

### Sinchroninių duomenų perdavimo įrenginių (SDH) modulių techninė specifikacija

#### 1. Bendrieji reikalavimai.

- 1.1 Perkami **Sinchroninio duomenų perdavimo įrenginių (SDH) moduliai (toliau - Prekės)**, kurių reikalaujami kiekiai ir parametrai nurodyti šios Techninės specifikacijos lentelėse Nr. 1 ir Nr. 2.
- 1.2 Prekės turi būti pateiktos naujos ir nenaudotos, originalioje gamintojo pakuotėje.
- 1.3 Negali būti pateiktos atnaujintos (angl. refurbished) Prekės.
- 1.4 Prekių pristatymo terminas yra 3 mėnesiai nuo Sutarties pasirašymo dienos. Prekės turi būti pristatytos adresu: Viršuliškių skg. 99B, LT-05131 Vilnius.

#### 2. Reikalavimai garantijai

- 2.1. Prekėms turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 12 mėn. gamintojo garantija, skaičiuojama nuo prekių pristatymo dienos.
3. Tiekėjas (sudarius Sutartį toliau laikomas Pardavėju), teikdamas Pasiūlymą, privalo užpildyti 1 ir 2 lentelių stulpelį „Atitikimas reikalavimams“, **įrašant jame siūlomų Prekių konkretų parametro dydį/reikšmę, vykdomą funkciją, išpildymą ar savybę ir (arba) pažymint pasiūlymo puslapį ar kitokią nuorodą**, kur pateiktuose Prekių aprašymuose ar kitoje techninėje dokumentacijoje yra nurodyta Prekės atitiktis nurodytiems parametrams, vykdomai funkcijai, išpildymui ar savybei, patvirtinantys siūlomų Prekių atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams.
4. Visos Prekės (naudojamos medžiagos, įranga) turi atitikti kilmės šalies reikalavimus, nurodytus Užsakovo reikalavimuose (jei nurodyta), ir negali būti importuojamos iš šalių, iš kurių importas yra draudžiamas pagal Jungtinių Tautų saugumo tarybos sprendimus arba jei taikomos Jungtinių Amerikos Valstijų, Europos Sąjungos ribojamosios priemonės (sankcijos) ar kitų tarptautinių organizacijų tarptautinės sankcijos.

1 lentelė. SDH modulių sąrašas (I tipo SDH multiplekseriams)

Eil. Nr.	Įrenginio, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė	Reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė	Atitikimas reikalavimams
1.	<b>1 tipo modulis</b>		
1.1.	modulio tipas	SSR1SL103 arba lygiavertis	SSR1SL103 03020VLX HUAWEI 1xSTM-1 Optical Interface Board
1.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	<i>Atitinka</i>  Nuoroda pasiekiamą registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/enterprise/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/enterprise/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
1.3.	sąsajos tipas	STM-1 šviesolaidinė	
1.4.	sąsajų kiekis, vnt.	1	
1.5.	modulio savybės	šviesolaidinių sąsajų modulis	
1.6.	modulio išpildymas	1x2 (angl. half slot)	

1.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
2.	<b>2 tipo modulis</b>		
2.1.	modulio tipas	SSR2PD1B02 arba lygiavertis	SSR2PD1B02 03021SJH HUAWEI 32xE1 Service Processing Board
2.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
2.3.	modulio savybės	32xE1 (120 ohm) sąsajų valdymo kontrolieris	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
2.4.	modulio išpildymas	1x1(angl. half slot )	
2.5.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
3.	<b>3 tipo modulis</b>		
3.1.	modulio tipas	SSR2AUX01 arba lygiavertis	SSR2AUX01 3038480 HUAWEI System Auxiliary Interface Board
3.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
3.3.	modulio savybės	papildomų sistemos sąsajų modulis	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
3.4.	modulio išpildymas	1x2 (angl. half slot)	
3.5.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
4.	<b>4 tipo modulis</b>		
4.1.	modulio tipas	SSN1EFS0A01 arba lygiavertis	SSN1EFS0A01 03021TUT HUAWEI 16 FE 10M/100M Fast Ethernet
4.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
4.3.	modulio savybės	16 FE 10M/100M Fast ethernet valdymo modulis su LAN komutavimu	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
4.4.	modulio išpildymas	1x1(angl. fool slot )	
4.5.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
5.	<b>5 tipo modulis</b>		
5.1.	modulio tipas	SSR2CXLLN arba lygiavertis	SSR2CXLLN 03021YUF HUAWEI STM-1/4/16 System Control
5.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
5.3.	Sąsajos tipas	STM-1/4/16 šviesolaidinė	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams:

5.4.	sąsajų kiekis, vnt.	1	<a href="https://support.huawei.com/enterprise/hdx.do?docid=EDOC1000028366&amp;id=tc_osn_hd_1120&amp;lang=en">https://support.huawei.com/enterprise/hdx.do?docid=EDOC1000028366&amp;id=tc_osn_hd_1120&amp;lang=en</a>
5.5.	modulio savybės	Sistemos valdymo ir kryžminio komutavimo modulis	
5.6.	modulio išpildymas	1x1(angl. fool slot)	
5.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
6.	<b>6 tipo modulis</b>		
6.1.	modulio tipas	SSR1SLQ103 arba lygiavertis	SSR1SLQ103 03020UKW HUAWEI 4xSTM-1 Optical Interface Board
6.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
6.3.	Sąsajos tipas	STM-1 šviesolaidinė	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/enterprise/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/enterprise/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
6.4.	sąsajų kiekis, vnt.	4	
6.5.	modulio savybės	šviesolaidinių sąsajų modulis	
6.6.	modulio išpildymas	1x2 (angl. half slot)	
6.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
7.	<b>7 tipo modulis</b>		
7.1.	modulio tipas	SSR1SL403 arba lygiavertis	SSR1SL403 03020VLY HUAWEI 1xSTM-4 Optical Interface Board
7.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
7.3.	sąsajos tipas	STM-4 šviesolaidinė	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/enterprise/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/enterprise/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
7.4.	sąsajų kiekis, vnt.	1	
7.5.	modulio savybės	šviesolaidinių sąsajų modulis	
7.6.	modulio išpildymas	1x2 (angl. half slot)	
7.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
8.	<b>8 tipo modulis</b>		
8.1.	modulio tipas	SSN1D12S arba lygiavertis	SSN1D12S 3026728 HUAWEI 32xE1/T1 Electrical Interface
8.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
8.3.	sąsajos tipas	E1/T1	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams:

8.4.	sąsajų kiekis, vnt.	32	<a href="https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
8.5.	modulio savybės	32xE1/T1 sąsajų komutavimo modulis	
8.6.	modulio išpildymas	1x2 (angl. half slot)	
8.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
9.	<b>9 tipo modulis</b>		
9.1.			
9.2.	modulio tipas	SSN3EFS401 arba lygiavertis	SSN3EFS401 03021TUQ HUAWEI 4-port 10M/100M Fast Ethernet
9.3.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka  Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
9.4.	sąsajos tipas	Fast ethernet 10M/100M (RJ45)	
9.5.	sąsajų kiekis, vnt.	4	
9.6.	modulio savybės	Fast Ethernet valdymo modulis su LAN komutatoriumi	
9.7.	modulio išpildymas	1x1(angl. full slot)	
9.8.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
10.	<b>10 tipo modulis</b>		
10.1.	modulio tipas	SSN1SLQ1A04 arba lygiavertis	SSN1SLQ1A04 3029149 HUAWEI 4xSTM-1 Optical Interface Board
10.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka  Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
10.3.	sąsajos tipas	STM-1 šviesolaidinė	
10.4.	sąsajų kiekis, vnt.	4	
10.5.	modulio savybės	STM šviesolaidinių sąsajų modulis	
10.6.	modulio išpildymas	1x1(angl. full slot)	
10.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
11.	<b>11 tipo modulis</b>		
11.1.	modulio tipas	SSN1SL4A04 arba lygiavertis	SSN1SL4A04 3029521 HUAWEI STM-4 Optical Interface Board SFP
11.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka  Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams:
11.3.	sąsajos tipas	STM-4 šviesolaidinė	



11.4.	sąsajų kiekis, vnt.	1	<a href="https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
11.5.	modulio savybės	STM šviesolaidinių sąsajų modulis	
11.6.	modulio išpildymas	1x1(angl. fool slot)	
11.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
12.	<b>12 tipo modulis</b>		
12.1.	modulio tipas	SSN1SL1A04 arba lygiavertis	SSN1SL1A04 3029804 HUAWEI STM-1 Optical Interface Board SFP
12.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
12.3.	sąsajos tipas	STM-1 šviesolaidinė	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
12.4.	sąsajų kiekis, vnt.	1	
12.5.	modulio savybės	STM šviesolaidinių sąsajų modulis	
12.6.	modulio išpildymas	1x1(angl. fool slot)	
12.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
13.	<b>13 tipo modulis</b>		
13.1.	modulio tipas	SSN1ETF8 arba lygiavertis	SSN1ETF8 3026811 HUAWEI 8- Port 10M/100M BaseT Fast
13.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN1500</b>	Atitinka
13.3.	sąsajos tipas	Fast ethernet 10M/100M (RJ-45)	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en">https://support.huawei.com/health/hdx.do?docid=EDOC1000095052&amp;id=qq_brd&amp;lang=en</a>
13.4.	sąsajų kiekis, vnt.	8	
13.5.	modulio savybės	Fast Ethernet sąsajų modulis	
13.6.	modulio išpildymas	1x2 (angl. half slot)	
13.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka

2 lentelė. SDH modulių sąrašas (II tipo SDH multiplekseriams)

Eil. Nr.	Įrenginio, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė	Reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė	Atitikimas reikalavimams
1.	<b>1 tipo modulis</b>		
1.1.	modulio tipas	SSR1PIUB arba lygiavertis	SSR1PIUB 03020GNW HUAWEI Power Interface Board

1.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN500</b>	Atitinka
1.3.	Iėjimo vardinė įtampa	48 V, DC	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100020961&amp;id=tc_sdh_5x0_hd_0077&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100020961&amp;id=tc_sdh_5x0_hd_0077&amp;lang=en</a>
1.4.	modulio savybės	Maitinimo modulis	
1.5.	modulių kiekis, vnt.	<b>1</b>	Atitinka
2.	<b>2 tipo modulis</b>		
2.1.	modulio tipas	TNH2SL1D arba lygiavertis	TNH2SL1D 03020YFB HUAWEI 2xSTM-1 Optical Interface Board
2.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN500</b>	Atitinka
2.3.	šąsajos tipas	STM-1 šviesolaidinė	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100020961&amp;id=tc_sdh_5x0_ht_0003&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100020961&amp;id=tc_sdh_5x0_ht_0003&amp;lang=en</a>
2.4.	šąsajų kiekis, vnt.	2	
2.5.	modulio savybės	STM šviesolaidinių šąsajų modulis	
2.6.	modulio išpildymas	1x2 (angl. half slot)	
2.7.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka
3.	<b>3 tipo modulis</b>		
3.1.	modulio tipas	TNH1ISUA06 arba lygiavertis	TNH1ISUA06 03030NSQ HUAWEI 8xFE/21xE1/120ohm(T1/100ohm)
3.2.	SDH moduliai turi turėti pilną mechaninį, programinį ir funkcinį suderinamumą su multiplekseriu	<b>Huawei SDH OSN500</b>	Atitinka
3.3.	šąsajų tipas ir kiekis, vnt.	Fast ethernet (RJ45)/ 8	Nuoroda pasiekama registruotiems vartotojams: <a href="https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100020961&amp;id=tc_sdh_5x0_ht_0003&amp;lang=en">https://support.huawei.com/heidex/hdx.do?docid=EDOC1100020961&amp;id=tc_sdh_5x0_ht_0003&amp;lang=en</a>
3.4.		E1(120ohm)/ 21	
3.5.		STM-4 šviesolaidinės / 2	
3.6.	modulio savybės	Integruotų šąsajų sistemos valdymo modulis	
3.7.	modulio išpildymas	19“ rėmui	
3.8.	šąsajų kiekis, vnt.	8	
3.9.	modulių kiekis, vnt.	1	Atitinka