

4. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr./ Seq. №.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Conformity for parameters or functions of device, equipment features or functions	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas/ Execution of required parameter or executed function values	Atitikimas ⁽¹⁾ / Compliance ⁽¹⁾	Pastabos/ Notes
1.	TSPĮ IŠPLĖTIMAS	RTU EXTENSION			
1.1.	Optinių pajungimų modulis (Esamas CM-0821).	Fiber optic module (Existing CM-0821)	1 vnt		
1.2.	Optinių pajungimų modulis (Esamas CM-0822).	Fiber optic module (Existing CM-0822)	5 vnt		
1.3.	Optinių pajungimų modulių maitinimo keitiklis (Esamas PS-6632).	Power converter for optical connection modules (Existing PS-6632)	1 vnt		
1.3.1.	Tinkanti esamai TSPĮ	Suitable for existing RTU	AK1703 ACP Siemens		
1.3.2.	Optinių pajungimų skaičius	Number of optical connections	20 vnt		
Paaiškinimai/ Explanations: Gamintojo parengtas gaminio techninis aprašymas arba gamintojo deklaracija;					
2.	KONTROLINIAI KABELIAI	CONTROL CABLES			

			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Gamybos, pramonės (energetikos) paskirties pastato ir elektros įrenginių rekonstravimo, Vilnius, Popieriaus g. 30, projektas		
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA
			Techninė specifikacija		0
			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
0	2025 12	Statybos leidimui (konkursui)	2510/712-01-TDP-PVA.TS		1 6
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Conformity for parameters or functions of device, equipment features or functions	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas/ Execution of required parameter or executed function values	Atitikimas ⁽¹⁾ / Compliance ⁽¹⁾	Pastabos/ Notes
2.1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	Manufacturer's quality management assessment certificate ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis/ ISO 9001 or equivalent/		
2.2.	Valdymo ir matavimo kabelių charakteristikos ir konstrukcija pagal vieną iš nurodytų standartų: ^{b)} arba ^{c)}	Characteristics and construction of control and measuring cables according to one of the specified standards: ^{b)} or ^{c)}	LST HD 627 (HD 627) LST HD 603 (HD 603) LST HD 604 (HD 604) DIN VDE 0276-603 DIN VDE 0276-627 LST HD 627 (HD 627) LST HD 603 (HD 603) LST HD 604 (HD 604) DIN VDE 0276-603 DIN VDE 0276-627		
2.3.	Kabelių atsparumas ugniai turi būti išbandytas pagal ^{c)}	The fire resistance of the cables shall be tested in accordance with ^{c)}	LST EN 60332-1-2 (IEC 60332-1-2)		
2.4.	Kabelių degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6) ^{c)}	The flammability class of cables is not less than (according to EN 13501-6) ^{c)}	E _{ca}		
2.5.	Vardinė įtampa U ₀ /U ^{c)}	Nominal voltage U ₀ /U ^{c)}	≥ 450/750 V		
2.6.	Bandymo įtampa ne žemiau ^{b)} arba ^{c)}	Test voltage not below ^{b)} or ^{c)}	≥ 4 kV A.C arba ≥ 2500 V D.C		
2.7.	Eksploatavimo sąlygos, tinkami naudoti ^{b)} arba ^{c)}	Operating conditions suitable for use in ^{b)} or ^{c)}	Patalpoje/ inside		
			Lauke apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių/ Outside, protect from direct sunlight		
			Apsaugoti žemėje/ Protected in the ground		
2.8.	Gyslų žymėjimas ^{c)}	Wire marking ^{c)}	Spalvinis arba skaitinis/ Color or numeric		
2.9.	Gyslų skaičius ^{c)}	Number of wires ^{c)}	Gyslų skaičius/wire number 2÷21		
2.10.	Laidininkas ^{c)}	Conductor ^{c)}	Varinė monolitinė apvali atkaitinto vario gysla/ Copper monolithic round core of annealed copper		

Eil. Nr./ Seq. №.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Conformity for parameters or functions of device, equipment features or functions	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas/ Execution of required parameter or executed function values	Atitikimas ⁽¹⁾ / Compliance ⁽¹⁾	Pastabos/ Notes
2.11.	Laidininkų izoliacija ^{c)}	Insulation of conductors ^{c)}	Vienas iš/ One of: <ul style="list-style-type: none"> • PVC • XLPE • HF behalogenis mišinys/ halogen-free 		
2.12.	Ekrano medžiaga ^{c)}	Shielding material ^{c)}	Koncentrinis laidininkas iš vario vielų ir varinės juostos/ Concentric conductor made of copper wires and copper tape		
2.13.	Išorinis apvalkalas ^{c)}	Outer shell ^{c)}	PVC arba nepalaikantis degimo behalogenis mišinys/ PVC or non-flammable halogen-free compound		
2.14.	Kabelio laidininko skerspjūvio plotas ^{c)}	Cross-sectional area of the cable conductor ^{c)}	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 mm²; • 2,5 mm²; 		
2.15.	Minimalus lenkimo spindulys ^{c)}	Minimum bending radius ^{c)}	Montuojant ≤ 12xD (D – išorinis kabelio skersmuo)/ When mounting ≤ 12xD (D - outer diameter of the cable)		
2.16.	Leistina laidininko temperatūra trumpo jungimo metu (kai trumpo jungimo trukmė iki 5s) turi būti ne žemesnė kaip ^{c)}	The permissible temperature of the conductor during a short circuit (when the duration of the short circuit is up to 5s) must not be lower than ^{c)}	≥ + 160 °C		
2.17.	Valdymo ir matavimo kabelių instaliavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{c)}	Ambient temperature limits for installation of control and measuring cables are not narrower than ^{c)}	– 5°C ÷ +40°C		
2.18.	Valdymo ir matavimo kabelių eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{c)}	Ambient temperature limits for the operation of control and measuring cables are not narrower than ^{c)}	– 30°C ÷ + 70°C		
2.19.	Garantinis laikotarpis ^{c)}	Warranty period ^{c)}	≥ 24 mėn./months		
2.20.	Tarnavimo laikas ^{b)} arba ^{c)}	Service life ^{b)} arba ^{c)}	≥ 40 m./years		

Eil. Nr./ Seq. №.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Conformity for parameters or functions of device, equipment features or functions	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas/ Execution of required parameter or executed function values	Atitikimas ⁽¹⁾ / Compliance ⁽¹⁾	Pastabos/ Notes
Pastabos: Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui: <ul style="list-style-type: none"> a) Vadybos sistemos sertifikato kopija; b) Gamintojo deklaracija; c) Gaminio techninis aprašymas; 					
3.	GOFRUOTI, NEPALAIKANTYS DEGIMO APSAUGOS VAMZDŽIAI	CORRUGATED, NON-FIRE PROTECTIVE PIPES			
3.1.	Vamzdelio paskirtis	The purpose of the pipe	Kabelių apsauga klojant kabeliniuose konstrukcijose, kabeliniuose kanaluose, kolektoriuose, patalpose ir kitose vietose kur taikomi priešgaisriniai reikalavimai/ Cable protection during laying in cable structures, cable ducts, manifolds, rooms and other places where fire protection requirements apply.		
3.2.	Vamzdelio medžiaga	Tube material	PA (poliamid) arba analoginė/ PA (polyamide) or similar		
			Nejskirianti halogeno, Savaime užgesanti/ Halogen-free, Self extinguishing		
3.3.	Savaiminio gesinimo laikas	Self-extinguishing time	≤30s.		
3.4.	Ugnies atsparumo klasė	Fire resistance class	A1-F		
3.5.	Išorinis skersmuo	Outer diameter	15 – 79 mm (tikslinama darbo projekto metu/ is specified during the work project)		
3.6.	Eksploatacijos temperatūrinis diapazonas judant vamzdeliui ne mažiau	Operating temperature range during tube movement no less	-5°C ÷ +60 °C		
3.7.	Eksploatacijos temperatūrinis diapazonas nejudant vamzdeliui ne mažiau	Operating temperature range without moving the tube no less	-40°C ÷ +60 °C		
3.8.	Mechaninis atsparumas (pagal EN 61386)	Mechanical resistance (according to EN 61386)	≥ 320 N		

2510/712-01-TDP-PVA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Eil. Nr./ Seq. №.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Conformity for parameters or functions of device, equipment features or functions	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas/ Execution of required parameter or executed function values	Atitikimas ⁽¹⁾ / Compliance ⁽¹⁾	Pastabos/ Notes
3.9.	Sertifikuotas pagal	Certified by	EN 61386		
3.10.	Vamzdžio tarnavimo laikas	Pipe life	≥ 30 m.		
3.11.	Vamzdžio garantinis tarnavimo laikas	Warranty service life of the pipe	≥ 10 m.		
Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:					
Gaminio techninis aprašymas ir/ar Gamintojo deklaracija					
4.	ŠVIESOLAIDINIAMS JUNGIAMIESIEMS (KOMUTACINIAMS) KABELIAMS SKIRTIEMS SUJUNGIMUI TARP ĮRENGINIŲ, NEDIDELIAIS ATSTUMAIS, PASTATO VIDUJE	FOR FIBER-OPTIC CONNECTING CABLES FOR CONNECTION BETWEEN DEVICES, AT SHORT DISTANCES, INSIDE THE BUILDING			
4.1.	Jungiamieji dvigubi šviesolaidžiai	Fiber patch cord	Taip/Yes		
4.2.	Išorinis diametras	Outer diameter	1,6 – 3 mm		
4.3.	Skaidulų (<i>gijų</i>) skaičius	Number of fibers	2		
4.4.	Šviesolaidinės skaidulos tipas Kategorijos	Optic fibre category	ITU-T G.651.1 (OM3, OM4)		
4.5.	Jungiamojo kabelio jungtys	Connecting cable connections	ST, FC, SC, LC (tikslinama projekto metu pagal įrangą/ adjusted during the project according to the equipment)		
4.6.	Maksimalus slopinimas jungtyje Multimode (IL) pagal bandymo metodiką (IEC 61300-3-4, λ = 1300/1550nm)	Maximal Insertion Loss (IL) in the Multimode connector according to the test methodology (IEC 61300-3-4, λ = 1300/1550nm)	≤ 0,50 dB.		
4.7.	Atspindžių slopinimas nuo jungties Multimode (RL) pagal bandymo metodiką (IEC 61300- 3-4, λ = 1300/1550nm)	Suppression of reflections from the Multimode connector (Return Loss (RL)) according to the test methodology (IEC 61300-3-4, λ = 1300/1550nm)	≥ 35 dB		
4.8.	Išorinis apvalkalas	Outer shell	LSZH, LSOH, ULSZH arba analoginiai/ or analog		

2510/712-01-TDP-PVA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Eil. Nr./ Seq. №.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Conformity for parameters or functions of device, equipment features or functions	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas/ Execution of required parameter or executed function values	Atitikimas ⁽¹⁾ / Compliance ⁽¹⁾	Pastabos/ Notes
4.9.	Optinės jungties sujungimo- atjungimo ciklas	Service life	≥ 500 sujungimų/ connections		
4.10.	Šviesolaidinio kabelio eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės	The ambient temperature limits for fiber optic cable operation are not narrower	– 20°C ÷ +50°C		

Pastabos:

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

Gaminio techninis aprašymas ir/ar Gamintojo deklaracija.

2510/712-01-TDP-PVA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0