

AB ESO skirstomieji elektros tinklai iki sklypo ribos gamybinių patalpų el. įrenginių prijungimui,
 Pramonės g. 8, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

10/0,4kV MTT montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	Aikštelių modulinį transformatorinių statybai paruošimas		m ²	30	
2	Tranzitinės modulinės transformatorinės su pamatu montavimas	MTT	kompl.	1	
3	Transformatoriaus hermetinio 1000 kVA 10/0,4kV įtampos montavimas		vnt.	2	
4	Įžeminimo kontūro įrengimas iš vienuolikos 5m ilgio elektrodų	$R \leq 2,5 \Omega$	kompl.	1	
5	MTT prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt./m	4/12	
6	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl.	4	
7	MTT numeravimas		kompl.	1	

AB ESO skirstomieji elektros tinklai iki sklypo ribos gamybinių patalpų el. įrenginių prijungimui, Pramonės g.
8, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

10/0,04kV MTT montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai pagal bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1	Variuoti transformatorinių įžeminimo elementai		kompl.	4	6.2	
2	Cinkuota plieninė juosta		m/kg	60/90	6.1	
3	Modulinių ir betoninių transformatorinių užraktai		vnt.	6	11.2	
	Spynos vidinė atidarymo rankena	be vidinės rankenos				
	Širdelės (cilindro) raktų skaičius	Su raktais				
	Raktų skaičius, vnt:	3				
4	Elektros įrenginių žymuo					
	Plokštelės medžiaga ir spalva:	balta				
	Tekstas, šrifto aukštis, mm	Arial, 69				
	Plokštelė pateikiama:	Su skylėmis				

10/0,4kV MTT montavimo įrengimų žiniaraštis						
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1	10-0,4 kV modulinė transformatorinė su dviem 800-1600 kVA galios transformatoriais (neįgilinta)		vnt.	1	15.2.9	
	MTT tipas	2x800-1000 kVA				
	10 kV narvelių konfigūracija (7 punktas)	LLTvTv				
	Sumontuojami 0,4 kV skyriuje linijiniai komutaciniai aparatai, vnt.	6				
	Linijinio saugiklių-kirtiklių bloko gabaritas	• NH3 (630 A)				
	Transformatorinė su valdymo iš Dispečerinio valdymo sistemos (DVS) įranga (TSPĮ). Transformatorinėje numatytoje vietoje (7 punktas) sumontuota TSPĮ valdymo spinta. TSPĮ turi tenkinti reikalavimus: • 29.9 Tipiniai techniniai reikalavimai MICRO TSPĮ įrenginiams; • 29.10 Micro TSPĮ informacinių signalų sąrašas.	• Su valdymo iš DVS įranga (TSPĮ)	vnt.	1		
	Komercinė apskaita. (20 punktas)	• Su komercine apskaita	vnt.	2		
	Vardinė alyvinių galios transformatorių galia	2x1000 kVA	vnt.	2		
2	10/0,4kV alyviniai galios transformatoriai		vnt.	2	5.3.	
	Vardinė antrinės apvijos įtampa, V:	420				
	Transformatoriaus galia, kVA:	1000				
	jungimo grupė	Dyn11				
3	10kV SF6 DUJŲ ARBA HERMETIZUOTO ORO IZOLIACIJOS SKIRSTYKLOS TRANSFORMATORINĖMS SU 800 kVA IR DIDESNĖS GALIOS TRANSFORMATORIAIS		kompl.	2	15.5.3	
	Narvelio konfigūracija	LLTvTv				
	Prie linijinio narvelio jungiamų kabelių konstrukcija ir skerspjūvis	Trigislis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir vieliniu ekranu, 240 mm ²				
	Smūginė srovė, kA:	40				
	Konstrukcija	* su saugikliais ir įžemikliu * be saugiklių su įžemikliu				
	Galios skyriklio pavara	su 24V DC varikline pavara				
	Galios skyriklio, įžemiklio padėties indikacija	mechaninė arba šviesinė				

AB ESO skirstomieji elektros tinklai iki sklypo ribos gamybinių patalpų el. įrenginių prijungimui, Pramonės g. 8, Panevėžys, Panevėžio m. sav.

4	0,4kV vidaus tipo kirtiklių-saugiklių blokai		vnt.	6	3.4.	
	Polių išdėstymas	vertikalus				
	Vardinė srovė, A:	630				
	Saugiklių lydziųjų įdėklų dydis:	3				
	Matavimo transformatorių įrengimo vieta	be matavimo transformatorių įrengimo vietos				
5	0,4kV įvadinis kirtiklių-saugiklių blokas	NH4	vnt.	2	3.4	
6	0,4kV saugiklių lydieji įdėklai		kompl.	6	13.2.1.	
	Lydziojo įdėklo dydis ir vardinė srovė	NH3; 6x(500A)				
	Lydziojo įdėklo poveikio signalizavimas	spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydziojo įdėklo veikimą				
7	10 kV trumpojo jungimo indikatoriai kabelių tinklui su prijungimo prie TSPĮ galimybe		kompl.	2	16.4	
	Indikatoriaus valdymo bloko konstrukcija	Sumontuojamas \geq IP54				
	Indikatoriaus trumpo jungimo poveikio srovė	Srovės jutiklis su reguliuojama poveikio srove				
	Trumpo jungimo indikatoriaus jutikliai montuojami	Ant 10 kV trigyslio kabelio viename apvalkale neekranuotos				
8	Elektros energijos vartotojams įrengiamos AEEAS įranga		kompl.	1	18.1	
9	Srovės transformatorius		vnt.	12		
	Pirminė grandinė	1500A				
	Antrinė grandinė	5A				
	Tikslumo klasė	0,5S				

10kV KL montavimo darbų žiniaraštis						
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1	Tranšėjos kasimas ir užpylimas		m	154		
2	Vamzdžių paklojimas atviru būdu	Ø110mm	m	154		
3	Kabelių paklojimas MTT		m	16		
4	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	308		
5	10kV galinės movos montavimas		kompl.	2		
6	10kV jungiamosios movos montavimas		kompl.	2		
7	Grunto tankinimas		m ³	154		
8	Kabelio bandymas		vnt.	2		
9	Kabelio markiravimas		vnt.	4		
10	Operatyviniai perjungimai su darbo vietos paruošimu		vnt.	1		
11	Žvyro dangos ardymas atstatymas		m ²	40		
12	Žolės atsėjimas		m ²	400		

10kV KL montavimo medžiagų žiniaraštis						
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1	10kV trigysliai kabeliai plastikine izoliacija		m	328	8.1.3.	
	Kabelio gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas, mm ² :	3x240				
	Kabelių elektrotechniniai parametrai:					
	Kabelio ekrano skerspjūvio plotas, mm ²	≥25				
	Aktyvioji varža esant 20 C, Ω/km	≤0,125				
	Leistinoji ilgalaikė gyslos (65°C) darbinė srovė grunte, A***	340				
	Leistinoji ilgalaikė gyslos (90°C) darbinė srovė ore, A***	400				
	Leistinoji trumpojo jungimo (1 s) srovė laidininke, kA	22,6				
2	10kV viengyslių ir trigyslių kabelių plastikine izoliacija galinės mova (C tipo kištukinė)		kompl.	2	10.2.1.	
	Eksplotavimo sąlygos:	• Vidaus tipo galinė mova;				
	Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir skerspjūvis mm ²	Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu. 240mm ²				
	10 kV skirstyklos narvelio įvadinio izoliatoriaus tipas	"C" (630A) tipas pagal LST EN 50181				
3	10kV viengyslių ir trigyslių kabelių plastikine izoliacija jungiamoji mova		kompl.	2	10.2.11.	
	Eksplotavimo sąlygos:	Žemėje ir atvirame ore				
	Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir skerspjūvis mm ²	Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu. 240mm ²				
4	Antgalis kabeliui	240mm ²	vnt.	8		
5	Kabelių signalinės juostos		m	308	9.2	
	Juostos plotis	• Vienai kabelių linijai 100 mm				
6	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai		m	308	9.3	
	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	110				
7	Kabelio markiruotė		vnt.	4		
8	Žvyras		m ²	10		
9	Žolės sėklos		kg	13		

0,4 kV kabelių montavimo lentelė

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)										Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių		Kabelio galinių movų montavimas, kompl.	Stulpinių movų montavimas, kompl.	Kabelio sujungimo movų montavimas, kompl.
Pradžia	Pabaiga			Dėgant juosta "Dėmesio! kabelis"	Tranšėjoje				D110 vamzdyje uždaru būdu	D75 vamzdyje uždaru būdu	D50 vamzdyje uždaru būdu	D32 vamzdyje siena	Atrama vamzdyje	Jungiamajai movai	Transformatorinėje	1	2	
					D110 vamzdyje	D75 vamzdyje	D50 vamzdyje											
Proj. JM	Proj. MTT	3x240Al	164	154								2	8	154	1		1	
Proj. JM	Proj. MTT	3x240Al	164	154								2	8	154	1		1	
Viso:		Viso:	328	308								4	16		2		2	
Viso tranšėjos:			154															
Plastmasinė juosta "Dėmesio! kabelis":			154															
Paklojimas uždaru būdu vnt.:		0																

Žyruoto kelio dangos ardymas ir atstatymas - 40 m ²

Žalios vejos atstatymas - 400 m ²

Žyruoto kelio dangos ardymas ir atstatymas - 40 m²
Žaliosijos atstatymas - 400 m²