4. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

4.1. MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Danės TP					
1.	Vidaus tipo ryšių spintos montavimas		vnt.	1	
2.	Įžeminimas variniu laidu, tvirtinant prie konstrukcijų		m	15	
3.	PDT komutatoriaus montavimas ir pajungimas		kompl.	8	
4.	BP komutatorius montavimas ir pajungimas		kompl.	1	
5.	Apsaugos nuo viršįtampių prietaiso montavimas ir pajungimas		vnt.	3	
6.	Maitinimo kabelio klojimas kabelių konstrukcijomis		m	100	
7.	Kabelių įvadų į skydus ir prietaisus įrengimas, užsandarinant		vnt.	58	
8.	STP ryšio kabelio klojimas konstrukcijomis		m	20	
9.	Kompiuterinės kištukinės jungties prijungimas prie kabelio gyslų		vnt.	14	
10.	Aparatūros pajungimas šviesolaidinių kabeliu		kompl.	95	
11.	Plastikinio kabelių lovelio montavimas prie metalinių konstrukcijų		m	60	
12.	Šviesolaidinio jungiamojo kabelio klojimas patalpose esamomis konstrukcijomis		m	1138	
13.	Apsauginio vamzdelio montavimas		m	250	
14.	Pradinės TLAN komutatoriaus konfigūracijos diegimas: komutatoriaus pavadinimas, IP adresas, prisijungimo slaptažodis, valdymo protokolas (SSH ir/arba Telnet)		kompl.	8	
15.	Pradinės Ethernet BP komutatoriaus konfigūracijos diegimas: komutatoriaus pavadinimas, IP adresas, prisijungimo slaptažodis, valdymo protokolas (SSH)		kompl.	1	
16.	Virtualių tinklų konfigūravimas pagal IEEE 802.1q VLAN technologija ir jų komutacija tarp Ethernet komutatorių		kompl.	1	
17.	Srautų prioretizavimo pagal pasirinktą QoS sprendimą IEEE 802.1p konfigūravimas		kompl.	1	
18.	Kreipties kontrolės sąrašo (angl. Access control list) formavimas ir konfigūravimas		kompl.	1	
19.	SNMP protokolo konfigūravimas, Ethernet komutatoriaus įtraukimas į tinklo stebėjimo sistemos apklausiamų įrenginių sąrašą.		kompl.	1	

4.2. ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Danės TP					
1.	Ryšių spinta		kompl.	1	TS 3.1 p.
2.	MRA (RAA) TLAN komutavimo įranga (PDT komutatorius)	SSW1÷8	kompl.	8	TS 3.2 p.
3.	TLAN bendrapastotinio komutavimo įranga (BP komutatorius)	SW1	kompl.	1	TS 3.3 p.
4.	Mokymo kursai TLAN įrangą aptarnaujančiam personalui		kompl.	1	TS 3.4 p.
5.	Apsaugos nuo viršįtampių prietaisas LAN įrenginiams		vnt.	3	TS 3.5 p.
6.	Jungiamasis 2xSM skaidulų šviesolaidinis kabelis su dviguba izoliacija		kompl.	1	TS 3.6 p.
7.	Jungiamasis 2xMM skaidulų šviesolaidinis kabelis su dviguba izoliacija		kompl.	58	TS 3.7 p.
8.	Apsauginis vamzdelis šviesolaidiniams ir ryšio kabeliams	ø25mm	m	250	TS 3.8 p.
9.	Plastikinis kabelių lovelis	100x60	m	60	TS 3.9 p.
10.	Ryšio kabelis S/FTP kabelis, 5e kat., ekranuotas	4x2x0,5	m	30	
11.	RJ45 antgalis, ekranuotas		vnt.	14	
12.	Varinis įžeminimo laidas		m	10	
13.	Maitinimo laidas	3x2,5	m	15	
14.	Maitinimo laidas	2x2,5	m	40	
15.	Tvirtinimo, žymėjimo medžiagos		kompl.	1	
Ignitis GPC spinta S1					
16.	Maitinimo laidas	3x2,5	m	20	
17.	Maitinimo laidas	2x2,5	m	30	
18.	Dvipoliai automatiniai jungikliai INOM=6 A, maksimali srovės apsauga pagal B charakteristiką		vnt.	3	
19.	Pagalbinis kontaktas automatinio jungiklio padėties indikacijai (vienas normaliai atviras (NA) ir vienas normaliai uždaras (NU) kontaktas)		vnt.	3	

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.

0	2025 12	KONKURSUI			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR VALDYMO PULTO PASTATO PAPRASTOJO REMONTO, GARAŽŲ G. 7, KLAIPĖDOS M., PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI). ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
					0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2025/181-XX-TDP-ER-SŽ		LAPA	LAPŲ
				3	3

5. DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

5.1. ŠVIESOLAIDINIO KABELIO IR RYŠIŲ APARATŪROS ĮRENGIMAS

Veriant šviesolaidinį ryšių kabelius į apsauginius vamzdžius, būtina neviršyti leistinų mechaninių apkrovų, kurios įvardintos kabelio techninėse charakteristikose. Svarbiausios yra didžiausia leistina šviesolaidinio kabelio tempimo jėga, minimalus lenkimo spindulys ir gniuždymo jėga. Pasirinkta šviesolaidinio kabelio tiesimo technologija turi nepažeisti kabelio apsauginės dangos ir neviršyti didžiausių leistinų jėgų.

Šviesolaidinis kabeliai turi būti įrengiami laikantis Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis ir EĮĮBT.

Rangovas statybos montavimo darbus turi vykdyti parengęs telekomunikacinių priemonių darbo projektą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus.

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

Visi informacijos perdavimo įrenginiai prieš montavimą vizualiai patikrinami ar nepažeisti transportuojant ar komplektacija atitinka techninėms specifikacijoms. Susipažinus su projektu ir jo reikalavimais įrenginiai sumontuojami į spintas.

Įrenginiai įžeminami prijungiant prie pastočių įžeminimo kontūrų.

Ryšių kabelių kanalų sistemos vamzdžių įvadai hermetizuojami.

Užbaigus darbus ir jų metu atliekami reikalingi izoliacijos ir įžeminimo varžų, šviesolaidinių kabelių matavimai, atliekami kabelių bei įrenginių žymėjimai, apiforminami reikiamais dokumentais, kurie kartu su įrenginiais perduodami Užsakovui.

5.2. RYŠIŲ ĮRANGOS DERINIMO DARBAI

Pagal technines specifikacijas Rangovas turi pateikti telekomunikacijų įrenginius su reikalingomis konfigūracijomis, pritaikytomis rekonstruojamo objekto prijungimui prie veikiančios Užsakovo duomenų perdavimo sistemos, bei organizuoja reikalingų įrenginių konfigūravimo darbus.

Konkretaus įrenginio darbų organizavimo schema turi būti tokia:

Paruošiamieji darbai:

- susipažinti su projektu;
- susipažinti su įrenginių gamyklinėmis schemomis ir technine dokumentacija;
- paruošti įrangos vidinės konfigūracijos projektą;
- konfigūraciją suvesti į įrenginių programinę įrangą;
- gauti pavedimą arba nurodymą ir įforminti leidimą dirbti;
- įvykdyti būtinas darbų saugos priemones (organizacines ir technines),numatytas pavedime ar nurodyme, vykdant šiuos darbus;
- pravesti darbuotojams saugos instruktažą darbo vietoje;
- patikrinti medžiagų ir įrangos komplektiškumą ir išdėstyti jas darbo vietoje.

Darbo eiga:

- patikrinti išorinį ir vidinį montažą;
- užkrauti įrangos programinę įrangą su konfigūracijomis;
- įjungti įrangos parametrus pagal užsakovo užduotis;
- išbandyti duomenų srautus iki galutinių duomenų perdavimo taškų;
- įforminti pakeitimus darbo projekto schemose;
- paruošti eksploatavimo instrukcijas.

Darbo baigimas:

- surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą;
- išvesti brigadą iš darbo vietos;
- įforminti darbų pabaigą.

0	2025 12	KONKURSUI			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR VALDYMO PULTO PASTATO PAPRASTOJO REMONTO, GARAŽŲ G. 7, KLAIPĖDOS M., PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI). ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS. DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2025/181-XX-TDP-ER-DTS	LAPA 3	LAPŲ 3	