**Ministerstvo obrany SR**
**Úrad pre investície a akvizície**

Č.p.: ÚIA -1137 /2003-OddVM

Výtlačok číslo: 3
Počet listov: 1
Prílohy: 1/13

**D O P L N O K č. 2**
**ku Zmluve o dielo č.23/119 uzatvorenej medzi objednávateľom - Slovenskou republikou, Ministerstvom obrany SR**
**a zhotoviteľom - NextiraOne Slovakia, spol. s r.o., Bratislava**

Zmluvné strany sa v zmysle ustanovenia článku XI. bod 11.2. Zmluvy o dielo č. 23/119 dohodli na jej zmene takto :

**A.) V článku II. Predmet zmluvy** - sa pôvodná Príloha 1 ku Zmluve o dielo č.23/119 zrušuje a nahrádza sa novou Prílohou 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o dielo č.23/119 a tohoto doplnku.

**B.) V článku III.** Termín, miesto a spôsob plnenia - sa bod 3.3. dopĺňa o nové miesta plnenia v odrážkach takto:

- Úrad finančného zabezpečenia Rožňava,
- Úrad finančného zabezpečenia Zvolen

**C.) V článku** IV.Cena a platobné podmienky:

- v bode 4.1. prvá veta, sa upravuje výška ceny za predmet zmluvy takto:

**17 244 667,10 Sk** s DPH ( Sedemnásťmiliónovdvestoštyridsaťštyritisícšesťstošesťdesiatsedem 10/100 Slovenských korún s DPH)

- v bode 4.4.písm. a) sa vypúšťa z textu bez náhrady číselný údaj "30%".

**D.)** Ostatné ustanovenia Zmluvy o dielo č.23/119, ktoré nie sú dotknuté týmto doplnkom ostávajú v platnosti bez zmeny.

**E.)** Tento doplnok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu zástupcami obidvoch zmluvných strán.

Doplnok č.2 je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o dielo č.23/119 a je vyhotovený v štyroch vyhotoveniach. Jedno vyhotovenie obdrží zhotoviteľ a tri vyhotovenia obdrží objednávateľ.

V Bratislave 14.11.2003

14 NOV. 2003

**Za zhotoviteľa**

nextiraOne
A PLATINUM EQUITY COMPANY
NextiraOne Slovakia, s.r.o.
Jozefa Hagaru 9
831 51 Bratislava 3
2

.....
**Ing. Richard Trinkewitz**
**konateľ**

.....
**Michal Kružliak**
**prokurista**

**Za objednávateľa**

.....
**plk. Ing. Milan TIMORACKÝ**
**riaditeľ**

**MINISTERSTVO OBRANY SR**
**Úrad pre investície a akvizície**

K č.p:. 1137/2003-OddVM

**Príloha 1**
Výtlačok č.: 3
Počet listov: 13

# Technická a cenová špecifikácia rozšírení digitálneho komunikačného systému SVSS - LAN
# Zmluva o dielo č. 23/119

## 1. Trenčín "A" - rozšírenie siete LAN v objekte Veliteľstva Pozemných síl

*1.1 Dodávka a montáž optického prepojenia OBSU-SSK A2*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Optický kábel 12vl., 9/125um, singlemode | N164.605 | 138,00 | 100 | 13 800,00 |
| 2 | Optický prepoj. panel FO 1HU pre 24 SC adaptérov | N441.200 | 3 838,00 | 2 | 7 676,00 |
| 3 | Optický pigtail SC konektor; 9/125um singlemode; 1,5m | N890.041 | 626,00 | 24 | 15 024,00 |
| 4 | Optický adaptér SC-SC Simplex | N205.158 | 587,00 | 12 | 7 044,00 |
| 5 | Optická kazeta pre 12 vlákien s príslušenstvom | N890.001 | 459,00 | 2 | 918,00 |
| 6 | Kryt optickej kazety | N890.002 | 171,00 | 2 | 342,00 |
| 7 | Ochranná trubička optického zvaru | N890.003 | 78,00 | 24 | 1 872,00 |
| 8 | Montážne práce | INO-CABLE | 182 861,00 | 1 | 182 861,00 |
| 9 | Projektová dokumentácia a autorský dozor | INO-ENGINEER | 49 500,00 | 1 | 49 500,00 |

***Cena za pol. 1.1.....279 037,00 Sk bez DPH***
*318 102,20 Sk s DPH*

*1.2 Dodávka a inštalácia aktívnych prvkov siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SŠK A1** | | | | |
| 1 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6648, 48 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozícia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-48 | 166 464,00 | 2 | 332 928,00 |
| 2 | Montážna a káblová sada pre stohovanie prepínačov pre OmniStack 6600 | OS6600-STK-KIT | 21 428,00 | 2 | 42 856,00 |
| 3 | Rozširujúci MiniGBIC modul pre OmniSwitch 6600 | OS6600-GNI-U2 | 13 293,00 | 1 | 13 293,00 |
| 4 | MiniGBIC 1000Base-SX transceiver s krátkym dosahom | MiniGBIC-SX | 14 632,00 | 2 | 29 264,00 |
| 5 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 LCD/2xST 3m | | 1 508,00 | 2 | 3 016,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SŠK A2** | | | | |
| **6** | 24-portový Fast Ethernet modul 10/100Base-TX pre OmniSwitch 7000 | OS7-ENI-C24 | 128 449,00 | 4 | 513 796,00 |
| **7** | Gigabit Ethernet univerzálny modul pre 12x MiniGBIC pre OmniSwitch 7000 | OS7-GNI-U12 | 311 059,00 | 2 | 622 118,00 |
| **8** | MiniGBIC 1000Base-LX, LC konektor | MiniGBIC-LX | 42 201,00 | 4 | 168 804,00 |
| **9** | MiniGBIC 1000Base-SX, LC konektor | MiniGBIC-SX | 14 632,00 | 6 | 87 792,00 |
| **10** | Autentifikačný software pre OmniSwitch 7000 | OS7-SW-AS | 33 718,00 | 1 | 33 718,00 |
| **11** | Optický prepojovací kábel 62,5/125 LCD/2xST 3m | | 1 508,00 | 6 | 9 048,00 |
| **12** | Optický prepojovací kábel 9/125 LCD/SCD 3m | | 2 552,00 | 4 | 10 208,00 |
| **13** | Optický prepojovací kábel 9/125 SCD/SCD 3m | | 2 322,00 | 4 | 9 288,00 |
| | **SŠK OBSU** | | | | |
| **14** | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6648, 48 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozícia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-48 | 166 464,00 | 1 | 166 464,00 |
| **15** | Rozširujúci MiniGBIC modul pre OmniSwicth 6600 | OS6600-GNI-U2 | 13 293,00 | 1 | 13 293,00 |
| **16** | MiniGBIC 1000Base-LX transceiver s dlhým dosahom | MiniGBIC-LX | 42 201,00 | 2 | 84 402,00 |
| **17** | Optický prepojovací kábel 9/125 LCD/SCD 3m | | 2 552,00 | 2 | 5 104,00 |
| **18** | Montáž a inštalácia aktívnych prvkov | IND-INSTALL | 251 109,00 | 1 | 251 109,00 |

***Cena za pol. 1.2 ..... 2 396 501,00 Sk bez DPH***
*2 875 801,20 Sk s DPH*

**Cena spolu za pol. 1 ..... 2 675 538,00 Sk bez DPH**
*3 193 903,40 Sk s DPH*

## 2. Trenčín "K" - rozšírenie siete LAN v objekte Veliteľstva síl výcviku a podpory a Vojenského úradu kvality a kodifikácie

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SŠK K1** | | | | |
| 1 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6648, 48 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozícia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-48 | 166 464,00 | 2 | 332 928,00 |
| 2 | Montážna a káblová sada pre stohovanie prepínačov pre OmniStack 6600 | OS6600-STK-KIT | 21 428,00 | 2 | 42 856,00 |
| 3 | Rozširujúci MiniGBIC modul pre OmniSwitch 6600 | OS6600-GNI-U2 | 13 293,00 | 1 | 13 293,00 |
| 4 | MiniGBIC 1000Base-SX transceiver s krátkym dosahom | MiniGBIC-SX | 14 632,00 | 2 | 29 264,00 |
| 5 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 LCD/2xST 3m | | 1 508,00 | 2 | 3 016,00 |
| 6 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 2xST/2xST 2m | N960.147 | 1 209,00 | 2 | 2 418,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SŠK K2** | | | | |
| 7 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6648, 48 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozicia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-48 | 166 464,00 | 2 | 332 928,00 |
| 8 | Montážna a káblová sada pre stohovanie prepínačov pre OmniStack 6600 | OS6600-STK-KIT | 21 428,00 | 2 | 42 856,00 |
| 9 | Rozširujúci MiniGBIC modul pre OmniSwitch 6600 | OS6600-GNI-U2 | 13 293,00 | 1 | 13 293,00 |
| 10 | MiniGBIC 1000Base-SX transceiver s krátkym dosahom | MiniGBIC-SX | 14 632,00 | 2 | 29 264,00 |
| 11 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 LCD/2xST 3 m | | 1 508,00 | 2 | 3 016,00 |
| 12 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 2xST/2xST 2m | N960.147 | 1 209,00 | 2 | 2 418,00 |
| 13 | Montáž a inštalácia aktívnych prvkov | IND-INSTALL | 84 755,00 | 1 | 84 755,00 |

**Cena spolu za pol. 2 ..... 932 305,00 Sk bez DPH**
*1 118 766,00 Sk s DPH*

## 3. Trenčín "CL" - rozšírenie siete LAN a optické prepojenie v objektoch VÚ 1117 a Veliteľstva logistiky

*3.1 Dodávka a montáž optického prepojenia LAN uzlov č.39-50 a č.39-109*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Optický kábel 12vl., 9/125um, singlemode | N164.605 | 138,00 | 130 | 17 940,00 |
| 2 | Optický prepoj. panel FO 1HU pre 24 SC adaptérov | N441.200 | 3 838,00 | 3 | 11 514,00 |
| 3 | Optický pigtail SC konektor; 9/125um singlemode; 1,5m | N890.041 | 626,00 | 48 | 30 048,00 |
| 4 | Optický adaptér SC-SC Simplex | N205.158 | 587,00 | 24 | 14 088,00 |
| 5 | Optická kazeta pre 12 vlákien s príslušenstvom | N890.001 | 459,00 | 4 | 1 836,00 |
| 6 | Kryt optickej kazety | N890.002 | 171,00 | 3 | 513,00 |
| 7 | Prepojovaci kábel RJ45/RJ45, 100 Ohm, tienený, Cat.5e, 3m | N101.123.FF | 321,00 | 192 | 61 632,00 |
| 8 | Ochranná trubička optického zvaru | N890.003 | 78,00 | 48 | 3 744,00 |
| 9 | Voditko prepojovacích káblov 1HU | N102.117 | 852,00 | 1 | 852,00 |
| 10 | Montážne práce | INO-CABLE | 274 459,00 | 1 | 274 459,00 |
| 11 | Projektová dokumentácia | INO-ENGINEER | 82 000,00 | 1 | 82 000,00 |

***Cena za pol. 3.1.....498 626,00 Sk bez DPH***
*568 433,60 Sk s DPH*

*3.2 Dodávka a inštalácia aktívnych prvkov siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SŠK 50** | | | | |
| 1 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 LCD/2xST 3m | | 1 508,00 | 3 | 4 524,00 |
| 2 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 2xST/SCD 2m | N960.253 | 1 256,00 | 1 | 1 256,00 |
| 3 | Optický prepojovací kábel 9/125 SCD/SCD 2m | N964.247 | 2 442,00 | 1 | 2 442,00 |
| | **SŠK 109** | | | | |
| 4 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 LCD/2xST 3m | | 1 508,00 | 2 | 3 016,00 |
| 5 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 2xST/SCD 2m | N960.253 | 1 256,00 | 1 | 1 256,00 |
| 6 | Optický prepojovací kábel 9/125 SCD/SCD 2m | N964.247 | 2 442,00 | 1 | 2 442,00 |
| 7 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 MT-RJ/2xST 3m | | 1 596,00 | 1 | 1 596,00 |
| | **SŠK 39** | | | | |
| 8 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6624, 24 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozícia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-24 | 110 513,00 | 1 | 110 513,00 |
| 9 | Rozširujúci MiniGBIC modul pre OmniSwicth 6600 | OS6600-GNI-U2 | 13 293,00 | 1 | 13 293,00 |
| 10 | MiniGBIC 1000Base-SX transceiver s krátkym dosahom | MiniGBIC-SX | 14 632,00 | 1 | 14 632,00 |
| 11 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 LCD/2xST 3m | | 1 508,00 | 1 | 1 508,00 |
| 12 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6648, 48 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozícia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-48 | 166 464,00 | 1 | 166 464,00 |
| 13 | Redundantný AC napájací zdroj pre OS-6600 | OS6600-BPS | 13 690,00 | 1 | 13 690,00 |
| 14 | Autentifikačný softver pre OmniSwitch 6600 | OS6600-SW-AS | 12 780,00 | 1 | 12 780,00 |
| 15 | Rozširujúci MiniGBIC modul pre OmniSwicth 6600 | OS6600-GNI-U2 | 13 293,00 | 1 | 13 293,00 |
| 16 | MiniGBIC 1000Base-SX transceiver s krátkym dosahom | MiniGBIC-SX | 14 632,00 | 2 | 29 264,00 |
| 17 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 LCD/2xST 3m | | 1 508,00 | 2 | 3 016,00 |
| | **SŠK B1** | | | | |
| 18 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6124, 24 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač, 1 pozícia pre voliteľný uplink modul | OS-6124 | 59 324,00 | 1 | 59 324,00 |
| 19 | Montážna a káblová sada pre stohovanie prepínačov pre OmniStack 6100 | OS-6STK-KIT | 18 452,00 | 1 | 18 452,00 |
| 20 | Optický prepojovací kábel 62,5/125 2xST/SCD 2m | N960.253 | 1 256,00 | 1 | 1 256,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SŠK B2** | | | | |
| **21** | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6124, 24 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač, 1 pozícia pre voliteľný uplink modul | OS-6124 | 59 324,00 | 2 | 118 648,00 |
| **22** | Montážna a káblová sada pre stohovanie prepínačov pre OmniStack 6100 | OS-6STK-KIT | 18 452,00 | 2 | 36 904,00 |
| **23** | Optický prepojovací kábel 62,5/125 2xST/SCD 2m | N960.253 | 1 256,00 | 1 | 1 256,00 |
| **24** | Montáž a inštalácia aktívnych prvkov | IND-INSTALL | 63 083,00 | 1 | 63 083,00 |

***Cena za pol. 3.2 ..... 693 908,00 Sk bez DPH***
*832 689,60 Sk s DPH*

**Cena spolu za pol. 3 ..... 1 192 534,00 Sk bez DPH**
*1 401 123,20 Sk s DPH*

## 4. Zvolen Podborová, VÚ 3333 – vybudovanie siete LAN v objekte objekt č. 8 a 9, optické prepojenie objektov

*4.1 Dodávka a montáž optického prepojenia LAN objektov č. 7-8, 7-9, 9-60 a 8-60*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Optický kábel 12vl., 50/125um | N163.605 | 207,00 | 1450 | 300 150,00 |
| 2 | Optický prepoj. panel FO 1HU | N441.200 | 3 838,00 | 4 | 15 352,00 |
| 3 | Optický konektor ST Hot Melt | N205.121 | 290,00 | 64 | 18 560,00 |
| 4 | Optický adaptér ST-ST Simplex | N205.123 | 80,00 | 64 | 5 120,00 |
| 5 | Vodítko prepojovacích káblov 2HU | N102.127 | 1 012,00 | 4 | 4 048,00 |
| 2 | Montážne práce | INO-CABLE | 1 442 924,00 | 1 | 1 442 924,00 |
| 3 | Projektová dokumentácia | INO-ENGINEER | 289 100,00 | 1 | 289 100,00 |

***Cena za pol. 4.1.....2 075 254,00 Sk bez DPH***
*2 365 789,60 Sk s DPH*

*4.2 Dodávka aktívnych prvkov siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Budova č.6** | | | | |
| 1 | Modulárny LAN prepínač OmniSwitch OS7700 s podporou SSL (DES,3DES,RC2,RC4 – modulárne chassis s 10 pozíciami, ventilátorová sada , 2 redundantné riadiace jednotky, 3 redundantné napájacie zdroje | OS7700-RCB-A | 701 180,00 | 1 | 701 180,00 |
| 2 | Modulárna LAN prepínač OmniSwitch OS7800 s podporou SSL (DES,3DES,RC2,RC4) – modulárne chassis s 18 pozíciami, ventilátorová sada, 2 redundantné riadiace jednotky - OS7800-CMM , 4 redundantné napájacie zdroje | OS7800-RCB-A | 958 494,00 | 1 | 958 494,00 |
| 3 | 24-portový FastEthernet prepínací modul 10/100Base-TX , RJ45kat.5 | OS7-ENI-C24 | 128 449,00 | 10 | 1 284 490,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | OS7000 GNI w/12 unpopulated 1000Base-X ports. Gigabit Ethernet Universal Switching Module supports 12 MiniGBIC transceivers. MiniGBIC transceivers not included - See MiniGBIC for additional ordering information. | OS7-GNI-U12 | 311 059,00 | 2 | 622 118,00 |
| 5 | Gigabit Ethernet Universal Switching Module. Two GBIC slots. Must select appropriate type and number of GBICs, not included. | OS7-GNI-U2 | 115 999,00 | 2 | 231 998,00 |
| 6 | Modul Gigabit Ethernet interface konvertor 1000Base-LX GBIC s dlhým dosahom - 5km cez SMF | GBIC-LX | 41 295,00 | 2 | 82 590,00 |
| 7 | Modul Gigabit Ethernet interface konvertor 1000Base-SX GBIC s krátkym dosahom - 220m cez 62.5/125um multimode fiber a 500m cez 50/125um multimode fiber. | GBIC-SX | 16 393,00 | 2 | 32 786,00 |
| 8 | 1000Base-SX MiniGBIC Transceiver (SFP MSA) – Supports multimode fiber over 850nm wavelength with LC connector. Supports 62.5 micron MMF up to 300m or 50.0 micron up to 550m. | MiniGBIC-SX | 14 632,00 | 5 | 73 160,00 |
| 9 | OmniSwitch 7000 Advanced Routing software s podporou protokolov OSPF, PIM-SM a DVMRP. | OS7-SW-AR | 127 026,00 | 2 | 254 052,00 |
| 10 | Optický prepojovací kábel 50/125 MT-RJ/2xST 3m | | 1 596,00 | 5 | 7 980,00 |
| | **Budova č.9** | | | | |
| 11 | Optický prepojovací kábel 50/125 MT-RJ/2xST 3m | | 1 596,00 | 5 | 7 980,00 |
| | **Budova č.8** | | | | |
| 12 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6124, 24 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač, 1 pozícia pre voliteľný uplink moduly | OS-6124 | 59 324,00 | 2 | 118 648,00 |
| 13 | Manažment modul pre OmniStack 6148 | OS-6148-MGT-KIT | 15 674,00 | 1 | 15 674,00 |
| 14 | Montážna a káblová sada pre stohovanie prepínačov pre OmniStack 6100 | OS-6STK-KIT | 18 452,00 | 2 | 36 904,00 |
| 15 | Optický Patch cord 2ST - 2ST 62,5/125um 2m | N962.147 | 1 209,00 | 1 | 1 209,00 |
| 16 | Optický prepojovací kábel 50/125 MT-RJ/2xST 3m | | 1 596,00 | 2 | 3 192,00 |
| | **Budova č.60** | | | | |
| 17 | Optický Patch cord 2ST - 2ST 62,5/125um 2m | N962.147 | 1 209,00 | 1 | 1 209,00 |
| 18 | Optický prepojovací kábel 50/125 MT-RJ/2xST 3m | | 1 596,00 | 2 | 3 192,00 |
| 19 | Montáž a inštalácia aktívnych prvkov | IND-INSTALL | 443 686,00 | 1 | 443 686,00 |

***Cena za pol. 4.2 ..... 4 880 542,00 Sk bez DPH***
*5 856 650,40 Sk s DPH*

**Cena spolu za pol. 4 ..... 6 955 796,00 Sk bez DPH**
*8 222 440,00 Sk s DPH*

## 5. Rozšírenie siete LAN v objekte č.1 Liptovský Mikuláš - Mokraď,VÚ 1077

*Dodávka a inštalácia aktívnych prvkov siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cisco 1721 10/100BaseT modulárny router, 2x WAN slot, 16 MB Flash + 32 MB DRAM | CISCO1721 | 47 437,00 | 1 | 47 437,00 |
| 2 | WAN modul, 2x sériové rozhranie | WIC-2T | 27 788,00 | 1 | 27 788,00 |
| 3 | Rozšírenie DRAM pamäte z 32 na 48 MB pre C1721 | MEM17XX-32U48D | 20 653,00 | 1 | 20 653,00 |
| 4 | Kábel sériový (Smart) na X.21 DTE samec 3m | CAB-SS-X21MT | 4 131,00 | 2 | 8 262,00 |
| 5 | IOS IP/ADSL Plus pre Cisco 1700 | S17C7P-12213T | 16 522,00 | 1 | 16 522,00 |
| 6 | Napájací kábel Europe | CAB-ACE | 0,00 | 1 | 0,00 |
| 7 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6624, 24 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozícia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-24 | 110 513,00 | 2 | 221 026,00 |
| 8 | Zyxel Prestige 681 Ethernet/SDSL router , 2.3 Mbps | Prestige 681 | 19 755,00 | 4 | 79 020,00 |
| 9 | Montáž a inštalácia aktívnych prvkov | IND-INSTALL | 22 500,00 | 1 | 22 500,00 |

**Cena spolu za pol. 5 ..... 443 208,00 Sk bez DPH**
*531 849,60 Sk s DPH*

## 6. Poprad - Stráže, VÚ 8838 – výstavba siete LAN v budove štábu

*Dodávka a inštalácia aktívnych prvkov siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6648, 48 portový 10/100Mbps stohovateľný prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozícia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-48 | 166 464,00 | 1 | 166 464,00 |
| 2 | Zyxel IES-1000 MainUnit, chassis | IES-1000M | 12 285,00 | 1 | 12 285,00 |
| 3 | Zyxel SAM1008 G.SHDSL 8-port modul | SAM1008 | 81 360,00 | 1 | 81 360,00 |
| 4 | Zyxel Prestige 782 R / G.SHDSL router /w backup port | Prestige 782 R | 18 900,00 | 3 | 56 700,00 |
| 5 | Montáž a inštalácia aktívnych prvkov | IND-INSTALL | 22 500,00 | 1 | 22 500,00 |

**Cena spolu za pol. 6 .....339 309,00 Sk bez DPH**
*407 170,80 Sk s DPH*

## 7. Útvar čestnej stráže Bratislava, VÚ 1003 - rozšírenie siete LAN

*Dodávka a inštalácia aktívnych prvkov siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LAN prepínač Alcatel OmniStack 6624, 24 portový 10/100Mbps prepínač s podporou SSL, 2 pozície pre voliteľné uplink moduly, pozícia pre redundantný napájací zdroj | OS6600-24 | 110 513,00 | 1 | 110 513,00 |
| 2 | Zyxel Prestige 681 Ethernet/SDSL router , 2.3 Mbps | Prestige 681 | 19 755,00 | 2 | 39 510,00 |
| 3 | Montáž a inštalácia aktívnych prvkov | IND-INSTALL | 11 250,00 | 1 | 11 250,00 |

**Cena spolu za pol. 7 ..... 161 273,00 Sk bez DPH**
*193 527,60 Sk s DPH*

***Projektová dokumentácia, montáž štrukturovanej/optickej kabeláže (IND-ENGINEER, IND-CABLE)***

Montáž zahŕňa:

- spracovanie projektovej dokumentácie pre montáž štrukturovanej kabeláže , resp. optického prepojenia v 4 vyhotoveniach
- inžiniersku činnosť a stavebný dozor
- dodávku materiálu pre montáž káblových trás
- montáž káblových trás
- montáž štrukturovanej kabeláže (zásuvky, káble, stojany štrukturovanej kabeláže)
- dodávku pomocného montážneho materiálu
- kontrolné merania štrukturovanej kabeláže
- spracovanie meracích protokolov
- spracovanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia v 4 vyhotoveniach

***Montáž a inštalácia aktívnych prvkov (IND-INSTALL)***

Montáž a inštalácia aktívnych prvkov zahŕňa:

- fyzickú montáž zariadení do stojanov štrukturovanej kabeláže
- káblové prepojenie aktívnych prvkov na pasívnu časť siete – kabeláž
- oživenie zaradení
- SW konfigurácia zariadení
- integrácia do siete DKS
- začlenenie zariadení do systému manažmentu siete

## 8. Rozšírenie pasívnej časti stiete LAN pre UFZ Rožňava

*8.1 Dodávka a montáž pasívnej časti siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Kábel F2TP Cat.5e 0,5mm PVC | ACS-100.412 | 12,88 | 1000 | 12 880,00 |
| 2 | Dátová zásuvka 2xRJ45, kat.5, tienená | ACS-462.210 | 429,00 | 6 | 2 574,00 |
| 3 | Krabička pre montáž zásuvky na omietku | ACS-200.116 | 147,00 | 6 | 882,00 |
| 4 | Prepojovací panel 24x RJ45, | ACS-500.111 | 5 821,00 | 1 | 5 821,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | tienený, 1HU, kat.5e | | | | |
| 5 | Vodítko prepojovacích káblov 1HU | ACS-102.117 | 770,00 | 1 | 770,00 |
| 6 | Prepojovací kábel IDC/RJ45 1,5m | ACS-108.165 | 517,00 | 6 | 3 102,00 |
| 7 | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 tienený 2m | ACS-101.223EO | 281,00 | 6 | 1 686,00 |
| 8 | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 netienený 2m | ACS-101.113EF | 191,00 | 6 | 1 146,00 |

***Cena za pol. 8.1*** ..... ***28 861,00 Sk bez DPH***
*32 901,50 Sk s DPH*

*8.2 Projektová dokumentácia, montáž rozšírenia pasívnej časti siete LAN*

Montáž zahŕňa:

- Odbornú demontáž existujúcich komponentov
- Prekládku stojana ŠK
- Úpravu elektroinštalácie v miestnosti SŠK
- dodávku materiálu pre montáž káblových trás
- montáž káblových trás pre rozšírenie
- montáž štrukturovanej kabeláže (zásuvky, káble, stojan štrukturovanej kabeláže)
- dodávku pomocného montážneho materiálu
- kontrolné merania štrukturovanej kabeláže
- spracovanie meracích protokolov
- spracovanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia v 4 vyhotoveniach

***Cena spolu za pol. 8.2*** ..... ***190 467,00 Sk bez DPH***
*217 132,00 Sk s DPH*

*8.3 Inštalácia aktívnych prvkov siete LAN*

Montáž a inštalácia aktívnych prvkov zahŕňa:

- odborné odpojenie existujúcich aktívnych prvkov (hub, router)
- prekládka aktívnych prvkov
- fyzickú montáž zariadení do stojana štrukturovanej kabeláže
- káblové prepojenie aktívnych prvkov na pasívnu časť siete – kabeláž
- oživenie zaradení
- SW konfigurácia zariadení

***Cena spolu za pol. č.8.3*** ..... ***22 500,00 Sk bez DPH***
*27 000,00 Sk s DPH*

**Cena spolu za pol. 8 ..... 241 828,00 Sk bez DPH**
*277 033,50 Sk s DPH*

## 9. Preloženie a rozšírenie pasívnej a aktívnej časti stiete LAN pre UFZ Zvolen

*9.1 Dodávka a montáž pasívnej časti siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Stojan Quick Mount II 42 HU 800x800 | ACS-340.001 | 45 097,00 | 1 | 45 097,00 |
| 2 | Kábel F2TP Cat.5e 0,5mm PVC | ACS-100.412 | 12,88 | 3400 | 43 792,00 |
| 3 | Dátová zásuvka 2xRJ45 tienená | ACS-462.210 | 429,00 | 46 | 19 734,00 |
| 4 | Krabička pre montáž zásuvky na omietku | ACS-200.116 | 147,00 | 46 | 6 762,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5** | Uzemňovacia svorka pre stojan | ACS-101.001 | 491,00 | 1 | 491,00 |
| **6** | Napájacia lišta 19", 1HU, 6x 230V s ističom | ACS-203.160 | 4 559,00 | 1 | 4 559,00 |
| **7** | Polička pre stojan | ACS-303.162 | 2 104,00 | 1 | 2 104,00 |
| **8** | Prepojovací panel 24x RJ45, tienený, 1HU, Cat.5e | ACS-500.111 | 5 821,00 | 4 | 23 284,00 |
| **9** | Vodítko prepojovacích káblov 1HU | ACS-102.117 | 770,00 | 2 | 1 540,00 |
| **10** | IDC rám 3HU | ACS-109.132 | 4 769,00 | 1 | 4 769,00 |
| **11** | Vodítko prepojovacích káblov pre IDC rám | ACS-108.106 | 666,00 | 1 | 666,00 |
| **12** | IDC rozpojovací modul LSA+ 10 párový | ACS-102.137 | 534,00 | 2 | 1 068,00 |
| **13** | Prepojovací kábel IDC/RJ45 1,5m | ACS-108.165 | 517,00 | 30 | 15 510,00 |
| **14** | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 tienený 1m | ACS-101.223.CO | 229,00 | 28 | 6 412,00 |
| **15** | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 tienený 2m | ACS-101.223.EO | 281,00 | 18 | 5 058,00 |
| **16** | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 netienený 2m | ACS-101.113EF | 191,00 | 12 | 2 292,00 |
| **17** | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 netienený 3m | ACS-101.113FF | 229,00 | 7 | 1 603,00 |
| **18** | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 netienený 3m | ACS-102.142 | 229,00 | 13 | 2 977,00 |
| **19** | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 netienený 3m | O-101.145 | 229,00 | 3 | 687,00 |
| **20** | Prepojovací kábel RJ45/RJ45 netienený 5m | ACS-102.143 | 304,00 | 11 | 3 344,00 |

***Cena za pol. 9.1*** ..... ***191 749,00 Sk bez DPH***
*218 594,00 Sk s DPH*

*9.2 Projektová dokumentácia, montáž rozšírenia pasívnej časti siete LAN*

Montáž zahŕňa:

- odbornú demontáž existujúcich komponentov
- prekládku stojana ŠK
- dodávku materiálu pre montáž káblových trás
- montáž káblových trás pre rozšírenie
- montáž štrukturovanej kabeláže (zásuvky, káble, stojan štrukturovanej kabeláže)
- dodávku pomocného montážneho materiálu
- kontrolné merania štrukturovanej kabeláže
- spracovanie meracích protokolov
- spracovanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia v 4 vyhotoveniach

***Cena spolu za pol. 9.2*** ..... ***308 255,00 Sk bez DPH***
*351 411,00 Sk s DPH*

*9.3 Dodávka aktívnych prvkov siete LAN*

| Pol. | Popis | Ref. číslo | Cena/MJ (Sk) | Počet (m.ks) | Cena spolu bez DPH (Sk) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cisco 1721 10/100BaseT modulárny router, 2x WAN slot, 16 MB Flash + 32 MB DRAN | CISCO1721 | 44 618,00 | 1 | 44 618,00 |
| 2 | WAN modul, 2x sériové rozhranie | WIC-2T | 26 136,00 | 1 | 26 136,00 |
| 3 | Kábel sériový (Smart) na X.21 DTE samec 3m | CAB-SS-X21MT | 3 734,00 | 2 | 7 468,00 |
| 4 | IOS IP/ADSL Plus pre Cisco 1700 | S17C7P-12302T | 15 557,00 | 1 | 15 557,00 |
| 5 | Napájací kábel Europe | CAB-ACE | 0,00 | 1 | 0,00 |
| 6 | G.703 multiplexer (1x G.703 lised line, 1xG.703 fractional na PBX a 1x rozhranie nx64 s int. X.21) | FCD-E1/S1/AC/X21 | 57 751,00 | 2 | 115 502,00 |
| 7 | Alcatel OmniSwitch 6648, 48x 10/100BaseTX RJ45 port + 2x rozširujúci slot | OS6600-48 | 153 592,00 | 1 | 153 592,00 |
| 8 | Modul 12x 10/100/1000BaseTX RJ45 port pre Alcatel OmniSwitch 7700/7800 | OS7-GNI-C12 | 172 120,00 | 1 | 172 120,00 |
| 9 | Modul 2x 1000BaseTX port RJ45 pre Alcatel OmniSwitch 6600 | OS7-GNI-C12 | 14 101,00 | 4 | 56 404,00 |

***Cena za pol.9.3 ..... 591 397,00 Sk bez DPH***
*709 676,00 Sk s DPH*

*9.4 Inštalácia aktívnych prvkov siete LAN*

Montáž a inštalácia aktívnych prvkov zahŕňa:

- odborné odpojenie existujúcich aktívnych prvkov (hub, router)
- prekládka aktívnych prvkov
- fyzickú montáž zariadení do stojana štrukturovanej kabeláže
- káblové prepojenie aktívnych prvkov na pasívnu časť siete – kabeláž
- oživenie zaradení
- SW konfigurácia zariadení
- pripojenie zariadení do WAN siete OS SR

***Cena spolu za pol. č.9.4 .....35 000,00 Sk bez DPH***
*42 000,00 Sk s DPH*

*9.5 Prekládka telefónnej ústredne UE60D, montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky:*

**Projekt inštalácie a pripojenia na VTS**
Projektová dokumentácie obsahuje projekt montáže zariadenia, projekt prepojenia na slaboprúdové rozvody objektu, areálu, resp. verejnú sieť.
Projektová dokumentácia elektroinštalácie.
Projektová dokumentácia stavebných úprav.
Projektová dokumentácia je dodávaná v 4 vyhotoveniach. Dodávateľ v rámci projektovej prípravy zabezpečuje odbornú spoluprácu a koordináciu s ST pri zabezpečení pripojenia zariadenia na VTS.

**Montáž , inštalácia a uvedenie do prevádzky**
Montáž zariadenia obsahuje montáž všetkých zariadení dodaných dodávateľom v rozsahu zákazníkom schválenej projektovej dokumentácie.

Montáž obsahuje:

- stavebné úpravy miestnosti PbÚ a SŠK – vymaľovanie, výmena podlahovej krytiny, osadenie mreží na dvere)
- úprava elektroinštalácie v miestnosti SŠK
- prevoz demontovaného zariadenia z existujúcich priestorov do nových priestorov
- fyzickú montáž telefónnej ústredne a príslušenstva v nových priestoroch
- montáž napájača a batérií a ich prepojenie so zariadením
- montáž káblového prepojenia medzi ústredňou a telefónnym rozvádzačom
- montáž káblového prepojenia medzi telefónnym rozvádzačom a ukončením telefónnych káblových rozvodov objektu
- montáž dodaných koncových zariadení (spojovateľskej konzoly, telefónnych prístrojov) na pripravené štandardné telefónne zásuvky

Montáž zariadenia neobsahuje montáž, úpravu, resp. rekonštrukciu vnútorných ani vonkajších telefónnych rozvodov, montáž telefónnych zásuviek.

Inštalácia a oživenie zariadenia a jeho uvedenie do obsahuje :

- oživenie zariadenia
- naprogramovanie zariadenia podľa písomných podkladov objednávateľa, ktoré zákazník odovzdá zhotoviteľovi v špecifikovanej elektronickej forme najneskôr do 15 pracovných dní pred zmluvným termínom dodávky
- integrácia zariadenia do sieťového prostredia SVSS OS SR
- uvedenie zariadenia do prevádzky

**Projektový manažment**

Projektový manažment zahŕňa komplexné organizačné zabezpečenie nasadenia komunikačných systémov zahrňujúci aj koordináciu ostatných dodávateľov. V službe je zahrnuté :

- definovanie metodológie vedenia projektu a jej aplikácia
- definovanie etáp realizácie a kontrola plnenia
- definovanie a plnenie harmonogramu realizácie
- koordinácia postupu realizácie so zákazníkom a zúčastnenými stranami
- dohľad pri uvedení zariadenia do skušobnej prevádzky

***Cena spolu za pol. č. 9.5 .....501 318,00 Sk bez DPH***
*577 172,00 Sk s DPH*

**Cena spolu za pol. 9 ..... 1 627 719,00 Sk bez DPH**
*1 898 853,00 Sk s DPH*

**Rekapitulácia ceny:**

| Pol. | Popis | Cena Sk bez DPH | Cena Sk s DPH |
|---|---|---|---|
| 1. | Dodávka optickej štrukturovanej kabeláže a aktívnych prvkov siete LAN vrátane montáže, projektovej dokumentácie a inštalácie aktívnych prvkov pre Trenčín A | 2 675 538,00 | 3 193 903,40 |
| 2. | Dodávka štrukturovanej kabeláže a aktívnych prvkov siete LAN vrátane montáže, projektovej dokumentácie a inštalácie aktívnych prvkov pre Trenčín K | 932 305,00 | 1 118 766,00 |
| 3. | Dodávka optickej časti a aktívnych prvkov siete LAN vrátane montáže, projektovej dokumentácie a inštalácie aktívnych prvkov pre Trenčín CL a centrálnu lokalitu | 1 192 534,00 | 1 401 123,20 |
| 4. | Dodávka optickej časti a aktívnych prvkov siete LAN vrátane montáže, projektovej dokumentácie a inštalácie aktívnych prvkov pre Zvolen – Podborová | 6 955 796,00 | 8 222 440,00 |
| 5. | Dodávka aktívnych prvkov siete LAN vrátane montáže, inštalácie aktívnych prvkov pre L.Mikuláš - Mokraď | 443 208,00 | 531 849,60 |
| 6. | Dodávka aktívnych prvkov siete LAN vrátane montáže a inštalácie aktívnych prvkov pre Poprad – Stráže | 339 309,00 | 407 170,80 |
| 7. | Dodávka aktívnych prvkov siete LAN vrátane montáže a inštalácie aktívnych prvkov pre Útvar čestnej stráže Bratislava | 161 273,00 | 193 527,60 |
| 8. | Prekládka a rozšírenie pasívnej časti siete LAN pre UFZ Rožňava vrátane montáže, projektovej dokumentácie a inštalácie aktívnych prvkov | 241 828,00 | 277 033,50 |
| 9. | Prekládka a rozšírenie pasívnej a aktívnej časti siete LAN pre UFZ Zvolen vrátane montáže, projektovej dokumentácie a inštalácie aktívnych prvkov | 1 627 719,00 | 1 898 853,00 |
| **SPOLU Sk** | | **14 569 510,00** | **17 244 667,10** |

Zdigitalizovaná zmluva sa zhoduje s podpísaným originálom.

Bratislava 30.septembra 2011 Lucia Vadóczová