

FStatytojas / Rangovas:	LITGRID AB , Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131Vilnius
Projekto rengėjas:	
Statinio projekto pavadinimas:	Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas
Statinio adresas:	Santarvės g. 39, Sirutėnų k., Sudeikių sen., Utenos r. sav., 2024/002/04
Statinio projekto Nr.:	-
Investicinis Nr.:	Ypatingasis
Statinio kategorija:	Rekonstravimas
Statybos rūšis:	Techninis projektas
Statinio projekto etapas:	330kV skirstykla
Statinio pavadinimas:	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
Projekto dalies pavadinimas:	2024/002/04-XX-TP-ER
Bylos (segtuvo) žymuo:	0
Bylos (segtuvo) laidos žymuo:	2024-07-25
Bylos (segtuvo) išleidimo data:	
Direktorius	
Statinio projekto vadovas	
Statinio projekto dalies vadovas	

1. TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Turinys	2
2.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
3.	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	4
4.	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	4
5.	Statinio projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	5
6.	Aiškinamasis raštas	6
7.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	10
8.	Brėžiniai	11

2. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
3.	SP	Sklypo plano dalis	
4.	SK	Konstrukcijų dalis	
5.	E	Elektrotechnikos dalis	
6.	PVA	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	
7.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	

--	--	--	--

		Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
		Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas				
		Projekto sudėties žiniaraštis			Laida	
					0	
LT	LITGRID AB	2024/002/04-XX-TP-BD.PSŽ			Lapas	Lapų
					1	1

3. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	

4. PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
	1	0	Turinys	
2024/002/04-XX-TP-BD.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2024/002/04-XX-TP-ER.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2024/002/04-XX-TP-ER.BSŽ	2	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
	1	0	Projekto sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	
2024/002/04-XX-TP-ER.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
2024/002/04-XX-TP-ER.SKŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
2024/002/04-XX-TP-ER.B-01	1	0	Utenos 330kV TP struktūrinė ryšių organizavimo schema. Demontavimo sprendiniai.	

Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui				
Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
			Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas	
			Projekto dalies (bylos) sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	LITGRID AB	2024/002/04-XX-TP-ER.BSŽ		Lapas 1 Lapų 1

5. STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo			
1.	2024/002/04-XX-TP-BD			
2.	2024/002/04-XX-TP-SO			
3.	2024/002/04-XX-TP-SP			
4.	2024/002/04-XX-TP-SK			
5.	2024/002/04-XX-TP-E			
6.	2024/002/04-XX-TP-PVA			
7.	2024/002/04-XX-TP-ER			
8.	2024/002/04-XX-TP-KS			

6. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninio projekto atlikimo pagrindas LITGRID AB patvirtinta projektavimo užduotis (PU). Investicijų projekto Nr. PLVS23082.

Taip pat vadovautasi Lietuvos Respublikos (LR) galiojančiais teisės aktais, reglamentais, kitais normatyviniais dokumentais ir energetikos sektoriuje galiojančiomis taisyklėmis ir normomis.

Privalomųjų normatyvinių projekto rengimo dokumentų sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai:			
1.	Nr. IX-2135	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. (Žin., 2004, Nr. 69-2382)	Aktuali 2024-10-18
2.	Nr. IX-884	Energetikos įstatymas Nr. IX-884	Aktuali 2024-07-06
3.	Nr. VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas (Žin., 2000, Nr. 66-1984)	Aktuali 2024-07-06
4.	Nr. XI-1375	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (Žin., 2011, Nr. 62-2936)	Aktuali 2024-08-01
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:			
5.	STR 1.01.04: 2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	Aktuali 2023-06-09
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Aktuali 2024-07-11
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai:			
7.	STR 2.01.01(4): 2008	ESR. Naudojimo sauga	Įsigaliojo 2008-01-04
8.	STR 2.01.01(2): 1999	ESR. Gaisrinė sauga	Aktuali 2002-10-05
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:			
0	2024-07-25	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
		Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas	
		Aiškinamasis raštas	
		2024/002/04-XX-TP-ER.AR	
		Lapas	Lapų
		1	3

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
9.	LST 1569:2012/P:2018	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	Pataisa 2018-11-30
10.	EJIT-2012 m.	<u>Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės</u>	Aktuali 2023-10-27
11.	1-211	<u>Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės</u>	Aktuali 2021-11-01
12.	1-100	<u>Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės</u>	Aktuali 2024-05-25
13.	1-93	<u>Elektros tinklų apsaugos taisyklės</u>	Aktuali 2022-07-23
14.	BGST 2010 m.	<u>Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės</u>	Aktuali 2023-05-01
15.	1-338	<u>Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai</u>	Aktuali 2024-04-24
16.	1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	Aktuali 2023-07-01
17.	1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2013-04-01
18.	1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2012-05-01
19.	1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Aktuali 2022-05-13
20.	1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Aktuali 2022-05-14
21.	1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Aktuali 2020-11-01
22.	1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	Aktuali 2024-05-10
23.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali 2018-07-01
24.	IX-1672	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	Aktuali 2024-06-21
25.	102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	Aktuali 2020-05-01
Užsakovo normatyviniai dokumentai			
26.	LITGRID AB patvirtinta projektavimo užduotis (PU)	Projektavimo užduotis „330kV OL Utena-IAE LN452 suformavimas“.	
27.	http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techninio-projekto-sudeciai/3441	LITGRID AB reikalavimai techninio projekto sudėčiai	2021-08-13 Nr. 21IS-147
28.	http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techniniu-projektu-specifikacijos/2645	Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui	2021-08-13 Nr. 21NU-261
			Lapas
			Lapų
			Laida
			2
			4
			0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
29.	http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/standartiniai-techniniai-reikalavimai/2632	Standartiniai techniniai reikalavimai	

Visų techninio projektų dalių paruošimui buvo naudojama licencijuota programinė įranga, nurodyta lentelėje:

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Visoms 3 skyriuje nurodytoms byloms	Microsoft Office 2013	
2.		ZWCad	

Šioje projekto dalyje vadovaujamasi elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalimi. PU 3.8 skyrius. Taip pat vertinami reikalavimai relinei apsaugai ir automatikai (PU 3.5 skyrius).

5.1. INFORMACIJOS SURINKIMO IR PERDAVIMO SCHEMAS

330kV OL Utena – IAE (LN 452) suformavimo projekto sprendiniai apima keturias skirtingas bylas:

Esamos oro linijos Utenos TP – Postavų TP (LN 450) išmontavimas ir jos esamos įrangos utilizavimas/keitimas arba panaudojimas naujo prijunginio formavimui Ignalinos AE TP (2024/002/01-XX-TP-ER projekto sprendiniai);

Naujo prijunginio suformavimas Utenos TP ir Ignalinos AE TP dėl naujai formuojamos 330kV OL Utenos TP – Ignalinos AE TP (LN 452) (2024/002/02-XX-TP-ER projekto sprendiniai);

Esamo 330kV OL Utenos TP – Ignalinos AE TP (LN 453) papildymas nauja RAA įranga (2024/002/03-XX-TP-ER projekto sprendiniai).

Esamos oro linijos Utenos TP – Postavų TP (LN 450) išmontavimas ir jos esamos įrangos utilizavimas/keitimas arba panaudojimas naujo prijunginio formavimui Utenos TP (2024/002/04-XX-TP-ER projekto sprendiniai);

Šioje byloje pateikiami esamos OL tarp Utenos TP ir Postavų TP demontavimo telekomunikacijų sprendiniai. Sprendiniai atlikti pagal 2024/002/04-XX-TP-PVA1 bylos sprendinius. Utenos TP išmontuojami esami WAMS (Wide area measuring system) įrenginiai, kurie yra prijungti prie esamos ryšių įrangos jungiamaisiais ethernet kabeliais. Utenos TP išmontuojami 2vnt. ethernet kabelių, kurie buvo skirti sujungti LN 452 WAMS įrenginį su ryšių įranga. Žiūrėti brėž. 2024/002/04-XX-TP-ER.B-01.

2024/002/04-XX-TP-ER.AR

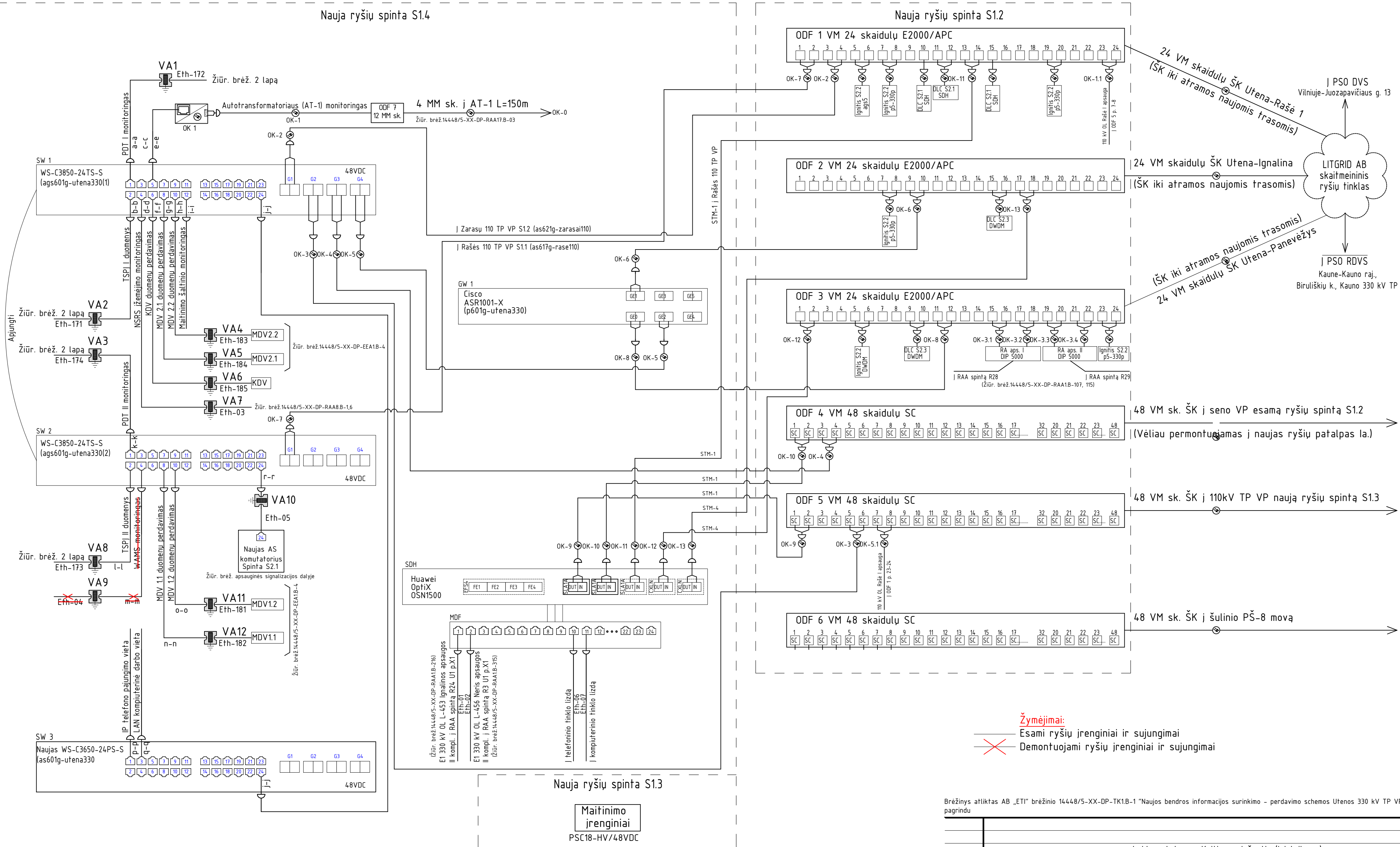
Lapas	Lapų	Laida
3	4	0

BRĚŽINIAI

Ryšių įrenginių sujungimo bendra schema ryšių patalpoje naujame Utenos 330 kV TP VP

Nauja ryšių spinta S1.4

Nauja ryšių spinta S1.2

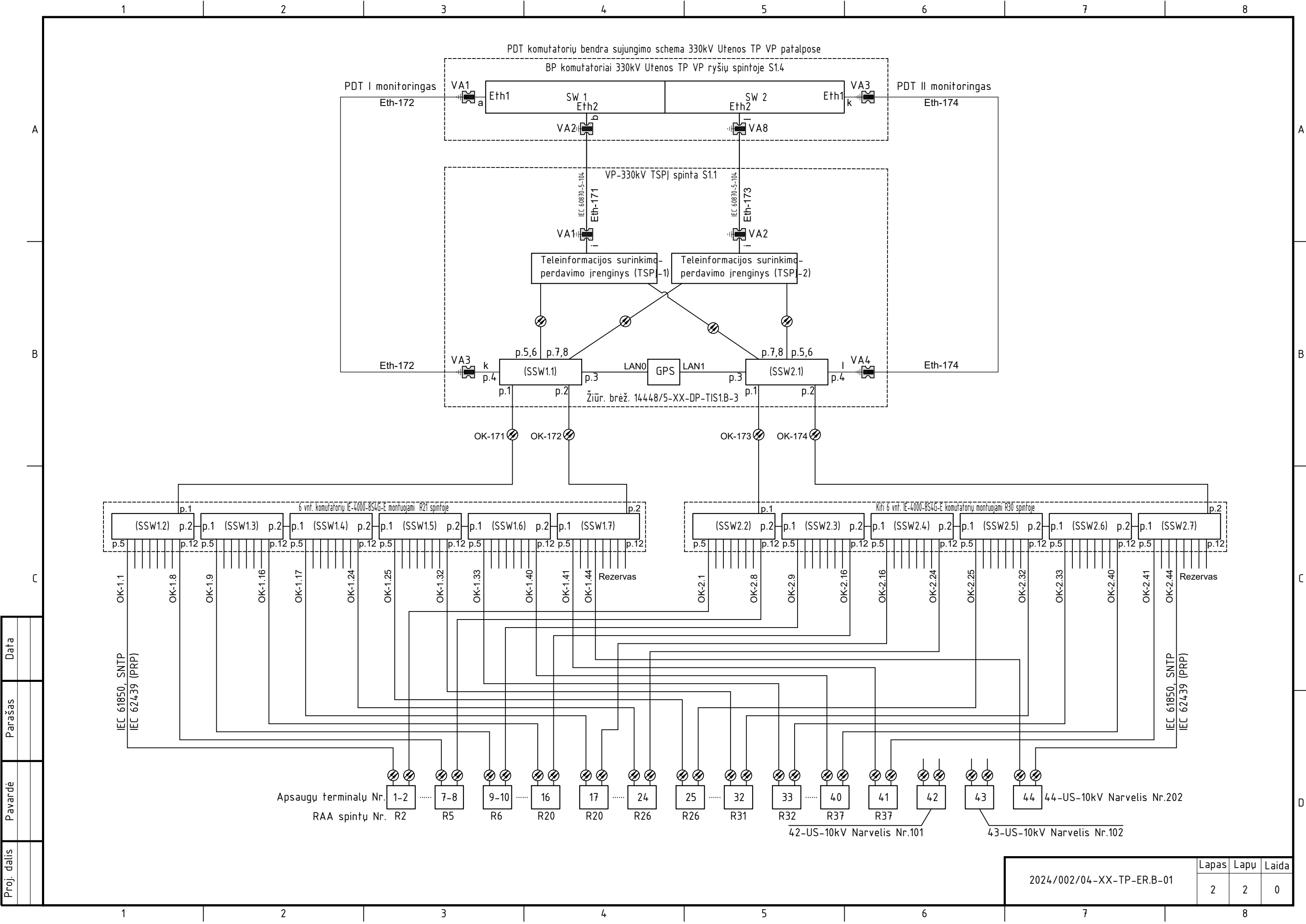


- Pastabos:**
- IAE TP demontavimo sprendiniai dėl esamos LN 450 (Utenos TP-Postavų TP) naikinimo pateikti 2024/002/01-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Naujai formuojamos LN 452 (Utenos TP-Ignalinos AE TP) telekomunikacijų sprendiniai pateikiami 2024/002/02-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Esamos LN 453 (Utenos TP-Ignalinos AE TP) papildymo dėl naujų RAA įrenginių telekomunikacijų sprendiniai pateikiami 2024/002/03-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Šios bylos brėžiniuose pateikiami tik Utenos TP demontavimo sprendiniai dėl esamos LN 450 (Utena-Postavai) naikinimo.

Žymėjimai:

- Esami ryšių įrenginiai ir sujungimai
- Demontuojami ryšių įrenginiai ir sujungimai

Brėžinys atliktas AB „ETI“ brėžinio 14448/5-XX-DP-TK1B-1 "Naujos bendros informacijos surinkimo - perdavimo schemos Utenos 330 kV TP VP" pagrindu			
Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
		Elektros tinklų (Ignalinos TP 330kV skirstytokys) Elektrinės g. 1A, Petriškės k., Visagino sav., elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstytokys) Santarvės g. 39, Sirutėnų k., Sudeikių sen., Utenos r. sav., kapitalinio remonto projektas	Laida
		Utenos 330kV TP struktūrinė ryšių organizavimo schema. Demontavimo sprendiniai.	0
		2024/002/04-XX-TP-ER.B-01	Lapas
			Lapu
			1
			2



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

2024/002/04-XX-TP-ER.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0