5. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

5.1. MONTAVIMO IR DERINIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Ryšio grandinių iškroviklio montavimas		vnt.	6	
2.	Laidų ar kabelių gyslų prijungimas prie gnybtų		100vnt.	0.8	
3.	8 gyslų kištukinių jungčių montavimas		vnt.	24	
4.	Aparatūros pajungimas kištukine jungtimi		vnt.	36	
5.	Apsauginio vamzdelio montavimas		m	160	
6.	Įžeminimo laidininko montavimas		100m	0,05	
7.	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginio konfigūravimas, derinimas ir kompleksiniai bandymai		kompl.	1	
8.	Kompleksinis signalų veikimo patikrinimas su AB ESO DMS		kompl.	1	
9.	Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas su AB ESO DMS		kompl.	1	
10.	Kompleksinis matavimų veikimo patikrinimas su AB ESO DMS		kompl.	1	
11.	AB „ESO“ DMS sistemos duomenų bazės konfigūravimas, informacijos atvaizdavimo langų kūrimas bei derinimas duomenų mainams		kompl.	1	Atlieka Rangovas kartu su Užsakovu
12.	Kompleksinis Teleinformacijos veikimo patikrinimas tarp AB ESO DMS ir Litgrid AB DVS		kompl.	1	Atlieka Rangovas kartu su Užsakovu

5.2. ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Jungiamasis 2xMM skaidulų šviesolaidinis kabelis su dviguba izoliacija		kompl.	6	TS 4.1 p.
2.	Ryšio kabelis S/FTP kabelis, 5e kat., ekranuotas	4x2x0,5	m	60	TS 4.2 p.
3.	Ekranuotas kontrolinis kabelis		m	20	TS 4.3 p.
4.	Apsauginis vamzdelis šviesolaidiniams ir ryšio kabeliams	ø25mm	m	160	TS 4.4 p.
5.	Signalinė polietileninė juosta		m	3	TS 4.5 p.

Pozi-cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
6.	Polietileninis vamzdis grunte apsaugos kabelių vėrimui		m	3	TS 4.6 p.
7.	ETH grandinių viršįtampio iškroviklis		vnt.	6	TS 4.2.7 p.
8.	RJ45 antgalis, ekranuotas		vnt.	24	

Pastaba: visus darbus (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to, ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį ar ne, bet jie būtini objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo atlikti Rangovas.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

0	2025 05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1,T-2) KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI). PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/548-XX-TDP-PVA-SŽ	LAPA 3	LAPŲ 3	

6. DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

6.1. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Atliekant montavimo ir derinimo darbus būtina griežtai vadovautis Lietuvos Respublikoje patvirtintomis bei galiojančiomis "Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis" ir "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis" (EĮĮBT).

Statybos montavimo darbus turi vykdomi tik parengus ir suderinus Procesų valdymo ir automatizacijos darbo projektą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus.

Informacijos surinkimo ir perdavimo įrenginių įrengimo-montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis galiojančiomis normomis ir standartais, taisyklėmis, įrenginių gamintojų nurodymais ir rekomendacijomis montavimui bei Užsakovo patvirtintu darbo projektu.

Visi informacijos surinkimo ir perdavimo įrenginiai prieš montavimą vizualiai patikrinami ar nepažeisti transportuojant ar komplektacija atitinka techninėms specifikacijoms.

Sumontuotų informacijos surinkimo-perdavimo ir valdymo įrenginių korpusai bei konstrukcijos turi būti prijungti prie įžeminimo kontūro.

Vienvieliai ir daugiavieliai 0,5mm^2 skerspjūvio laidai prie aparatų prilituojami arba prijungiami varžtu. Vienvieliai 1, 1.5, 2.5, 4mm^2 skerspjūvio laidai prijungiami varžtiniu sujungimu, o daugiavieliai tokio paties skerspjūvio laidai jungiami uždedant antgalius.

Pilnai sumontavus įrenginius ir sistemas, turi būti tikrinama, ar viskas atlikta pagal projektą ir taisyklių reikalavimus, ar instaliacijos izoliacijos varža atitinka EĮĮBT reikalavimus. Izoliacijos varžos matavimai atliekami 500-2500V įtampos megometru. Įrenginiai, prietaisai ir laidai, kuriems 500-2500V įtampa per aukšta, bandymo metu turi būti atjungiami.

Įvykdžius statybos-montavimo darbus, turi būti atlikti teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimo, derinimo ir paleidimo darbai. Derinimo darbai atliekami pačioje pastotėje ir tik tada atliekamas informacijos apsikeitimas su dispečerinėmis sistemomis. Visi atlikti darbai turi būti apiforminami protokolais.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

0	2025 05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1,T-2) KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI). PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS. DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2024/548-XX-TDP-PVA-DTS	LAPA 2	LAPŲ 2