenvietės gręžinį.

9. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

330 kV skirstyklos valdymo pultas

Projektuojamas 330 kV skirstyklos valdymo pultas yra karkasinis-modulinis, surenkamas iš pasikartojančių matmenų atskirų dalių (modulių) įrenginys. Projektuojamo valdymo pulto matmenys pagal vidinius sienų kontūrus 22,20×11,0 m.

Pulto atsparumo ugniai laipsnis II-as.

Pulto atraminės konstrukcijos- g/b gręžtiniai pamatai.

Valdymo pulto karkasas gaminamas pagal LST EN 10219 (LST EN 10210) iš konstrukcinio plieno S355J2H profilių. Karkaso ir kitų konstrukcijų antikorozinė apsauga pagal LST EN ISO 1461:2009 lydinė (karšto) cinko danga.

Laikančių konstrukcijų atsparumo ugniai laipsnis ne žemesnis kaip R 45. (Žr. TS 3.9).

Sienos ir stogas iš daugiasluoksnių termoizoliacinių plokščių, prie karkaso tvirtinamų įsisriegiančiais sraigtais. Plokščių termoizoliacinis sluoksnis iš abiejų pusių padengtas cinkuota ir dažyta profiliuota skarda. Išorinė plokštės dangos (fasado) spalva RAL 9006, vidinė RAL 9002 arba RAL 9010. Sienų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, stogo– $U \leq 0,28 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, pagal STR 2.05.01:2013.

Grindų (perdangos virš kabelių pogrindžio) konstrukciją sudaro apatinis palaikantysis 1,5 mm storio cinkuotos skardos sluoksnis, šilumą izoliuojantis sluoksnis, įrengtas tarp laikančiųjų profilių, ir degimo nepalaikančios grindų plokštės, klojamos ant karkaso metalinio pagrindo viršaus. Grindų konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,42 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, pagal STR 2.05.01:2013. Grindų paviršiaus altitudė $\pm 0.00 = 174,62 \text{ m}$.

Durys metalinės su termoizoliaciniu užpildu. Lauko durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, pagal STR 2.05.01:2013.

Valdymo pulto pamatai – gręžtiniai poliai GP-1 iš C30/37-XC4-XF1-F100-W6 klasės betono ir B500B armatūros karkasų. Polio skersmuo – 400 mm.

Moduliai montuojami ant plieninių sijų karkaso, padengto priešgaisrine danga.

Valdymo pulto cokolinė dalis uždengiama apdailiniais trapecinio profilio skardos lakštais T-20. Skardos lakštai tvirtinami prie cinkuotų, šalto formavimo plieninių profilių pagal LST EN 10162.

Aplink valdymo pultą įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda.

330 kV portalų ir atvirų skirstomųjų įrenginių atramos ir pamatai

330 kV portalai ir 330 kV įrenginių atramos projektuojamos iš cinkuoto plieno konstrukcijų.

Plieninių konstrukcijų elementams naudojami standartiniai uždarojo skerspjūvio profiliai pagal LST EN 10210-2 (S355J2H), dvitėjiniai profiliai pagal LST EN 10034 (S355J2), loviniai profiliai pagal LST EN 10279 (S355J2), kampuočiai pagal LST EN 10056-1 (S355J2), lakštinis plienas pagal LST EN 10025-2 (S355J2). Atskiros atramų sekcijos tarpusavyje jungiamos varžtinėmis jungtimis.

Plieninės konstrukcijos detalizuojamos darbo projekto stadijoje pagal tiekiamus ir montuojamus įrenginius.

Projektuojamų 330 kV linijinių portalų plačia baze pamatai – monolitiniai gelžbetoniniai, gaminami gamykloje (tikslinama darbo projekto stadijoje). Pamatai grupuojami po 4, (žiūrėti pamatų plane). Pamato pado matmenys – 2100×2100 mm, pamato aukštis – 2700 mm. Inkariniai varžtai 2×M36.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	15	23	0

Projektuojamų 330 kV šyninių portalų pamatai – monolitiniai gelžbetoniniai, gaminami gamykloje (tikslinama darbo projekto stadijoje). Pamatai grupuojami po 4, (žiūrėti pamatų plane). Pamato pado matmenys – 2100×2100 mm, pamato aukštis – 2700 mm. Inkariniai varžtai 2×M36.

Projektuojamų 330 kV AS įrenginių atramų pamatai – gelžbetoniniai surenkami, tipas – P15.15.17 (arba analogiški). Pamato pado matmenys – 1500×1500 mm, vertikalios pamato dalies matmenys – 600×600 mm, pamato aukštis – 1700 mm. Inkariniai varžtai 4×M24.

Pamatų betono klasė C30/37-XC4-XF1-F100-W6. Pamatai armuojami erdviniais armatūros karkasais iš B500B klasės armatūros.

Pamatai įrengiami ant 30 cm storio sutankintos ($E_{v2} \geq 70$ MPa) skaldos sluoksnio. Pamatai užpilami smėliniu gruntu tankinant 20-30 cm sluoksniais ($E_{v2} \geq 45$ MPa).

330 kV jungtuvų aptarnavimo aikštelės ir jų būtinumas

Jeigu tiekiamų 330 kV jungtuvų konstrukcija bus tokia, kad pavarų neįmanoma aptarnauti nuo žemės (betoninių trinkelio) paviršiaus, darbo projekte turi būti numatytos stacionarios jungtuvų aptarnavimo aikštelės.

Aikštelių konstrukcija iš cinkuoto plieno, laiptų pakopų ir aikštelės paviršius turi būti nesulaikantis vandens ir sniego, neslidus. Jeigu aikštelės aukštis didesnis kaip 0,5 m, aikštelė turi būti su turėklais, apsaugančiais nuo kritimo iš aukščio.

Žaibolaidis

Teritorijos apsaugai nuo žaibo projektuojami atskirai stovintys 26 m aukščio cinkuoto plieno (S355J2) žaibolaidžiai. Priklausomai nuo žaibolaidžio komplektacijos pamatų tipas tikslinamas darbo projekto stadijoje.

Pamatų betono klasė C30/37-XC4-XF1-F100-W6. Pamatai armuojami erdviniais armatūros karkasais iš B500B klasės armatūros.

Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos

Atmosferos koroziškumo kategorija pagal LST EN ISO 9223:2012 – C3.

Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos nurodoma techninių specifikacijų 2.12 reikalavimuose, 2.12.1 lentelėje.

Visi antikoroziniai padengimai – gamykliniai.

Tualetas

Projektuojamas tualetas – gelžbetoninis, vienvietis, kuris montuojamas ant išsiurbiamo rezervuaro. Rezervuaras surenkamas vietoje iš g/b šulinio žiedo su dugnu ir g/b šulinio perdangos. Žiedo vidinis skersmuo Ø1500 mm. Žiedas uždengiamas g/b šulinio perdanga Ø1680, ant kurios montuojamas tualetas.

Pamato/rezervuaro išorinis paviršius padengiamas tepama bitumine-kaučiukine mastika (2 sl.). Rezervuaro perdangoje (dangtyje), už tualetu, įrengiama anga rezervuaro išsiurbimui bei alsuoklis.

Pamatas įrengiamas ant 20 cm storio sutankinto ($E_{v2} \geq 70$ MPa) skaldos sluoksnio. Pamatas užpilamas smėliniu gruntu tankinant 20-30 cm sluoksniais ($E_{v2} \geq 45$ MPa).

Lauko gnybtų spintų pamatai

Lauko gnybtų spintų pamatai gamykliniai, tiekiami spintų gamintojo. Pamatai cinkuoto plieno konstrukcijos, su galimybe nuimti cokolinę dalį (skardą) atsukus varžtus. Pamatų aukštis (cokolinė dalis) turi būti tikslinama darbo projekto stadijoje.

Vamzdžių po važiuojamąja dalimi įrengimas

Kontrolinių kabelių pravedimui po važiuojamąja dalimi projektuojami Ø160 1250N atsparumo vamzdžiai, įveriant Ø110 450N atsparumo lanksčius vamzdžius. Atskiros prieduobės neprojektuojamos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	16	23	0

Antžeminiai kabelių kanalai

Kontroliniams kabeliams projektuojami tipiniai surenkami g/b 1000 mm pločio kabelių kanalai. Kanalai surenkami iš lovių LK 20.10 (1990 mm ilgio), gulekšnių BPL 10.2 (1000×120×90 mm) ir plokščių PT 10.5 (995×495×60 mm).

Gulekšniai montuojami ant sutankinto smėlio sluoksnio, guldomi platesniuojų šonu. Kanalų posūkiuose/atsižakojimuose lovių sienelės išpjaunamos, o uždengimo plokščių atrėmimui naudojami cinkuoto plieno kampuočiai L75×75×6. Atviri lovių galai užtaisomi skiediniu, atitinkančiu LST EN 1504-3.

10. ARCHITEKTŪROS SPRENDINIAI

Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pastato viduje projektuojamos aštuonios patalpos – 330 kV valdymo pultas, ryšių aparatinė, akumuliatorių baterijų patalpa, ŠVOK patalpa, darbo saugos priemonių patalpa, du tambūrai ir pagalbinė patalpa. Patalpų matmenys suprojektuoti pagal numatomą įrangos kiekį, „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ bei statytojo reikalavimus.

Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Periodiškai atvykstančiam personalui skirstyklos teritorijoje projektuojamas g/b tualetas. Kiti buitinio darbuotojų aptarnavimo sprendiniai netaikomi.

Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Reikalavimai nekeliama.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų išdėstymas

Į pastatą (valdymo pulto pastatą) projektuojami du įėjimai iš pietinės pusės. Į ryšių patalpą patekimas projektuojamas iš valdymo pulto patalpos.

Kabelinio rūsio durys turi būti įtvirtinamos taip, kad būtų galima sumontuoti apsaugos signalizacijos magnetinį kontaktą ir išvengti klaidingų aliarmų judant durims.

Pastato atitvarų elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvą

Dėl greito statybos darbų atlikimo pastato sienų ir stogo atitvaros projektuojamos iš daugiasluoksnių termoizoliacinių plokščių, prie karkaso tvirtinamų įsisriegiančiais sraigtais. Plokščių termoizoliacinis sluoksnis iš abiejų pusių padengtas cinkuota ir dažyta profiliuota skarda.

Pastato grindų (perdangos virš kabelių pogrindžio) konstrukciją sudaro apatinis palaikantysis 1,5 mm storio cinkuotos skardos sluoksnis, šilumą izoliuojantis sluoksnis, įrengtas tarp laikančiųjų profilių, garo izoliacija ir degimo nepalaikančios grindų plokštės, klojamos ant karkaso metalinio pagrindo viršaus.

Pastato atitvarų elementų projektiniai šilumos perdavimo koeficientai, pastato energinio naudingumo klasė.

Sienų $\leq 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, stogo $\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, grindų $\leq 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, durų $\leq 1,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Šilumos perdavimų koeficientai parinkti remiantis statytojo reikalavimais. Pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės atitinka B energinio naudingumo klasės pastato parametrus.

Patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimas

Kadangi nuolatinės darbo vietos nenumatomos, natūralūs apšvietimo šaltiniai (langai) neprojektuojami. Mikroklimatas užtikrinamas automatinėmis elektrinių šildytuvų, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemomis. Temperatūra pastato viduje, esant veikiantiems įrenginiams +5...+25°C (šildymo sezono metu +5...+10°C, vasarą ne daugiau kaip +25°C), santykinė drėgmė $\leq 80\%$.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	17	23	0

Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Reikalavimai nekeliami.

Prevenčinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Pastato durų spynos projektuojamos unifikuotos su Perdavimo tinklo regioninės grupės skirstyklose priimtomis rakinimo sistemomis. Pastate projektuojama apsauginė signalizacija. Skirstyklos teritorija aptveriamą $\geq 1,8$ m aukščio tvora.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

Pagal PS 16 skyriaus 11 punkto reikalavimą, projektuojamame pastate turi būti bent du gesintuvai su ne mažiau kaip 6 kg gesinimo medžiagos kiekiu.

11. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

Projektuojamoje 330 kV skirstykloje parenkami lanksčios (plieno-aliuminio laidininkų) ir standžios (vamzdinės) šnuotės elementai.

Kontroliniai ir maitinimo kabeliai klojami antžeminiuose kabelių kanaluose, o kur jų nėra – tranšėjose, plastikiniuose, degimo nepalaikančiuose kabelių apsauginiuose vamzdžiuose.

330 kV SP perdavimo tinklo žemos įtampos įrenginių el. maitinimui numatomi kintamos ir nuolatinės srovės skydai (žiūr. brėž. Nr. 2022-51-02-XX-PP-E.B-19 ir 2022-51-02-XX-PP-E.B-21). Savų reikmių kintamos srovės skydas bus maitinamas yra nuo atskiru projektu projektuojamos AB „Energijos skirstymo operatorius“ KAS, savų reikmių įtampos transformatorių, per savų reikmių paskirstymo spintą ir saulės elektrinės, projektuojamos ant valdymo pulto.

Nuo atmosferinių ir komutacinių viršįtampių, ateinančių iš 330 kV linijų pusės, įrenginių apsaugai projekte numatomi viršįtampių ribotuvai.

Ižeminti priklauso visos metalinės įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa, pavojinga aptarnaujančiam personalui:

- įrenginių, šviestuvų korpusai;
- matavimo transformatorių antrinės grandinės, skydų ir spintų karkasai;
- galios ir kontrolinių kabelių apvaskalai ir šarvai;
- metaliniai kilnojamųjų elektros imtuvų korpusai;
- apšvietimo ir galios tinklo nuliniai ir apsauginio įžeminimo laidai;
- metaliniai laidų apvaskalai ir metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;
- metaliniai šynų gaubtai ir atramines konstrukcijas, metalines lentynas, loviai, juostas, lynai.

Pastotės įrenginiai nuo tiesioginių žaibo smūgių saugomi įrengiant žaibolaidžius ant portalų ir įrengiant žaibolaidžius atskirai. Projektuojamas modulinis VP ir ASI įrenginiai patenką į 330 kV skirstyklos apsaugos zoną.

Žaibolaidžiai jungiami prie bendro pastotės įžeminimo kontūro pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ (2012-02-03 d. Nr. 1-22; toliau EĪBT) reikalavimus.

Atviros skirstyklos teritorijoje pagal Lietuvos Respublikos higienos normas HN 98:2014 numatomas darbinis apšvietimas 20–50 lx, leidžiantis tamsiu paros metu atlikti komutacinių įrenginių įjungimo/išjungimo darbus ir užtikrinantis judėjimą pastotės teritorijoje.

330 kV SP teritorijoje projektuojamas modulinis valdymo pultas (toliau VP) su relinės apsaugos spintomis, nuolatinės ir kintamos srovės skydais, įkrovikliais, akumuliatorių baterijomis, telekomunikacijų ir TSPI spinta, apsauginės ir gaisro signalizacijų centralėmis, šildymo/vėsinimo/vėdinimo sistema, apšvietimu bei galios tinklu, vidaus įžeminimo kontūru bei darbo vietomis (žiūr. brėž. Nr. 2022-51-02-XX-PP-E.B-03). Po VP numatoma įrengti pogrindį, galios kabelių užvedimui į spintas iš apačios

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	18	23	0

Relinės apsaugos spintoms, nuolatinės ir kintamos srovės skydams, krovikliams, akumuliatorių baterijoms, telekomunikacijų ir TSPĮ spintoms, darbo vietoms įrengti projektuojamas valdymo pulto pastatas (VP). Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėsinimo, vėdinimo, darbinio ir avarinio apšvietimo, galios, kompiuteriniu bei apsauginės ir gaisrinės signalizacijos tinklais. Po VP numatoma įrengti pagrindį, galios ir valdymo kabelių užvedimui į spintas iš apačios nuo kabelių konstrukcijų.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-E.

12. RELINĖS APSAUGOS IR VALDYMO SPRENDINIAI

Ežeriškių SP 330kV šlynotės ir išeinančių linijų apsaugai nuo pažeidimų prie trumpųjų jungimų 330kV linijose ar/ar 330kV skirstyklos šlynose projektuojama relinės apsaugos ir automatikos sistema. Suveikusi relinė apsauga turi atjungti pažeistą liniją ar skirstyklos dalį nuo 330kV tinklo ir išsaugoti, jei tai įmanoma, galios tranzitinį perdavimą 330kV tinklo ruože Utena-Ignalinos AE bei Gamintojo saulės šviesos elektrinės generuojamos galios atidavimą į perdavimo tinklą.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-RAV.

13. ELEKTROS ENERGIJOS APSKAITOS SPRENDINIAI

Sutinkamai su Litgrid AB išduotoms prijungimo sąlygomis Nr.23SD-3499 saulės šviesos elektrinių prijungimui prie elektros perdavimo tinklo 330kV Ežeriškės SP reikalinga įrengti sekančios apimties elektros energijos apskaitas:

- komercinės (pagrindinę ir dubluojančią) elektros energijos apskaitas Gamintojo saulės šviesos elektrinių 330kV prijunginyje;
- kontrolines (technines) elektros apskaitas – 330 kV OL L-Ignalinos AE TP ir L-Utena jungtuvų prijunginiuose;
- kontrolines (technines) elektros apskaitas visų 0,4kV savųjų reikių įvaduose, įskaitant ir įrengtos ant 330 kV valdymo pulto (toliau – PVP) stogo PSO saulės elektrinės 0,4 kV įvadu į PSO KSSR skydą.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-EEA.

14. TELEINFORMACIJOS SURINKIMO IR PERDAVIMO DALIS

330kV skirstyklos įrenginių operatyviam ir dispečeriniam valdymui projektuojama nauja įranga. Informacijos surinkimas, perdavimas ir valdymas turi būti vykdomas per du teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginius (TSPĮ), vienas kitą rezervuojančius “Hot-hot” režimu”.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-TIS.

15. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS

Dispečeriniam ir technologiniam ryšiui tarp 330 kV Ežeriškės SP ir pagrindinio sistemos valdymo centro (Manerheimo g. 8, Vilnius) bei rezervinio sistemos valdymo centro (330/110/10kV Kauno TP), taip pat komercinės elektros energijos apskaitos informacijos perdavimui į LITGRID AB duomenų surinkimo serverį (Manerheimo g. 8, Vilnius) projektuojama nauja telekomunikacijų įranga.

Įvertinus esamą situaciją ir sąlygose pateiktus reikalavimus projektuojama šviesolaidinė duomenų perdavimo linija į Utenos TP ir Ignalinos AE TP isikertant į veikiančią ŽTŠK liniją Utenos TP – Ignalinos AE TP. Projektuojamas 24xSM ŽTŠK intarpas projektuojamas atskiru projektu elektros linijų dalyje Nr. 2022-51-01-XX-PP-EL.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-ER.

16. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	19	23	0

Pastotėje įrengiama apsaugos sistema, atitinkanti antrą fizinės saugos lygį. Pastotės teritorijoje ir VP įrengiama judesio fiksavimo (apsauginė signalizacija) bei vaizdo stebėjimo sistemos.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP -AS.

17. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SPRENDINIAI

PVP gaisro aptikimo ir automatinės, bei rankinės, signalizacijos elementai jungiami į gaisro signalizacijos centralę. Gaisro signalizacija visada turi būti įjungta. Aptikus gaisro židinį centralė automatiškai turi išjungti patalpų ventiliaciją, per apsaugos centralę perduoti gaisro pavojaus signalą į nuotolinių monitoringo centrų (NMC) sistemas ir per pastotės TSPI perduoti signalą į dispečerinio valdymo sistemas (DVS).

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-GSS.

18. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO SPRENDINIAI

Šalia centralizuotų vandentiekio tinklų nėra, todėl naujai suprojektuoti vandentiekio ir paviršinių nuotekų tinklai objekto priešgaisrinėmis ir aplinkosauginėmis priemonėmis užtikrinti. Numatyti vandentiekio tinklai – vandens paėmimo šulinys ir vandens gręžinys dviejų po 120 m³ talpos priešgaisrinių rezervuarų užpildymui.

Vandenvietę pagal geologinę-hidrogeologinę sandarą priskiriama II grupei. Vadovaujantis 2015 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-912 „Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu“ projektuojamam vandens gręžiniui nustatoma griežto režimo juosta 10 metrų spinduliu formuojama I-oji gręžto režimo taršos apriboimų juosta. Čia būtina prižiūrėti gręžinį ir užtikrinti, kad teršalai į jį nepatektų per užvamzdinę ertmę arba per gręžtskylę, saugoti jį nuo tyčinės taršos ir patvankos.

PASTABA. Kadangi požeminės vandens gavybos gręžinys priskiriamas ūkinei komercinei veiklai, tai įrengus vandens gręžinį, turi būti atliktas požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonų projektas ir požeminių išteklių aprobavimas.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-GV-T1.

19. ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO SPRENDINIAI

Projektuojamų patalpų šildymui, tikslu palaikyti ne žemesnę kaip +10°C-+25°C vidaus oro temperatūrą, numatyti elektriniai šildymo prietaisai su elektroniniais termostatais. Esant minėtoje patalpoje dirbantiesiems, pagal S T R „Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo“ ir „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimą, patalpos vidaus oro temperatūra turi būti ne mažesnė kaip +16°C. Po pastatų įrengta techninė erdvė kabelių užvedimui į pastatą nešildoma.

330 kV valdymo punkto pastato vėdinimo sistemos suprojektuotos pagal pastate vykstančius technologinius procesus, įvertinant higienos normų, gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus, pateiktas ir suderintas su užsakovu užduotis.

Vasaros laikotarpiui 330 kV skirstyklos valdymo pulto ir ryšių patalpos vėsinimui įrengiami kondicionieriai.

Techninės rūšio erdvės vėdinimas numatytas pagal (EJT 2012 II sk. 215 p.). Iš kabelių rūšio patalpų oras šalinamas ir paduodamas natūralia oro kaita nuolat. Šiltuoju metų laiku, kabelių rūšio patalpoje susidariusiai šilumai šalinti numatyta atskira vėdinimo sistema. Darbo priemonių patalpoje numatytas natūralus vėdinimas.

Akumuliatorių baterijų patalpoje numatyta pritekamoji vėdinimo sistema su oriniu šildymu, kuris padengs patalpos šilumos nuostolius žiemos metu.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-SVOK.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	20	23	0

20. APLINKOS APSAUGA

A. BENDRIEJI DUOMENYS

Pagal „PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMĄ“, šiam objektui poveikis aplinkai neprivalo būti vertinamas ir atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neprivalo būti atliekama.

Pagal „TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMŲ IŠDAVIMO, ATNAUJINIMO IR PANAIKINIMO TAISYKLES“, šiam objektui taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) neprivaloma.

B. SAUGA NUO ELEKTROMAGNETINIŲ LAUKŲ

Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ (toliau – Higienos norma) nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausančioms įrenginiams (toliau – elektros linijos), veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje.

Detalius sprendinius žiūrėti projekto dalyje Nr. 2022-51-02-XX-PP-E, 16 skyriuje „SAUGA NUO ELEKTROMAGNETINIŲ LAUKŲ“.

C. APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Elektros įrenginių, numatytų šio projekto apimtyje, keliamas triukšmas nėra pastovus ir yra ženkliai mažesnis už transformatorių, o įvairių mechanizmų ir įrankių keliamas triukšmas statybos montavimo darbų metu, pagal Lietuvos higienos normą HN 33 – 2011 viršijamas nebus.

D. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Transformatorių pastotės skirstykloje, jokie ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

E. ATLIEKOS

Statybvietėje atliekos turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos:

- 1) komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas);
- 2) inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- 3) perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (metalas, pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- 4) pavojingos atliekos (alyva, tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką, ir žmonių sveikatą);
- 5) netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir pan.);
- 6) kitos atliekos (atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes).

Statybinių atliekų laikinas laikymas statybvietėje:

- nepavojingos – ne ilgiau kaip 1 metus nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- pavojingos – ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Statybos metu susidariusios antrinės žaliavos (metalas) statytojo vardu, dalyvaujant statytojo atitinkamos regioninės grupės atsakingiems darbuotojams, perduodamos nurodytai žaliavos perdirbančiai įmonei.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	21	23	0

Statybinių atliekų savininkas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Rangovas privalo:

1) savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti statybos metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, apskaitą, laikiną saugojimą, rūšiavimą, ženklavinimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams pagal „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ reikalavimus;

2) vykdyti visų objekte susidariusių atliekų apskaitą „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ nustatyta tvarka;

3) pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdantiems asmenims; dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas Objekto techninio įvertinimo komisijai pateikti bendrą atliekų ataskaitą, ir atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus (atliekų vežimo lydraščiai iš GPAIS);

4) vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės ir apmokestinamųjų gaminių (baterijos ir akumulatoriai) apskaitą, Atliekų tvarkymo įstatymo, Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka, sumokėti mokestį Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka ir pateikti Užsakovui apskaitą bei mokesčių deklaravimą patvirtinančių dokumentų kopijas.

Statybos metu atsiradusios planuojamų atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr.1.1.

1.1. lentelė. Planuojami statybinių atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai

Eil. Nr.	Atliekos					Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojeingumas		
1.	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,5	kieta	15 01 01	ne	laikiniai saugoma konteineryje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
2.	Plastikinės pakuotės	0,5	kieta	15 01 02	ne	laikiniai saugoma konteineryje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
3.	Medinės pakuotės	1,0	kieta	15 01 03	ne	laikiniai saugoma atviroje aikštelėje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
4.	Mišrios komunalinės atliekos	0,2	kieta	20 03 01	ne	laikiniai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui

F. VANDUO

Vadovaujantis normatyviniais statinio saugos dokumentais (p.13.4) II arba III atsparumo ugniai laipsnio energetikos pastatų nuo 250 kub. m. tūrio gaisrams gesinti reikalingas vandens tiekimas iš gaisrinio vandentiekio arba natūralių telkinių. Skirstyklos teritorijoje projektuojami gaisrinio vandentiekio tinklai norint užtikrinti saugomą objektą priešgaisrinėmis ir aplinkosauginėmis priemonėmis.

330 kV Ežeriškės pramonės paskirties pastato yra patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Cg ir pastato gaisrinio pavojingumo klasė – C2.

Reikalingas vandens kiekis lauko gaisrų gesinimui nustatomas pagal „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisykles“ (Nr. 1-168). GV projekto dalyje yra numatyta naujai įrengiamo vandens gręžinio vieta, naujai įrengiamas gręžinys bus skirtas dviejų po 120 m³ talpos priešgaisrinių rezervuarų užpildymui.

Detalūs sprendiniai žiūrėti projekto dalyse Nr. 2022-51-02-XX-PP-GV-T1 ir 2022-51-02-XX-PP-GV-T2.

G. APLINKOS ORAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	22	23	0

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 rekonstrukcijos metu nenumatomi.

Susidarantys aplinkos oro teršalai: Nesusidaro.

Aplinkos oro užterštumo prognozė: Nenumatoma.

H. DIRVOŽEMIS

Dirvožemio apsauga:

Augalinis grunto sluoksnis statybos metu nustumiamas buldozeriu į sąvartas (numatytas atviras sandėliavimo aikštelės), vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis. Vėliau šis gruntas atstatomas ir panaudojamas gerbūvio atstatymo darbuose. Planuojamas nukasti augalinio grunto plotas – 25435 m², tūris – 5090 m³.

I. ŽEMĖS GELMĖS

GV projekto dalyje yra numatyta naujai įrengiamo vandens gręžinio vieta, naujai įrengiamas gręžinys bus skirtas dviejų po 120 m³ talpos priešgaisrinių rezervuarų užpildymui.

Vandenvietė pagal geologinę-hidrogeologinę sandarą priskiriama II grupei. Vadovaujantis 2015 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-912 „Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu“ projektuojamam vandens gręžiniui nustatoma griežto režimo juosta 10 metrų spinduliu formuojama I-oji griežto režimo taršos apriboimų juosta. Čia būtina prižiūrėti gręžinį ir užtikrinti, kad teršalai į jį nepatektų per užvamzdinę ertmę arba per gręžtysklę, saugoti jį nuo tyčinės taršos ir patvankos.

PASTABA. Kadangi požeminės vandens gavybos gręžinys priskiriamas ūkinei komercinei veiklai, tai įrengus vandens gręžinį, turi būti atliktas požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonų projektas ir požeminių išteklių aprobavimas.

Plačiau apie vandens gręžinį žiūrėti požeminio vandens gavybos gręžinio projekto dalyje 2022-51-02-XX-PP-GV-T2.

J. BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančių medžių, krūmų ir kitų želdinių bendra charakteristika (rūšis, skersmuo, aukštis, būklė) nėra. Saugotinių želdinių, vejų nėra. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų nėra.

K. SKYRIAUS „BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ“ SCHEMOS, ŽEMĖLAPIAI

Neaptikta.

L. KRAŠTOVAIZDIS

Pastotės statybos neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

M. EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

Nenumatytos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.AR	23	23	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

1. Darbų vykdymui turi būti gaunami leidimai

- Vykdamas bet kokius darbus – Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių nustatytos formos nurodymas.
- Statybos leidimas.
- Vykdamas žemės darbus – leidimas žemės darbams.

2. Rangovas ir subrangovai vykdydami statybos darbus privalo laikytis

- Lietuvos Respublikos įstatymų.
- Statybos techninių reglamentų.
- Respublikinių statybos normų.
- Saugos darbe taisyklių, savo įmonės saugos taisyklių.
- Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių.
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklių.
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų.
- Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių.
- Įrankių ir mechanizmų naudojimo taisyklių.
- Montuojamų įrenginių gamintojų montavimo, bandymų ir saugos instrukcijų.
- LITGRID AB tinklų instrukcijų ir nurodymų vykdamas darbus LITGRID AB priklausančio sklypo (arba tinklų apsaugos zonoje) dalyje ir įrenginiuose, jei tai neprieštarauja įstatymams.
- Subrangovai – Rangovo instrukcijų ir nurodymų, jei jie neprieštarauja įstatymams.

3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

- Valstybinės energetikos inspekcijos atestatas eksploatuoti elektros įrenginius.
- Aplinkos ministerijos atestatas elektrotechnikos darbams ypatinguosiuose statiniuose.
- Statytojas konkurso dokumentuose gali išskirti papildomus reikalavimus.
- Kiti reikalavimai, kurie pateikiami STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai“.

4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams vadovauti Rangovas privalo paskirti statybos darbų vadovą. Statinio statybos vadovas – tai statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas statinio statybos Rangovui ir įgyvendinamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, koordinuoja statinio specialiųjų statybos darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Jeigu vieno statybos darbų vadovo kompetencijos nepakanka visiems vykdomiems darbams atlikti, Rangovas turi paskirti specialiųjų darbų vadovą ar kelis vadovus. Statybos specialiųjų darbų vadovas – tai statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas Rangovui ir įgyvendinamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PVA	Audrius Tarvydas		Bendroji techninė specifikacija	
				0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „LITGRID“ AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-BD.BTS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	7

naudoti, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Statybos darbų vadovai ir specialiųjų darbų vadovai turi būti atestuoti ir turėti Lietuvos Respublikoje galiojančius dokumentus, kurie leidžia vadovauti atitinkamai vykdomiems darbams.

Specialiųjų statybos darbų vadovas privalo turėti Aplinkos ministerijos atestatą elektrotechnikos darbams atitinkamos paskirties statiniuose.

Visų darbų specialistai specialiems padidinto pavojaus darbams (su savaeigiais mechanizmais, suvirinimo, aukštyje, bandymai paaugštinta įtampa ir pan.) turi turėti atitinkamus pažymėjimus, suteikiančius teisę šių darbų vykdymui.

Elektrotechninių darbų specialistai turi turėti Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis nustatytos formos elektrotechninio personalo pažymėjimą, suteikiantį teisę būti brigados nariais, darbų vykdytojais ar prižiūrinčiaisiais, darbų vadovais

5. Darbų saugos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje užtikrinimo reikalavimai

Vykdam darbus turi būti taikomos įstatymais, taisyklėmis, instrukcijomis ir instruktažais numatytos bendros ir asmeninės saugos ir higienos organizacinės ir techninės priemonės.

Statybvietės turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti:

- tvarką ir švarą;
- tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
- saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
- darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
- įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą, jei tai ypač pavojingos žaliavos arba medžiagos, – tokių vietų ženklavinimą;
- panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą;
- bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškai dirbančių asmenų bei tarp darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų;
- sąveiką su darbdaviu, kuris vykdo gamybinę veiklą teritorijoje, kurioje arba greta kurios yra statybvietė.

Bendrieji būtiniausi darbo vietų statybvietėje reikalavimai:

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;
- draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.BTS	2	7	0

Gaisrinė sauga:

- rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis;
- statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų;
- suvirinimo ir kitų ugnies darbų metu netoli darbų vietos turi būti tinkamos tvarkingos ir veikiančios ugnies gesinimo priemonės;
- gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis.

Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

- darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus.

Pirmoji pagalba:

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Kiti statyviečių įrengimo reikalavimai:

- statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.
- objekte visų darbų vykdymo metu susikaupusios atliekos turi būti saugiai utilizuojamos nustatyta tvarka.

Trečiųjų asmenų interesų apsauga

- Darbų vykdymo metu turi būti užtikrinta, kad nebūtų sugadintas gretimas kitiems savininkams priklausantis turtas ar padaryta kitokia žala dėl darbų vykdymo arba jų nevykdymo ar vėlavimo.
- Atsakomybė už padarytą žalą ir jos atlyginimas tenka rangovui, subrangovams ir statytojui.
- Žala nelaikoma šio projekto apimtyje numatyti ir suderinti su kitais savininkais jų sklypo, statinių ir įrenginių pokyčiai.
- Laikini pokyčiai, būtini darbų vykdymo metu, juos užbaigus turi būti atstatyti iki ne blogesnės, nei buvusios prieš darbų pradžią, būklės.

Kiti reikalavimai rangovui

Rangovas privalo:

1. rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais, kaip nusako Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai ir Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės bei LITGRID AB vidaus tvarkos (330 kV dalies įrenginiams - iki einamųjų metų rugpjūčio 1 d. kitiems metams, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamųjų metų spalio 30 d. kitiems metams);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.BTS	3	7	0

2. rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitam kalendoriniam mėnesiui tokia apimtimi ir terminais, kaip nusako Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai ir Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės bei LITGRID AB vidaus tvarkos (330 kV dalies įrenginiams - iki einamojo mėnesio 1-os dienos kitam mėnesiui, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamojo mėnesio 10-os dienos kitam mėnesiui);
3. bet koks neplaninio atjungimo (t. y. atjungimai, neatitinkantys patvirtinto rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafiko datų, arba atjungimai kurie nebuvo numatyti rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafike, arba Rangovas nebuvo pateikęs PSO informacijos pagal šio skyriaus 3.4. ir 3.5. punktų reikalavimus), PSO laiko nesuderinimas ar elektros įrenginių atjungimo nesuteikimas prašomu laiku, negali ir nebus laikomas projekto vykdymo trikdžiu dėl PSO kaltės. Tokie neplaniniai atjungimai neturės prioriteto vykdant kitus PSO metiniame ir mėnesiniame grafike numatytus darbus;
4. Visos schemos pateikiamos popierinės, pasirašytos bei skaitmeninėse laikmenose redaguojamu *.dwg ir neradeguojamu *.pdf formatais.
5. Įrenginių operatyvinės priežiūros instrukcijos (pagrindinių, RAA, ryšio įrenginių) rengiamos lietuvių kalba ir pateikiamos rangovo pasirašytos ir užsakovo patvirtintos popieriuje ir skaitmeninėse laikmenose *.docx formatu be redagavimo apribojimų.
6. Tipiniai perjungimo lapeliai (toliau — TPL) sudaromi visiems naujai statomiems įrenginiams (jungtuvams, prijunginiams, šynoms, pagrindinėms prijunginių ir šynų apsaugoms).
7. Tipinės perjungimo programos (toliau — TPP) sudaromos elektros perdavimo linijoms.
8. TPL, TPP sudaromi atskirai atjungimui/išjungimui ir įjungimui.
9. TPL ir TPP sąrašas derinamas su PSO atskirai techninio projekto derinimo metu.
10. TPL ir TPP derinami su PSO Sistemos valdymo centru (pirminė komutacija) bei Infrastruktūros priežiūros centro personalu (operacijos antrinėse grandinėse) bei pateikiami PSO Sistemos valdymo centrui popierinės, pasirašytos ir *.docx formatu be redagavimo apribojimų kompiuterinėje laikmenoje lietuvių kalba.
11. Parengtų ir suderintų TPL bei TPP pagrindu rangovas turi organizuoti automatizuotų tipinių perjungimo lapelių testavimą su PSO dispečerinio valdymo sistema (toliau — DVS). Pasiruošimas testavimams (PSO DVS pagal patvirtintus TPL, TPP konfigūruoja PSO DVS administratorius), bei testavimai turi būti numatyti projekto vykdymo grafike išskiriant juos nuo kitų darbų atskiromis eilutėmis.

Dokumentacijos pateikimo terminai turi būti numatyti projekto vykdymo grafike, o detalizuoti – ir darbų – atjungimų grafike.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ 69 p., bendroji projekto ekspertizė ir dalinės projekto ekspertizės (toliau – projekto ekspertizė) privalomos Statybos įstatymo 34 straipsnio 1 dalyje nurodytiems statiniams.

2. Statinio techninės priežiūros būtinumas

Statinio techninė priežiūra privaloma STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra“ VII skyriuje numatytais atvejais.

3. Statinio projekto vykdymo priežiūros būtinumas

Pagal LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMO 36 straipsnį, statant, rekonstruojant ypatingąjį statinį ar statinį saugomoje teritorijoje ar atliekant jo kapitalinį remontą, statinio projekto vykdymo priežiūra yra privaloma, išskyrus atvejus, kai pastatai atnaujinami (modernizuojami) pagal

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.BTS	4	7	0

Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams.

4. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Iki statybos darbų pradžios būtina parengti darbo projekto brėžinius su jų privalomu atitikimu techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtimis ir detalumu. Darbo projektą turi sudaryti tokios pat projekto dalys, kaip ir techninį, išskyrus Bendrąją, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo bei Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (jei tokios buvo rengtos techninio projekto apimtyje).

Darbo projekto kiekvienos projekto dalies (bylos) sudėtyje turi būti detalūs dokumentacijos sąrašai, kurie bus teikiami 330 kV skirstyklos rekonstravimo darbų techniniam įvertinimui bei statybos užbaigimui, vadovaujantis PSO patvirtintais „Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų techninio vertinimo komisijai“ ir „Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų statybos užbaigimo komisijai“ reikalavimais.

5. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Darbo projekto originalas lieka projektuotojui. Statytojui pateikiamos trys popierinės kopijos ir viena kopija skaitmeninėje laikmenoje redaguojamu (*.dwg ir pan.) formatu, jei sutartyje nenumatyta kitaip.

6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Be projektuotojo sutikimo projekto sprendinius keisti draudžiama. Dėl sprendinių pakeitimo rangovas privalo kreiptis į projektuotoją raštu, prieš tai gavęs statytojo pritarimą.

Rangovas ir statytojas, pastebėjęs projekto dokumentuose klaidas, prieštaravimus ar neatitikimus, privalo nedelsiant apie tai pranešti projektuotojui. Projektuotojas privalo instruktuoti rangovą ar statytoją, kaip turi būti teisingai atliekama ir tai pataisyti dokumentuose.

Rangovas pateikti parengtą keitimų žiniaraštį.

7. Kiti reikalavimai

Rangovas turi pateikti įrenginių naudojimo instrukcijas tiems įrenginiams, kuriuos jis pats tiekia ar gavo iš statytojo kartu su instrukcijomis. Instrukcijos turi būti lietuvių. taip pat turi būti pateikta lietuvių ir:

- įrenginių aprašymas su techniniais duomenimis;
- brėžiniai su įrenginių pastatymo ir montavimo matmenimis;
- vartotojo vadovai;
- instrukcija montavimo, aptarnavimo ir remonto darbams;
- įrenginių svoriai ir pagrindiniai reikalavimai pakrovimui bei iškrovimui;
- įrenginių bandymų protokolai;
- kokybės (sertifikatai) pažymėjimai.

Rangovas privalo pildyti statybos žurnalą ir jį pateikti statytojui užbaigus darbus.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS IR DARBAMS

1. Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių privalomos atitikties

Visi statybos produktai, įrenginiai privalo atitikti projekto dalių techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams. Galima keisti analogiškais ne blogesnių charakteristikų, jei tai nedidina statybos ir eksploatacijos kainų ir nesukelia būtinybės daryti pakeitimus projekto dokumentacijoje.

Kiekvienam techninių specifikacijų punktui tiekėjas privalo nurodyti tikslią siūlomo įrenginio atitinkamo parametro ar funkcijos reikšmę grafoje „atitikimas“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.BTS	5	7	0

Konkursui tiekėjas privalo pateikti visų įrenginių techninius aprašymus su techniniais duomenimis ir nurodyti siūlomų įrenginių atitikimą techninės specifikacijos lentelėse pateiktiems reikalavimams.

Srovės ir įtampos transformatoriams, kabeliams turi būti pateiktos jų atitikties deklaracijos.

Srovės ir įtampos transformatoriams turi būti pateikti jų gamintojų technologinių bandymų protokolai ir valstybinės metrologinės patikros liudijimai.

Po sutarties pasirašymo kiekvienam pristatomam įrenginiui tiekėjas privalo pateikti pilną dokumentaciją lietuvių arba anglų kalba. Dokumentacija lygiagrečiai pateikiama užsakovui ir projektuotojui:

- išsamus techninis aprašymas ir techniniai duomenys;
- gabaritiniai ir surinkimo brėžiniai su tiksliais įrenginių pastatymo ir montavimo matmenimis;
- antrinių grandinių principines ir montažines schemas;
- montavimo, aptarnavimo ir remonto darbų instrukcijas;
- vartotojo vadovus;
- programinės įrangos ir jos funkcijų aprašymus, pirminių įrenginių pavardų tipus ir schemas, gnybtynų schemas.

2. Nenaudotinos medžiagos

Įrengiant priešgaisrinius barjerus, perėjimus, atitvėrimus ir kt. draudžiama naudoti asbesto turinčias medžiagas (asbestinis audeklas, asbocementiniai vamzdžiai, plokštės ir pan.).

3. Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) gabenami ir saugojami (sandėliuojami) laikantis produktų gamintojų nurodymų, instrukcijų ar rekomendacijų.

4. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

5. Inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visiems bandymų ir derinimo darbams turi būti pateikti atlikėjų pasirašyti ir rangovo patvirtinti protokolai.

Visiems sumontuotiems ar permontuotiems įrenginiams, kabeliams, elektriniams sujungimams turi būti atlikti bandymai ir matavimai pagal „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimty“.

Visiems reguliuojamiems, programuojamiems ar kitaip nustatomiems įrenginiams, aparatams, prietaisams taip pat ir nenustatomiems (fiksiuotais parametrais), jei jie naudojami apsaugoms, turi būti atliktas veikimo patikrinimas tai apiforminant protokolu.

Turi būti patikrintos visos naujos vietinės ir nuotolinės signalizacijos grandinės, ryšio kanalai, signalų perdavimai, signalinių elementų suveikimai, signalų registracija ir atvaizdavimas tai apiforminant protokolu.

Apie bandymų ir derinimo darbų pradžią turi būti iš anksto informuojamas statytojas, kad jo atstovas galėtų dalyvauti šiuose darbuose stebėtojo teisėmis.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS

1. Rangovo ir subrangovų pateikiama dokumentacija

- Perduodamos dokumentacijos rejestras.
- Darbo projekto pilna kopija su žyma „Taip pastatyta“.
- Statybos montavimo darbų grafikas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.BTS	6	7	0

- Paraiškų darbų vykdymui kopijos.
- Pažymos apie darbų ar jų etapų (tik jei etapas susijęs su įtampos padavimu) užbaigimą objekte.
- Užsakovo techninės komisijos aktų kopijos.
- Pažymos apie techninės komisijos aktuose išvardintų trūkumų pašalinimą.
- Statybos darbų žurnalas.
- Sumontuotų įrenginių techniniai aprašymai lietuvių arba anglų kalba ir eksploataavimo instrukcijos lietuvių kalba.
- Srovės ir įtampos transformatorių valstybinės patikros liudijimai.
- Įrengimų pasai arba juos atstojantys gamyklos gamintojos technologinių bandymų sertifikatai originalo kalba.
- Metalų konstrukcijų padengimo cinku atitikties sertifikatai.
- Įrengimų ir kabelių atitikties deklaracijos lietuvių kalba.
- Gaminių ir medžiagų, privalomų sertifikuoti Lietuvoje sertifikatai (kopijos).
- Derinimui ir bandymui naudotų prietaisų ar įrangos metrologinės patikros arba kalibravimo liudijimai (kopijos).
- Operatyvinio aptarnavimo instrukcija lietuvių kalba.
- RAA įtaisų eksploataavimo instrukcija lietuvių kalba.
- Derinimo ir bandymo darbų protokolai lietuvių kalba.

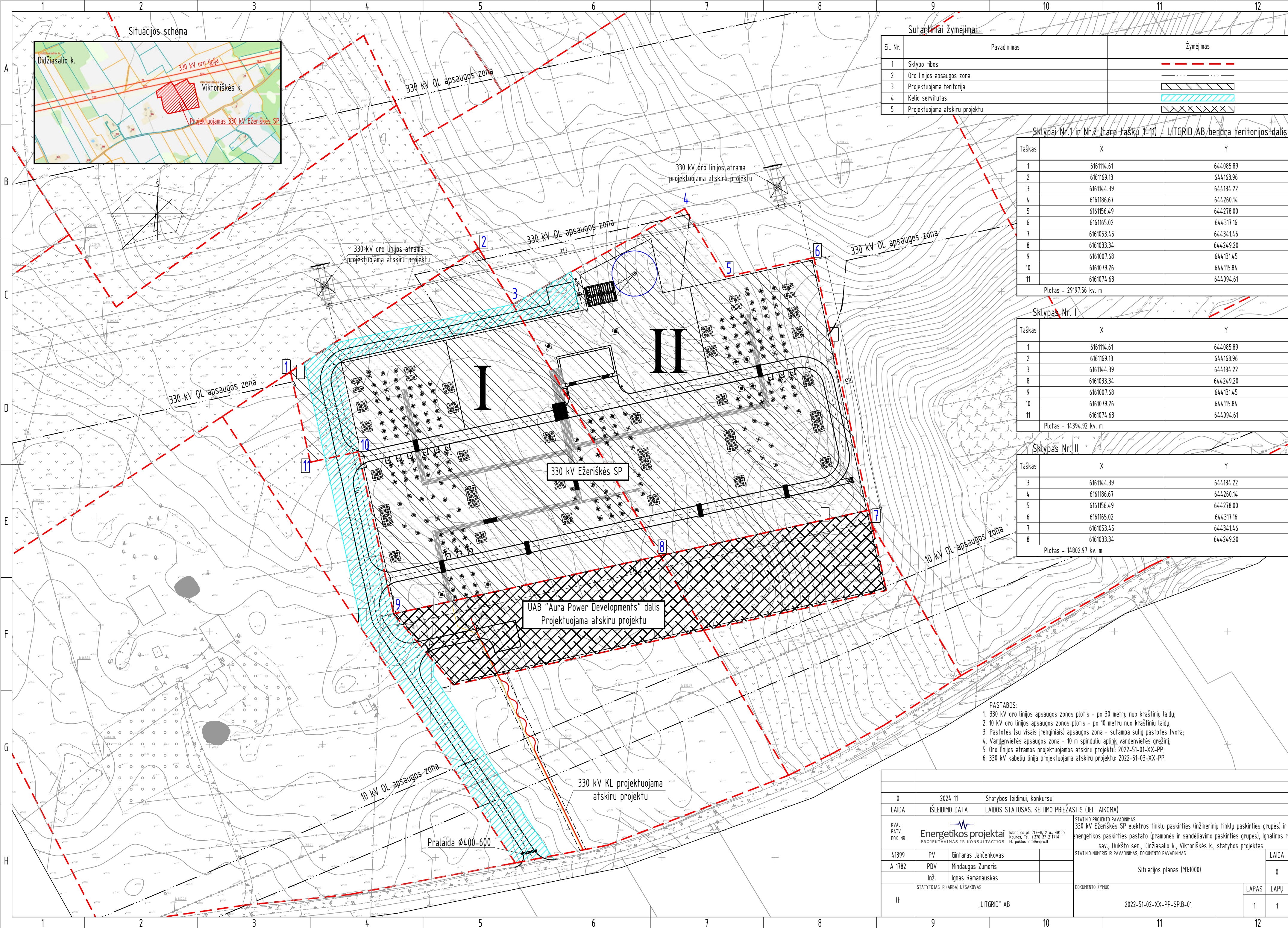
2. Statybos darbų priėmimo tvarka

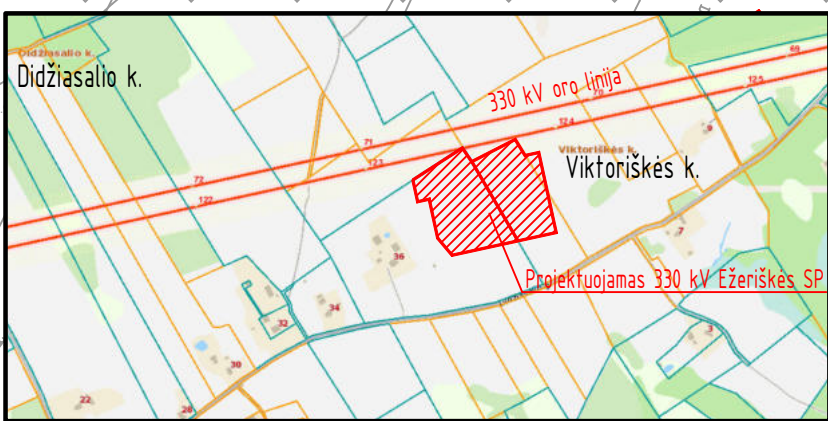
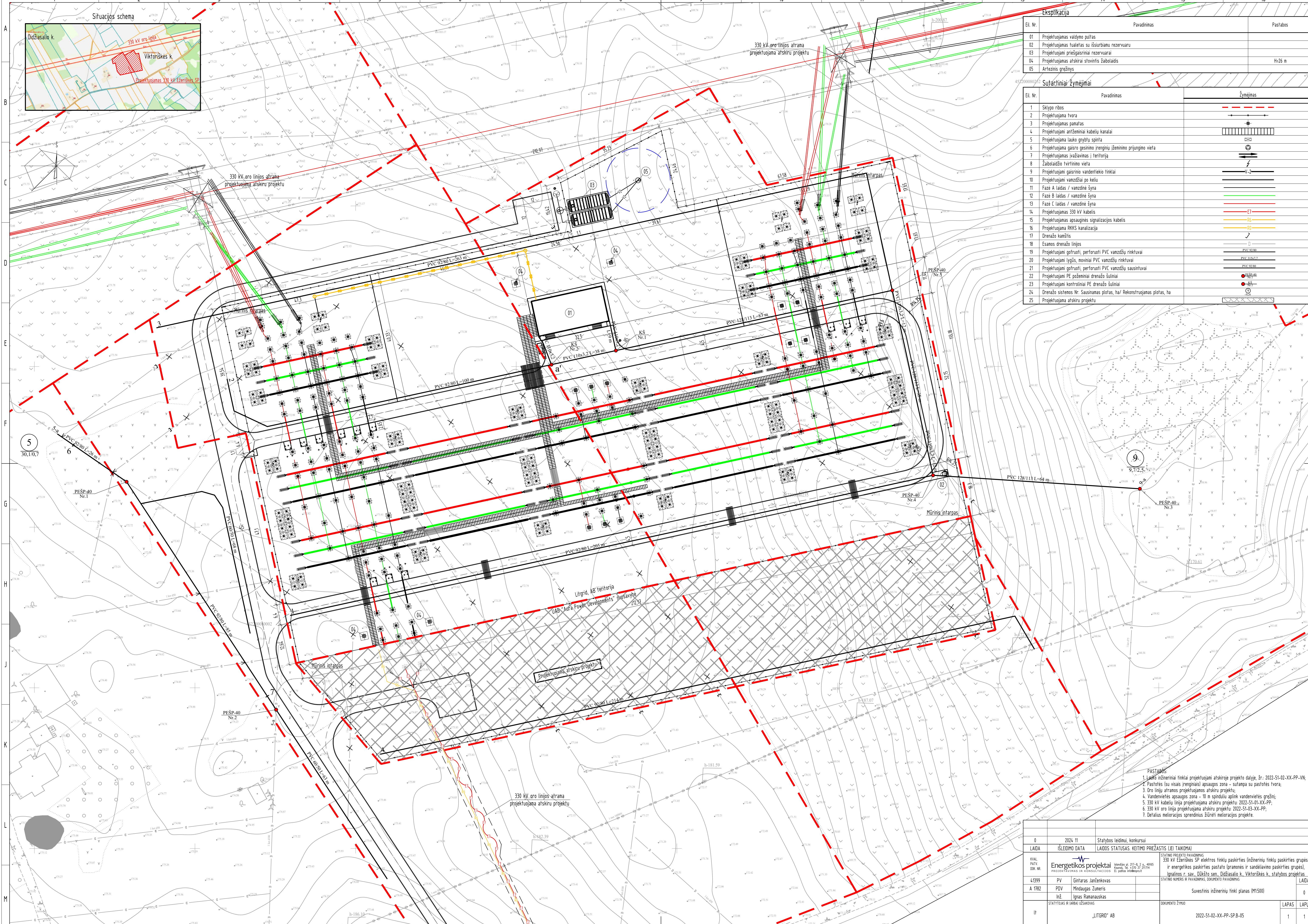
- Statybos darbų eigoje, atskirus darbus rangovas priduoja statytojo paskirtam techniniam prižiūrėtojui (ar prižiūrėtojams pagal savo specifiką).
- Statybos darbų eigoje projekto vykdymo priežiūra atliekama pagal iš anksto su statytoju suderintą grafiką.
- Darbai vykdomi ir priduojami etapais išjungiant ir įjungiant įtampą į atskiras pastatytas dalis.
- Tarpiniuose etapuose, prieš įjungiant įtampą į pastatytą dalį, statytojo paskirta techninio įvertinimo komisija atlieka techninį įvertinimą ir priima sprendimą paduoti įtampą arba pateikia pastebėtų trūkumų sąrašą. Komisijai turi būti pateikti dokumentai, susiję su pastatyta dalimi (išskyrus tikrinimų ir matavimų, kurie technologiškai atliekami padavus įtampą, protokolus). Techninio įvertinimo atlikimą organizuoja statytojo techninis prižiūrėtojas (pagal LITGRID AB patvirtintą tvarką – įmonės paskirtas projekto vadovas) pagal rangovo pateiktą pažymą apie darbų užbaigimą.
- Jei komisija nebuvo nusprendusi dėl pakartotino įvertinimo, apie trūkumų pašalinimą rangovas raštiškai informuoja techninį prižiūrėtoją ir trūkumų pašalinimą priduoja jam. Priešingu atveju atliekamas pakartotinis techninis įvertinimas.
- Įjungus įtampą, užbaigiami matavimai esant įtampai ir statytojui pateikiami protokolai.

Statybos užbaigimo procedūros vykdomos pagal STR 1.05.01:2017 STATYBĄ LEIDŽIANTYS DOKUMENTAI. STATYBOS UŽBAIGIMAS (toliau – Reglamentas).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-51-02-XX-PP-BD.BTS	7	7	0

BRĚŽINIAI



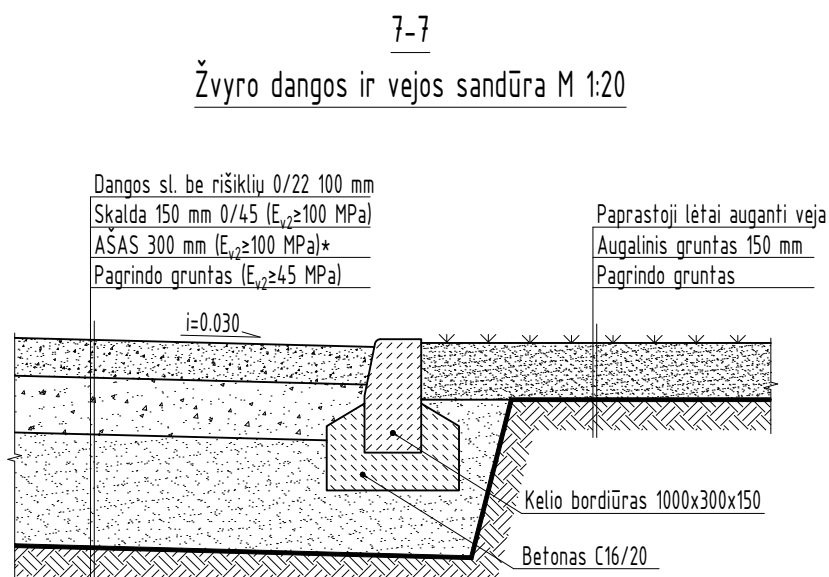
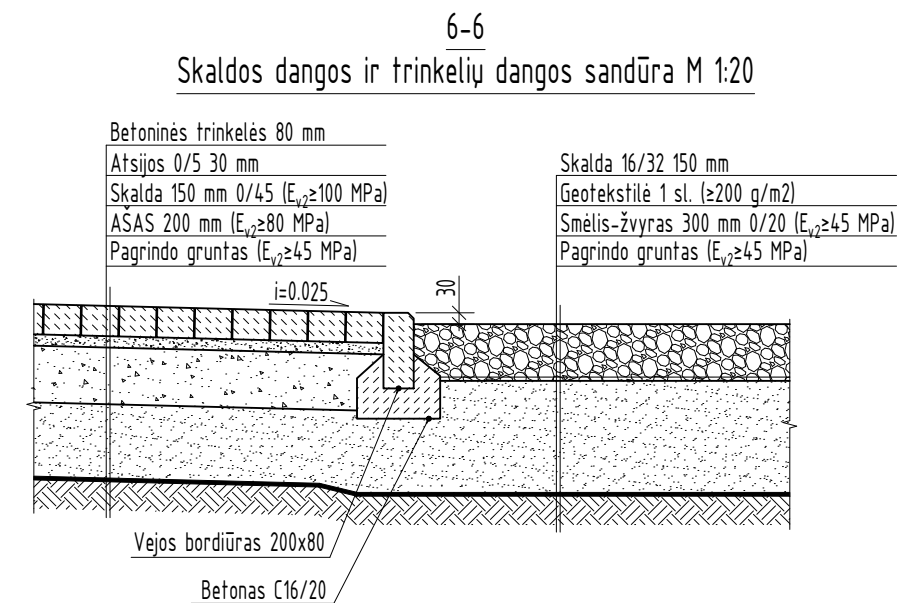
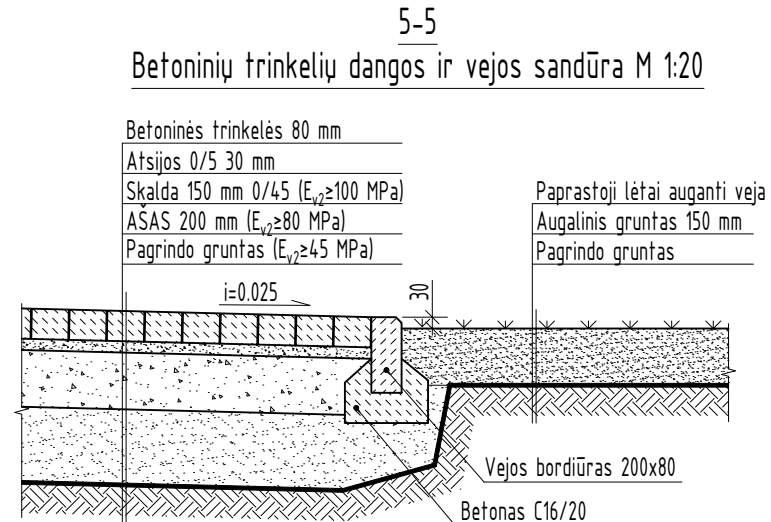
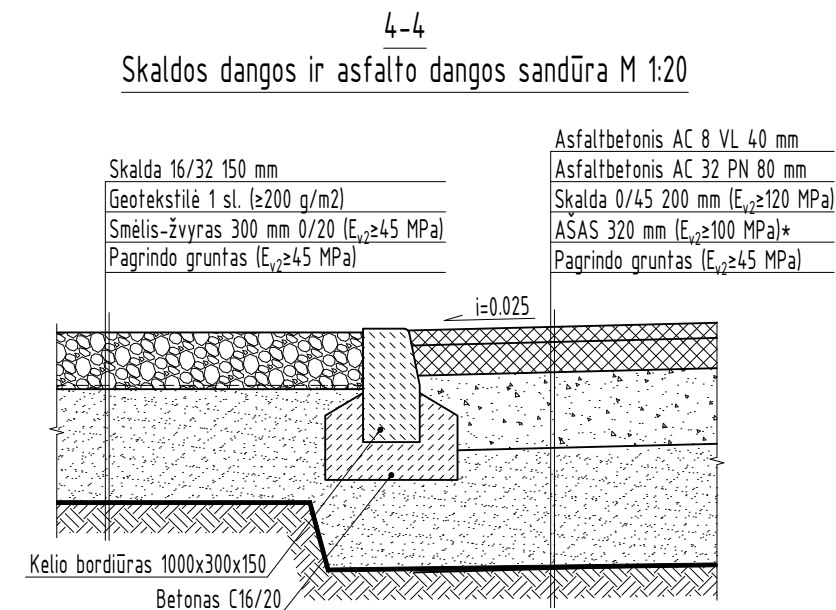
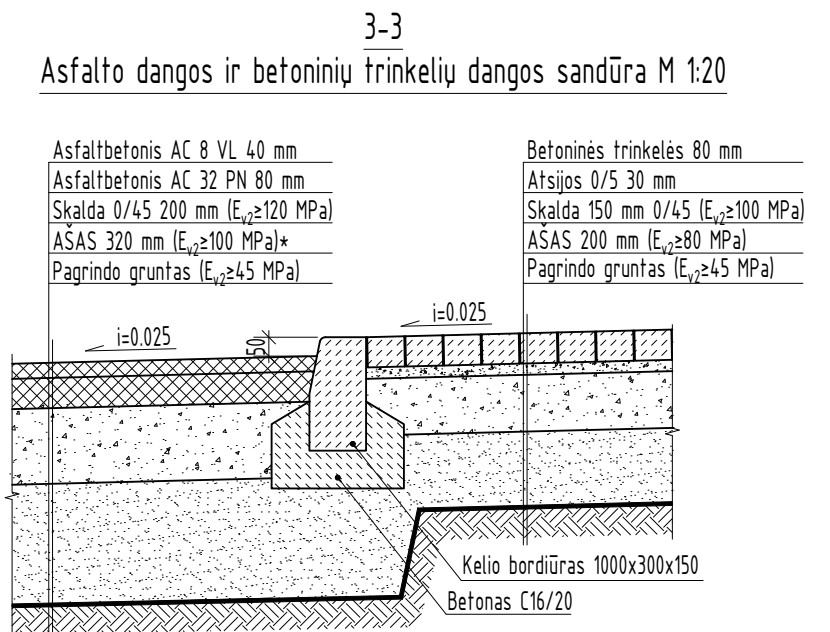
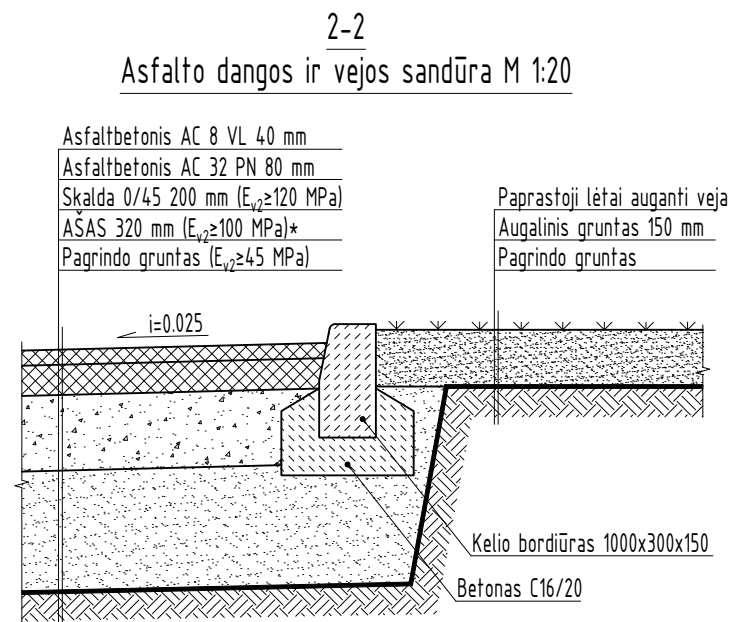
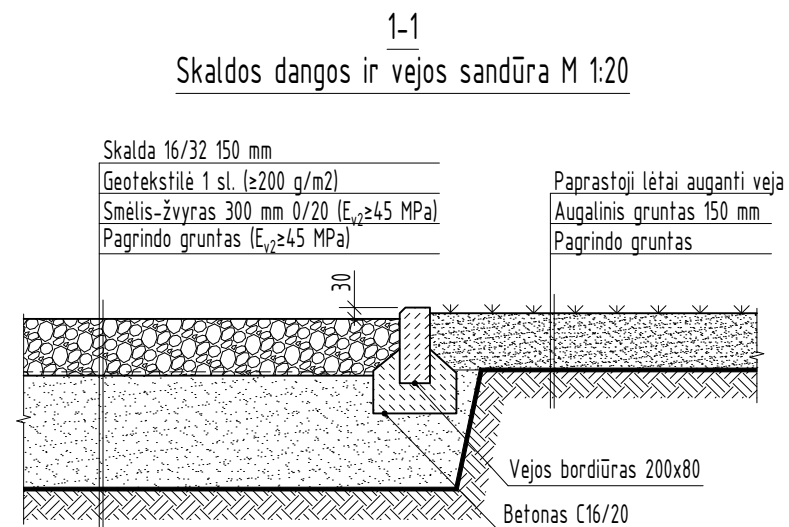


Eksplikacija		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas valdymo pultas	
02	Projektuojamas tualeto su išsiurbimu rezervuaru	
03	Projektuojami priešgaisriniai rezervuarai	
04	Projektuojamas atskirai stovintis žabalo dis	H=26 m
05	Artezinis gręžinys	

Sutartiniai žymėjimai		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	---
2	Projektuojama tvora	+
3	Projektuojamas panelis	+
4	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai	+
5	Projektuojama lauko gnybtų spinta	+
6	Projektuojama garso gesinimo įrenginio įžeminimo prijungimo vieta	+
7	Projektuojamas įvažiavimas į teritoriją	+
8	Žabalo diso tvirtinimo vieta	+
9	Projektuojami garso ir vandentekio tinklai	+
10	Projektuojami vamzdžiai po keliu	+
11	Fazė A laidas / vamzdnė šyna	+
12	Fazė B laidas / vamzdnė šyna	+
13	Fazė C laidas / vamzdnė šyna	+
14	Projektuojamas 330 kV kabelis	+
15	Projektuojamas apsauginis signalizacijos kabelis	+
16	Projektuojama RKKS kanalizacija	+
17	Drenažo kamštis	+
18	Esamos drenažo linijos	+
19	Projektuojami gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai	+
20	Projektuojami lygių, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai	+
21	Projektuojami gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių sausintuvai	+
22	Projektuojami PE požeminiai drenažo šuliniai	+
23	Projektuojami kontroliniai PE drenažo šuliniai	+
24	Drenažo sistemos Nr. Sausinamas plotas, ha/ Rekonstruojamas plotas, ha	+
25	Projektuojama atskiru projektu	+

PASTABOS:
1. Laiko inžineriniai tinklai projektuojami atskiroje projekto dalyje, žr.: 2022-51-02-XX-PP-VN;
2. Pastotės (su visais įrenginiais) apsaugos zona - sutampa su pastotės tvora;
3. Oro linijų atramos projektuojamos atskiru projektu;
4. Vandenvietės apsaugos zona - 10 m spinduliu aplink vandenvietės gręžinį;
5. 330 kV kabelių linija projektuojama atskiru projektu: 2022-51-01-XX-PP;
6. 330 kV oro linija projektuojama atskiru projektu: 2022-51-03-XX-PP;
7. Detalius melioracijos sprendimus šiuo metu melioracijos projekte.

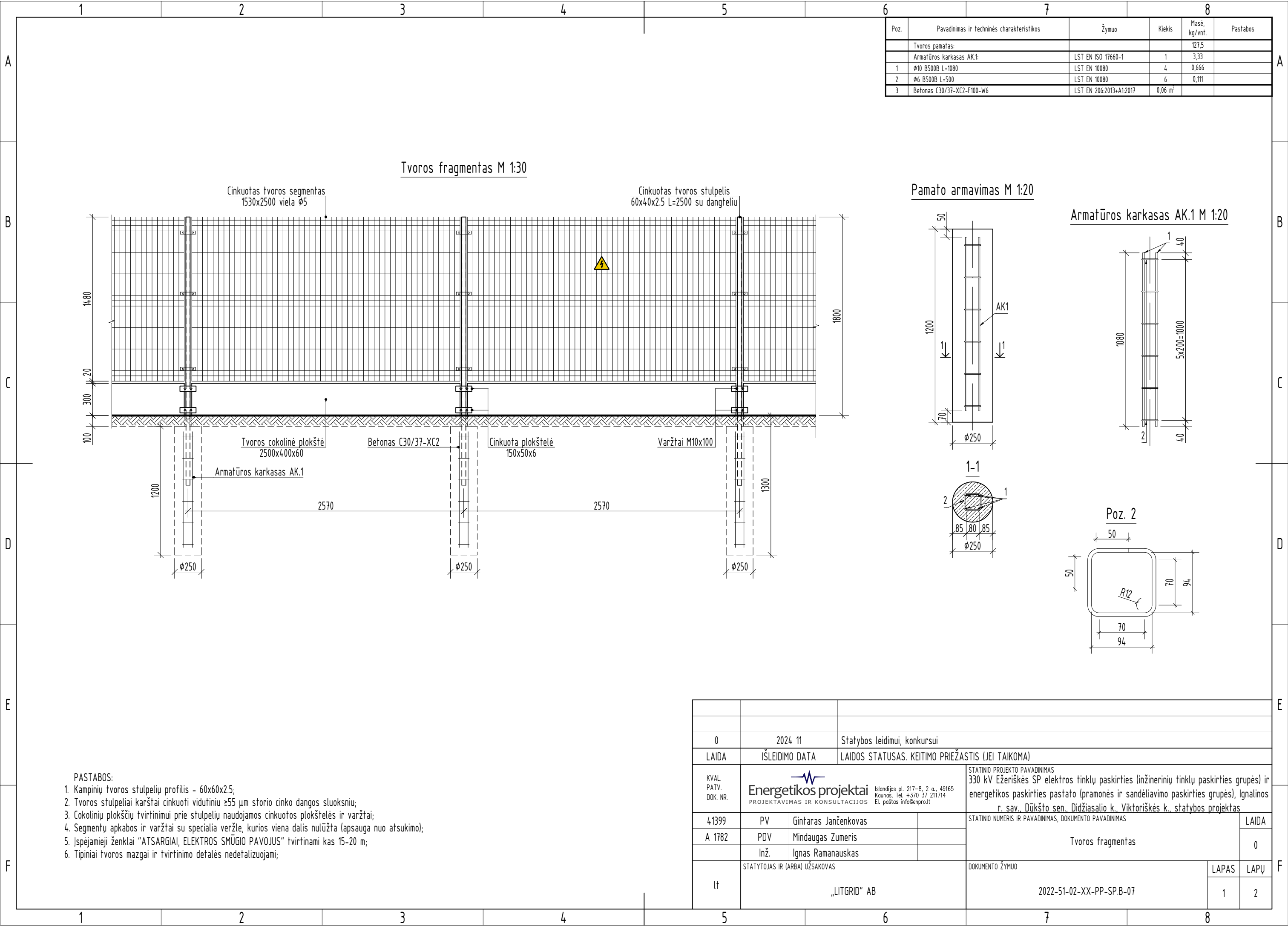
0	2024.11	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
41999	PV Gintaras Janėnkovas	330 kV linijos atšakų SP elektrinės tinklo paskirties (inžinerinių tinklo paskirties grupės) ir energijos paskirties pastato (brangos) ir sandėliavimo paskirties grupės).
A 1782	PDV Mindaugas Žuikeris	Ingalios ir sav. Dikto sen. Didžialio k. Viktoriškes k. statybos projektas.
inž.	Ignas Ramanauskas	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
STATYBOS IR LAIDŲ UŽSAKYTOJAS	LITGRO AB	Suvestinis inžinerinių tinklo planas (M1500)
LAIDA		0
STATYBOS IR LAIDŲ UŽSAKYTOJAS		LAPAS LAPŲ
		1 1

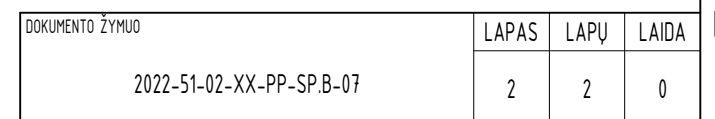


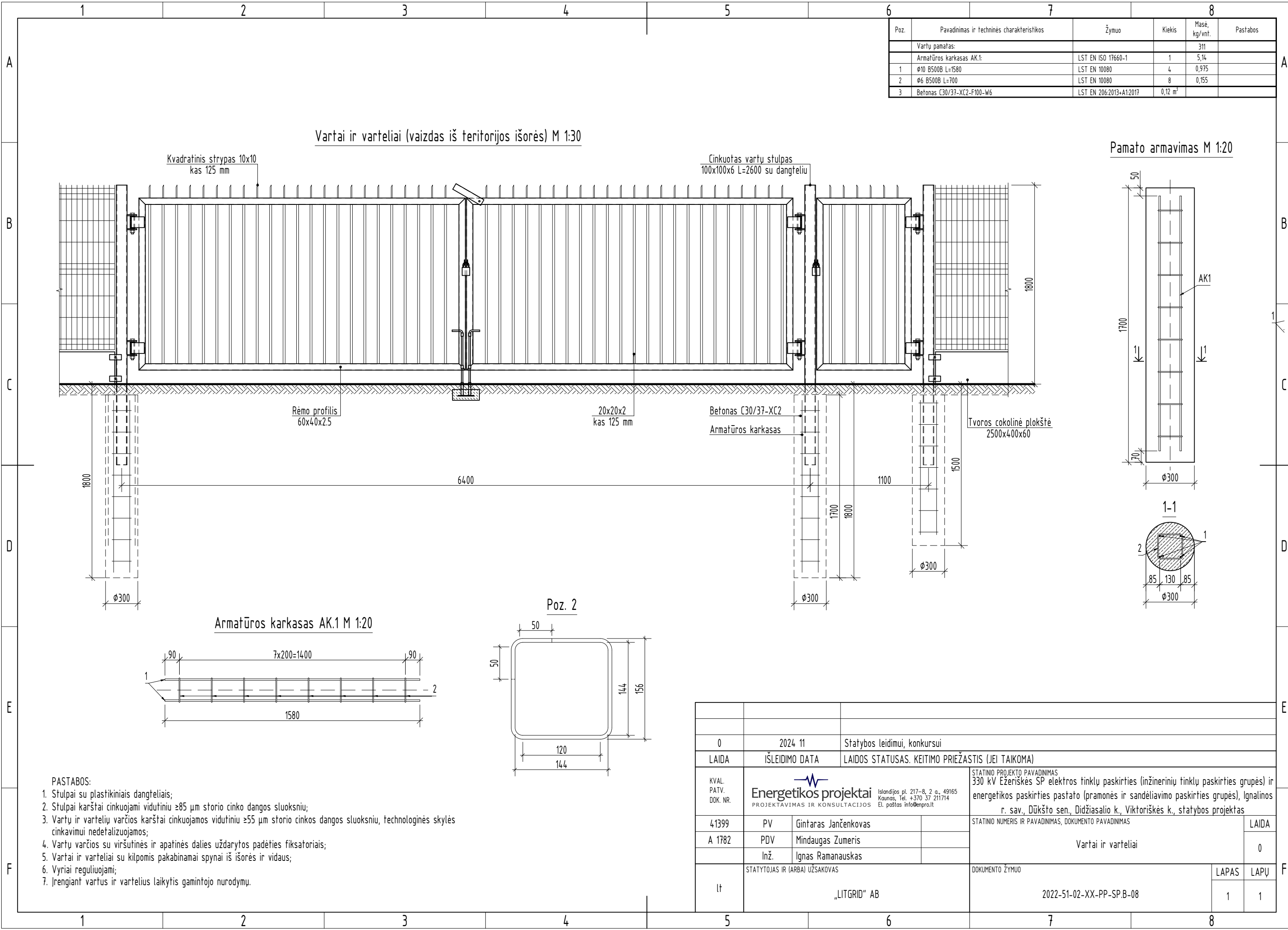
PASTABOS:

1. Jeigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulis vertė darbu metu gaunama $E_{\text{gr}} < 45$ MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresnių savybių gruntu, stabilizuojamas cheminiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (fikslinama darbu metu);
2. Šalčiui neįtaurus sluoksniu (smėliu) ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklio, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus;
3. Važiuojamosios dalies posūkioose įrengiami lenkti kelio bordiūrai;
4. Tarpai tarp betoninių trinkelų užpilami mineralinių medžiagų mišiniu;
5. *Kelio konstrukcijoje apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) gali būti pakeistas šalčiui neįtaurių medžiagų sluoksniu (ŠNS) vadovaujantis KPT SDK 19 taisyklėmis.
6. Pjūvių vietos parodytos 2022-51-02-XX-PP-SP.B-04 brėžinyje.

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kاونas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enproj.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangų detalės	LAIDA
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris			0
	lnž.	Ignas Ramanauskas			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS „LITGRID“ AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-SP.B-06	LAPAS 1
					LAPŲ 1

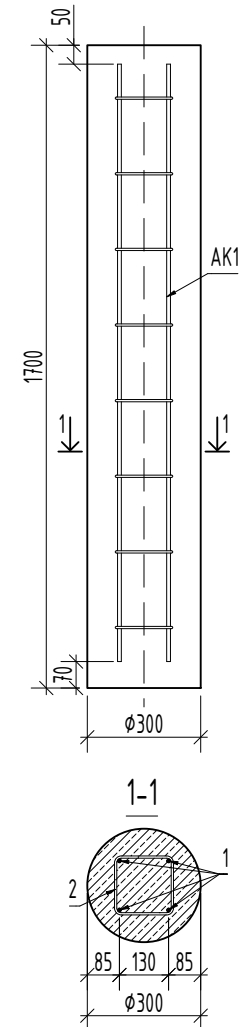




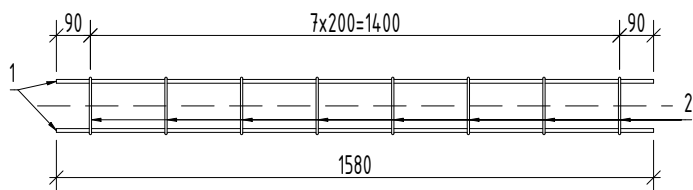


Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis	Masė, kg/vnt.	Pastabos
Vartų pamatas:				311	
Armatūros karkasas AK.1:		LST EN ISO 17660-1	1	5,14	
1	Ø10 B500B L=1580	LST EN 10080	4	0,975	
2	Ø6 B500B L=700	LST EN 10080	8	0,155	
3	Betonas C30/37-XC2-F100-W6	LST EN 206:2013+A1:2017	0,12 m³		

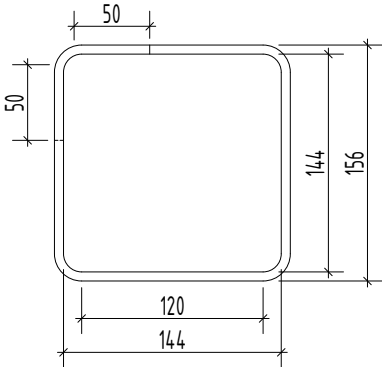
Pamato armavimas M 1:20



Armatūros karkasas AK.1 M 1:20



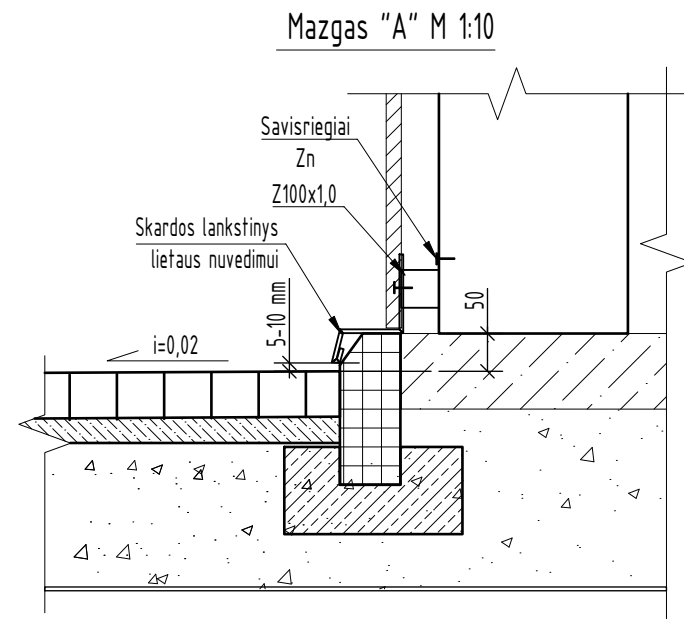
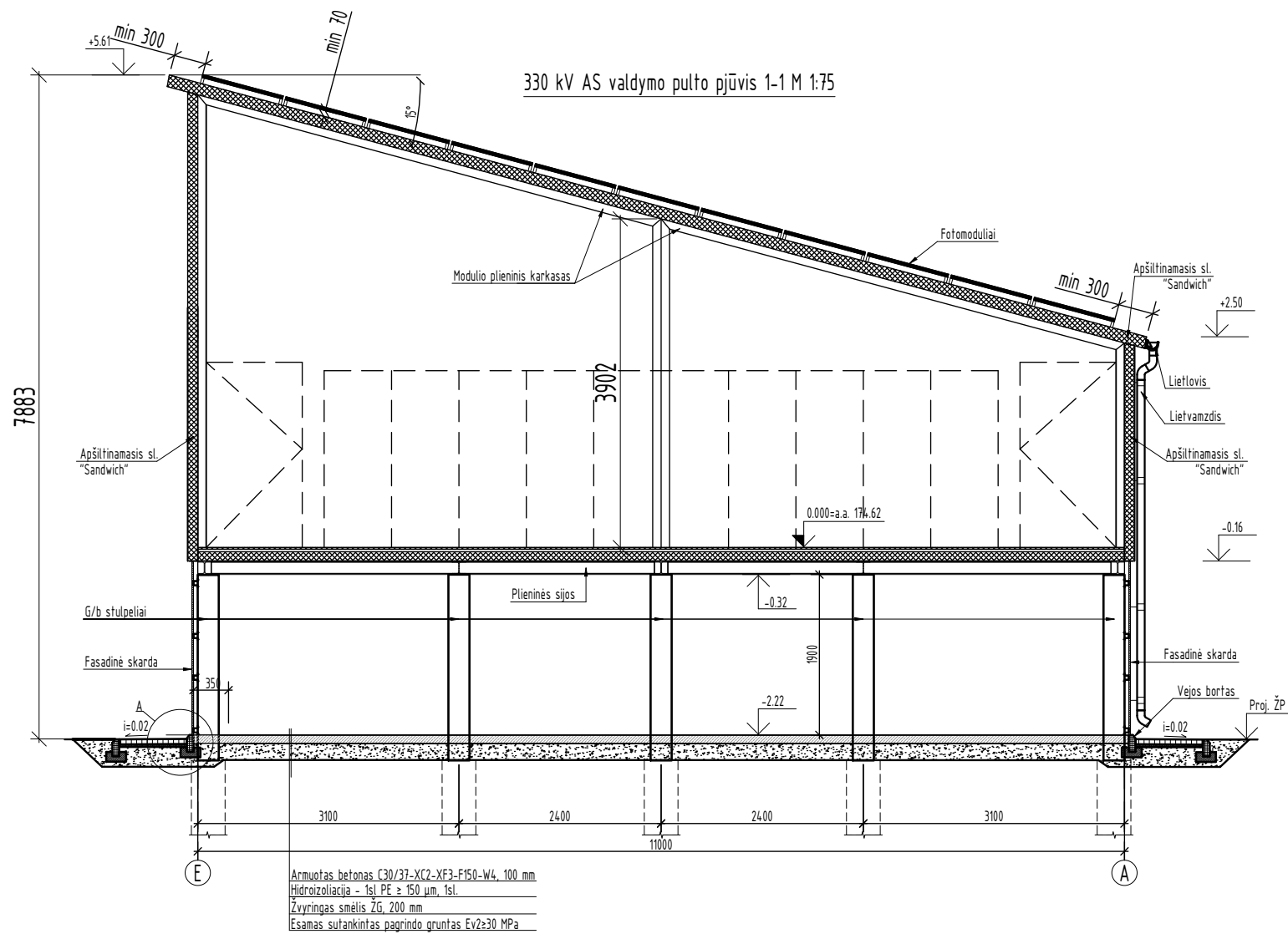
Poz. 2



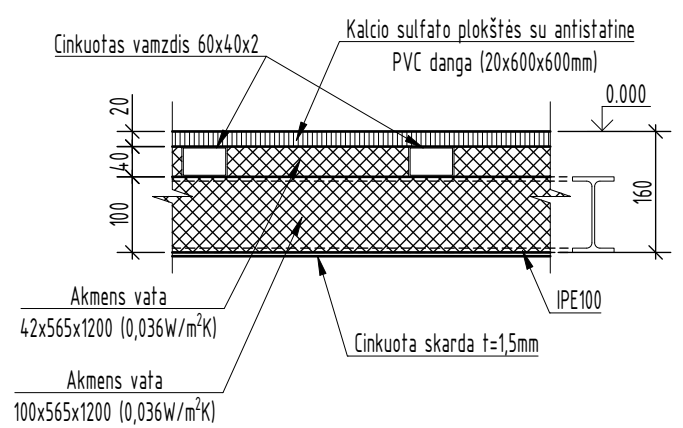
PASTABOS:

- Stulpai su plastikiniais dangteliais;
- Stulpai karštai cinkuojami vidutiniu $\geq 85 \mu\text{m}$ storio cinko dangos sluoksniu;
- Vartų ir vartelių varčios karštai cinkuojamos vidutiniu $\geq 55 \mu\text{m}$ storio cinko dangos sluoksniu, technologinės skylės cinkavimui nedetalizuojamos;
- Vartų varčios su viršutinės ir apatinės dalies uždarytos padėties fiksatoriais;
- Vartai ir varteliai su kilpomis pakabinamai spynai iš išorės ir vidaus;
- Vyriai reguliuojami;
- Įrengiant vartus ir vartelius laikytis gamintojo nurodymų.

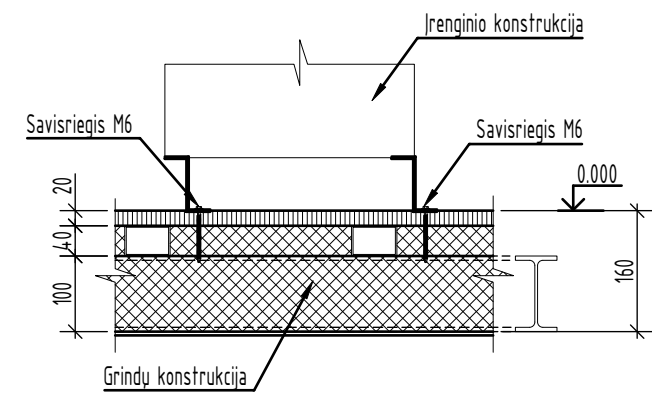
0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Vartai ir varteliai	
			LAIDA	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		0
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris		
	Inž.	Ignas Ramanauskas		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	„LITGRID“ AB		2022-51-02-XX-PP-SP.B-08	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Modulio grindų mazgas M 1:10

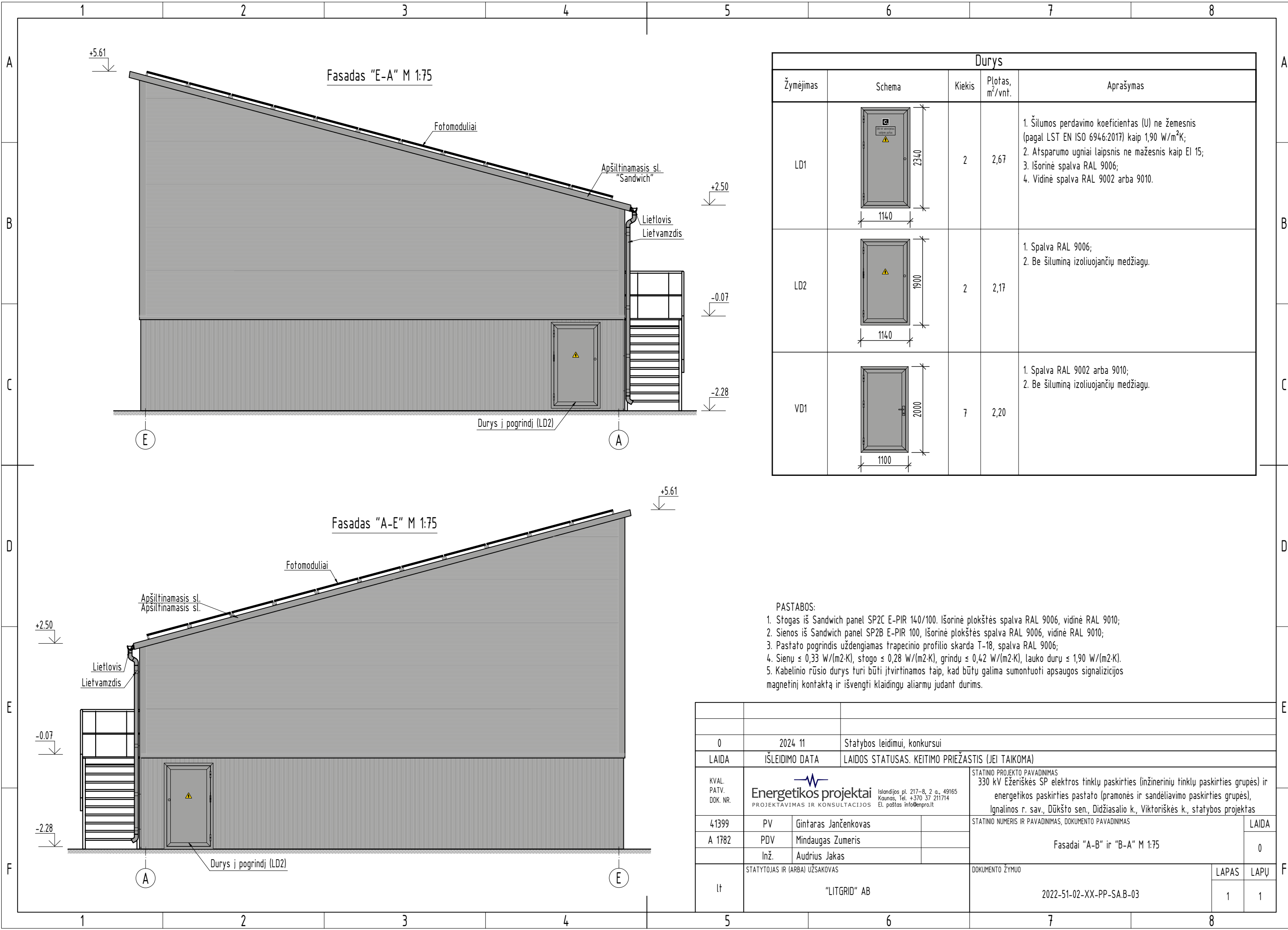


Įrenginių tvirtinimo mazgas M 1:10



- PASTABOS:
- Kabelių užvedimo vamzdžiai numatyti projekto E dalyje;
 - Angų vietos grindyse tikslinamos techninio darbo projekto metu;
 - Po sumontavimo cinkuotų konstrukcijų paviršius gruntuojamas epoksidiniu gruntu pvz.: "Temacoat GPL-S" (sausos grunto plėvelės storis 80 μm), padengiamas priešgaisrine danga pvz.: "Firetex FX2005" (atsparumas ugniai ≥R 45) ir dažomos apsauginiais dažais pvz.: "Temalack FD-50".

0		2024 11	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA		ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 330 kV AS valdymo pulto skersinis pjūvis	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	DOKUMENTO ŽYMUO 2022-51-02-XX-PP-SA.B-02	
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris		
	Inž.	Audrius Jakas		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
lt		"LITGRID" AB		LAPŲ
				1 1



Durys				
Žymėjimas	Schema	Kiekis	Plotas, m ² /vnt.	Aprašymas
LD1		2	2,67	1. Šilumos perdavimo koeficientas (U) ne žemesnis (pagal LST EN ISO 6946:2017) kaip 1,90 W/m ² K; 2. Atsparumo ugniai laipsnis ne mažesnis kaip EI 15; 3. Išorinė spalva RAL 9006; 4. Vidinė spalva RAL 9002 arba 9010.
LD2		2	2,17	1. Spalva RAL 9006; 2. Be šiluminą izoliuojančių medžiagų.
VD1		7	2,20	1. Spalva RAL 9002 arba 9010; 2. Be šiluminą izoliuojančių medžiagų.

PASTABOS:

- Stogas iš Sandwich panel SP2C E-PIR 140/100. Išorinė plokštės spalva RAL 9006, vidinė RAL 9010;
- Sienos iš Sandwich panel SP2B E-PIR 100, Išorinė plokštės spalva RAL 9006, vidinė RAL 9010;
- Pastato pagrindis uždengiamas trapecinio profilio skarda T-18, spalva RAL 9006;
- Sienų ≤ 0,33 W/(m²K), stogo ≤ 0,28 W/(m²K), grindų ≤ 0,42 W/(m²K), lauko durų ≤ 1,90 W/(m²K).
- Kabelinio rūsio durys turi būti įtvirtinamos taip, kad būtų galima sumontuoti apsaugos signalizacijos magnetinį kontaktą ir išvengti klaidingų aliarmų judant durims.

0	2024 11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Ežeriškės SP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų paskirties grupės) ir energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės), Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Viktoriškės k., statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Fasadai "A-B" ir "B-A" M 1:75	
			LAIDA	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris		0
	Inž.	Audrius Jakas		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS "LITGRID" AB		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2022-51-02-XX-PP-SA.B-03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

PRIEDAI

