

PROJEKTO PAVADINIMAS
ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR ENERGETIKOS PASTATO STATYBOS, KUNČIŲ K. 3B, SUBAČIAUS SEN., KUPIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS

OBJEKTAS
110/10kV SUBAČIAUS TP

OBJEKTO ADRESAS
KUPIŠKIO R. SAV., SUBAČIAUS SEN., KUNČIŲ K. 3B

INVESTICINIO PROJEKTO NUMERIS
E6T9400029

STATINIO KATEGORIJA
KILNOJAMI DAIKTAI (ELEKTROS ĮRENGINIAI), NESUDĖTINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS
ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMAS, NAUJO STATINIO STATYBA

UŽSAKOVAS
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“

STATYTOJAS
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“

PROJEKTO DALIS
ELEKTROS LINIJŲ DALIS

PROJEKTO NUMERIS
2024/429-XX-RTP

PROJEKTO LAIDA, DATA
0,
2025-01

PROJEKTAVIMO STADIJA
TECHNINIS PROJEKTAS

BYLA (TOMAS)
EL

DIREKTORIUS
(PARAŠAS)

PROJEKTO VADOVAS
(PARAŠAS) (ATESTATO NR.)

PROJEKTO DALIES VADOVAS
(PARAŠAS) (ATESTATO NR.)

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Bendrieji duomenys	BD-1
1.1.	Turinys	BD-1
1.2.	Projekto ir projekto dalių bylų sudėties žiniaraštis	BD-2
1.3.	Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis	BD-2
1.4.	Projekto dalies brėžinių žiniaraštis	BD-2
1.5.	Priedamųjų dokumentų žiniaraštis	BD-2
1.6.	Projekto pritarimų lentelė	BD-3
2.	Aiškinamasis raštas	AR-1
3.	Techninės specifikacijos	TS-1
4.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	SŽ-1
5.	Darbų techninės specifikacijos	DTS-1
	Brėžiniai	

1.2. PROJEKTO IR PROJEKTO DALIŲ BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024/429-XX-RTP-BD	Bendroji dalis	
2.	2024/429-XX-RTP-E	Elektrotechnikos dalis	
3.	2024/429-XX-RTP-EL	Elektros linijų dalis	
4.	2024/429-XX-RTP-RAA	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	
5.	2024/429-XX-RTP-SP/SA	Sklypo plano ir architektūros dalis	
6.	2024/429-XX-RTP-SK	Konstrukcijų dalis	
7.	2024/429-XX-RTP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	2024/429-XX-RTP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
9.	2024/429-XX-RTP-AGS	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos dalis	
10.	2024/429-XX-RTP-EEA	Elektros energijos apskaita	
11.	2024/429-XX-RTP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

1.3. PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž Nr.	Dokumento žymuo	Lapų Sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024/429-XX-RTP-EL-BD	5	Bendrieji duomenys	
2.	2024/429-XX-RTP-EL-AR	7	Aiškinamasis raštas	
3.	2024/429-XX-RTP-EL-TS	31	Techninės specifikacijos	
4.	2024/429-XX-RTP-EL-SŽ	10	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	
5.	2024/429-XX-RTP-EL-DTS	12	Darbų techninės specifikacijos	

1.4. PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų Sk.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2024/429-XX-RTP-EL.B-01	2	10 kV kabelių linijų perjungimo ir 10 kV OL išmontavimo schema	
2.	2024/429-XX-RTP-EL.B-02	9	Elektros tinklų trasos planas M1:500	
3.	2024/429-XX-RTP-EL.B-03	1	0,4 kV kabelių linijų schema	
4.	2024/429-XX-RTP-EL.B-04	1	24 kV kabelių užvedimas į galinę viengrandę atramą su vertikaliu oro linijų skyrikliu	
5.	2024/429-XX-RTP-EL.B-05	1	24 kV kabelių užvedimas į galinę viengrandę atramą	

1.5. PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.		40	Derinimai	
2.		1	Suprojektuoti valstybinės nesuformuotos žemės sklypai, kuriuose SUVA neišduodamas Panevėžio rajono teritorijoje	
3.		103	Informaciniai pranešimai	

1.6. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pritarimo nuorašas
1.		Suderinta Kupiškio rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros skyriaus vedėjas 2024-12-31
2.		Suderinta Kupiškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir bendruomenių skyriaus vyriausiasis specialistas 2024-12-30
3.		Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA. Nepažeisti ryšių tinklų. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
4.		LITGRID AB SUDERINTA/PRITARTA Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regionas 2024 m. gruodžio mėn. 30 d. Prieš pradėdant vykdyti darbus 110 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams. Daugiau informacijos www.litgrid.eu/žemės savininkams 110 kV OL Panevėžys-Subačius tarp atramų Nr. 117-118 110 kV OL Subačius-Kupiškis tarp atramų Nr. 118A-119 inžinierius
5.		AB Via Lietuva siunčia projekto derinimą. Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (www.vialietuva.lt , pasirinkus funkciją „Paslaugos“ / „Leidimai vykdyti darbus keliuose ir riboti eismą“). Via Lietuva AB
6.	2025-01-24 Nr.: S2-321	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija Informuojame, kad Direkcija pagal kompetenciją derina Projektą su pastaba, kad vykdant Projekte numatytus darbus nebus pažeistos aukščiau nurodytos teisės aktų normos, ir Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvadoje (pridedama) nurodyti reikalavimai.
7.		Pritariame sprendiniams (dėl 10 kV linijos L-500 perjungimo) KN Energies UAB Elektros-automatikos skyriaus vadovo pavaduotojas
8.		SUDERINTA Panevėžio rajono savivaldybės administracija 2025.01.07 Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas trasa Kūčių k. (Panevėžio r. dalyje) 10 kV KL
9.		Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas 2015 m.01-15 d.

1.7. TECHNINIAI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
	4. inžinerinių tinklų ilgis			
	10 kV kabelių linija	km	2,427	3x(1x240)
	0,4 kV kabelių linija	km	0,089	4x70
	5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	-	
	6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1;240	
		vnt.; mm ²	4;70	
	7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	

Statinio projekto dalies vadovas:

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

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
		Projekto dalies vadovas		
		Projektuotojas		

DIREKTORIUS

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

0	2025 09	KONKURSUI		
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR GAMYBOS PRAMONĖS PASTATO STATYBOS, KUNČIŲ K. 3B, SUBAČIAUS SEN., KUPIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS			
PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROS LINIJŲ DALIS. BENDRIEJI DUOMENYS			LAI DA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/429-XX-RTP-EL.BD		LAPAS LAPŲ 5 5

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninis projektas parengtas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ (trumpiau - ESO) patvirtintą projektavimo užduotį, investicinio projekto numeris E6T9400029, Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Projekte pateikiami esminiai 110/10 kV Subačiaus TP rekonstravimo techniniai sprendimai. Statinio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas.

2.1. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-02 - 2024-12-31
2.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-02 - 2024-12-31
3.	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 - 2024-12-31
4.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-23
5.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27
6.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14
7.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13
8.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01
9.	Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-26
10.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25
11.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01 – 2024-12-31
12.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01
13.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016 Suvestinė redakcija nuo 2016-10-12
14.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017 Suvestinė redakcija: 2024-11-01

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
15.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017 Suvestinė redakcija nuo 2024-11-08
16.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	STR 2.01.01(1):2005 Galiojanti suvestinė redakcija: Nėra
17.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05
18.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01.01(3):1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09
19.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	STR 2.01.01(4):2008
20.	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.01(5):2008
21.	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	STR 2.01.01(6):2008
22.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009
23.	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	HN 33 – 2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-02-14
24.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015/1K:2021 Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-05-14
25.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	LST 1569:2012
26.	Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos	LST EN 50160:2010
27.	Atliekų tvarkymo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-10-09 - 2025-08-17
28.	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-04-24 – 2024-12-31

2.1. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Sumontavus naują 110/10 kV Subačiaus TP 10 kV US (žiūrėti projekto Elektrotechnikos dalį Nr. 2024/429-XX-RTP-E), esami 10 kV oro linijų išvadai keičiami kabeliniais. Projektuojamų 10 kV kabelių linijų (KL) trasas žr. brėž. Nr. 2024/429-XX-RTP-EL.B-02. 10 kV KL trasos numatytos esamų 10 kV OL apsaugos zonų ribose. 10 kV atramos, iki kurių klojamos kabelių linijos, keičiamos naujomis su naujais vertikaliais oro linijų skyrikliais su viršįtampių ribotuvais. 10 kV linijų perjungimo schemą žiūrėti brėžinyje Nr. 2024/429-XX-RTP-EL.B-01.

Atramoje Nr. 200/12 (ST Su-207) vertikalus OLS montuojamas ant g/b ramsčio. Į atramą Nr. 500/16 KL užvedama be skyriklio, įrengiant 10 kV viršįtampių ribotuvus. Atrama Nr. 100/2 keičiama nauja dėl sankirtos su keliu panaudojant S130 stiebą ir S110 ramstį.

Subačiaus TP 10 kV US pastotės teritorijoje projektuojama ant esamos 10 kV kabelių linijos L-500. Prieš 10 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto įrengimą būtina atsikasti kabelių liniją ir sutikslinti jos vietą. Jei kabelių linija trukdo darbams, ją laikinai perkelti įrengiant naują KL intarpą, pereinamąją ir galinę movas arba KL apsaugoti rangovo pasirinktu būdu.

2.1.1. 10 KV IR 0,4 KV KABELIŲ LINIJOS

Kabeliai visoje trasoje veriami į apsauginius vamzdžius. Tranšėjose atviru būdu klojami d110mm 750N gofruoti apsauginiai vamzdžiai. Po keliais, gatvėmis ar kitose vietose kabelius klojant betranšėju uždaru būdu, naudojami lygūs 1250 N atsparumo gniuždymui, 110 mm išorinio diametro apsauginiai vamzdžiai. Nuo projektu inv. Nr. E2N5309082 įrengiamos stulpinės transformatorinės iki Subačiaus TP KSSRS klojama 4x70mm² kabelių linija d75mm 750N gofruotame apsauginiame vamzdyje.

Prieš KL klojimo darbus, trasa yra nužymima ir išvaloma (iškertami krūmai, medžiai, išraunami kelmai ir pan.).

Kabeliai klojami tranšėjose ne mažesniame nei 0,7 m gylyje bei ne giliau kaip 1,5 m gylyje, išimtis sankirtose. Iškasus tranšėją išlyginamas jos dugnas. Klojant kabelį vamzdžiuose po juo ir virš jo smėlio pilti nereikia. Viengysliai kabeliai tranšėjoje klojimai trikampių.

Kabeliai klojami su 3% ilgio atsarga, kad išvengtų pavojingų mechaninių įtempimų judant gruntui ir esant temperatūrinėmis deformacijomis. Kloti kabelius žiedais (vijomis) negalima.

Kabelis turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų uždengiant jį 2÷5 mm storio apsauginėmis juostomis 0,10–0,15 m atstumu virš kabelio. Kabelį klojant vamzdžiuose, apsauginių juostų kloti nereikia. Ariamose žemėse 0,5 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui tiesiama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis“. Nedirbamose žemėse signalinė juosta tiesiama 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus

Kabeliai tranšėjose klojami naudojant ritinėlius, o traukiant kabelį pro vamzdžius naudojami įstatomi piltuvai. Paklojus kabelius vamzdžiuose, vamzdžių angos turi būti užsandarinamos. Klojamo kabelio vidinis spindulys posūkiuose turi būti nemažesnis kaip 15xD (D – išorinis kabelio diametras).

Kabelių klojimas trasoje vykdomas parengus tranšėjas, paklojus vamzdžius sankirtose su gatvėmis, keliais, grioviais, upėmis, tvenkiniais, pelkėmis, inžineriniais tinklais ir pan. Vamzdžių klojimo vietas, įrengimo būdas (vamzdžio tiesimas vykdomas uždaru ar atviru būdu) pateikiamas projektuojamos KL trasos plane.

Visi kabelių prijungimo ir perjungimo darbai turi būti atliekami tik atjungus atitinkamas transformatorinės sekcijas, paskirstymo punktų grupes, bei įvykdžius organizacines bei technines priemones pagal saugumo technikos reikalavimus. Žemėje klojami kabeliai privalo būti išbandyti vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Prieš tranšėjos užpylimą Rangovas privalo parengti išpildomąją kabelio paklojimo geodezinę nuotrauką.

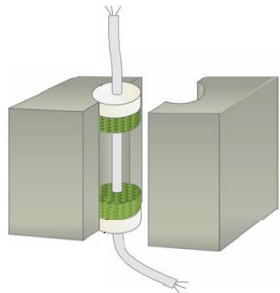
Kabelių klojimo darbus ir matavimus privalo atlikti atestuota įmonė tokių darbų atlikimui. Kabelių klojimo darbai atliekami griežtai laikantis gamintojų pateiktų instrukcijų bei elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių (EETET), elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EĮBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIĮT) ir kabelių bei oro linijų vykdymui taikomų techninių reglamentų.

Montuojant kabelius ir movas griežtai laikytis gamintojų pateiktos montavimo instrukcijos. Kasimo darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Klojant KL esamų inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje kasimo darbus atlikti dalyvaujant inžinerinių tinklų atstovams. Arti esamų kabelių, kitų komunikacijų žemės darbus vykdyti tik rankiniu būdu.

2.1.2. 10 KV KABELIŲ LINIJŲ ĮVADŲ Į UŽDARĄJĄ SKIRSTYKLĄ US SANDARINIMAS

Prie naujos 10 kV uždaro tipo skirstyklos bus perjungiamos esamos 10 kV oro linijos viengysliais 24 kV kabeliais. 24 kV jėgos kabeliai į skirstyklą klojami atskiruose Ø110 mm HDPE vamzdžiuose. Vamzdžiai įvedami 0,5-0,7m gilyje nuo žemės paviršiaus su nuolydžiu į linijos pusę. 24 kV kabeliai į narvelius užvedami iš apačios per kabelių pogrindį, per modulinio pastato gamintojo numatytas angas perdangoje, kurios po kabelių paklojimo užhermetinamos degimo nepalaikančiais, lengvai pramušamais užpildais. Angų sandarinimo sistema, sudaryta iš akmens vatos demblių: lydimosi temperatūra 1000o C, tankis 129 kg/m3 ir priešgaisrinės akrilinės mastikos. Akmens vata sistemoje yra naudojama siekiant užtikrinti atitinkamą mastikos gylį priešgaisriniame sandarinime. Priešgaisrinė mastika kietėja veikiami oro sąlygų, tačiau išlieka pakankamai elastinga ir užtikrina gaisro plitimo ribojimą. Mastikos priešgaisrinės savybės pasireiškia 180° C temperatūroje.

Priešgaisrinės angų sandarinimo sistemos techniniai parametrai:

Sistema	Atsparumas ugniai	Pav.
Sandarinimas iš abiejų sienos pusių: 15 mm mastikos ir 45 mm akmens vatos	EI180	

2.1.3. KABELIŲ MONTAVIMO LENTĖLĖS

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdžiuose 3xØ110	Be vamzdžio	Vamzdžiuose 3xØ110 prakalimo būdu	Vamzdžiuose 3xØ110 krypt. grež. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Tvirtinant apkabomis	Atrama po apsauginiu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1 KL	Tranšėjos kasimas 2 KL	Tranšėjos kasimas 3 KL	Tranšėjos kasimas 4 KL	Jungiamosios movos (3f kompl.)	Pereinamosios movos (3f kompl.)	Galinės movos (3f kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienai KL
				Vamzdžiuose 3xØ110	Be vamzdžio																
narv. Nr. 107	atr. Nr. 300/8	3x(1x240 Al)	268	130		6		118	5	7	2	74			23	33			1	1	130
narv. Nr. 106	atr. Nr. 100/1	3x(1x240 Al)	57	43					5	7	2	10				(33)			1	1	43
narv. Nr. 105	atr. Nr. 200/12	3x(1x240 Al)	739	478		5		242	5	7	2	198	265		15		1		1	1	478
narv. Nr. 103	L-500 Su-501 PM1	3x(1x240 Al)	20	15					5						(15)			1	1		15
narv. Nr. 108	L-900 TR-408 PM1	3x(1x240 Al)	76	65		6			5				9		(23)	(33)		1	1		65
narv. Nr. 109	L-700 PM1	3x(1x240 Al)	76	65		6			5					(9)	(23)	(33)		1	1		65
narv. Nr. 104	atr. Nr. 600/16	3x(1x240 Al)	860	611				242	5		2	331	(265)		(15)		1		1	1	611
atr. Nr. 500/46	atr. Nr. 100/2	3x(1x240 Al)	331	257		13		34	5	18	4	257								2	257
VISO:			2427	1664	0	36		636	40	39	12	870	274 (274)	38 (76)	33 (99)	2	3	7	6	1664	

0,4 kV kabelių montavimo apimtys																
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d110 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. gręž. būdu	Įrengtoms konstrukcijoms	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Galinės movos (kompl.)	Galinės movos (3f kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienai KL
				Vamzdyje d110	Vamzdyje d75											
Proj. ST inv. Nr. E2N5309082	Subačiaus TP KSS	4x70 Al	89		74	5		5	3	2	74			2		74
VISO:			89	0	74	5	0	5	3	2	74	0	0	2	0	74

2.1.4. APLINKOS APSAUGA

Rekonstrukcijos metu numatyta demontuoti dalį esamų 10 kV OL atramų ir 10 kV laidų, ST Su-126 (paliekant g/b atramą).

Demontavimo metu susidariusias antrines žaliavas (metalą) užsakovo vardu, dalyvaujant užsakovo atitinkamos regioninės grupės atsakingiems darbuotojams, perduoti nurodytai (su kuria užsakovas turi galiojančią sutartį) žaliavas perdirbančiai įmonei, o susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms.

Nepavojingas statybines atliekas statybvietėje galima laikyti ne ilgiau kaip 1 metus nuo jų susidarymo bei ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

2 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai		
	Pavadinimas	Kiekis			Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis	
		m	t	Kompl.								
Išmontavimas	Betonas (g/b)	-	65	-	kietas	17 01 01	12.13	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei, turinčiai atitinkamą licenciją pagal atliekų rūšį	
	Metalu laužas	Geležis ir plienas	-	2	-	kietas	17 04 05	17.04	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei, turinčiai atitinkamą licenciją pagal atliekų rūšį
		Laidai	-	1,9	-	kietas	17 04 02	17.04	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei, turinčiai atitinkamą licenciją pagal atliekų rūšį

	Stiklinės izoliatorių giriandos, izoliatoriai	-	1,1	-	kietas	17 02 02	07.12	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei, turinčiai atitinkama licenciją pagal atliekų rūšį
--	---	---	-----	---	--------	----------	-------	---	----------------------------------	------	---

PASTABA:

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais, instaliavimo darbais, turi būti privalomai atlikti, laikantis galiojančių reikalavimų, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibudinti šiame dokumente, ar ne.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
		Projekto dalies vadovas		
		Projektuotojas		

0	2025 09	KONKURSUI		
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR GAMYBOS PRAMONĖS PASTATO STATYBOS, KUNČIŲ K. 3B, SUBAČIAUS SEN., KUPIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS			
	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROS LINIJŲ DALIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAI DA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		DOKUMENTO ŽYMUO 2024/429-XX-RTP-EL-AR	LAPAS LAPŲ 7 7