

## 5. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

## 5.1 ĮRENGINIŲ IR MEDŹIAGŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Poz. Nr. plane
1.	<b>110kV AS pirminiai įrenginiai</b>					
1.1.	110kV tripolis jungtuvas 123kV, ≥3150A, ≥40kA	-E-T2.PAG 1punkt.	3-f kompl.	5		102
1.2.	110kV tripolis skyriklis su vienu Źemikliu 123kV, ≥1250A, ≥40kA (Źemiminimo peilių indukuotos srovės perjungimo klasė B)	-E-T2.PAG 2punkt.	kompl.	6		100
1.3.	110kV tripolis skyriklis be Źemiklių 123kV, ≥1250A, ≥40kA	-E-T2.PAG 2punkt.	kompl.	2		103
1.4.	110kV srovės transformatorius 123kV, 500/1A 750/1A 750/1A 750/1A 750/1A, ≥40kA, ≥40kA	-E-T2.PAG 3punkt.	vnt.	6	Linijos	105
1.5.	110kV srovės transformatorius 123kV, 500/1A 750/1A 750/1A 750/1A 750/1A, ≥40kA	-E-T2.PAG 3punkt.	vnt.	3	TS	110
1.6.	110kV srovės transformatorius 123kV, 100/1A 100/1A 750/1A 750/1A, ≥40kA	-E-T2.PAG 3punkt.	vnt.	6	GT	111
1.7.	110kV įtampos transformatorius 123kV, $\frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / 0,1kV$	-E-T2.PAG 3punkt.	vnt.	6		104
1.8.	110kV 3-ios linijos iškrovos klasės viršįtampių ribotuvas, Ur=102-108kV, Uc=82-87kV	-E-T2.PAG 4punkt.	vnt.	6		109
1.9.	110kV 2-os linijos iškrovos klasės viršįtampių ribotuvas, Ur=96-102kV, Uc=77-82kV,	-E-T2.PAG 5punkt.	vnt.	6		108
1.10.	Viršįtampių ribotuvų skaitiklis	-E-T2.PAG 5punkt.	vnt.	6		112
2.	<b>110kV laidininkai</b>					
2.1.	Plieno aliuminio laidininkas 243-AL1/39-ST1A	-E-T2.PAG 6punkt.	m/kg	205/200,92		401
2.2.	Plieno aliuminio laidininkas 243-AL1/39-ST1A	-E-T2.PAG 6punkt.	m/kg	123/120,55	Antivibracinis laidas vamzd. šnyoje	401

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas						
0	2025-06-26	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ - 110/10 KV JAČIONIŲ TP, JOČIONIŲ G. 127A, VILNIUS, 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ELEKTROS TINKLŲ PASKIRTĮ PROJEKTAS</b>			
35343	PV	M. Juodis	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAI DA
29025	PDV	M. Juodis	Sąnaudų kiekių žiniaraštis			0
	Proj.	R. Mackevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŹYMUO			LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB		185-1-XX-PP-E-T1.SŹ			1 10

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Poz. Nr. plane
2.3.	Aliuminio lydinio vamzdinis laidininkas, EN AW-610B T6 Ø100/88mm	-E-T2.PAG 7punkt.	m	123		450
	Iš jų:					
	L=8,1m		vnt.	3		
	L=7,8m		vnt.	3		
	L=8,8m		vnt.	6		
	L=7,5m	vnt.	3			
3.	<b>Įrenginių aparatiniai, atsišakojimo gnybtai, šynų galiniai dangteliai ir distanciniai spyriai</b>					
			vnt.	210		
3.1.	I-formos aparatinis gnybtas 1 laidas - plokštelė (Skyrikliui, jungtuvui) Ø20-23mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	69,00		2300
3.2.	I-formos aparatinis gnybtas 1 laidas - plokštelė (Srovės tr-iui) Ø20-23mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	21,00		2301
3.3.	T formos atsišakojimo gnybtas v.šyna - 2 laidai A=Ø100mm, B=Ø20-23mm, L=200mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	6,00		2302
3.4.	I -formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė, su srovės tiltu (Sekcijiniam skyrikliui ir jungtuvui) Ø100mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	9,00		2304
3.5.	I-formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė (Sekcijiniam srovės tr-iui) Ø100mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	3,00		2305
3.6.	L-formos aparatinis gnybtas 1 laidas - plokštelė (Viršįtampių ribotuvui, linijinis) Ø20-23mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	6,00		2307
3.7.	Šynos dangtelis, vidinis su laido tvirtinimu Ø100mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	15,00		2309
3.8.	Lygiagretus atsišakojimo gnybtas v.šyna - 1 laidas A=Ø100mm, B=Ø20-23mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	6,00		2310
3.9.	I-formos aparatinis gnybtas 1 laidas - plokštelė (galios tr-iui) Ø20-23mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	6,00		2311
3.10.	Šynos dangtelis, vidinis be laido tvirtinimo Ø100mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	15,00		2312
3.11.	L-formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė (Viršįtampių ribotuui, T narvelio) Ø100mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	6,00		2314
3.12.	L -formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė (Itamos tr-iui) Ø100mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	6,00		2315
3.13.	Aparatinis gnybtas kilnojamam įžemikliui uždėti v.šynai Ø100mm Ø100mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	6,00		2317
3.14.	Aparatinis gnybtas kilnojamam įžemikliui uždėti 1 laidui Ø20-23mm Ø20-23mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	30,00		2319
3.15.	I -formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė, su srovės tiltu (Srovės tr-iui, T narvelio) Ø100mm	E-T2.PAG 8punkt.	vnt.	6,00		2320
4.	<b>Izoliatorių girliandos</b>					
4.1.	110kV tempianti girlianda 243-AL1/39-ST1A laidininkui, komplektą sudaro:		kompl.	6		
4.1.1.	Tvirtinimo detalė ≥120kN		vnt.	1		
4.1.2.	Apkaba ≥120kN		vnt.	1		
4.1.3.	Auskaras ≥120kN		vnt.	1		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
185-1-XX-PP-E-T1.SŽ	2	10	0

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Poz. Nr. plane
4.1.4.	Raginis iškroviklis		vnt.	2		
4.1.5.	Polimerinis $\geq 120kN$	-E-T2.PAG 13punkt.	vnt.	1		
4.1.6.	Auselė $\geq 120kN$		vnt.	1		
4.1.7.	Tarpinė pereinama grandis $\geq 120kN$		vnt.	1		
4.1.8.	Tempiantis gnybtas $\geq 120kN$	-E-T2.PAP 12punkt.	vnt.	1		
5.	<b>110kV ASĮ žeminimas</b>					
5.1.	Cinkuota plieno juosta, 60x4mm	-E-T2.PAP 9punkt.	m	950		
5.2.	Variuotas žeminimo strypas, $\varnothing 14,2mm$ , L=1,5m	-E-T2.PAP 9punkt.	vnt.	40		
5.3.	Sujungimo mova elektrodui, $\varnothing 14,2mm$	-E-T2.PAP 9punkt.	vnt.	20		
5.4.	Įkalimo galvutė elektrodui, $\varnothing 14,2mm$	-E-T2.PAP 9punkt.	vnt.	20		
5.5.	Įkalimo antgalis elektrodui, $\varnothing 14,2mm$	-E-T2.PAP 9punkt.	vnt.	20		
5.6.	Priešgaisrinės technikos žeminimo vieta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plieninis profilis L formos, L=1.5m;</li> <li>• M10 sriegtas strypas;</li> <li>• Poveržlė (2 vnt.);</li> <li>• Veržlė;</li> <li>• Veržlė su sparneliais</li> </ul>		kompl.	2		
5.7.	Giluminis žemintuvas		kompl.	1	Poreikis ir tikslus ilgis nustatomas darbo vietoje, bendra žeminimo kontūro varža turi būti $\leq 0,5\Omega$	
5.7.1.	Plieninis vamzdis, 100x100x4mm		m	70		
5.7.2.	Gelžbetoninis šulinio žiedas ( $\leq 1m^3$ ) su dangčiu		kompl.	1		
5.8.	Skystas aerosolinis cinkas		l	10		
5.9.	Bituminė mastika		kg	10		
5.10.	Antikorozinė juosta, L=10000mm		Vnt.	20		
5.11.	Varinis neizoliuotas laidininkas, potencialo išlyginimui, $1x95mm^2$		m	400	Potencialų išlyginimui	
5.12.	Presuojami kilpiniai antgaliai, $1x95mm^2$		vnt.	50	Potencialų išlyginimui	
5.13.	Presuojami atšakiniai antgaliai, $1x95mm^2$		vnt.	50	Potencialų išlyginimui	
5.14.	Izoliuotas varinis laidas žalia/geltona, $1x160mm^2$		m	70	Viršįtampių ribotuvams	
5.15.	Izoliuotas varinis laidas žalia/geltona, $1x10mm^2$		m	120	Tvoros skydų, AĮ įrenginių žem.	
5.16.	Izoliuotas varinis laidas žalia/geltona, $1x6mm^2$		m	30	Kabelių klojimo konstr.	
5.17.	Presuojami antgaliai, $1x160mm^2$		vnt.	64	Viršįtampių ribotuvams	
5.18.	Presuojami antgaliai, $1x10mm^2$		vnt.	505	Tvoros skydų, AĮ	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
185-1-XX-PP-E-T1.SŽ	3	10	0

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Poz. Nr. plane
					įrenginių įžem.	
5.19.	Presuojami antgaliai, 1x6mm <sup>2</sup>		vnt.	90	Kabelių klojimo konstr.	
5.20.	Sujungimo gnybtas, 1x10mm <sup>2</sup>		vnt.	206	Tvoros skydų įžeminimui	
<b>Pastaba:</b> Medžiagų kiekiai - orientaciniai, tikslinami darbo projekto metu.						
6.	<b>110kV ASĮ ir VP pogrindžio apšvietimas ir kilnojamųjų įrenginių maitinimas</b>					
6.1.	LED prožektorius ≤2000W, ≥28000 lm; IP65	-E-T2.PAP 6punkt.	vnt.	8		
6.2.	LED pramoninis šviestuvas (T5), 1x32W		vnt.	6		
6.3.	Virštinkinis jungiklis, vieno klavišo		vnt.	1		
6.4.	<u>Apšvietimo valdymo skydas, AVS:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montażinis skydas, IP 23 - 1kompl;</li> <li>• Kirtiklis– 3F/ 25A – 1vnt.;</li> <li>• Automatinis jungiklis – 3F/ 16A/ C – 2vnt;</li> <li>• Automatinis jungiklis – 1F/ 6A/ B – 8vnt;</li> <li>• Kontaktorius 4 polių, 25A, ritė 230V AC – 2vnt.;</li> <li>• Valdymo raktas, 3 padėčių, 3 ploių – 1vnt.;</li> <li>• Įžeminimo šyna – 1kompl.;</li> <li>• Kabelių lovelis, 60x60mm – 2m;</li> <li>• Rinklių gnybtynas - 2kompl.;</li> </ul>	-E-T2.PAP 4punkt.	kompl.	1		
6.5.	Hermetinė instaliacinė paskirstymo dėžutė, IP66		kompl.	8		
6.6.	Judesio daviklis IP55, 180°		vnt.	2		
6.7.	<u>Kilnojamųjų įrenginių galios skydeliai – KJGS, komplektą sudaro:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montażinis skydas, IP 54 - 1kompl;</li> <li>• Kirtiklis– 3F/ 40A – 1vnt.;</li> <li>• Kombinuotas srovės nuotėkio automatinis jungiklis – 3F/ 32A/ C/ 30mA – 1vnt;</li> <li>• Kombinuotas srovės nuotėkio automatinis jungiklis – 1F/ 16A/ C/ 30mA – 1vnt;</li> <li>• Kištukinis lizdas – 400V AC/ 5P/ 32A – 1vnt;</li> <li>• Kištukinis lizdas – 230V AC/ 3P/ 16A – 2vnt;</li> <li>• Rinklių gnybtynas - 1kompl.;</li> <li>• Kabelių lovelis, 60x60mm – 2m;</li> <li>• Įžeminimo šyna – 1kompl.;</li> </ul>	-E-T2.PAP 3punkt.	kompl.	1		
6.8.	<u>Elektromobilių krovimo ir dyzelgeneratoriaus prijungimo skydelis – EKS/DG, komplektą sudaro:</u>	-E-T2.PAP 5punkt.	kompl.	1		

DOKUMENTO ŽYMUO  185-1-XX-PP-E-T1.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Poz. Nr. plane
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montażinis skydas, IP 54 - 1kompl;</li> <li>• Kirtiklis– 3F/ 80A – 1vnt.;</li> <li>• Kirtiklis– 3F/ 63A – 1vnt.;</li> <li>• Kištukinis lizdas – 400V AC/ 5P/ 32A – 1vnt;</li> <li>• Kištukinis lizdas – 400V AC/ 5P/ 63A – 1vnt;</li> <li>• Kabelių lovelis, 60x60mm – 2m;</li> <li>• Įžeminimo šyna – 1kompl.;</li> </ul>					
7.	<b>Galios ir kontroliniai kabeliai iki 1000V</b>					
7.1.	Galios kabeliai su varinėmis gyslomis	-E-T2.PAP 7punkt.	m	4000		
7.2.	Ekranuoti kontroliniai kabeliai su varinėmis gyslomis	-PVA-T2.TS 5 skyrius	m	8000		
<b>Pastaba:</b> Kabelių kiekiai - orientaciniai, tikslinami darbo projekto metu.						
8.	<b>Kabelių montażinės medžiagos</b>					
8.1.	PE atsparus UV kabelių apsaugos vamzdis Ø110mm	-E-T2.PAP 10punkt.	m	45		
8.2.	PVC nuotekų vamzdžio alkūnė 45°		vnt.	92		
8.3.	Cinkuoti D110 vamzdžio tvirtinimo laikikliai su veržle M10		vnt.	27		
8.4.	Cinkuoti D40 vamzdžio tvirtinimo laikikliai su veržle M8		vnt.	45		
8.5.	Sriegtas strypas M10 ,8.8 klasės, L=2000mm		vnt.	15		
8.6.	Sriegtas strypas M8 ,8.8 klasės, L=2000mm		vnt.	25		
8.7.	PE gofruotas kabelių apsaugos vamzdis skirtas kloti žemėje, Ø40-110mm		m	400		
8.8.	Plieninis vamzdis, ≥Ø40mm		m	105		
8.9.	Termosusitraukiantys vamzdžiai, įvairaus diametro		m	200		
8.10.	Kabelių kopėčios, B-500mm, L=6000mm		vnt.	11		
8.11.	Karšto cinkavimo kabelių lovelis su dangčiu, 100x110, L=3000mm		vnt.	10		
8.12.	Kabelių kopėčių tvirtinimo ir sujungimo elementai		kompl.	1		
8.13.	Kabelių rišimo dirželiai, L=200-450mm		tūkst. vnt.	5		
8.14.	Nedegios statybinės putos vamzdžių galų sandarinimui		l	20		
8.15.	Kontrolinių ir matavimo kabelių sauso galų paruošimo medžiagos (presuojami antgaliai)		vnt.	5000		
8.16.	Kontrolinių ir matavimo kabelių markiruotės		vnt.	2000		
<b>Pastaba:</b> Medžiagų kiekiai - orientaciniai, tikslinami darbo projekto metu.						
9.	<b>Savųjų reikmių įrenginiai ir pagrindinės medžiagos</b>					

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
185-1-XX-PP-E-T1.SŽ	5	10	0

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Poz. Nr. plane
9.1.	Pilnos komplektacijos kintamosios srovės savųjų reikiųjų skydas	-E-T2.PAP 1punkt.	kompl.	1		
9.2.	Pilnos komplektacijos nuolatinės srovės savųjų reikiųjų skydas	-E-T2.PAP 2punkt.	kompl.	1		
9.3.	Akumuliatorių baterija, 200Ah	-E-T2.PAG 9punkt.	kompl.	1		
9.4.	Akumuliatorių baterijos įkroviklis, ≥40A	-E-T2.PAG 10punkt.	kompl.	2		
9.5.	0,4kV galios kabelis Cu 4x25mm <sup>2</sup>	-E-T2.PAP 7punkt.	m	100		
9.6.	0,4kV kabelio galinė mova Cu 4x25mm <sup>2</sup>	-E-T2.PAP 8punkt.	kompl.	4		
<b>Pastaba:</b> Medžiagų kiekiai - orientaciniai, tikslinami darbo projekto metu.						
10.	<b>Saulės elektrinė</b>					
10.1.	Fotovoltiniai moduliai, ≥350W	-E-T2.PAG 12punkt.	vnt.	20		
10.2.	Keitiklis 400 VAC	-E-T2.PAG 11punkt.	vnt.	1		
10.3.	Akumuliatorių baterija ≥10 kWh		vnt.	1		
10.4.	Montavimo profilis		kompl.	1		
10.5.	Profilio laikikliai, tvirtinimui prie stogo		kompl.	1		
10.6.	Fotomodulio tvirtinimo laikiklis		vnt.	40		
10.7.	Tvirtinimo detalės		vnt.	100		
10.8.	Izoliuotas varinis laidas žalia/geltona, 1x16mm <sup>2</sup> su presuojamais antgaliais		kompl.	1		
<b>Pastaba:</b> Medžiagų kiekiai - orientacinis, tikslinama darbo projekto metu.						
11.	<b>Laikinas sujungimas</b>					
11.1.	110kV atraminiai izoliatoriai		vnt.	15		
11.2.	110kV viršįtampių ribotuvas		vnt.	3		
11.3.	110kV tripolis skyriklis be įžemiklių		kompl.	1		
11.4.	110kV tripolis skyriklis su vienu įžemikliu		kompl.	1		
11.5.	Gelžbetoninė atrama su traversa		kompl.	2		
11.6.	H tipo gelžbetoninė atrama su traversa		kompl.	1		
11.7.	110kV tempiančioji izoliatorių girlianda		kompl.	12		
11.8.	110kV palaikančioji izoliatorių girlianda		kompl.	6		
11.9.	110 kV aparatiniai gnybtai Ø20-23mm		vnt.	36		
11.10.	Plieno aliuminio laidininkas 243-AL1/39-ST1A		m	405		
<b>Pastaba:</b> Medžiagų kiekiai – orientacinis.						

## 5.2 MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Ei l. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	<b>110kV AS pirminių įrenginių montavimo darbai</b>				
1.1.	110kV dujinio jungtuvo montavimas		kompl.	5	
1.2.	110kV skyriklio montavimas		kompl.	8	

DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
185-1-XX-PP-E-T1.SŽ			6	10	0

Ei I. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.3.	110kV srovės transformatorių montavimas		vnt.	15	
1.4.	110kV įtampos transformatorių montavimas		vnt.	6	
1.5.	110kV viršįtampių ribotuvų montavimas		vnt.	12	
1.6.	110kV viršįtampių ribotuvų skaitiklių montavimas		vnt.	6	
<b>2.</b>	<b>110kV AS šynų ir jungčių montavimo darbai</b>				
2.1.	Protarpis laidui 243-AL1/39-ST1A		m	205	
2.2.	Antivibracinio laido montavimas vamzdinėje šynoje 243-AL1/39-ST1A		m	123	
2.3.	Tempiančiųjų girliandų montavimas		kompl.	6	
2.4.	Ø100/88mm vamzdinių šynų montavimas		m	123	
2.5.	Varžtinių gnybtų montavimas		vnt.	180	
2.6.	Vamzdinių šynų dangtelių montavimas		vnt.	30	
<b>3.</b>	<b>110kV AS į žeminimo montavimo darbai</b>				
3.1.	Tranšėjos kasimas ekskavatoriumi		m	635	
3.2.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu		m	150	
3.3.	Tranšėjos užkasimas ekskavatoriumi		m	635	
3.4.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu		m	150	
3.5.	Įžeminimo juostos 60x4mm paklojimas tranšėjoje		m	785	
3.6.	Įrenginių prijungimas prie žeminimo įrenginio cin-kuota plieno juosta 60x4mm		vnt.	62	
3.7.	Priešgaisrinės technikos žeminimo vietos įrengimas		kompl.	2	
3.8.	Giluminio žemintuvo įrengimas		kompl.	1	Poreikis ir tikslus ilgis nustatomas darbo vietoje, bendra įžeminimo kontūro varža turi būti $\leq 0,5\Omega$
3.9.	Įžemintuvų, L=3m įrengimas iš L=1,5m ilgio variuotų žeminimo strypų		kompl.	20	
3.10.	Neizoliuoto žeminimo laidininko, potencialų išlyginimui, klojimas kanalo dugnu, apsauginiuose vamzdžiuose*		m	400	
3.11.	Neizoliuoto žeminimo laidininko sujungimas, atšakojimas sujungiant kryžmėmis		vnt.	50	
3.12.	Antgalių užpresavimas ir prijungimas		vnt.	50	
3.13.	Varinio laido viršįtampių ribotuvui žeminti montavimas, užpresuojant kilpinis antgalius, 1x160mm <sup>2</sup>		vnt.	32	
3.14.	Varinio izoliuoto laido įrenginių ir tvoros žeminimui užpresuojant kilpinis antgalius montavimas. 1x6÷35mm <sup>2</sup>		vnt.	300	
3.15.	Įžeminimo varžos matavimai		kompl.	2	
<i>Pastaba: Medžiagų montavimo kiekiai pateikti orientaciniai ir darbo projekte gali keistis</i>					
<b>4.</b>	<b>110kV AS ir VP apšvietimo ir kilnojamųjų įrenginių maitinimo įrangos montavimo darbai</b>				
4.1.	LED prožektorių montavimas		vnt.	8	
4.2.	LED pramoninių šviestuvų montavimas VP pogrindyje		vnt.	6	
4.3.	Jungiklio montavimas		vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
185-1-XX-PP-E-T1.SŽ	7	10	0

Ei I. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.4.	Paskirstymo dėžutės sumontavimas		vnt.	8	
4.5.	Judesio daviklių montavimas		vnt.	2	
4.6.	Apšvietimo valdymo skydo montavimas		kompl.	1	
4.7.	Kilnojamų įrenginių galios skydelio sumontavimas		kompl.	1	
4.8.	Elektromobilių krovimo ir dyzelgeneratoriaus prijungimo skydelio sumontavimas		kompl.	1	
5.	<b>Galios ir kontrolinių kabelių montavimas</b>				
5.1.	Tranšėjos kasimas ekskavatoriumi		m	300	
5.2.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu		m	100	
5.3.	Tranšėjos užkasimas ekskavatoriais		m	300	
5.4.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu		m	100	
5.5.	PE atsparaus UV vamzdžio montavimas prie parvarų		m	45	
5.6.	PE gofruotų vamzdžių paklojimas žemėje		m	400	
5.7.	Plieninio vamzdžio paklojimas žemėje		m	65	
5.8.	Vamzdžio galų užsandinimas termosusitraukiančiais vamzdžiais		m	200	
5.9.	Kabelinių kopėčių montavimas po 110kV VP		m	66	
5.10.	Cinkuoto kabelių lovelio montavimas ant įrengtų konstrukcijų		m	30	
5.11.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis arba loviais tvirtinant visu ilgiu		m	2000	
5.12.	Kabelio tiesimas kanalo dugnu be tvirtinimo		m	8000	
5.13.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse		m	2000	
5.14.	Galinių movų montavimas		kompl.	4	
5.15.	Dviejų-penkių gyslų kabelio su gumine izol. sausas galų paruošimas įtampai iki 1 kV, kai skerspjūvis iki 25 mm <sup>2</sup>		vnt.	200	
5.16.	Dviejų-devyniolikos gyslų kabelio su gumine izol. sausas galų paruošimas įtampai iki 1 kV, kai skerspjūvis iki 2,5 mm <sup>2</sup> ir kabelis iki 19 gyslų		vnt.	1000	
5.17.	Kabelio įvadų hermetizacija sandarinimo putomis		vnt.	60	
Pastaba: Kabelių montavimo kiekiai orientaciniai, tikslūs kabelio kiekiai pateikti bus darbo projekte.					
6.	<b>Savųjų reikmių įrenginių ir pagrindinių medžiagų montavimo darbai</b>				
6.1.	Pilnos komplektacijos kintamosios srovės savųjų reikmių skydo montavimas		kompl.	1	
6.2.	Pilnos komplektacijos nuolatinės srovės savųjų reikmių skydo montavimas		kompl.	1	
6.3.	Akumuliatorių baterijos montavimas		kompl.	1	
7.	<b>Saulės elektrinė</b>				
7.1.	Saulės fotomodulių tvirtinimo konstrukcijos prie stogo montavimas		kompl.	1	
7.2.	Fotomodulių montavimas		vnt.	25	
7.3.	Keitiklio montavimas		kompl.	1	
7.4.	Akumuliatorių baterijos montavimas		kompl.	1	
7.5.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro		kompl.	1	
8.	<b>Laikinas sujungimas</b>				

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
185-1-XX-PP-E-T1.SŽ	8	10	0

Ei l. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
8.1.	110kV atraminių izoliatorių montavimas		vnt.	15	
8.2.	110kV viršįtampių ribotuvo montavimas		vnt.	3	
8.3.	110kV tripolio skyriklis be įžemiklio montavimas		kompl.	1	
8.4.	110kV tripolio skyriklio su vienu įžemikliu montavimas		kompl.	1	
8.5.	110 kV skirtuvo/trumpiklio montavimas		kompl.	1	
8.6.	Gelžbetoninės atramos su traversa montavimas		kompl.	2	
8.7.	H tipo gelžbetoninės atramos su traversa montavimas		kompl.	1	
8.8.	110kV tempiančiosios izoliatorių girliandos montavimas		kompl.	12	
8.9.	110kV palaikančiosios izoliatorių girliandos montavimas		kompl.	6	
8.10.	110 kV aparatinių gnybtų montavimas		vnt.	36	
8.11.	Plieno aliuminio laidininko montavimas		m	405	

### 5.3 DERINIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Jungtuvų charakteristikų patikrinimai		kompl. 3- fazėms	5	
2.	Skyriklių charakteristikų patikrinimai		kompl.	8	
3.	Srovės matavimo transformatorių izoliacijos ir charakteristikų patikrinimai		vnt.	15	
4.	Įtampos matavimo transformatorių izoliacijos ir charakteristikų patikrinimai		vnt.	6	
5.	Srovės matavimo transformatorių metrologiniai patikrinimai		vnt.	15	
6.	Įtampos matavimo transformatorių metrologiniai patikrinimai		vnt.	6	
7.	Viršįtampių ribotuvių nuotėkio srovės patikrinimai		vnt.	12	
8.	Jungčių tarp įžemintuvo ir žeminamų elementų varžų patikrinimas		kompl.	1	
9.	Žaibosaugos įžeminimo įrenginių varžų matavimas		kompl.	2	
10.	Iki 1000V įtampos kabelių izoliacijos matavimas		kompl.	2	
11.	Termovizinis patikrinimas, po skirstyklos rekonstruotos dalies įjungimo, bandomojo, 72 valandų, laikotarpio metu		kompl.	2	
12.	Pilnos komplektacijos kintamosios srovės savųjų reikiųjų skydo įrangos derinimo darbai		kompl.	1	
13.	Pilnos komplektacijos nuolatinės srovės savųjų reikiųjų skydo įrangos derinimo darbai		kompl.	1	
14.	Akumuliatorių baterijų įkroviklių derinimo darbai		kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
185-1-XX-PP-E-T1.SŽ	9	10	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
15.	Skirstyklos ir tvoros įžeminimo kontūrų varžų matavimai		kompl.	1	

#### 5.4 DEMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	110kV skyriklio su dviem įžeminimo peiliais demontavimas	RNDZ2-110 1000A	kompl. 3-fazėms	4	
2.	110kV skirtuvų demontavimas	ODZ1b-110m 1000A	kompl. 3-fazėms	2	
3.	110kV trumpiklių demontavimas	KZ-110U1	kompl. 1-fazei	2	
4.	110kV viršįtampių ribotuvų demontavimas	VARISIL-HTS-102 (Areva) 2006m	vnt.	6	RIB-T101, RIB-T102 perduodami į Litgrid AB avarinį rezervą
5.	10kV įtampos matavimo transformatoriaus demontavimas	YE6	vnt.	6	(Sumontuoti AB ESO sklype)
6.	10kV srovės matavimo transformatoriaus demontavimas	KEPO1	vnt.	6	
7.	Laidų demontavimas	AS-95	km	0,453	
8.	Tempiamųjų stiklinių izoliatorių girliandų demontavimas		kompl.	30	
9.	Palaikančiųjų stiklinių izoliatorių girliandų demontavimas		kompl.	6	
10.	Šviestuvų demontavimas		kompl.	3	

*Pastaba:*

*-Visiems į LITGRID AB avarinį rezervą perduodamiems įrenginiams prieš demontavimą turi būti atlikti bandymai pagal Perdavimo tinklo įrenginių bandymų reglamento reikalavimus. Bandymų protokolai pateikiami PSO atstovui kartu su perduodamais įrenginiais.*

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
185-1-XX-PP-E-T1.SŽ	10	10	0