

5. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠCIAI

5.1. MONTUOJAMI ĮRENGINIAI IR MEDŹIAGOS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.1.1. Įrenginių Źiniaraštis					
1.	Pilnos komplektacijos RAA spinta (KR-3, KR-4)	Źiūrėti RAA.TS sk. 4.4.	kompl.	1	
2.	Papildoma įranga R1 ir R2 spintose		kompl.	2	
2.2	Technologinių apsaugų relės	Źiūrėti RAA.TS sk. 4.5.p.3	vnt	4	
2.3	Išjungimo relės greita	Źiūrėti RAA.TS sk. 4.5.p.1	vnt	1	
2.4	Išjungimo relės galinga	Źiūrėti RAA.TS sk. 4.5.p.2	vnt	1	
2.5	AĮR įtampos išrinkimo relės	Źiūrėti RAA.TS sk. 4.5.p.4	vnt	1	
2.6	Gnybtai, laida ir kitos papildomos medŹiagos		kompl.	1	
3.	Papildoma įranga 10kV narveliuose Nr.102,201		kompl.	2	
3.2	Nukrovimo automatikos NA/NAKĮ relės	Źiūrėti RAA.TS sk. 4.5.p.5	vnt	4	
3.3	Gnybtai, laida ir kitos papildomos medŹiagos		kompl.	1	
4.	10 kV įvadinio narvelio RAA įranga	Źiūrėti RAA.TS sk. 4.6.p.4	kompl.	2	
5.	10 kV sekcijinio narvelio RAA įranga	Źiūrėti RAA.TS sk.	kompl.	1	

0	2025 12	Statybos leidimui (konkursui)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30, projektas
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Sanaudų kiekių Źiniaraštis
		LAIDA 0
lt	STATYTOJAS/ UŹSAKOVAS AB "Energijos skirstymo operatorius" / Vilniaus miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŹYMUO 2510/712-01-TDP-RAA.SŹ
		LAPAS 1
		LAPŲ 5

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
		4.6.p.6			
6.	10 kV linijinio narvelio RAA įranga	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.6.p.5	kompl.	8	
7.	10 kV SRT/KRT narvelio RAA įranga	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.6.p.7	kompl.	2	
8.	10 kV įtampos transformatoriaus narvelio RAA įranga	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.6.p.8	kompl.	1	
9.	10 kV sekcijinės jungties su įtampos transformatoriaus narvelio RAA įranga	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.6.p.9	kompl.	1	
10.	Šynų apsaugos nuo lanko įranga	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.6.p.9	kompl.	2	
11.	Šynų apsaugos šviesolaidis	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.6.p.9	m	70	
12.	Atsarginiai RAA terminalai				
12.2	Diferencinės apsaugos įtaisas	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.1.p.2	vnt	1	
12.3	110kV transformatoriaus rezervinės apsaugos ir valdymo įtaisas	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.1.p.3	vnt	1	
12.4	Transformatoriaus įtampos reguliatoriaus valdiklis	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.1.p.4	vnt	1	
12.5	10kV linijos apsaugos ir valdymo įtaisas, kartu pateikiami 2vnt. lanko apsaugos davikliai	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.6.p.5	vnt	1	
13.	Įrankiai ir priedai įrenginių įjungimui, montavimui, eksploatacijai	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.9	kompl.	1	
14.	Teoriniai ir praktiniai kursai skirti 2 žmonėms (RAA terminalų įdiegimo, konfigūravimo ir priežiūros)	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.11	kompl.	1	
12.	Programinė įranga ir dokumentacija reikalinga įrenginių derinimui ir eksploatacijai	Žiūrėti TS	kompl.	1	
5.1.2. Medžiagų žiniaraštis					
1.	Kontrolinis, ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis 10x1,5 mm ²	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.7	m.	500	
2.	Kontrolinis, ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis 3x2,5 mm ²	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.7	m.	150	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.	Kontrolinis, ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis 5x2,5 mm ²	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.7	m.	200	
4.	Kontrolinis, ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.7	m.	100	
5.	Kontrolinis, ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis 5x1,5 mm ²	Žiūrėti RAA.TS sk. 4.7	m.	150	
6.	Montažinis laidas, varis, monolitas 1x1,5, 1x2,5		kompl	1	
7.	Kabelių markiravimo, sandarinimo medžiagos		kompl	1	
8.	Medžiagos kabelių galų apdirbimui		kompl	1	
9.	Užtraukiami dirželiai kabelių tvirtinimui		kompl	1	

5.2. DARBŲ KIEKIŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.2.1. Montavimo darbai					
5.2.1.1. Įrenginių montavimas					
1.	RAA spintu (T-1, T-2 apsaugos) papildomo įrangos montavimas ir pajungimas		kompl	2	
2.	Pilnos komplektacijos RAA spinta (kompensacinių ričių valdikliai) montavimas		kompl	1	
3.	10 kV įvadinio narvelio RAA įrangos montavimas		kompl	2	
4.	10 kV sekcijinio narvelio RAA įranga montavimas		kompl	1	
5.	10 kV linijinio narvelio RAA įrangos montavimas		kompl	8	
6.	10 kV SRT/KRT narvelio RAA įranga		kompl	2	
7.	10 kV įtampos transformatoriaus narvelio RAA įranga		kompl	2	
8.	RAA monitoringo įdiegimas		kompl	1	

2510/712-01-TDP-RAA.SŽ

Lapas	Lapų	Laida
3	5	0

9.	Lanko apsaugos įrangos montavimas		kompl	2	
10.	Lanko apsaugos šviesolaidžio montavimas		m	70	
5.2.1.2. Kontroliniai kabeliai					
1.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis, kabeliniais kanalais, kai kabelio masė iki 3kg, galų paruošimas ir pajungimas		m	1100	
2.	Montažinio laido montavimas		komp	1	
5.2.2. Derinimo darbai					
5.2.2.1. 110 ir 10 kV pirminių įrenginių derinimas					
1.	110/10/10 kV Galios transformatorių derinimas		vnt.	2	
2.	10 kV kompensacinių ričių derinimas		vnt.	2	
3.	10 kV jungtuvo derinimas		vnt.	13	
4.	10 kV vežimėlio derinimas		vnt.	13	
5.	10 kV įžemiklio derinimas		vnt.	15	
6.	10 kV įtampos transformatoriaus derinimas 3vnt.		komp.	4	
7.	10 kV srovės transformatorių derinimas		vnt.	39	
8.	10 kV nulinės sekos srovės transformatorių derinimas		vnt.	8	
5.2.2.2. RAA derinimas					
1.	110/10/10 kV Galios transformatoriaus valdymo ir apsaugų įrenginių ir jų grandinių derinimas		vnt	2	
2.	110/10/10 kV Galios transformatorių diferencinės apsaugos derinimas		vnt	2	
3.	110/10/10 kV Galios transformatorių rezervinės MSA derinimas		vnt	2	

2510/712-01-TDP-RAA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

4.	110/10/10 kV Galios transformatoriaus technologinių apsaugų derinimas		kompl	2	
5.	110/10/10 kV Galios transformatoriaus automatinio įtampos reguliavimo derinimas		vnt	2	
6.	110/35/10 kV Galios transformatoriaus aušinimo automatikos derinimas		vnt	2	
7.	10 kV kompensacinių įrenginių valdiklių ir automatinio valdymo derinimas		vnt	2	
8.	10 kV jungtuvu valdymo ir apsaugos įrenginių ir jų grandiniu derinimas		vnt	13	
9.	10 kV optinės apsaugos nuo elektros lanko šynų skyriuje terminalų derinimas		vnt.	2	
10.	Esamos ir nukrovimo automatikos derinimas dėl papildomai įrengiamos įrangos		kompl	2	
11.	Esamų blokuočių patikrinimas ir derinimas dėl papildomai įrengiamų 10kV narvelių		kompl	1	

2510/712-01-TDP-RAA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0