

---

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	<b>330 kV Mūšos SP skirstyklos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas</b>
OBJEKTO PAVADINIMAS:	<b>330 kV Mūšos SP</b>
STATINIO PAVADINIMAS:	<b>Skirstyklos inžineriniai statiniai</b>
STATINIO ADRESAS:	<b>Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T</b>
STATINIO KATEGORIJA:	<b>Ypatingasis statinys</b>
STATYBOS RŪŠIS:	<b>Naujo statinio statyba</b>
UŽSAKOVAS:	<b>UAB „Baltic energy group“</b>
STATYTOJAS:	<b>LITGRID AB</b>
PRIJUNGIMO SĄLYGŲ NR.	<b>24SD-3155</b>
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	<b>2024-42-01-XX-PP</b>
STATINIO PROJEKTO DALIS:	<b>Bendroji dalis</b>
BYLOS ŽYMUO:	<b>BD</b>
BYLOS LAIDA:	<b>0</b>
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	<b>2025 02</b>

*Direktorius*


*Tomas Danielius*

*Projekto vadovas  
(atestato Nr. 41399)*

*Gintaras Jančėnkovas*

## 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.....	7
BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....	31
BRĖŽINIAI.....	40

0	2025 02	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Mūšos SP skirstytulos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančenkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Bylos turinys		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO  2024-42-01-XX-PP-BD.T		LAPAS LAPŲ
				1	1

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-42-01-XX-PP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2024-42-01-XX-PP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
3.	2024-42-01-XX-PP-SP	0	Sklypo plano dalis	
4.	2024-42-01-XX-PP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
5.	2024-42-01-XX-PP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	2024-42-01-XX-PP-RAV	0	Relinės apsaugos ir valdymo dalis	
7.	2024-42-01-XX-PP-EEA	0	Elektros energijos apskaitos dalis	
8.	2024-42-01-XX-PP-TIS	0	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
9.	2024-42-01-XX-PP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
10.	2024-42-01-XX-PP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ


STATINIO PROJEKTO SPRENDINIAI NEPAŽEIDŽIA TREČIŪJŲ ASMENŲ INTERESŲ

Projekto vadovas

*Gintaras Jančėnkovas*

Atestato Nr. 41399

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas


0	2025 02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Mūšos SP skirstytėlinės inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-42-01-XX-PP-BD.PSŽ	LAPAS 1
			LAPŲ	1

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2024-42-01-XX-PP-BD.PSŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	
2.	2024-42-01-XX-PP-BD.BSŽ	2	0	Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2024-42-01-XX-PP-BD.PDL	1	0	Projektinių pasiūlymų pritarimų ir sutikimų sąrašas	
4.	2024-42-01-XX-PP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
5.	2024-42-01-XX-PP-BD.AR	24	0	Aiškinamasis raštas	
6.	2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	9	0	Bendroji techninė specifikacija	

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2024-42-01-XX-PP-SP.B-01	1	0	Situacijos planas	
2.	2024-42-01-XX-PP-SP.B-02	1	0	Sklypo planas	
3.	2024-42-01-XX-PP-SP.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas	
4.	2024-42-01-XX-PP-SP.B-04	1	0	Sklypo aplinkotvarkos planas	
5.	2024-42-01-XX-PP-SP.B-05	1	0	Sklypo inžinerinių tinklų planas	
6.	2024-42-01-XX-PP-SP.B-01	1	0	Pamatu planas	
7.	2024-42-01-XX-PP-SP.B-02	1	0	Metalo konstrukcijų planas	
8.	2024-42-01-XX-PP-SK.B-07	1	0	Tvoros fragmentas	
9.	2024-42-01-XX-PP-E.B-01	1	0	330 kV Mūšos SP išplėtimo vienlinijinė schema	
10.	2024-42-01-XX-PP-E.B-02	1	0	330 kV Mūšos SP atviros skirstyklos išplėtimo planas	

0	2025 02	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>		<small>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</small>		
41399	PV	Gintaras Jančenkovas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		LAIDA
			330 kV Mūšos SP skirstyklos inžinerinių statinių, Joniško r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas		0
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB		2024-42-01-XX-PP-BD.BSŽ		1 2

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
11.	2024-42-01-XX-PP-E.B-03	1	0	330 kV Mūšos SP valdymo pulte naujai statomų įrenginių planas	
12.	2024-42-01-XX-PP-ER.B-01	1	0	Struktūrinė ryšių organizavimo schema	


### PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2024-42-01-XX-PP	1	UAB „Energetikos projektai“ projektavimo užduotis	
2.	24SD-3155	70	AB LITGRID prisijungimo sąlygos	
3.	SRD-63-250219-00002	4	Specialieji reikalavimai	
4.	PV-256	1	UAB „Energetikos projektai“ Įsakymas dėl atsakingų asmenų skyrimo	
5.	-	1	Projektiniams pasiūlymams parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	
6.	-	1	PDV Apibendrintas projektinių sprendinių suderinimo aktas	
7.	44/2767032	1	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Kad. Nr. 4724/0006:0334)	
8.	-	2	Sklypo planas (Kad. Nr. 4724/0006:0334)	
9.	22SUT-207	5	Sklypo nuomos sutartis (Kad. Nr. 4724/0006:0334)	
10.	44/2740369	2	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Kad. Nr. 4724/0006:0329)	
11.	-	2	Žemės sklypo planas (Kad. Nr. 4724/0006:0329)	
12.	TIIS1-20250107-000852	2	„Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita	
13.	51925-2024	57	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, registracija ir vertinimas	
14.	-	7	PV ir PDV atestatai	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BSŽ	2	2	0

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRITARIMŲ IR SUTIKIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Derinanti institucija ar asmuo	Suderinimo vieta	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2025 02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>		<small>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</small>	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	<small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> 330 kV Mūšos SP skirstytėlinės inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
			<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Projekto derinimų lapas	
LAIDA				0
LT	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> LITGRID AB		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 2024-42-01-XX-PP-BD.PDL	
	LAPAS	LAPŲ	1	1

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI


Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b> <b>330 kV Mūšos SP bendra teritorija (tarp taškų A-B-C-D-L-M-E-F-G-H-I-Y-J-K)</b>	-	-	-
1. Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	33228	-
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	-
3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	-
<b>II. INŽINERINIAI TINKLAI</b>	-	-	-
<b>1. Elektros tinklai</b>			
1. 330 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai	kompl.	1	
<b>III. KITI STATINIAI</b>	-	-	-
<b>1. Tvora</b>	-	-	-
1.1. Aukštis nuo žemės paviršiaus	m	Iki 2,00	-
1.2. Ilgis	m	306,00	-
<b>2. Kiemo aikštelės (vidaus keliai)</b>			
1.1. Inžinerinių statinių plotas	m <sup>2</sup>	1929,00	
<b>3. Žaibosaugos bokštas su pamatais</b>	-	-	-
3.1. Kiekis	vnt.	4	-
3.2. Aukštis	m	26,20	-
<b>4. Kabelių kanalai</b>	-	-	-
4.1. Kabelių kanalai (1,00 m pločio)	m	244,00	-
4.2. Kabelių kanalai (0,50 m pločio)	m	24,00	-

\* 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 Jančenkovas

41399, 2025 02

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2025 02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Mūšos SP skirstytikos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančenkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LITGRID AB		2024-42-01-XX-PP-BD.BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMĄ PAGRINDŽIANTYS DOKUMENTAI

1. AB LITGRID prisijungimo sąlygos.
2. Žemės nuosavybės dokumentai.
3. Topografinė nuotrauka.
4. Geologinių tyrimų ataskaita.


### 2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI, SĄRAŠAS

#### LR įstatymai:

1. Statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
2. Energetikos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
3. Elektros energetikos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-17).
4. Žemės įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
5. Teritorijų planavimo įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
6. Aplinkos apsaugos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
7. Saugomų teritorijų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-01).
8. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-02-01).
9. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-23).
10. Atliekų tvarkymo įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
11. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).

#### Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (Galiojanti suvestinė redakcija 2016-10-12).
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-12-12).
3. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo

0	2025 02	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Mūšos SP skirstyklos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančenkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB		2024-42-01-XX-PP-BD.AR		1 24

įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09).

4. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
5. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
6. 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 2024-11-08).
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 (2011-03-09).
8. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas (2005-09-21 Nr. D1-455).
9. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (Galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05).
10. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (Galiojanti suvestinė redakcija 2002-11-09).
11. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga (2007-12-27 Nr. D1-706).
12. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo (2008-03-12 Nr. D1-132).
13. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas (2008-03-12 Nr. D1-131).
14. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo (2009-11-17 Nr. D1-693).
15. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ (2024-09-30).

#### **LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:**

1. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27).
4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-11-01).
5. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13).
6. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14).
7. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25).
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
9. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas (2023-07-01).
10. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-10).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	2	24	0

11. Atliekų tvarkymo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-12-12).
12. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
13. Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
14. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-12-24).
15. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Galiojanti suvestinė redakcija 2018-02-14).
16. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ (Galiojanti suvestinė redakcija 2014-11-01).
17. HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“ (2011-05-30).
18. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatos (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01).
19. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (2015).
20. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ (2012).
21. VERT 2022 m. spalio 24 d. nutarimą Nr. O3E-1467 “Dėl parametrų, nustatytų pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos komisijos reglamentą (ES) Nr. 2016/631, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinimo.

### 3. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

#### Sklypas Nr.1

**Adresas:** Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T.

**Unikalus daikto numeris:** 4400-5896-8626

**Žemės sklypo kadastro numeris:** 4724/0006:0334

**Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:** Kita.

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

**Žemės sklypo plotas:** 3,690 ha.

#### Sklypas Nr.2

**Adresas:** Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. (Pasirašyta nuomos sutartis su užstatymo teise)

**Unikalus daikto numeris:** 4400-5790-1344

**Žemės sklypo kadastro numeris:** 4724/0006:0329

**Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:** Žemės ūkio.

**Žemės sklypo plotas:** 20,0147 ha.

**Sklypų gretimbės:** Objektas yra neužstatytoje kaimo teritorijoje, o konkreti vieta parodyta žemiau esančiame 1 paveiksle. Objektas nepakliūva į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas.

**Esami vandens telkiniai:** Sklypuose, kuriuose bus vykdoma statyba, esamų vandens telkinių nėra.

**Apsaugos zona:** Sutampa su pastotės tvora.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	3	24	0

**Ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe:** Projektuojamo 330 kV skirstomojo punkto teritorijoje kultūros paveldo objektų nėra.

**Ekologinė situacija:** Sklypų ekologinė situacija yra normali. Sklypuose nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Sklypuose ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos objektų.

**Esami pastatai:** Projektuojamoje Mūšos SP teritorijoje yra esamas gamybos ir pramonės paskirties pastatas – 330 kV atvirosios skirstyklos valdymo pastatas.

**Esami inžineriniai statiniai ir tinklai:** Projektuojamoje teritorijoje yra esama 330 kV atviroji skirstykla. Šiaurės vakarinėje dalyje yra esamas artezinis gręžinys ir 2 vnt. gaisrinių rezervuarų.

Apie 200 m į vakarus nuo projektuojamos teritorijos yra magistralinis kelias A12 jungiantis Latvijos sieną, Šiaulius, Tauragę ir Rusijos sieną.

Apie 850 m į šiaurės rytus praeina 330 kV oro linija Jelgava – Šiauliai (LN 305). Pietrytinėje pusėje apie 100 m nuo projektuojamos teritorijos yra praeinanti 330 kV oro linija atšaka Šiauliai (LN 457). Apie 660 m į vakarus yra praeinanti 110 kV oro linija Meškuičiai – Joniškis.

Šalia projektuojamos teritorijos, vakarinėje pusėje yra 10 kV transformatorių pastotė Mš-510.

Greta 330 kV oro linijos LN 457, apie 350 m į vakarus ir iki projektuojamos teritorijos įvažiavimo yra esamos 10 kV oro linijos. Šalia įvažiavimo į pastotės teritoriją yra 10 kV požeminė kabelių linija.

Sklype yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.

**Esami želdiniai:** Esamų želdinių sklype nėra.



1 pav. Objekto statybos vieta

**Klimato sąlygos:**

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

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,2°C;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	4	24	0

- absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,7°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -36,4°C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 80%.
- maksimalus dirvožemio įšalo gylis kartą per:
  - o 10 metų – 73 cm;
  - o 50 metų – 92 cm.

### **Vėjo kryptis ir stiprumas**

Vidutinis metinis vėjo greitis – 2,6 m/s, liepos mėn. – 2,1 m/s, sausio mėn. – 3,0 m/s. Vyraujančių vėjų kryptis vasarą yra vakarų, žiemą – pietvakarių.

### **Reljefas, geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys**

Projektuojamos teritorijos pakankamai lygus, su minimaliu nuolydžiu į šiaurinę ir rytinę pusę. Aukščiausia esama altitudė apie 76,2 m yra šiaurės vakarinėje sklypo dalyje, žemiausia – apie 75,3 m šiaurės rytinėje teritorijos dalyje.

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

#### **Gr. 1:**

- 1,0 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis su žvyringo smėlio tarpsluoksniais, gelsvai rudas, drėgnas ir vandeningas (IGS 1);
- Nuo 1,0 iki 1,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarpsluoksniais, vidutinio stiprumo (IGS 10);
- Nuo 1,7 iki 5,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarpsluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 5,0 iki 5,5 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarpsluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 5,5 iki 8,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarpsluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

#### **Gr. 2:**

- 1,3 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis su žvyringo smėlio tarpsluoksniais, gelsvai rudas, drėgnas ir vandeningas (IGS 1);
- Nuo 1,3 iki 1,6 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarpsluoksniais, vidutinio stiprumo (IGS 10);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	5	24	0

- Nuo 1,6 iki 2,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 2,7 iki 5,5 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 5,5 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 3:**

- 1,3 m storio dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,3m gylio dirvožemis, tamsiai rudas, giliau dulkingas smėlis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais, smėlingas molis su dirvožemiu, žvirgždu, drėgnas ir vandeningas, tamsiai pilkas (IGS 1);
- Nuo 1,3 iki 1,7 m – mažo plastiškumo dulkis (SiL), pilkai rudas, su dulkingo smėlio tarp sluoksniais, su organinės medžiagos priemaiša iki 1,02%, prisotintas vandeniui, labai stiprus (IGS 8);
- Nuo 1,7 iki 2,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, vidutinio stiprumo (IGS 10);
- Nuo 2,0 iki 4,3 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 4,3 iki 5,6 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 5,6 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 4:**

- 0,9 m storio dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,4m gylio dirvožemis, tamsiai rudas, giliau dulkingas smėlis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais, drėgnas, tamsiai pilkas (IGS 1);
- Nuo 0,9 iki 1,4 m – dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas, tankus (IGS 4);
- Nuo 1,4 iki 1,9 m – mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), rudas, drėgnas ir vandeningas, tankus (IGS 6);
- Nuo 1,9 iki 2,4 m – mažo plastiškumo dulkis (SiL), pilkai rudas, su dulkingo smėlio tarp sluoksniais, prisotintas vandeniui, labai stiprus (IGS 8);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	6	24	0

- Nuo 2,4 iki 5,8 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 5,6 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 5:**

- 0,4 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis, tamsiai rudas (IGS 1);
- Nuo 0,4 iki 1,8 m – mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), šviesiai rudas ir rudas, vietomis su žvyringo smėlio intarpais, pade nuo 1,6m gylio su dulkiu tarp sluoksniu, drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo (IGS 5);
- Nuo 1,8 iki 2,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, vidutinio stiprumo (IGS 10);
- Nuo 2,2 iki 2,9 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 2,9 iki 6,3 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 6,3 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 6:**

- 0,5 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais ir žvirgždu, tamsiai pilkas, drėgnas (IGS 1);
- Nuo 0,5 iki 1,3 m – mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), rudas, drėgnas ir vandeningas, tankus (IGS 6);
- Nuo 1,3 iki 1,9 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis(saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, silpnas (IGS 9);
- Nuo 1,9 iki 2,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, stiprus (IGS 11);
- Nuo 2,7 iki 4,5 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	7	24	0

- Nuo 4,5 iki 6,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 6,2 iki 8,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 7:**

- 0,8 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais ir žvirgždu, tamsiai pilkas, drėgnas (IGS 1);
- Nuo 0,8 iki 1,3 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis(saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, silpnas (IGS 9);
- Nuo 1,3 iki 1,9 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, stiprus (IGS 11);
- Nuo 1,9 iki 2,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 2,7 iki 3,4 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 3,4 iki 5,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 5,0 iki 5,8 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 5,8 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 8:**

- 0,6 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis, tamsiai rudas (IGS 1);
- Nuo 0,6 iki 1,2 m – mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), šviesiai rudas ir rudas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas, vidutinio tankumo (IGS 5);
- Nuo 1,2 iki 1,5 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis(saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, silpnas (IGS 9);
- Nuo 1,5 iki 2,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, stiprus (IGS 11);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	8	24	0

- Nuo 2,0 iki 2,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 2,7 iki 6,1 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 6,1 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 9:**

- 0,3 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis, tamsiai rudas (IGS 1);
- Nuo 0,3 iki 0,6 m – dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas, purus (IGS 2);
- Nuo 0,6 iki 1,4 m – mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), šviesiai rudas ir rudas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas, vidutinio tankumo (IGS 5);
- Nuo 1,4 iki 1,9 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, vidutinio stiprumo (IGS 10);
- Nuo 1,9 iki 2,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 2,7 iki 6,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 6,0 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 10:**

- 0,3 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis, tamsiai rudas (IGS 1);
- Nuo 0,3 iki 1,0 m – dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas, purus (IGS 2);
- Nuo 1,0 iki 1,7 m – dulkingas smėlis (siSa), gelsvai rudas, su žvyringo smėlio intarpais ir žvirgždu, drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo (IGS 3);
- Nuo 1,7 iki 2,3 m – mažo plastiškumo dulkis (SiL), pilkai rudas, su dulkingo smėlio tarp sluoksniais, prisotintas vandeniu, labai stiprus (IGS 8);
- Nuo 2,3 iki 3,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	9	24	0

- Nuo 3,7 iki 6,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 6,0 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 11:**

- 0,5 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis, tamsiai rudas (IGS 1);
- Nuo 0,5 iki 1,2 m – dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas, purus (IGS 2);
- Nuo 1,2 iki 1,9 m – Dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio intarpais ir žvirgždu, vietomis su smėlingo žvyro intarpais, pade 1,7-1,9m gylio intervale dulquio tarp sluoksnis, drėgnas ir vandeningas, tankus (IGS 4);
- Nuo 1,9 iki 2,9 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 2,9 iki 4,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 4,0 iki 8,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 12:**

- 0,4 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis, tamsiai rudas (IGS 1);
- Nuo 0,4 iki 1,3 m – dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas, purus (IGS 2);
- Nuo 1,3 iki 2,0 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, vidutinio stiprumo (IGS 10);
- Nuo 2,0 iki 2,6 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 2,6 iki 5,5 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 5,5 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	10	24	0

**Gr. 13:**

- 1,2 m storio dirbtinis gruntas (Mg): skalda su dulkingu ir žvyringu smėliu, gelsvai rudas (IGS 1);
- Nuo 1,2 iki 2,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, stiprus (IGS 11);
- Nuo 2,7 iki 5,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 5,7 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 14:**

- 1,1 m storio dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,9m gylio dirvožemis, tamsiai rudas, giliau dulkingas smėlis su žvyringo smėlio tarp sluoksniais, drėgnas ir vandeningas (IGS 1);
- Nuo 1,1 iki 1,4 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, vidutinio stiprumo (IGS 10);
- Nuo 1,4 iki 2,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 2,7 iki 5,9 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 5,9 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 15:**

- 0,3 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis, tamsiai rudas (IGS 1);
- Nuo 0,3 iki 1,0 m – dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio tarpais, drėgnas, purus (IGS 2);
- Nuo 1,0 iki 1,5 m – mažai dulkingas - molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP), šviesiai rudas ir rudas, su žvyringo smėlio tarpais, drėgnas, vidutinio tankumo (IGS 5);
- Nuo 1,5 iki 2,1 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, stiprus (IGS 11);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	11	24	0

- Nuo 2,1 iki 6,4 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 6,4 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

**Gr. 16:**

- 0,5 m storio dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis, tamsiai rudas (IGS 1);
- Nuo 0,5 iki 1,3 m – dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas, purus (IGS 2);
- Nuo 1,3 iki 1,7 m – Dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyringo smėlio intarpais, drėgnas ir vandeningas, tankus (IGS 4);
- Nuo 1,7 iki 2,1 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis(saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, silpnas (IGS 9);
- Nuo 2,1 iki 2,7 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 2,7 iki 3,5 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 12);
- Nuo 3,5 iki 6,5 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas ir pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 13);
- Nuo 6,5 iki 8,2 m – smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, labai stiprus (IGS 14).

Tyrimų metu gruntinis vanduo aptiktas 0,9 – 1,6 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

#### 4. PROJEKTUOJAMŲ IR ESAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

Projekto apimtyje numatyta pastatyti 330 kV Mūšos SP, kuri susidarys iš:

**Ypatingieji statiniai:**

**Statinio pavadinimas – 330 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (pamatai, konstrukcijos).**

Kategorija – ypatingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai - elektros tinklai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

**Nesudėtingieji statiniai:**

**Statinio pavadinimas – Tvora.**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	12	24	0

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai - kiti inžineriniai statiniai - kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

**Statinio pavadinimas – Žaibosaugos bokštas su pamatais (4 kompl.).**

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai - kiti inžineriniai statiniai - kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

**Statinio pavadinimas – Kiemo aikštelės (vidaus keliai).**

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai – kiti inžineriniai statiniai - kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

**Statinio pavadinimas – Kabelių kanalai.**

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai – kiti inžineriniai statiniai - kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

**Elektros įrenginiai / kilnojami daiktai:**

Kiti 330 kV skirstomojo punkto funkcionavimui reikalingi elektros įrenginiai / kilnojami daiktai.

## **5. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS**

Rangovas turi paruošti statybviety 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 pradėdant statybos darbus, jei projekte nenumatyta kitaip, jei ja buvo naudojama vykdant statybos darbus.

## **6. PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI**

**Vandens poreikis:** Esamų sistemų nėra. Žemės sklype naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų prijungti nenumatoma.

**Buitinės nuotekos:** Esamų sistemų nėra. Žemės sklype naujų buitinių nuotekų tinklų prijungti nenumatoma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	13	24	0

**Elektros tiekimas:** Pastotės savų reikiamų maitinimui numatomas iš AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (Kito projekto apimtis).

**Atsinaujinantys energetikos ištekliai, jų panaudojimas:** -

**Susisiekimo komunikacijos:** Vidaus keliai projektuojami dvisluksnio asfalto dangos. Kelių plotis – 4,5 m. Esamas 3,5 m pločio, žvyro dangos privažiavimo kelias prie gręžinio ir gaisrų gesinimo rezervuarų pertvarkomas į dvisluksnio asfalto dangos 4,5 m pločio vidaus kelią. Numatomos transporto rūšys – lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai.

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

**Sanitarinė apsaugos zona (SAZ):** šiam objektui nenustatoma.

**Apsaugos zona (AZ):** Skirstomojo punkto apsaugos zona atitinkamai sutampa su skirstyklos tvora ir oro erdve virš jos.

**Žaibosauga:** Pastotės teritorijoje suprojektuota papildoma žaibosaugos sistema.

**Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas:**

Esamų melioracijos tinklų pertvarkymas numatomas atskiru projektu.

## 7. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Rangovas yra atsakingas už detalaus darbų-atjungimų grafiko parengimą bei suderinimą su Litgrid AB ir kitomis trečiosiomis šalimis, išdavusiomis prisijungimo/technines sąlygas. Darbų-atjungimų grafikas parengiamas ir suderinamas kartu su prijungimo paslaugos sutartimi ne anksčiau kaip parengiamas suderintas Techninis darbo projektas ir parenkamas Rangovas.

Rangovas privalo pateikti LITGRID AB atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais, kaip nusako Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai bei LITGRID AB vidaus tvarka.

## 8. ARCHITEKTŪROS DALIES SPRENDINIAI

Šiuo projektu pastatas neprojektuojamas, todėl architektūrinių sprendinių nėra.

## 9. 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.

Projektuojamus 330 kV atvirosios skirstyklos įrenginius numatoma statyti pietinėje skirstyklos teritorijos dalyje.

Įvažiavimas į teritoriją (esamas) pietvakarinėje sklypo dalyje. Papildomi aptarnavimo keliai projektuojami palei naujai projektuojamus 330 kV skirstyklos įrenginius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	14	24	0

## Teritorijos vertikalus planavimas

Statybos aikštelė planuojama prisitaikant prie esamo paviršiaus. Aukščiausia paviršiaus vieta projektuojama šiaurės vakarinėje teritorijos dalyje. Nuo aukščiausios vietos projektuojami minimalūs nuolydžiai į pietrytinę pusę.

Asfalto danga projektuojama su skersiniu nuolydžiu. Išilginis asfalto dangos nuolydis pagal sklypo vertikalų planą.

Paviršiaus vanduo nuo teritorijos šalinamas atviruoju būdu išnaudojant nuolydžius.

## Teritorijos dangos

Vidaus keliai projektuojami dvisluoksnio asfalto dangos. Kelių plotis – 4,5 m. Esamas 3,5 m pločio, žvyro dangos privažiavimo kelias prie gręžinio ir gaisrų gesinimo rezervuarų pertvarkomas į dvisluoksnio asfalto dangos 4,5 m pločio vidaus kelią. 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 sluoksnio – 20 cm storio sutankintas dolomitinės skaldos 0/45 sluoksnis. Skaldos sluoksnio deformacijos modulis  $E_{v2} \geq 120$  MPa. Ant sutankinto skaldos sluoksnio įrengiama dvisluoksnė 8 cm ir 4 cm asfalto danga.

Kelio dangos kraštų sutvirtinimui įrengiami kelio bordiūrai, montuojami ant betono pagrindo.

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

Esamas 3,5 m pločio, žvyro dangos privažiavimas prie gręžinio ir gaisrų gesinimo rezervuarų pertvarkomas į dvisluoksnio asfalto dangos 4,5 m pločio vidaus kelią

Pėstiesiems ties jungtuvų aptarnavimo aikštelėmis įrengiama trinkelė danga iš 8 cm storio betoninių trinkelė. Trinkelės klojamos ant 3 cm storio išlyginamojo atsijų arba cementinio skiedinio sluoksnio. Po atsijų sluoksnio – 15 cm storio sutankintas dolomitinės skaldos 0/45 sluoksnis. Skaldos sluoksnio 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 trinkelė ir važiuojamosios dalies įrengiami kelio bordiūrai, tarp trinkelė, skaldos dangos ir vejos dangos – vejos bordiūrai. Tarpai tarp betoninių trinkelė užpildomi granitinės skaldos atsijomis 0/2.

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

Likę plotai apsėjami veja ant 15 cm augalinio grunto sluoksnio.

Statybos metu pažeistas dangas esamoje Mūšos SP teritorijoje būtina atstatyti į pradinę būklę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	15	24	0

## Teritorijos aptvėrimas

Dėl naujai projektuojamų 330 kV atvirosios skirstyklos įrenginių praplečiama esama Mūšos SP teritorija į šiaurinę pusę. Naujai suformuota teritorija aptveriamas lengvos konstrukcijos segmentine tvora su surenkamu gelžbetoniniu cokoliu. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Tvoros stulpeliai – metaliniai, iš 60×40×2,5 (tarpiniai) ir 60×60×2,5 (kampiniai) profilių, karštai cinkuoti. Tvoros segmentai – iš Ø5 mm vielos, karštai cinkuoti, segmentų matmenys – 1410×2500. Gelžbetoninės cokolio plokštės matmenys – 2500×600×60 mm, betono klasė – C30/37-XF1-F100-W6. Cokolio plokštės montuojamos ant skaldos pagrindo.

Esama Mūšos SP tvora ir vartai su varteliais, esantys šiauriniame pastotės perimetre – išmontuojami.

Patekimui į 330 kV Mūšos SP teritoriją pietvakariniame kampe yra esami vartai ir varteliai.

## Apsaugos zona

Pagal Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio reikalavimus skirstyklos apsaugos zonos riba – tai visa skirstyklos statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos.

## 10. GAISRINĖ SAUGA

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

Gaisro atveju gaisriniai automobiliai galės privažiuoti kietos dangos keliais. Gaisro gesinimui teritorijoje kitu projektu suprojektuoti priešgaisrinio vandens požeminiai rezervuarai 2x85m<sup>3</sup> su paėmimo šuliniu ir arteziniu gręžiniu vandens papildymui.

## 11. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

### 330 kV portalų ir atviros skirstyklos įrenginių atramos pamatai

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

Portalo atraminiams elementams naudojamas S355J2+Z25 klasės plienas, visiems kitiems plieniniams elementams – S355J2.

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). Atskiri elementai yra suvirinami į sekcijas (kolonos, traversos ir kt.), atskiros atramų sekcijos tarpusavyje jungiamos varžtinėmis jungtimis.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	16	24	0

Dalį esamų 330 Mūšos SP AS įrenginių (atraminius izoliatorių) atramas numatoma išmontuoti. Techninio darbo projekte stadijoje, įvertinus apkrovas nuo tiekiamos įrangos bei įvertinus esamų atramų būklę ir tinkamumą, atramos gali būti panaudojamos.

Projektuojamų 330 kV šyninių portalų pamatai – monolitiniai gelžbetoniniai, gaminami gamykloje (tikslinama techninio darbo projekte stadijoje). Pamato pado matmenys – 2400×2400 mm, pamato aukštis – 2000 mm. Inkariniai varžtai 8×M30.

Projektuojamų 330 kV AS įrenginių atramų pamatai – gelžbetoniniai surenkami, tipas – P15.15.17, ir P18.18.17 (arba analogiški). Pamato pado matmenys – 1500×1500 mm ir – 1800×1800 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). Dalies šyninių portalų pamatai įrengiami ant 65 cm storio sutankintos ( $E_{v2} \geq 70$  MPa) skaldos sluoksnio.

Dalį AS įrenginių numatoma statyti į esamų įrenginių vietą. Esamus pamatus P12.12.17 numatoma išmontuoti. Techninio darbo projekte stadijoje, įvertinus apkrovas nuo tiekiamos įrangos, esami pamatai gali būti paliekami ir panaudoti naujų įrenginių montavimui.

### **330 kV jungtuvų aptarnavimo aikštelės ir jų būtinumas**

Jeigu tiekiamų 330 kV jungtuvų konstrukcija bus tokia, kad pavarų neįmanoma aptarnauti nuo žemės (betoninių trinkelėlių) paviršiaus, techniniame darbe projekte turi būti numatytos stacionarios arba mobilios 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. Tokiu atveju apsauginiai turėklai turi būti  $\geq 1100$  mm aukščio.

Aptarnavimo aikštei atremti įrengiamos laiptų aikštelių gelžbetoninės plokštės LP.1 400×300×1400 cm.

### **Atskirai stovintis žaibolaidis**

Projektuojamas atskirai stovintis žaibolaidis, kurio aukštis 26 m. Žaibolaidžio konstrukcija iš cinkuoto plieno (klasė  $\geq S355J2$ ), atskiros jų dalys jungiamos varžtinėmis jungtimis.

Tiksli žaibolaidžio pamato geometrija parenkama darbe projekte stadijoje pagal tiekiamų žaibolaidžių konstrukciją. Techniniame projekte numatomi pamatai – gelžbetoniniai surenkami, tipas – PŽ24.24.20. Pamato pado matmenys – 2400×2400 mm, vertikalios pamato dalies skerspjūvis – 1000×1000 mm, pamato aukštis – 2000 mm.

Pamato inkariniai varžtai 8×M24. Pamatai turi atitikti LST EN 13369 ir LST EN 14991 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	17	24	0

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).

### **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 techninio darbo projekto stadijoje.

Techninio darbo projekto stadijoje lauko gnybtų spintų pamatai gali būti keičiami į betoninius, įbetonuojant cinkuoto plieno atramas.

### **Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos**

Vietovės atmosferos koroziškumo kategorija pagal LST EN ISO 9223 – C3.

Siekiant apsaugoti plieną nuo korozijos, visos plieninės konstrukcijos karštai cinkuojamos pagal LST EN ISO 1461 reikalavimus.

Pastato atraminės sijos gruntuojamos (1–2 sl., nominalus sausos grunto plėvelės storis  $\geq 75$   $\mu$ m), dengiamos priešgaisrine danga (preliminarus sausos dangos storis  $\geq 400$   $\mu$ m, tačiau storis tikslinamas techninio darbo projekto stadijoje pagal konkrečios dangos gamintojo reikalavimus ir montuojamos sijos profilį) ir dažomos viršutiniu apsauginiu dažų sluoksniu (2–3 sl., nominalus sausos dažų plėvelės storis  $\geq 120$   $\mu$ m, tačiau storis gali būti tikslinamas techninio darbo projekto stadijoje pagal dažų gamintojo sistemą).

Priešgaisrinės dangos sistema (gruntas, priešgaisrinė danga, viršutinis apsauginis sluoksnis) turi atitikti C3 atmosferos koroziškumo kategoriją ir aukštą (H) patvarumą pagal LST EN ISO 12944-5.

Pamatų inkarinių varžtų, mechaninių ar cheminių inkarų, taip pat varžtinėse jungtyse naudojamų varžtų, veržlių ir poveržlių apsauga nuo korozijos – karštasis cinkavimas.

Varžtų, veržlių ir poveržlių cinko dangos storis – priklausomai nuo skersmens pagal LST EN ISO 10684 reikalavimus.

Visi antikoroziniai padengimai – gamykliniai.

Montavimo metu pažeistos cinkuotų paviršių vietos turi būti padengtos šaltuoju cinku.

### **Vamzdžių po važiuojamąja dalimi įrengimas**

Kontrolinių kabelių pravedimui po važiuojamąja dalimi projektuojami  $\varnothing 160$  1250N atsparumo vamzdžiai, įveriant  $\varnothing 110$  450N atsparumo lanksčius vamzdžius. Atskiros prieduobės neprojektuojamos.

Apsauginiai vamzdžiai po naujai projektuojamais vidaus keliais įrengiami atviruoju būdu. Po esamais vidaus (asfalto dangos) keliais apsauginiai vamzdžiai įrengiami uždaruoju būdu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	18	24	0

## Antžeminiai kabelių kanalai

Kontroliniams kabeliams projektuojami tipiniai surenkami g/b 1000 mm ir 500 mm pločio kabelių kanalai. Kanalai surenkami iš lovių LK 20.10 ir LK 20.5 (1990 mm ilgio), gulekšnių BPL 10.2 (1000×120×90 mm) ir BPL 5.2 (500×120×90 mm) bei plokščių PT 10.5 (995×495×60 mm).

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

Po kabelių sumontavimo darbų atstatoma 330 kV Mūšos SP esamo valdymo pulto cokolinė dalis.

## 12. ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

Projektas parengtas pagal UAB „Baltic energy group“ perduotas technines prijungimo sąlygas Nr. 24SD-3155. UAB „Baltic energy group“, perduotose technines prijungimo sąlygas numatyta esamos 330 kV Mūšos SP išplėtimas. Projektuojamo 330 kV Mūšos SP išplėtimo paskirtis – prijunti 176 MW leistinos generuoti hibridinės elektrinės parkus prie 330 kV elektros perdavimo tinklo.

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

330 kV SP teritorijoje esančiame moduliniame valdymo pulte (toliau VP) su esama įranga, projektuojama įrengti naujas relinės apsaugos spintomis (žiūr. brėž. Nr. 2024-42-01-XX-PP-E.B-03)., Galios ir valdymo kabelių užvedimas į spintas iš apačios nuo kabelių konstrukcijų, esančių po VP esančiame pagrindyje. Spintų ir skydų skylės, per kurias bus kabeliai užvedami į spintas ir skydus, turi būti gamykliškai užsandarintos, o išardytos tik tos, per kurias bus užvedami kabeliai.

330 kV Mūšos SP lanksčios ir standžios (vamzdinės) šynos parinktos pagal parinktą 330 kV skirstyklos schemą, „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, tipinių įrenginių gabaritus, atstumus tarp įrenginių, šynų sumontavimo aukštį nuo žemės paviršiaus, pravažiavimo kelius (reikalingo pravažiuoti transporto ir krovinio gabaritus). Tarp 330 kV srovės matavimo transformatorių ir jungtuvų, sankirtoje su keliu, numatoma standi (vamzdinė) šynuotė (vamzdinės šynos Al-Ø100x6 mm) (žiūr. brėž. Nr. 2024-42-01-XX-PP-02).

330 kV atviro tipo įrenginiai montuojami ant plieninių karštai cinkuotų metalo konstrukcijų, pastatyti ant gelžbetoninių pamatų.

Kontroliniai ir maitinimo kabeliai klojami antžeminiuose ir giluminiuose kabelių kanaluose, o kur jų nėra – tranšėjose, plastikiniuose, degimo nepalaikančiuose kabelių apsauginiuose vamzdžiuose. Nuo atskiro atviro skirstyklos įrenginio pavaros arba tarpinių gnybtų spintos iki artimiausio kabelių kanalo kabeliai tiesiami apsauginiuose vamzdžiuose, kurie turi būti atsparūs saulės spinduliuotei ir aplinkos poveikiui. Kabelių apsauginių vamzdžių galai prie pavarų ir gnybtų spintų užsandarinami aplinkos poveikiui atspariomis sandarinimo medžiagomis. Tam, kad SP eksploatacijos metu nebūtų pažeisti kabelių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	19	24	0

apsauginiai vamzdžiai, projekte yra numatyti metaliniai cinkuoti perforuoti loveliai, kurie tvirtinami prie įrenginių konstrukcijų, konstrukcijose negręžiant skylių. Elektros kabeliai montuojami ant žaibosaugos įrenginių turi būti apsaugoti cinkuotais metaliniais vamzdžiais.

Kabelių kanaluose bei loviuose kas 50 m, atsišakojimo vietose, taip pat kabelių kanalų ar lovių įėjimo į PVP vietose, turi būti įrengiamos priešgaisrinės užtvaros. El. kabelius kabelių kanale po suklojimo užpilti smėliu ne siauresne kaip 30 cm pločio užtvaramis.

Visi E dalies sprendiniai byloje Nr. 2024-42-01-XX-PP-E-0.

### 13. RELINĖS APSAUGOS IR VALDYMO SPRENDINIAI

Mūšos SP įrenginių ir išeinančių linijų apsaugai nuo pažeidimų prie trumpųjų jungimų 330kV linijose ar 330kV skirstykloje projektuojama relinė apsaugos ir automatikos sistema. Suveikusi relinė apsauga turi atjungti pažeistą dalį nuo 330kV tinklo ir išsaugoti, jei tai įmanoma, galios tranzitinį perdavimą 330kV tinklo ruože Telšiai- Šiauliai –Jelgava bei vėjo elektrinių parko generuojamos galios perdavimą į perdavimo tinklą.

Mūšos SP relinės apsaugos bei automatikos įrenginiai, 330kV jungtuvų ir kitų 330kV komutavimo aparatų valdymo bei relinės apsaugos ir valdymo funkcionavimui reikalingi kiti įrenginiai. projektuojami statyti 330kV skirstyklos valdymo pulto (VP) patalpose.

Detalesni RAV dalies sprendiniai byloje Nr. 2024-42-01-XX-PP-RAV-0.

### 14. ELEKTROS APSKAITOS SPRENDINIAI

330kV Mūšos SP projektuojama sekančios apimties elektros energijos apskaitos:

- komercines (pagrindinę ir dubliuojančią) elektros energijos apskaitas UAB „Baltic Energy Group“ prijunginyje L-Janoniai;
- kontrolines (technines) elektros apskaitas – 330 kV L1-517, L2-305, L1-Janoniai300 ir L2-Janoniai300 jungtuvų prijunginiuose.

Pagal šį projektą visus statomus elektros apskaitos skaitiklius pateiks Litgrid AB, kurie turi būti integruojami į Litgrid AB PSO AEEA ir nuotolinio matavimų sistemas. Taip pat į Litgrid AB AEEA ir matavimų sistemas integruojama.

Detalesni EEA dalies sprendiniai byloje Nr. 2024-42-01-XX-PP-EEA-0.

### 15. TELEINFORMACIJOS SURINKIMO IR PERDAVIMO SPRENDINIAI

330 kV Mūšos SP pastotės naujų 330kV skirstyklos įrenginių operatyviniam ir dispečeriniam valdymui projektuojama nauja įranga. Informacijos surinkimas, perdavimas ir valdymas turi būti vykdomas per du jau esamus teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginius (TSPI), vienas kitą rezervuojančius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	20	24	0

“Hot-hot” režimu”. Kiti projektuojami informacijos apsikeitimo ir valdymo įrenginiai Mūšos SP (pastotės duomenų tinklas, relinės apsaugos bei valdymo įrenginiai, telekomunikacijų ir kiti įrenginiai) aprašomi kitose projekto dalyse.

Detalūs sprendiniai byloje Nr. 2024-42-01-XX-PP-TIS-0.

## 16. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ SPRENDINIAI

Projekte numatomas esamo technologinio duomenų perdavimo tinklo (TDPT) išplėtimas. Naujai numatyti skaitmeniniai telekomunikacijų įrenginiai turi įsilieti į LITGRID AB veikiančia informacijos perdavimo sistemą.

Įvertinus pateiktas sąlygas ir esamą, parengtą, 330 kV Mūšos SP projektą šio projekto apimtyje numatomi 2 nauji pastotės duomenų tinklo (PDT) komutatoriai, montuojami PDT komutatorių spintose R6 ir R16. Komutatorių sujungimui su esamu PDT tinklu numatomi papildomi jungiamieji šviesolaidiniai kabeliai 2xMM. Maitinimas prijungiamas prie spintose esamų maitinimo grandinių. Ryšio traktas iki Litgrid AB valdymo centrų nekeičiamas, papildoma įranga nenumatoma.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikiami byloje Nr. 2024-42-01-XX-PP-ER-0.

## 17. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SPRENDINIAI

Mūšos SP Litgrid AB dalyje numatytas apsauginės signalizacijos sistemos išplėtimas, prisijungiant prie esamos centralės, kuri sumontuota valdymo pulte (VP), apsaugos sistemų spintoje S1.1. Pastotėje įrengiama apsaugos sistema, atitinkanti antrą fizinės saugos lygį. Pastotės teritorijoje prie naujai projektuojamų įrenginių įrengiama judesio fiksavimo sistema, perimetro apsaugai naudojamas radiobangis (sensorinis) kabelis.

Detalūs sprendiniai pateikiami byloje Nr. 2024-42-01-XX-PP-AGS-0.

## 18. MELIORACIJOS SPRENDINIAI

Melioracijos sprendiniai rengiami atskiru projektu.

## 19. APLINKOS APSAUGA

### 20.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Pagal „LR 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 taisyklės“, šiam objektui taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) neprivaloma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	21	24	0

## 20.2. 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 priklausantiems 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, todėl nagrinėjamu atveju nenormuojama.

330 kV skirstykla atitinka „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ ir „Elektros tinklų apsaugos taisyklių“ reikalavimus. 330 kV skirstyklų elektromagnetinio lauko stiprumas neturi viršyti leistinų dydžių, kurių skaitinės vertės nurodytos 14.1 lentelėje. Draudžiama dirbti darbo vietoje, kurioje pramoninio dažnio (50 Hz) elektrinio lauko stipris viršija 25 kV/m ir (ar) magnetinio lauko stipris viršija 5,1 kA/m.

Faktiniam elektromagnetinio lauko stiprumo nustatymui statybos užbaigimo metu atlikti matavimus ir pateikti laboratorinių tyrimų protokolą.

## 20.3. APSAUGA NUO TRIUKŠMO

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

## 20.4. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Skirstomajame punkte jokie ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

## 20.5. 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, klįjai, 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, akmens vata ir pan.);
- 6) kitos atliekos (atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	22	24	0

Statybinių atliekų laikinas laikymas statybvietyje:

- 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 žaliavas perdirbančiai įmonei.

Stybinių 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, ženklimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams pagal „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ reikalavimus;
- 2) 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;
- 3) vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“ ir „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių“ nustatyta tvarka, sumokėti mokesį „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo“ nustatyta tvarka ir pateikti Litgrid AB aplinkosaugos institucijoms pateiktų ataskaitų ir mokesčių deklaracijų kopijas.

Statybos metu atsiradusios atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr.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	Pavojingumas		
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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	23	24	0

## 20.6. VANDUO

Vandens telkinių naudojimo galimybių nėra, todėl gaisro gesinimo reikmėms numatomas gaisrinis vandentiekis (Kito projekto apimtis).

## 20.7. APLINKOS ORAS

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

**Susidarantys aplinkos oro teršalai:** Nesusidaro.

**Aplinkos oro užterštumo prognozė:** Nenumatoma.

## 20.8. DIRVOŽEMIS

Prieš statybos pradžią dirvožemio sluoksnis nuo statybos teritorijos nustumiamas ir sandėliuojamas krūvose. Dalis nuimto dirvožemio sluoksnio bus panaudota apželdinimui, atlikusį augalinį gruntą numatoma išvežti. Teritorija išskirta laikinam naudojimui (statybos metu), baigus statybą privalo būti rekultivuota, t. y. išlyginta, užpilta juodžemiu ir apželdinta.

## 20.9. ŽEMĖS GELMĖS

Žemės gelmių ištekliai nenaudojami.

## 20.10. 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.

## 20.11. SKYRIAUS „BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ“ SCHEMOS, ŽEMĖLAPIAI

Neaptikta.

## 20.12. KRAŠTOVAIZDIS

Statybos darbai įtakos kraštovaizdžiui neturės.

## 20.13. EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

Nenumatytos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.AR	24	24	0

## BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

#### Darbų vykdymui turi būti gaunami leidimai

- elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių nustatytos formos nurodymas;
- statybą leidžiantis dokumentas (kai jis privalomas);
- vykdant žemės darbus – leidimas žemės darbams.


#### 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.
- Subrangovai – Rangovo instrukcijų ir nurodymų, jei jie neprieštarauja įstatymams.
- Rangovo parengtu technologiniu projektu, kai jis privalomas.

#### Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Darbų Rangovas (Subrangovas) privalo būti Lietuvos Respublikoje atestuota įmonė, t. y. turėti Lietuvos Respublikoje galiojančius dokumentus, kurie leidžia vykdyti montavimo, paleidimo ir derinimo darbus atitinkamos įtampos elektros tinkle, relinės apsaugos ir automatikos įrenginiuose:

- Valstybinės energetikos inspekcijos atestatas eksploatuoti elektros įrenginius.
- Aplinkos ministerijos atestatas elektrotechnikos darbams atitinkamos paskirties statiniuose.
- Statytojas konkurso dokumentuose gali iškelti papildomus reikalavimus.

0	2025 02	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Mūšos SP skirstytoklos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančenkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Bendroji techninė specifikacija	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB			2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	1 9

- Kiti reikalavimai, kurie pateikiami STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

### **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 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 paaukštinta 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 prižiūrinčiais, darbų vadovais.

### **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;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	2	9	0

- 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 ženklumą;
- 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 statybvieta.

#### **Bendrieji būtinausi darbo vietų statybvietaje 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 sprogo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

#### **Gaisrinė sauga:**

- Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis;
- statybvietaje 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.

#### **Statybvietai 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	3	9	0

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:**

- statyvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statyvietėse 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.

## **2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI**

### **2.1. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	4	9	0

## 2.2. Statinio techninės priežiūros būtinumas

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

## 2.3. Statinio projekto vykdymo priežiūros būtinumas

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

## 2.4. Technologinio projekto būtinumas

Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 25 punktą:

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

## 2.5. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Iki statybos darbų pradžios būtina parengti techninio darbo projekto brėžinius su jų privalomu atitikimu projektinių pasiūlymų sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtimis ir detalumu.

Techninį darbo projektą turi sudaryti šios projekto dalys:

- sklypo plano dalis;
- architektūrinė dalis;
- konstrukcijų dalis;
- elektrotechnikos dalis;
- relinės apsaugos ir valdymo dalis;
- elektros energijos apskaitos dalis;
- teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis;
- elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis;
- apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis;

## 2.6. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Techninio darbo projekto originalas lieka projektuotojui. Statytojui pateikiamos trys popierinės kopijos ir viena kopija skaitmeninėje laikmenoje redaguojamu (dwg; doc ir pan.) formatu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	5	9	0

Prieš darbų pradžią vieną techninio darbo projekto kopiją statytojas privalo pateikti rangovui su statybos techninio prižiūrėjo pritarimu, pažymint spaudu „Pritariu statyti“ ir pasirašant ant visų projekto brėžinių.

Rangovas, baigę darbus, grąžina projekto kopiją statytojui (jei reikia su pakoreguotais brėžiniais). Grąžinamo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose turi būti užrašas „Taip pastatyta“ su rangovo darbų vadovo vardu, pavarde ir parašu.

### **2.7. 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.

### **2.8. 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 ir anglų kalba. taip pat turi būti pateikta lietuvių ir anglų kalba:

- 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**

### **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“.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	6	9	0

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 pavarų tipus ir schemas, gnybtynų schemas.

Pagrindinių tiekiamų medžiagų, įrenginių gamintojai privalo turėti kokybės kontrolės ir valdymo sistemą pagal ISO 9001 standartą. Tai turi būti įrodyta pateikiant sertifikato kopiją.

LR Aplinkos ministerijos sprendimu Statybos produkcijos sertifikavimo centras (SPSC) panaikino visų Rusijoje ir Baltarusijoje gaminamų statybos produktų sertifikatus, todėl statybos metu negalima naudoti nesertifikuotų statybos medžiagų iš minėtų šalių.

Rekomenduojama prieš užsakant statybos produktus pasitikrinti LR taikomas tarptautines sankcijas.

### **Nenaudotinos medžiagos**

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

### **Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos**

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

### **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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	7	9	0

## 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 nenustatomais (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

Statybos užbaigimo procedūros vykdomos pagal STR 1.05.01 2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas (toliau – Reglamentas).

### Rangovo ir subrangovų pateikiama dokumentacija

Statytojas, pastatęs naują ypatingąjį ar neypatingąjį statinį, rekonstravęs ypatingąjį ar neypatingąjį statinį, rekonstravęs nesudėtingąjį statinį į ypatingąjį ar neypatingąjį statinį, atnaujinęs (modernizavęs) daugiabutį namą ar visuomeninės paskirties pastatą, padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą. Prašymas gali būti pateikiamas tiesiogiai, raštu arba pasinaudojant IS „Infostatyba“ ([www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt)). Kartu su prašymu pateikiami šie dokumentai:

- statytojo (užsakovo, savininko, valdytojo) įgaliojimo pateikti prašymą kopija (jei prašymą pateikia ne pats statytojas (užsakovas, savininkas, valdytojas);
- statinio projekto su žyma „Taip pastatyta“ darbo projekto brėžiniai ir žiniaraščiai, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo, kompiuterinė laikmena;
- statybą leidžiančio dokumento kopija (jei statybą leidžiantis dokumentas nebuvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“);
- dokumentų, kurie bus pateikti komisijai, sąrašas;
- statinio bendrieji rodikliai.

Statybos užbaigimo komisijai pateikiamų dokumentų sąrašas:

- statinio projektas su žyma „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	8	9	0

- statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas);
- statinio kadastro duomenų byla;
- statinio bendrieji rodikliai (nurodyti statinio projekte);
- rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas;
- nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);
- sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezinės nuotraukos (schemos);
- statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentai (atitikties deklaracijos ir (ar) atitikties sertifikatai);
- statinio techninis pasas (kai jis privalomas);
- pastato techninis–energetinis pasas (kai jis privalomas);
- pastato energinio naudingumo sertifikatas (kai jis privalomas);
- pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.
- elektromagnetinio lauko stiprumo matavimo laboratorinių tyrimų protokolas.

#### **Statybos darbų priėmimo tvarka:**

Statybos darbų eigoje atskirus darbus rangovas priduoda statytojo paskirtam techniniam prižiūrėtojui (ar prižiūrėtojams pagal savo specifiką).

Statybos darbų eigoje projekto vykdymo priežiūra atliekama pagal iš anksto su statytoju suderintą grafiką.

Jei komisija nebuvo nusprendusi dėl pakartotino įvertinimo, apie trūkumų pašalinimą rangovas raštiškai informuoja techninį prižiūrėtoją ir trūkumų pašalinimą priduoda jam. Priešingu atveju atliekamas pakartotinis techninis įvertinimas.

Įjungus įtampą, užbaigiami matavimai esant įtampai ir statytojui pateikiami protokolai.

Užbaigus paskutinį darbų etapą, statytojas organizuoja statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisiją ir informuoja komisijos narius apie komisijos data ir laiką.

Tolesnius veiksmus sprendžia komisija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-BD.BTS	9	9	0