

2018 m. vasario 15 d.  
Vilnius

### SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

**AB „Lietuvos geležinkeliai“**, juridinio asmens kodas 110053842, atstovaujama, Informacinių technologijų centro direktoriaus Olego Matiušovo, veikiančio pagal 2019-01-17 įgaliojimą Nr. ĮG (ADM)-66 (toliau – **Pirkėjas**), ir **UAB „REO Investmens“**, juridinio asmens kodas 301142728, atstovaujama generalinio direktoriaus Evaldo Pliso, veikiančio pagal įstatus (toliau – **Tiekėjas**), toliau kartu vadinami „**Šalimis**“, o kiekviena atskirai – „**Šalimi**“, sudarė šią prekių pirkimo-pardavimo sutartį, toliau vadinamą „**Sutartimi**“, ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų:

#### 1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Sutarties dalykas yra Ryšių duomenų perdavimo įrenginių medžiagų (toliau – **Prekės**) pirkimas-pardavimas.

1.2. Prekės pristatomos šiais adresais: – lešmininkų g. 19B, Vilnius; M. K. Čiurlionio g. 6 A, Kaunas; Geležinkelio g. 2 a, Klaipėda; Dubijos g. 44, Šiauliai. Konkreti prekių pristatymo vieta nurodoma užsakymo metu.

1.3. Tiekėjas turi pristatyti Prekes įspėjus Sutarties 1.4. p. nurodytą kontaktinį asmenį prieš: 2 (dvi) kalendorines dienas elektroniniu paštu.

1.4. Prekes priimti įgaliotų atsakingų asmenų kontaktiniai duomenys:

[redacted] i. Apie įgaliotų asmenų pasikeitimą Pirkėjas informuoja Tiekėją šios Sutarties 9 skyriuje nurodytu Tiekėjo el. paštu ir atskiras Sutarties pakeitimas ar atskiras įgaliojimų įforminimas dėl šios priežasties nėra atliekamas.

1.5. Prekių išskrovimas bus vykdomas Pirkėjo lėšomis.

#### 2. SUTARTIES KAINA IR / ARBA KAINODAROS TAISYKLĖS IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

2.1. Sutarčiai taikomas fiksuoto įkainio su peržiūra metodas (perkama pagal poreikį pagal Sutartyje numatytus įkainius, įsipareigojant nupirkti Prekių už minimalią sumą t. y.: I Pirkimo objekto dalis – 1 200,00 Eur (vienas tūkstantis du šimtai eurų ir 00 ct).

2.2. Atsižvelgiant į Sutarties Specialiųjų sąlygų 2.1 punktą:

Sutarties maksimali kaina yra:

I Pirkimo objekto dalis – 12 000,00 Eur be PVM (dvylika tūkstančių eurų ir 00 ct), 21 proc. PVM – 2 310,00 Eur (du tūkstančiai trys šimtai dešimt eurų ir 00 ct), bendra kaina – 14 310,00 Eur (keturiolika tūkstančių trys šimtai dešimt eurų ir 00 ct) su PVM.

Prekių įkainiai pateikti Sutarties priede Nr. 2.

2.3. Apmokėjimo sąlygos: įvykdžius užsakymą, mokama už konkretų kiekį/apimtį pagal nustatytus įkainius per 45 (keturiasdešimt penkias) kalendorines dienas nuo Prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo ir PVM sąskaitos faktūros priėmimo dienos Sutarties Bendrųjų sąlygų 5 skyriuje nustatyta tvarka.

#### 3. PREKIŲ PATIEKIMO TVARKA

3.1. Prekės turi būti patiektos per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo užsakymo pateikimo elektroniniu paštu. Šalys susitaria, kad Prekių tiekimo terminas yra esminė Sutarties sąlyga.

3.2. Pristatydamas Prekes Pirkėjui Tiekėjas pateikia tokius dokumentus: prekių aprašymus ar kitą techninę dokumentaciją, priėmimo perdavimo aktus, PVM sąskaitas faktūras.

#### 4. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTIJA

4.1. Prekės turi būti patiektos kokybiškos pagal Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus. Nustačius, kad Prekės yra nekokybiškos Tiekėjas privalo ištaisyti Prekių trūkumus per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Pirkėjo pranešimo apie nekokybiškas Prekes išsiuntimo Tiekėjui momento.

4.2. Garantinis laikotarpis – ne mažiau 24 (dvidešimt keturi) mėnesiai.

4.3. Prekių trūkumų/defektų nustatymo bei šalinimo tvarka numatyta Sutarties Bendrosiose sąlygose.

## 5. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

5.1. Jeigu Tiekėjas vėluoja patiekti, pakeisti Prekes ar ištaisyti jų trūkumus, Pirkėjas nuo kitos dienos Tiekėjui skaičiuoja 0,1 (vienos dešimtosios) procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną nuo laiku nepateiktų, nepakeistų ar Prekių su trūkumais kainos, įskaitant PVM, jei jis Sutarčiai taikomas, maksimalią delspinigių skaičiavimo ribą nustatant 20 (dvidešimt) procentų nuo maksimalios Sutarties kainos dalies, lygios atitinkamos pirkimo objekto dalies pasiūlymo kainai, įskaitant PVM.

5.2. Jei Pirkėjas uždelsia atsiskaityti už tinkamai Tiekėjo patiektas ir perduotas kokybiškas Prekes per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjas nuo kitos dienos skaičiuoja Pirkėjui 0,1 (vienos dešimtosios) procento dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos, įskaitant PVM, maksimalią delspinigių skaičiavimo ribą nustatant 20 (dvidešimt) procentų maksimalios Sutarties kainos dalies, lygios atitinkamos pirkimo objekto dalies pasiūlymo kainai, įskaitant PVM.

## 6. SUTARTIES GALIOJIMAS

6.1. Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja ją pasirašius įgaliotiems Šalių atstovams ir Tiekėjui pristačius tinkamą Sutarties įvykdymo užtikrinimą įrodantį dokumentą.

6.2. Sutartis galioja kol bus išnaudota maksimali pirkimo objekto daliai skirta Sutarties suma, bet jos terminas negali būti ilgesnis kaip 36 (trisdešimt šeši) mėnesiai.

## 7. KITOS NUOSTATOS

7.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties Specialiosios sąlygos, jų priedai ir Sutarties Bendrosios sąlygos. Laikoma, kad Sutartį sudarantys dokumentai vienas kitą paaiškina. Jeigu Sutarties Specialiųjų sąlygų ir / ar jų priedų nuostatos neatitinka Sutarties Bendrųjų sąlygų nuostatų, pirmenybė yra teikiama Sutarties Specialiųjų sąlygų bei jų priedų nuostatomis. Esant tarpusavio neatitikimams tarp Sutarties Specialiųjų sąlygų ir jos priedų, prioritetą teikiamas šiam Šalių pasirašytam Sutarties tekstui, po to pirkimo, kurio pagrindu buvo sudaryta Sutartis, dokumentams, po to – Tiekėjo pasiūlymui.

7.2. Sutarčiai taikoma pirkimo paskelbimo dieną aktuali AB „Lietuvos geležinkeliai“ generalinio direktoriaus įsakymu patvirtinta Sutarties Bendrųjų sąlygų redakcija, skelbiama tinklalapyje [www.litrail.lt](http://www.litrail.lt), su kurių nuostatomis Šalys yra visiškai susipažinusios ir jas vykdydys.

7.3. Tiekėjas patvirtina, kad jis neprieštarauja Pirkėjo reorganizavimui, atskyrimui, pertvarkymui ar įmonės perdavimui (įskaitant, bet neapsiribojant, turto arba įmonės įnešimui į trečiųjų asmenų įstatinį kapitalą ir pan.) ir, jei jis būtų vykdomas, nereikalaus jokio papildomo prievolių įvykdymo užtikrinimo. Tokiems atvejams vykdyti nebus reikalingi jokie papildomi Tiekėjo sutikimai ar leidimai. Jeigu dėl bet kokių imperatyvių teisės aktų reikalavimų tokius sutikimus ar leidimus reikėtų gauti, Tiekėjas juos įsipareigoja išduoti nedelsiant, bet ne vėliau nei per Pirkėjo prašyme nurodytą terminą.

Tais atvejais, kai Pirkėjo reorganizavimo, atskyrimo, pertvarkymo ar įmonės perdavimo (įskaitant, bet neapsiribojant, turto arba įmonės įnešimo į trečiųjų asmenų įstatinį kapitalą ir pan.) atveju bus numatyta, jog šioje Sutartyje nustatytos Prekės yra reikalingi(-os) tiek Pirkėjui, tiek ir / ar pagal šią Sutartį teises ir pareigas ar jų dalį įgijusiam ūkio subjektui, šioje Sutartyje numatytus įsipareigojimus Tiekėjas vykdydys pagal poreikį tiek Pirkėjo, tiek pagal šią Sutartį teises ir pareigas ar jų dalį įgijusio ūkio subjekto atžvilgiu.

Jeigu Sutarties dalykas yra padalinamas (arba prijungiamas prie kitos analogiškos sutarties, kuri sudaryta to paties pirkimo pagrindu, dalyko), Sutarties kaina, Sutarties dalyko kiekis / apimtis, Sutarties įvykdymo užtikrinimo (jei tokio reikalaujama) suma ir kitos Sutarties sąlygos yra padalinamos (arba sujungiamos) pagal reorganizavimo, atskyrimo, pertvarkymo ar įmonės perdavimo sąlygas (jei taikomos) arba proporcingai pagal naujų Sutarties šalių prisiimamų įsipareigojimų dalį.

Pirkėjo reorganizavimo, atskyrimo, pertvarkymo ar įmonės perdavimo (įskaitant, bet neapsiribojant, turto arba įmonės įnešimo į trečiųjų asmenų įstatinį kapitalą ir pan.) atveju, Sutartis vykdoma pagal Pirkėjo ir (ar) pagal šią Sutartį teises ir pareigas ar jų dalį įgijusio ūkio subjekto

7.4. Tiekėjas nėra laikomas asocijuotu su Pirkėju pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus (Pridėtinės vertės mokesčio įstatymą, Pelno mokesčio įstatymą, Gyventojų pajamų mokesčio įstatymą).

7.5. Tiekėjas yra registruotas PVM mokėtoju Lietuvos Respublikoje.

7.6. Sutartis laikoma neteisėta ir negaliojančia, jei paaiškėjo, kad, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo nuostatomis, Sutartis neatitinka nacionalinio saugumo interesų. Tokios Sutarties negaliojimo momentas nustatomas vadovaujantis minėtu įstatymu.

7.7. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, po vieną kiekvienai Šaliai.

7.8. Šiai Sutarčiai netaikomos Sutarties Bendrųjų sąlygų 6 ir 15 skyriaus nuostatos.

7.9. Sutarties Bendrosiose sąlygose nurodytos alternatyvios nuostatos (su priedašu „jei taikoma“, „jei tokių būtų“, „jei tokių yra“ ar pan.) taikomos tik tokiu atveju, jeigu jos konkrečiai aprašomos Sutarties Specialiosiose sąlygose.

7.10. Sutarties Specialiųjų sąlygų priedai:

7.10.1. Priedas Nr. 1 – Tiekėjo pasiūlymas Pirkimui (prie Sutarties atskirai nepridedamas, o originalas saugomas CVP IS);

7.10.2. Priedas Nr. 2 – Ryšių duomenų perdavimo įrenginių medžiagų preliminarinių kiekių ir kainų lentelė.

7.10.3. Priedas Nr. 3 - Ryšių duomenų perdavimo įrenginių medžiagų techninė specifikacija.

## 9. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

### Pirkėjas

**AB „Lietuvos geležinkeliai“**

Įmonės kodas 110053842

PVM kodas LT 100538411

### Kontaktinis adresas:

Mindaugo g. 12, Vilnius

AB SEB bankas

A. s. LT68 7044 0600 0029 4239

Tel.: +370 52692038

El. paštas: lgkanc@litrail.lt

### Tiekėjas

**UAB „REO Investment“**

Įmonės kodas 301142728

PVM kodas LT100004839915

### Kontaktinis adresas:

Jurbarko g. 2, Kaunas

AB SEB bankas

A.s. LT057044060008238218

Tel. +370 37282222

El. p. info@reo.lt

Informacinių technologijų centro direktoriaus  
Olegas Matiušovas



(parašas)

Data: \_\_\_\_\_

Generalinis direktorius  
Evaldas Plisas



(parašas)

A.V. (jei taikoma)

Data:  \_\_\_\_\_

Sutarties rengėjas ir už ataskaitų paskelbimą atsakingas asmuo: Pirkimo paslaugų centro Sudėtingų pirkimų skyriaus Prekių ir paslaugų grupės projektų vadovė Asvydė Beržanskienė, tel. 2693472, el. pastas



Ryšų duomenų perdavimo įrenginių medžiagų preliminarų kiekių ir kainų lentelė

| Nr.  | Pavadinimas                                           | Preliminarus kiekis | Mato vienetas | Kaina be PVM | Suma be PVM |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------|-------------|
| 1.   | Optiniai keitikliai                                   |                     |               |              |             |
| 1.1. | Optinis keitiklis D-Link DMC-530SC                    | 6                   | vnt.          | 50,00        | 300,00      |
| 1.2. | Optinis keitiklis su 4 LAN / 1 optiniu prievadu       | 5                   | vnt.          | 140,00       | 700,00      |
| 1.3. | Optinis keitiklis IES-0204FT-SC-MM                    | 4                   | vnt.          | 180,00       | 720,00      |
| 1.4. | Optinis keitiklis IES-0204FT-SC-SM (arba lygiavertis) | 4                   | vnt.          | 267,00       | 1068,00     |
| 1.5. | Optinis keitiklis SICOM3009A-2S-6T-1310-40-SC-24DCW   | 1                   | vnt.          | 610,00       | 610,00      |

Informacinių technologijų centro direktorius  
Olegas Matiušovas



Generalinis direktorius  
Evaldas Plisas





## RYŠIŲ DUOMENŲ PERDAVIMO ĮRENGINIŲ MEDŽIAGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. **PIRKIMO OBJEKTAS:** Ryšių duomenų perdavimo įrenginių medžiagų pirkimas: BPVŽ kodas - 20004020-8.
2. **PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS:** Užtikrinti tinkamą ryšių duomenų perdavimo įrangos veikimą.
3. **TECHNINIAI REIKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PREKĖS:**
  - 3.1. Ryšių duomenų perdavimo įrenginių medžiagos (toliau – Prekės) turi būti naujos arba gamintojo atnaujintos (angl. „refurbished“), sukomplektuotos neturėti išorinių mechaninių, ir kitų pažeidimų, paruoštos naudojimui.
  - 3.2. Prekėms keliami techniniai reikalavimai nurodyti 1 priedo palyginamojoje lentelėje.
  - 3.3. Preliminarių prekių kiekiai nurodyti 2 priedo lentelėje.
4. **DOKUMENTAI, REIKALINGI RYŠIŲ DUOMENŲ PERDAVIMO ĮRENGINIŲ MEDŽIAGŲ SAVYBIŲ IR KOKYBĖS PATVIRTINIMUI:**
  - 4.1. DOKUMENTAI, REIKALAUJAMI PRISTATYTI SU PASIŪLYMU:
    - 4.1.1. užpildyta *prekių atitikimo techninės specifikacijos reikalavimams palyginamoji lentelė* (1 priedas);
    - 4.1.2. prekių techniniai aprašymai (lietuvių, anglų ar rusų kalba) įrodantys, kad siūlomos prekės atitinka techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.
  - 4.2. DOKUMENTAI, PATEIKIAMAI KARTU SU PREKĖMIS Į SANDĖLĮ:
    - 4.2.1. PVM sąskaita faktūra;
    - 4.2.2. prekių priėmimo – perdavimo aktas;

## Prekių atitikimo techninės specifikacijos reikalavimus palyginamoji lentelė

| Eil. Nr.                                                     | Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai parametrai                                                       | Siūlomų prekių techniniai parametrai | Pasiūlymo dokumentai patvirtinantys siūlomų prekių techninius parametrus |                                           |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                              |                                                                                                                        |                                      | Dokumento pavadinimas                                                    | Prisegamos elektroninės bylos pavadinimas |
| 1 prikikimo objekto dalis (toliau - pod) Optiniai keitikliai |                                                                                                                        |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.                                                           | Optinis keitiklis D-Link DMC-530SC (arba lygiavertis)                                                                  |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.1.                                                         | Vienas perdavimo terpės keitimo tarp 100BASE-TX ir 100BASE-FX kanalas                                                  |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.2.                                                         | Prievadai:<br>1 x dviguba SC jungtis optiniam kabeliui;<br>1 x RJ45 vytai porai                                        |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.3.                                                         | Veikimo atstumas (ne mažiau kaip): vienmodė optika – 30 km;                                                            |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.4.                                                         | Automatinis greičio nustatymas ir vienpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimas vytos poros prievade       |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.5.                                                         | Auto MDI-II ir MDI-X                                                                                                   |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.6.                                                         | Jungiklis fiksuotam vienpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimui                                          |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.7.                                                         | Perdavimo režimas Store-and-forward                                                                                    |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.8.                                                         | “Atgalinio spaudimo” režimas ir IEEE 802.3x srauto valdymas                                                            |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.9.                                                         | Duomenų perdavimas pilnu kanalo pajėgumu                                                                               |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.10.                                                        | Būklės indikatoriai priekiniame įrenginio skydelyje                                                                    |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.11.                                                        | Maitinimas: vidinis 230V 50/60Hz arba įrenginys turi būti komplektuojamas su išoriniu įtampos keitikliu į 230V 50/60Hz |                                      |                                                                          |                                           |
| 1.12.                                                        | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip : nuo 0°C iki +40 °C.                                               |                                      |                                                                          |                                           |
| 2.                                                           | Optinis keitiklis su 4 LAN / 1 optiniu prievadu                                                                        | MOXA EDS-G205-1GTXSFP                |                                                                          |                                           |
| 2.1.                                                         | Elektrinių Ethernet sąsajų skaičius: ne mažiau 4x10/100 BASE-TX, RJ45 jungties tipo ;                                  | 4x 10/100/1000 mbps                  |                                                                          |                                           |
| 2.2.                                                         | Optinių Ethernet sąsajų skaičius: ne mažiau 1 x 1000 BASE LX, SC                                                       | 1x 1000 Base LX, SC                  |                                                                          |                                           |

## Prekių atitikimo techninės specifikacijos reikalavimus palyginamoji lentelė

| Eil. Nr.                                                     | Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai parametrai                                                   | Siūlomų prekių techniniai parametrai                                                                               | Pasiūlymo dokumentai patvirtinantys siūlomų prekių techninius parametrus |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                    | Dokumento pavadinimas                                                    | Prisegamos elektroninės bylos pavadinimas                                                             |
| 1 prikikimo objekto dalis (toliau - pod) Optiniai keitikliai |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                                       |
| 1.                                                           | <i>Optinis keitiklis D-Link DMC-530SC (arba lygiavertis)</i>                                                       | D-Link DMC-530SC                                                                                                   |                                                                          |                                                                                                       |
| 1.1.                                                         | Vienas perdavimo terpės keitimo tarp 100BASE-TX ir 100BASE-FX kanalas                                              | Vienas perdavimo terpės keitimo tarp 100BASE-TX ir 100BASE-FX kanalas                                              | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |
| 1.2.                                                         | Prievadai:<br>1 x dviguba SC jungtis optiniam kabeliui;<br>1 x RJ45 vytai porai                                    | Prievadai:<br>1 x dviguba SC jungtis optiniam kabeliui;<br>1 x RJ45 vytai porai                                    | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |
| 1.3.                                                         | Veikimo atstumas (ne mažiau kaip): vienmodė optika – 30 km;                                                        | Veikimo atstumas (ne mažiau kaip): vienmodė optika – 30 km;                                                        | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |
| 1.4.                                                         | Automatinis greičio nustatymas ir vienpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimas vytytos poros prievade | Automatinis greičio nustatymas ir vienpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimas vytytos poros prievade | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |
| 1.5.                                                         | Auto MDI-II ir MDI-X                                                                                               | Auto MDI-II ir MDI-X                                                                                               | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |
| 1.6.                                                         | Jungiklis fiksuotam vienpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimui                                      | Jungiklis fiksuotam vienpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimui                                      | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |
| 1.7.                                                         | Perdavimo režimas Store-and-forward                                                                                | Perdavimo režimas Store-and-forward                                                                                | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |
| 1.8.                                                         | “Atgalinio spaudimo” režimas ir IEEE 802.3x srauto valdymas                                                        | “Atgalinio spaudimo” režimas ir IEEE 802.3x srauto valdymas                                                        | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |
| 1.9.                                                         | Duomenų perdavimas pilnu kanalo pajėgumu                                                                           | Duomenų perdavimas pilnu kanalo pajėgumu                                                                           | Nuoroda                                                                  | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a> |

|       |                                                                                                                        |                                                                                                                        |         |                                                                                                                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                        |                                                                                                                        |         | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">cts/4/1182.html</a>                                             |
| 1.10. | Būklės indikatoriai priekiniame įrenginio skydelyje                                                                    | Būklės indikatoriai priekiniame įrenginio skydelyje                                                                    | Nuoroda | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a>                 |
| 1.11. | Maitinimas: vidinis 230V 50/60Hz arba įrenginys turi būti komplektuojamas su išoriniu įtampos keitikliu į 230V 50/60Hz | Maitinimas: vidinis 230V 50/60Hz arba įrenginys turi būti komplektuojamas su išoriniu įtampos keitikliu į 230V 50/60Hz | Nuoroda | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a>                 |
| 1.12. | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip : nuo 0°C iki +40 °C.                                               | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip : nuo 0°C iki +40 °C.                                               | Nuoroda | <a href="http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html">http://www.dlink.lt/lt/products/4/1182.html</a>                 |
| 2.    | <b>Optinis keitiklis su 4 LAN / 1 optiniu prievadu</b>                                                                 | <b>Lantech IES-0104FT-SC-SM</b>                                                                                        |         |                                                                                                                       |
| 2.1.  | Elektrinių Ethernet sąsajų skaičius: ne mažiau 4x10/100 BASE-TX, RJ45 jungties tipo ;                                  | Elektrinių Ethernet sąsajų skaičius: 4x10/100 BASE-TX, RJ45 jungties tipo ;                                            | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html</a> |
| 2.2.  | Optinių Ethernet sąsajų skaičius: ne mažiau 1 x 1000 BASE LX, SC jungties tipo;                                        | Optinių Ethernet sąsajų skaičius: 1 x 1000 BASE LX, SC jungties tipo;                                                  | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html</a> |
| 2.3.  | Standartai: IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-Tx, IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x flow control;                 | Standartai: IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-Tx, IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x flow control;                 | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html</a> |
| 2.4.  | Veikimo atstumas: iki 30 km;                                                                                           | Veikimo atstumas: iki 30 km;                                                                                           | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html</a> |
| 2.5.  | Bangos ilgis: 1310 nm;                                                                                                 | Bangos ilgis: 1310 nm;                                                                                                 | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html</a> |
| 2.6.  | Automatinis greičio nustatymas ir vienvpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimas vytos poros prievade;     | Automatinis greičio nustatymas ir vienvpusio ar dvipusio duomenų perdavimo režimo parinkimas vytos poros prievade;     | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html</a> |
| 2.7.  | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip: nuo -10°C iki +60 °C.                                              | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip: nuo -10°C iki +60 °C.                                              | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html</a> |

|      |                                                                                                                        |                                                                                                                     |         |                                                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                        |                                                                                                                     |         | 0104FT.html                                                                                                           |
| 2.8. | Maitinimas: vidinis 230V 50/60Hz arba įrenginys turi būti komplektuojamas su išoriniu įtampos keitikliu į 230V 50/60Hz | Maitinimas: vidinis 230V 50/60Hz arba įrenginys yra komplektuojamas su išoriniu įtampos keitikliu į 230V 50/60Hz    | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0104FT.html</a> |
| 3.   | <b>Optinis keitiklis IES-0204FT-SC-MM (arba lygiavertis)</b>                                                           | <b>Lantech IES-0204FT-SC-MM</b>                                                                                     |         |                                                                                                                       |
| 3.1. | Jungčių tipai: 2 x 2 SC optinė, 4 x RJ-45 ethernet LAN;                                                                | Jungčių tipai: 2 x 2 SC optinė, 4 x RJ-45 ethernet LAN;                                                             | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 3.2. | Standartų palaikymas: 802.3 10Base-T Ethernet, 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX Fast Ethernet, 802.3x Flow Control;    | Standartų palaikymas: 802.3 10Base-T Ethernet, 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX Fast Ethernet, 802.3x Flow Control; | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 3.3. | Veikimo atstumas (ne mažiau kaip): daugiamodė optika – 2 km.;                                                          | Veikimo atstumas (ne mažiau kaip): daugiamodė optika – 2 km.;                                                       | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 3.4. | Maitinimo įtampa intervale: 12 – 24 VDC                                                                                | Maitinimo įtampa intervale: 12 – 24 VDC                                                                             | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 3.5. | Komplektuojamas su įtampos keitikliu į 230V 230V 50/60Hz                                                               | Komplektuojamas su įtampos keitikliu į 230V 230V 50/60Hz                                                            | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 3.6. | Galimybė tvirtinti ant DIN bėgelio;                                                                                    | Galimybė tvirtinti ant DIN bėgelio;                                                                                 | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 3.7. | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip: nuo -30 °C iki +40 °C.                                             | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip: nuo -30 °C iki +40 °C.                                          | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 4.   | <b>Optinis keitiklis IES-0204FT-SC-SM (arba lygiavertis)</b>                                                           | <b>Lantech IES-0204FT-SC-SM</b>                                                                                     |         |                                                                                                                       |
| 4.1. | Jungčių tipai: 2 x 2 SC optinė, 4 x RJ-45 ethernet LAN;                                                                | Jungčių tipai: 2 x 2 SC optinė, 4 x RJ-45 ethernet LAN;                                                             | Nuoroda | <a href="http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lantechcom.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |

|      |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2. | I Standartų palaikymas:<br>802.3 10Base-T Ethernet,<br>802.3u 100Base-TX and<br>100Base-FX Fast Ethernet,<br>802.3x Flow Control;                               | I Standartų palaikymas:<br>802.3 10Base-T Ethernet,<br>802.3u 100Base-TX and<br>100Base-FX Fast Ethernet,<br>802.3x Flow Control;                               | Nuoroda | <a href="http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 4.3. | Veikimo atstumas 1310 nm<br>(ne mažiau kaip): vienmodė<br>optika – 30 km.;                                                                                      | Veikimo atstumas 1310 nm<br>(ne mažiau kaip): vienmodė<br>optika – 30 km.;                                                                                      | Nuoroda | <a href="http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 4.4. | Maitinimo įtampa intervale:<br>12 – 24 VDC                                                                                                                      | Maitinimo įtampa intervale:<br>12 – 24 VDC                                                                                                                      | Nuoroda | <a href="http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 4.5. | Komplektuojamas su<br>įtampos keitikliu į 230V<br>230V 50/60Hz                                                                                                  | Komplektuojamas su<br>įtampos keitikliu į 230V<br>230V 50/60Hz                                                                                                  | Nuoroda | <a href="http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 4.6. | Galimybė tvirtinti ant DIN<br>bėgelio;                                                                                                                          | Galimybė tvirtinti ant DIN<br>bėgelio;                                                                                                                          | Nuoroda | <a href="http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 4.7. | Darbinė temperatūra ne<br>siauresniame diapazone<br>kaip: nuo -30 °C iki +40 °C.                                                                                | Darbinė temperatūra ne<br>siauresniame diapazone<br>kaip: nuo -30 °C iki +40 °C.                                                                                | Nuoroda | <a href="http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html">http://www.lanotech.com.tw/global/eng/IES-0204FT.html</a> |
| 5.   | <b><i>Optinis keitiklis<br/>SICOM3009A-2S-6T-1310-<br/>40-SC-24DCW (arba<br/>lygiavertis)</i></b>                                                               | <b>Kyland SICOM3009A-2S-<br/>6T-1310-40-SC-24DCW</b>                                                                                                            |         |                                                                                                                           |
| 5.1. | Jungčių tipai: 2 x 2 SC<br>optine, 6 x RJ-45 ethernet<br>lan,;                                                                                                  | Jungčių tipai: 2 x 2 SC<br>optine, 6 x RJ-45 ethernet<br>lan,;                                                                                                  | Nuoroda | <a href="http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html">http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html</a>               |
| 5.2. | IEEE standartai: IEEE<br>802.3i, IEEE 802.3u,<br>IEEE802.3ac, IEEE<br>802.3ad, IEEE 802.3x,<br>IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q,<br>IEEE 802.1s, IEEE 802.1X;           | IEEE standartai: IEEE<br>802.3i, IEEE 802.3u,<br>IEEE802.3ac, IEEE<br>802.3ad, IEEE 802.3x,<br>IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q,<br>IEEE 802.1s, IEEE 802.1X;           | Nuoroda | <a href="http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html">http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html</a>               |
| 5.3. | Palaikomi protokolai: DT-<br>Ring, DT-Ring+, DT-<br>VLAN, MSTP, DRP IGMP<br>Snooping, GMRP VLAN,<br>GVRP, PVLAN, Telnet,<br>HTTP, HTTPS,<br>SNMPv1/v2/v3, RMON, | Palaikomi protokolai: DT-<br>Ring, DT-Ring+, DT-<br>VLAN, MSTP, DRP IGMP<br>Snooping, GMRP VLAN,<br>GVRP, PVLAN, Telnet,<br>HTTP, HTTPS,<br>SNMPv1/v2/v3, RMON, | Nuoroda | <a href="http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html">http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html</a>               |

|      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |         |                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | LLDP, SNMP, BootP, DHCP server/relay/client, DHCP Option 82; SSH, SSL, TACACS+, ACL, Syslog, FTP, TFTP, LACP, ARP, QoS, Modbus TCP; | LLDP, SNMP, BootP, DHCP server/relay/client, DHCP Option 82; SSH, SSL, TACACS+, ACL, Syslog, FTP, TFTP, LACP, ARP, QoS, Modbus TCP; |         |                                                                                                                  |
| 5.4. | Veikimo atstumas 1310 nm (ne mažiau kaip): vienmodė optika – 40 km;                                                                 | Veikimo atstumas 1310 nm (ne mažiau kaip): vienmodė optika – 40 km;                                                                 | Nuoroda | <a href="http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html">http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html</a><br>↓ |
| 5.5. | Maitinimo įtampa: DC 24V ± 5%;                                                                                                      | Maitinimo įtampa: DC 24V ± 5%;                                                                                                      | Nuoroda | <a href="http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html">http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html</a><br>↓ |
| 5.6. | Komplektuojamas su įtampos keitikliu į 230V 230V 50/60Hz                                                                            | Komplektuojamas su įtampos keitikliu į 230V 230V 50/60Hz                                                                            | Nuoroda | <a href="http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html">http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html</a><br>↓ |
| 5.7. | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip: nuo -20°C iki +60 °C;                                                           | Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip: nuo -20°C iki +60 °C;                                                           | Nuoroda | <a href="http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html">http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html</a><br>↓ |
| 5.8. | Galimybė tvirtinti ant DIN bėgelio.                                                                                                 | Galimybė tvirtinti ant DIN bėgelio.                                                                                                 | Nuoroda | <a href="http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html">http://www.kyland.com/Products/SICOM3009A.html</a><br>↓ |

