MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Výtlačok číslo: 3
Počet listov: 7

Č.p.: KaVSU-1- 481 /2007

Prílohy: 6

Zmluva o poskytovaní pozáručných servisných služieb na telekomunikačné zariadenia prenosovej techniky dodávané firmou TESLA STROPKOV, a.s. v rámci výstavby SDRRS a výstavby PS 2000 v rámci separátnych kúpnych zmlúv alebo zmlúv o dielo

č. 27/822

uzavretá podľa § 269 a násl. Obchodného zákonníka

čl. I.
Zmluvné strany

Poskytovateľ : **TESLA STROPKOV, akciová spoločnosť**

sídlo : Hviezdoslavova 37/46
091 12 Stropkov

zapísaný v OR OS Prešov, oddiel: Sa, vložka číslo: 21/P

IČO : 00474339
IČ DPH : SK 2020526277
bank. spojenie : VÚB Stropkov
číslo účtu: 2104-612/0200

v zastúpení : Ing. Daniel Roth, predseda predstavenstva

a

Objednávateľ : **Slovenská republika**
Ministerstvo obrany SR

sídlo : Kutuzovova 8
823 47 Bratislava

v zastúpení : Ing. Štefan Šebesta
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície

Zástupca objednávateľa pre plnenie zmluvy:
Veliteľ VÚ 1066
sídlo : VÚ 1066
Bzinská 1
915 33 Nové Mesto nad Váhom

Ing. Horan

IČO : 00804827
bank. spojenie : Štátna pokladnica
č. účtu : 7000171928/8180

na základe Rámcovej zmluvy 26/535 -01/2003 zo dňa 13.3.2003 a dodatku č. 1 zo dňa 5.5.2006 ako i „Zmluvy o budúcej zmluve č.: 20 / 791 na dodávku „Stacionárneho rádio reléového systému" na základe verejnej súťaže č. S02320 v roku 2000 a čiastkových doteraz už realizovaných zmlúv o dielo a kúpnych zmlúv medzi Objednávateľom a Poskytovateľom sa dohodli na uzavretí tejto zmluvy :

Čl. II.
Predmet plnenia

2.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok Poskytovateľa na poskytovanie servisných služieb zameraných na:
- zabezpečenie prevádzky a funkčnosti stálej digitálnej rádio reléovej siete a PS 2000 zariadení pre hlasovú a dátovú komunikáciu,
- profylaktické výmeny systémových komponentov podliehajúcich prirodzenému opotrebovaniu,
- poskytovanie a inštaláciu SW update a upgrade v súvislosti so zabezpečením prevádzky rádio reléových zariadení a PS 2000 a odstraňovaním porúch,
- poskytovanie odborných technických konzultácií správcom sietí a technickému personálu objednávateľa, pravidelný audit a prevádzkovú analýzu rádio reléovej siete a PS 2000,
- odborné technické školenia pre správcov sietí a technického personálu objednávateľa zabezpečujúceho prevádzku sietí a PS 2000.

Služby sú poskytované na rádio reléové zariadenia pre hlasovú a dátovú komunikáciu, špecifikované a inštalované podľa doteraz uzatvorených zmlúv medzi poskytovateľom a objednávateľom, vrátane novo inštalovaných, resp. zakúpených zariadení od poskytovateľa po podpise tejto zmluvy, u ktorých uplynie záručná doba.

2.2 Pozáručný servis je vykonávaný v súlade so špecifikáciou a za podmienok bližšie vymedzených v **Prílohe 1** tejto servisnej zmluvy. Servis opravou je vykonávaný výmenou jednotky a jej následnou opravou u Poskytovateľa alebo na vyžiadanie objednávateľa formou tzv. „Zásahu na mieste" servisným pracovníkom Poskytovateľa.

2.3 V zvlášť naliehavých prípadoch je možné na vyžiadanie objednávateľa vykonávať pozáručný servis tiež i formou tzv. „Naliehavého servisu", čo je expresnou nadštandardnou servisnou službou, bližšie špecifikovanú v Prílohe 1 tejto servisnej zmluvy.

2.4 Súčasťou pozáručného servisu je aj telefonická podpora technickej obsluhy objednávateľa, odborné konzultácie, expertízy, školenia, preventívny servis vrátane vyžiadaných zásadnejších zásahov do systému a upgrade softwéru zariadenia, ktoré nadväzujú na servisné služby bližšie špecifikované v **Prílohe 2** tejto servisnej zmluvy a sú predmetom separátnych zmlúv alebo sú vykonávané na podklade objednávky.

2.5 Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť cenu za vykonanie dohodnutých služieb v lehotách a výške, podľa ustanovení tejto zmluvy.

Čl. III.
Termín a miesto plnenia

3.1 Poskytovateľ sa zaväzuje vykonávať služby podľa ustanovení tejto zmluvy **do 31.12.2007.**

3.2 V prípadoch štandardného servisného „Zásahu na mieste" je tento vykonávaný bez zbytočného zdržania, najviac do 24 hodín od obdržania písomnej žiadosti o zásah (viď. Príloha 1). V prípadoch tzv. „Naliehavého servisu" je začiatok servisného zásahu skrátený na minimum s ohľadom na vzdialenosť od miesta zásahu, maximálne však 6 hod. po

obdržaní písomnej žiadosti (viď. Príloha 1). Začiatok servisného zásahu je preukázateľne začatý servis na zariadení.

3.3 Prípadné opravy nefunkčných jednotiek budú vykonávané do 60-tich pracovných dní po ich odovzdaní Poskytovateľovi na opravu. Počas tejto doby bude Poskytovateľom bezplatne zapožičaná náhradná jednotka Objednávateľovi.

3.4 Miestom plnenia pozáručného servisu bude miesto prevádzkovania nasadenej techniky alebo špecializované pracoviská poskytovateľa, podľa Prílohy 1.

Čl. IV.
Ceny a platobné podmienky

4.1 Ceny servisných služieb sú stanovené dohodou v súlade so zákonom čl. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.

4.2 Cena za poskytovanie **služieb uvedených v Prílohe 1** tejto zmluvy je stanovená zo sumy nákupných cien jednotlivých plnení dodávok „Stacionárneho rádio reléového systému" (SDRRS a PS 2000 zariadení pre hlasovú a dátovú komunikáciu) dodaných do termínu podpisu tejto zmluvy Poskytovateľom a prevzatých Objednávateľom, u ktorých bola ukončená doba záruky a u ktorých je zmluvne zabezpečený pozáručný servis a to:

1. Cena za služby pre hardvérové komponenty (stroje a zariadenia) vo výške 6 % zo sumy nákupných cien hardvérových dodávok **(Príloha 3)** čo je

4 637 977,- Sk

(štyri milióny šesťstotridsaťsedemtisíc deväťstosedemdesiatsedem korún) vrátane DPH ročne.

2. Cena za služby pre softvérové komponenty (programy) vo výške 2 % zo sumy nákupných cien softvérových dodávok **(Príloha 3)** čo je

67 561,- Sk

(šesťdesiatsedemtisíc päťstošesťdesiatjeden korún) vrátane DPH ročne.

4.3 Cena za poskytovanie **služieb uvedených v Prílohe 2** tejto zmluvy je stanovená na základe dohody zmluvných strán podľa rozsahu činností požadovaných objednávateľom v danom kalendárnom roku z hodnoty hardvérových a softvérových komponentov 2 % zo sumy nákupných cien jednotlivých plnení dodávok „Stacionárneho rádio reléového systému" (SDRRS a PS 2000 zariadení pre hlasovú a dátovú komunikáciu) dodaných do termínu podpisu tejto zmluvy Poskytovateľom a prevzatých Objednávateľom, u ktorých bola ukončená doba záruky a u ktorých je zmluvne zabezpečený pozáručný servis a to:

1 613 553,- Sk

(jeden milión šesťstotrinásťtisíc päťstopäťdesiattri korún) vrátane DPH ročne.
Výpočet je uvedený **v Prílohe 4**.

4.4 **Cena** za poskytovanie služieb uvedených v predmete tejto zmluvy je súčtom vyššie uvedených, dohodnutých cien vo výške

6 319 090,- Sk

(šesť miliónov tristodevätnásťtisíc deväťdesiat korún) vrátane DPH.

Poskytnutá zľava 2,5 % : -157 977,- Sk

Celková cena po zľave : **6 161 113,- Sk**
(šesť miliónov stošesťdesiatjedentisíc stotrinásť korún) vrátane DPH)

4.5 Služby vykonávané podľa Čl. III tejto zmluvy budú uhrádzané objednávateľom podľa nasledujúcich splátkových termínov:

- 25 % z celkovej ceny do 30 dní po prevzatí faktúry a po skončení 1. štvrťroku na základe vykonaných a prevzatých prác a dodávok.
- 30 % z celkovej ceny do 30 dní po prevzatí faktúry a po skončení 2. štvrťroku na základe vykonaných a prevzatých prác i dodávok.
- 30 % z celkovej ceny do 30 dní po prevzatí faktúry a po skončení 3. štvrťroku na základe vykonaných a prevzatých prác i dodávok.
- 15 % z celkovej ceny do 30 dní po prevzatí faktúry a po skončení časti 4. štvrťroku, 8. decembra 2007 na základe vykonaných a prevzatých prác i dodávok a na základe doručenia faktúry Objednávateľovi do 11.decembra 2007.

4.6 Platba bude vykonaná Objednávateľom, prevodom finančných prostriedkov v SKK na účet Poskytovateľa, na základe faktúr vystavených Poskytovateľom, ktoré musia obsahovať údaje a náležitosti daňového dokladu. **Splatnosť bezchybných faktúr je 30 dní odo dňa ich prevzatia Objednávateľom.** Prílohou každej faktúry musia byť doklady o prevzatí plnenia prác a dodávok za fakturované obdobie podľa bodu 7.4 tejto zmluvy.

4.7 Objednávateľ je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna a to do dátumu jej splatnosti. Oprávneným vrátením daňového dokladu prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia opraveného daňového dokladu.

4.8 Správne vystavená faktúra musí obsahovať všetky predpísané náležitosti, okrem iného aj údaj o množstve a druhu dodaného tovaru alebo rozsah a druh dodanej služby.

4.9 V cene služieb nie sú zahrnuté vady, ktoré boli zapríčinené neodborným zásahom objednávateľa, ako aj vady, ktoré boli spôsobené porušením prevádzkových predpisov a predpisov týkajúcich sa zariadenia alebo jeho časti (viď **Príloha 5**).

Čl. V.
Zmluvné pokuty

5.1 V prípade nedodržania lehôt podľa Čl. III. tejto zmluvy Poskytovateľom môže Objednávateľ uplatniť voči poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 percenta z celkovej ceny uvedenej v bode 4.4 tejto zmluvy za každý i začatý pracovný deň omeškania , až do zahájenia servisného plnenia podľa podmienok uvedených v tejto zmluve .

5.2 V prípade nedodržania lehôt podľa bodu 3.1 tejto zmluvy Poskytovateľom môže Objednávateľ uplatniť voči poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,0125 percenta z celkovej ceny uvedenej v bode 4.4 tejto zmluvy za každých i začatých 6 hodín omeškania , až do zahájenia servisného plnenia podľa podmienok uvedených v tejto zmluve .

5.3 V prípade oneskorenej platby Objednávateľom môže Poskytovateľ uložiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 percenta z dlžnej sumy za každý deň omeškania úhrady konkrétnej faktúry splatnej podľa podmienok uvedených v tejto zmluve.

Čl. VI.
Riešenie sporov

6.1 Zmluvné strany nezodpovedajú za nesplnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ak sú spôsobené vyššou mocou (živelná pohroma, vojnový konflikt, štrajk). Vyššia moc znamená udalosť mimo kontrolu zmluvných strán, vzniknutou po podpise zmluvy, ku ktorej došlo bez vlastného zavinenia zmluvných strán mimoriadnou nepredvídateľnou udalosťou. Pri vzniku udalosti spôsobenej vyššou mocou budú bez zbytočného predĺženia informovať obidve strany a podľa aktuálneho stavu pokračovať v plnení zmluvných záväzkov a hľadať alternatívne možnosti plnenia.

6.2 Vyššia moc sa nevzťahuje na udalosť spôsobenú búrkou alebo zásahom blesku. Pri vzniku závady búrkou alebo bleskom náklady na opravu hradí Poskytovateľ v prípadoch dodržania prevádzkových podmienok objednávateľom.

6.3 V prípade sporov, keď sa stranám nepodarí nájsť prijateľné riešenie sa postupuje v zmysle platnej legislatívy.

čl. VII.
Záväzky zmluvných strán

7.1 Objednávateľ je oprávnený pripájať k telekomunikačným zariadeniam dodaným v rámci výstavby SDRRS a výstavby PS 2000 ďalšie necertifikované zariadenia len po konzultácii a predchádzajúcom súhlase zodpovedných pracovníkov Poskytovateľa s výnimkou koncových telekomunikačných zariadení schválených Telekomunikačným úradom SR.

7.2 Poskytovateľ je povinný vykonávať servisné služby v rozsahu uvedenom v tejto zmluve na vysokej profesionálnej úrovni a v najvyššej možnej kvalite. Zariadenia a materiál potrebný na vykonávanie servisných služieb v plnom rozsahu obstará Poskytovateľ.

7.3 Poskytovateľ je povinný nastúpiť na výkon servisných služieb v dohodnutých termínoch a zasiahnuť zodpovedajúcim spôsobom (fyzický zásah, diaľková diagnostika, telefonická konzultácia a pod.). Objednávateľ je povinný poskytovateľovi v dohodnutých termínoch umožniť prístup do objektu. Ďalej je Objednávateľ povinný umožniť Poskytovateľovi prístup k diaľkovej diagnostike zariadení určených na servis po vzájomnom dohovore.

7.4 Poskytovateľ je povinný po každom výkone dohodnutých servisných služieb vystaviť Objednávateľovi záznam o vykonaní opravy, na ktorom bude uvedený popis a rozsah vykonaných prác, čas nahlásenia poruchy, nástupu na odstránenie a odstránenia poruchy ako i použitý materiál a príp. nedostatok súčinnosti zo strany Objednávateľa posúvajúci termíny zaväzujúce poskytovateľa. Záznam o vykonaní opravy musí byť odsúhlasený a potvrdený zástupcom Objednávateľa.

7.5 V prípade uplatnenia záručnej opravy vadného dielu, objednávateľ predloží doklad – dodací list, z ktorého je evidentné, že vadný diel je v záručnej dobe.

7.6 Pri pozáručnej oprave je Objednávateľ povinný doručiť poskytovateľovi okrem sprievodného listu podľa Prílohy 1 - bodu číslo 1.5. tejto zmluvy aj žiadosť na opravu podľa **Prílohy 6**.

7.7 Poskytovateľ je povinný poskytnúť na vymenené alebo opravené diely a moduly záruku 6 mesiacov odo dňa ich inštalácie alebo opravy.

7.8 Poskytovateľ je povinný informovať Objednávateľa o :

- okolnostiach, ktoré môžu v konkrétnych podmienkach spôsobovať neplnohodnotný výkon, resp. predčasné opotrebenie zariadenia, alebo jeho častí,
- podozrení z úmyselného poškodenia zariadenia,
- analýze náhodných porúch, ktoré vykonáva Poskytovateľ na základe žiadosti objednávateľa podľa bodu 2.4 tejto zmluvy.

7.9 Poskytovateľ sa zaväzuje v zmysle zákona 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a s ním súvisiacimi zákonmi a predpismi zabezpečiť, aby jeho pracovníci zachovali mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach týkajúcich sa objednávateľa a jeho klientov, organizácie prevádzky a iných činností objednávateľa, o ktorých sa doteraz dozvedeli a v súvislosti s plnením predmetu zmluvy, ako i o ďalších skutočnostiach tvoriacich predmet obchodného tajomstva, a že nadobudnuté informácie nezneužijú, neumožnia tretím osobám sa s nimi oboznámiť a neumožnia ani prístup k týmto informáciám ani po skončení platnosti tejto zmluvy. Poskytovateľ v tejto súvislosti upozorní svojich pracovníkov na trestnoprávne, občianskoprávne, pracovnoprávne a iné dôsledky vyplývajúce z porušenia tohto bodu zmluvy. Objednávateľ nerozširuje rozsah utajovaných skutočností s ktorými sa oboznámil poskytovateľ v priebehu predchádzajúcej spolupráce.

7.10 Zmluvné strany sa dohodli na uskutočňovaní pravidelných stretnutí u Objednávateľa v Spojovacom veliteľstve Nové Mesto nad Váhom respektíve ním stanoveného zástupcu raz za mesiac za účelom riešenia technických otázok pre zabezpečenie prevádzky, respektívne do 14 dní od písomnej žiadosti jednej zo zmluvných strán, za účelom riešenia technických otázok pre zabezpečenie prevádzky, ako i všetkých ďalších sporných otázok súvisiacich s plnením tejto zmluvy. Poskytovateľ bude predkladať na týchto stretnutiach súpis vykonaných prác za uplynulé obdobie. Z každého stretnutia vypracujú obe strany spoločne záznam, v ktorom budú zaznamenané i prípadné odlišné stanoviská.

7.11 Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť cenu za prevzaté vykonanie dohodnutých služieb v lehotách a výške, tak ako je uvedené v ustanoveniach tejto zmluvy.

7.12 V prípade, ak dôjde k novej právnej úprave, týkajúcej sa záruky, príp. spôsobu vykonávania záručných a pozáručných opráv, bude táto právna úprava premietnutá do tejto zmluvy písomnou dohodou, ako príloha k tejto zmluve.

čl. VIII.
Záverečné ustanovenia

8.1 Zmluvné strany sú oprávnené vypovedať túto zmluvu s trojmesačnou výpovednou lehotou v prípade, ak jedna zo zmluvných strán hrubo poruší ktorýkoľvek zo záväzkov dohodnutých v ustanoveniach tejto zmluvy.
Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení písomnej výpovede druhej zmluvnej strane. V prípade vypovedania tejto zmluvy môže poskytovateľ ponúknuť objednávateľovi odkúpenie náhradných dielov, ktoré poskytovateľ na tento účel zakúpil.

8.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je :
Príloha 1 – Pozáručný servis a špecifikácia konfigurácie zariadenia SDRRS a PS 2000,
Príloha 2 – Odborné konzultácie a školenia,
Príloha 3 – Výpočet ceny za služby uvedené v Prílohe 1
Príloha 4 – Výpočet ceny za služby uvedené v Prílohe 2
Príloha 5 – Prevádzkové podmienky zariadenia.

Príloha 6 – Vzor žiadanky na servisný zásah

8.4 Zmluvné vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v aktuálnom znení a predpismi s ním súvisiacimi.

8.5 Zmeny a doplnky tejto zmluvy môžu byť vykonané len formou písomného dodatku, odsúhlaseného obidvoma zmluvnými stranami a budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

8.6 Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, pričom každá zo zmluvných strán obdrží dve vyhotovenia.

V Bratislave dňa 22 JÚN 2007

V Stropkove dňa 29 JÚN 2007

Ing. Štefan Šebesta
riaditeľ

.....
za objednávateľa

MINISTERSTVO OBRANY SR * 3 *

Ing. Daniel ROTH
predseda predstavenstva

.....
za poskytovateľa

TESLA STROPK...
akciová spoločnosť
S T R O P K O V

1. POZÁRUČNÝ SERVIS

1.1 Zariadenie bude Objednávateľ obsluhovať a pozorovať preukázateľne zaškolenou obsluhou (osvedčenie o spôsobilosti k obsluhe a údržbe zariadení vydané dodávateľom). Objednávateľ má právo zaškoliť si potrebný počet pracovníkov prostredníctvom vlastných školiteľov s osvedčením od dodávateľa v súlade s technickou dokumentáciou a pokynmi výrobcu.

1.2 Servis na odstraňovanie porúch a údržby zariadení je realizovaný výmenným spôsobom, prípadne opravou dielov zariadenia.

1.3 Prvotná lokalizácia a odstránenie závady môže vykonať Objednávateľ v rozsahu podľa stupňa vyškolenia k údržbe zariadenia doporučeným postupom, pričom pre prípadnú výmenu vadných dielov použije diely zapožičané Poskytovateľom. K opravám vadných dielov je oprávnený iba poskytovateľ.

1.4 V prípade, že pokus o odstránenie poruchy odborne zaškolenou obsluhou Objednávateľa bol neúspešný, zažiada objednávateľ formou oznámenia Poskytovateľovi o servisnú službu „Zásah na mieste", v ktorom je zariadenie prevádzkované.

1.5 Oznámenie o vykonanie servisnej služby vykoná zaškolená obsluha objednávateľa telefonicky a bez zbytočného predĺženia faxom v dennej a nočnej dobe a to aj v deň pracovného pokoja alebo pracovného voľna. Oznámenie (vrátane faxovej správy) bude uvedené výslovným „Objednávame servisný zásah na mieste a bude obsahovať :

- typ a miesto prevádzky zariadenia
- stručný popis charakteru a rozsahu závady
- výsledok prvotnej lokalizácie a pokusu o odstránenie závady
- kontaktnú osobu (osoby) a telefónne a faxové spojenie

1.6 V prípade výmeny vadného dielu, tento vadný diel zariadenia preberá poskytovateľ od objednávateľa k výmene. Objednávateľ odovzdá Poskytovateľovi s vadným dielom tiež údaje pre servisný protokol :

a.) typ, sériové číslo dielu (pri dieloch, ktoré sú týmto číslom označené) a miesto prevádzky zariadenia
b.) stručný popis charakteru, prvotnej lokalizácie a rozsahu závady
c.) kontaktnú osobu (osoby) a telefónne a faxové spojenie.

1.7 Popis služby „zásah na mieste" :
- zistenie aktuálneho stavu blokov zariadenia,
- diagnostika vzniknutej poruchy a zabezpečenie všetkých prostriedkov potrebných k odstráneniu poruchy,
- odstránenie všetkých hardwarových a softwarových porúch na zariadení,
- výmena vadných dielov za funkčné.

1.8 Povolenie vykonania diaľkovej diagnostiky zariadenia povoľuje :
DRKIS na telefonickom čísle : 0960 40 22 05, 0960 40 22 06
DRKIS zadá prístupové heslo.
Diaľkovú diagnostiku vykonať do 4 hodín od prijatia požiadavky.

Po skončení diaľkovej diagnostiky poskytovateľ telefonicky oznámi DRKIS ukončenie diagnostiky. Poskytovateľ pristúpi k odstráneniu závady podľa bodu 1.7. Prílohy 1.

1.9 Oznámenie na opravu vykoná zaškolená obsluha Objednávateľa telefonicky a bez zbytočného predĺženia faxom, e-mailom v dennej a nočnej dobe a to aj v deň pracovného pokoja alebo pracovného voľna :

a) v pracovnej dobe - telefónne číslo : 054/7423441 - kl.354,
mobil: 0907 931260
alebo 054/7422494 - kl.354
mobil: 0905 488206
- faxové číslo : 054/7423583, 054/7423446
- mail. Adresa :mihok@tesla.sk
alebo babinsky@tesla.sk

b) mimo pracovnej doby na telefónne číslo : mobil: 0907 931260
alebo mobil: 0905 488206

Oznámenie (vrátane faxovej správy) bude uvedené výslovným „Objednávame servisný zásah na mieste a bude obsahovať :

- typ a miesto prevádzky zariadenia,
- stručný popis charakteru a rozsahu závady,
- výsledok prvotnej lokalizácie a pokusu o odstránenie závady,
- kontaktnú osobu (osoby) a telefónne a faxové spojenie.

Kontaktné osoby objednávateľa :
VÚ 1066, Bzinská 1, 915 33 Nové Mesto nad Váhom
VÚ 1117, Olbrachtová 5, 91101 Trenčín

DRKIS :
Telefonicky na číslo : 0960 40 22 05, 0960 40 22 06
0960 40 22 00, 0960 33 22 00
032/ 744 22 72 0960 40 22 01
0903 824 316
Faxom na telefónne číslo: 0960 40 10 50
Mail : drkis@mil.sk

Kontaktné osoby poskytovateľa:
TESLA STROPKOV, akciová spoločnosť
Hviezdoslavova 37/46
091 12 Stropkov

Ing. Mihok Michal
Ing. Babinský Róbert

Telefonicky na číslo : 054/7423441 - kl.354,
054/7422494 - kl.354
0907 931260
0905 488206
Faxom na telef. číslo : 054/7423583, 054/7423446
Mail: mihok@tesla.sk , babinsky@tesla.sk

1.10 Následné oznámenia faxovou správou vykoná Objednávateľ v pracovnej dobe v súlade s odst. 1.5 Prílohy 1, ale s výslovným uvedením „Objednávame službu naliehavého servisu". Do začatia servisného zásahu na mieste musí poskytovateľ obdržať písomné oznámenie inak bude postupovať podľa podmienok odst. 1.7 Prílohy 1.

1.11 V prípade žiadosti o „naliehavý servis" sa po spätnom telefonickom overení žiadosti dostavia na miesto poruchy (prípadne na miesto určené zástupcom objednávateľa) servisní technici Poskytovateľa bez zbytočného predĺženia, najneskôr do **6** hodín po telefonickom oznámení žiadosti a ihneď začnú práce na jeho odstránení.

1.12 Po skončení servisného zásahu je Poskytovateľ povinný vystaviť Objednávateľovi servisný protokol o vykonaní opravy, na ktorom bude uvedený popis a rozsah vykonaných prác, čas nahlásenia, nástupu na odstránenie a odstránenie poruchy ako i použitý materiál. Servisný protokol o vykonaní opravy musí byť odsúhlasený a potvrdený zástupcom Objednávateľa. Tento záznam bude vyhotovený v 2 výtlačkoch – jeden pre Objednávateľa, druhý pre Poskytovateľa.

1.13 V prípade výmeny vadného dielu preberá pracovník servisu Poskytovateľa tento vadný diel v mieste zásahu a zostaví servisný protokol v zmysle odst. 1.6 Prílohy 1 tejto zmluvy, ktorý Objednávateľ potvrdí.

1.14 Nový alebo opravený diel preberá Objednávateľ štandardne v mieste poruchy daného zariadenia formou výmeny za zapožičané zariadenie. Súčasne bude odovzdaná Objednávateľovi kópia servisného protokolu, v ktorom Poskytovateľ doplní dátum predania náhradného dielu a spôsob opravy (výmena, oprava).

1.15 Poskytovateľ sa zaväzuje opraviť Objednávateľovi náhradný diel bez zbytočného predĺženia, najneskôr však do 60 dní od prevzatia objednávky.

1.16 Na vymenený alebo opravený diel zariadenia sa vzťahuje 6 mesačná záručná doba, začínajúca dňom prevzatia tohto dielu objednávateľom.

1.17 Za riešenie reklamácií sú zodpovední :
- za objednávateľa : náčelník odboru riadenia KIS a FM
- za poskytovateľa : Ing. Michal KOČAN – obchodný riaditeľ

1.18 Pri zmene ktoréhokoľvek z vyššie uvedených kontaktných údajov, respektíve kontaktných osôb, je zmluvná strana, na ktorej strane sa zmeny vykonali bezodkladne o týchto zmenách informovať druhú zmluvnú stranu, a to jednak telefonicky/faxom a zároveň doporučeným listom.

PRÍLOHA 1a - špecifikácia konfigurácie zariadenia SDRRS
Stredozápad ZoD č.21/117
Hardwarové zariadenie

Zostava a rozpočet na stanicu Čmele

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	2	52 040
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	SKZ	Synchronizácia koncového zariadenia	8 850	1	8 850
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	3	167 430
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	14	3 360
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**323 206**

Digitálne spojovacie pole DSP			cena za ks	ks	cena celkom
1	DSP	Kostra zostavená 6U	38 380	1	38 380
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	2	52 040
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	SPM32	Spojovacie pole matice 32x32	40 980	2	81 960
5	SPC32	Spojovacie pole riadenia 32x32	36 950	2	73 900
6	STJ	Synchronizačná a testovacia jednotka	38 510	1	38 510
7	FAVS	Fázové vyrovnávače - sym.prevedenie	48 920	8	391 360
8	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	5	1 200
10	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**725 066**

Generátor synchronizačných kmitočtov			cena za ks	ks	cena celkom
1	GSK	Kostra zostavená 6U	37 730	1	37 730
2	NB21	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	35 000	2	70 000
3	VDK	Výstup - dianostika - kontrol	27 290	2	54 580
4	OSCA	Oscilátor stabilný	98 740	1	98 740
5	OSCB	Oscilátor stabilný	98 740	1	98 740
6	VST	Vstupná jednotka	23 550	2	47 100
7	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	5	1 200
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**409 616**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	2	71 560
6	TEM	NF prenášače 2dr., 4dr., sin. E&M (6k)	22 770	1	22 770
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	2	93 160
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	1	46 580
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	10	2 400
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**438 366**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
1		Parabolická anténa 1,7 m so žiaričom	79 940	2	159 880
2		Mechanické diely antény 1,7	247 420	2	494 840
3		Parabolická anténa 0,9 m so žiaričom	40 970	1	40 970
4		Mechanické diely antény 0,9	216 430	1	216 430
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	5	5 546 500
6		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+1	430 080	2	860 160
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	1	327 750
8	KP 1+1	Káblová prechodka oválna s 4 N spojkami	3 260	2	6 520
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	1	2 680
Zostava celkom					**7 655 730**

Systém dohľadu prevádzky	cena za ks	ks	cena celkom

1	LCN-D	Panel rozvodov LCN-D (do TS s technológiou DPS)	5 850	1	5 850
2	LCN-R	Panel rozvodov LCN-R (do TS s technológiou RRL)	5 850	1	5 850
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	2	3 052
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
10	Smerovač 4	Smerovač CISCO 2620-DC E1+64k/smer (4 smery)	512 800	1	512 800
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**629 362**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
2	NTX 20A	Zdroj -48/+12 na báze PE2051x2	205 100	1	205 100
3	NTX 230V	Konvertor -48/230	18 900	1	18 900
4	NTX-SNMP	SNMP adaptér pre zdroj	35 000	1	35 000
5	BAT155	Sada batérií 48V/155 Ah	81 800	2	163 600
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	3	200 400
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	3	24 300
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1ks pre TS-S)	1 526	2	3 052
10	IR-4	Interný rozvádzač do TS (4 smery)	38 500	1	38 500
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	2	13 600
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	5	58 500
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
Zostava celkom					**861 592**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
1	AK-N	Anténna konzola na nárožník	55 000	3	165 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	80	136 000
7	AC-1	Klimatizácia miestnosti - do 60m3	80 000	1	80 000
11		Dieselagregát 13kVA	691 000	1	691 000
Zostava celkom					**1 072 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **100m**	22 500	5	112 500
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	5	16 250
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	5	9 300
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	3	18 690
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	6	24 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	36	48 600
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	17	15 810
		Kabeláž synchronizácie	490	7	3 430
		Skriňový rozvod napájania	810	16	12 555
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	100	12 000
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**328 145**

Cena za hardware bez DPH 12 443 083
DPH hardware (23%) 2 861 909
Cena za hardware s DPH **15 304 992**

Zostava a rozpočet na stanicu Krížava

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	2	52 040
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	SKZ	Synchronizácia koncového zariadenia	8 850	1	8 850
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	4	223 240
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	13	3 120
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**378 776**

Digitálne spojovacie pole DSP	cena za ks	ks	cena celkom

1	DSP	Kostra zostavená 6U	38 380	1	38 380
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	2	52 040
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	SPM32	Spojovacie pole matice 32x32	40 980	2	81 960
5	SPC32	Spojovacie pole riadenia 32x32	36 950	2	73 900
6	STJ	Synchronizačná a testovacia jednotka	38 510	1	38 510
7	FAVS	Fázové vyrovnávače - sym.prevedenie	48 920	8	391 360
8	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	5	1 200
10	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**725 066**

Generátor synchronizačných kmitočtov			cena za ks	ks	cena celkom
1	GSK	Kostra zostavená 6U	37 730	1	37 730
2	NB21	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	35 000	2	70 000
3	VDK	Výstup - dianostika - kontrol	27 290	2	54 580
4	OSCA	Oscilátor stabilný	98 740	1	98 740
5	OSCB	Oscilátor stabilný	98 740	1	98 740
6	VST	Vstupná jednotka	23 550	2	47 100
7	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	5	1 200
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**409 616**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	1	35 780
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	2	45 540
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	1	46 580
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	12	2 880
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**356 486**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
1		Parabolická anténa 1,7 m so žiaričom	79 940	2	159 880
2		Mechanické diely antény 1,7	247 420	2	494 840
3		Parabolická anténa 0,9 m so žiaričom	40 970	2	81 940
4		Mechanické diely antény 0,9	216 430	2	432 860
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	6	6 655 800
6		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+1	430 080	2	860 160
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	2	655 500
8	KP 1+1	Káblová prechodka oválna s 4 N spojkami	3 260	2	6 520
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	2	5 360
Zostava celkom					**9 352 860**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
1	LCN-D	Panel rozvodov LCN-D (do TS s technológiou DPS)	5 850	1	5 850
2	LCN-R	Panel rozvodov LCN-R (do TS s technológiou RRL)	5 850	1	5 850
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	2	3 052
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
10	Smerovač 4	Smerovač CISCO 2620-DC E1+64k/smer (4 smery)	512 800	1	512 800
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**629 362**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
2	NTX 20A	Zdroj -48/+12 na báze PE2051x2	205 100	1	205 100
3	NTX 230V	Konvertor -48/230	18 900	1	18 900
4	NTX-SNMP	SNMP adaptér pre zdroj	35 000	1	35 000
5	BAT155	Sada batérií 48V/155 Ah	81 800	3	245 400

6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	3	200 400
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	3	24 300
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1ks pre TS-S)	1 526	2	3 052
10	IR-4	Interný rozvádzač do TS (4 smery)	38 500	1	38 500
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	2	13 600
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	6	70 200
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
Zostava celkom					**955 092**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
1	AK-N	Anténna konzola na nárožník	55 000	4	220 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	100	170 000
8	AC-2	Klimatizácia miestnosti - nad 60m3	100 000	1	100 000
Zostava celkom					**490 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **100m**	22 500	6	135 000
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	6	19 500
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	6	11 160
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	4	24 920
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	8	32 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	36	48 600
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	20	18 600
		Kabeláž synchronizácie	490	7	3 430
		Skriňový rozvod napájania	810	17	13 770
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	100	12 000
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**373 990**

Cena za hardware bez DPH	13 671 248
DPH hardware (23%)	3 144 387
Cena za hardware s DPH	**16 815 635**

Zostava a rozpočet na stanicu Krížna

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	2	52 040
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	SKZ	Synchronizácia koncového zariadenia	8 850	1	8 850
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	6	334 860
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	11	2 640
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**489 916**

Digitálne spojovacie pole DSP			cena za ks	ks	cena celkom
1	DSP	Kostra zostavená 6U	38 380	1	38 380
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	2	52 040
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	SPM32	Spojovacie pole matice 32x32	40 980	2	81 960
5	SPC32	Spojovacie pole riadenia 32x32	36 950	2	73 900
6	STJ	Synchronizačná a testovacia jednotka	38 510	1	38 510
7	FAVS	Fázové vyrovnávače - sym.prevedenie	48 920	8	391 360
8	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	5	1 200
10	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**725 066**

Generátor synchronizačných kmitočtov			cena za ks	ks	cena celkom
1	GSK	Kostra zostavená 6U	37 730	1	37 730

2	NB21	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	35 000	2	70 000
3	VDK	Výstup - dianostika - kontrol	27 290	2	54 580
4	OSCA	Oscilátor stabilný	98 740	1	98 740
5	OSCB	Oscilátor stabilný	98 740	1	98 740
6	VST	Vstupná jednotka	23 550	2	47 100
7	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	5	1 200
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**409 616**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
1		Parabolická anténa 1,7 m so žiaričom	79 940	2	159 880
2		Mechanické diely antény 1,7	247 420	2	494 840
3		Parabolická anténa 0,9 m so žiaričom	40 970	1	40 970
4		Mechanické diely antény 0,9	216 430	1	216 430
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	4	4 437 200
6		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+1	430 080	1	430 080
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	2	655 500
8	KP 1+1	Káblová prechodka oválna s 4 N spojkami	3 260	1	3 260
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	2	5 360
Zostava celkom					**6 443 520**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	1	35 780
6	TEM	NF prenášače 2dr., 4dr., sin. E&M (6k)	22 770	1	22 770
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	1	46 580
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	12	2 880
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**356 486**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
1	LCN-D	Panel rozvodov LCN-D (do TS s technológiou DPS)	5 850	1	5 850
2	LCN-R	Panel rozvodov LCN-R (do TS s technológiou RRL)	5 850	2	11 700
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	3	4 578
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
11	Smerovač 6	Smerovač CISCO 3640-DC E1+64k/smer (6 smerov)	1 131 700	1	1 131 700
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**1 255 638**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
2	NTX 20A	Zdroj -48/+12 na báze PE2051x2	205 100	1	205 100
3	NTX 230V	Konvertor -48/230	18 900	1	18 900
4	NTX-SNMP	SNMP adaptér pre zdroj	35 000	1	35 000
5	BAT155	Sada batérií 48V/155 Ah	81 800	3	245 400
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	4	267 200
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	4	32 400
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1ks pre TS-S)	1 526	3	4 578
11	IR-6	Interný rozvádzač do TS (6 smerov)	48 200	1	48 200
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	2	13 600
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	4	46 800
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000

Zostava celkom	1 017 818

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
1	AK-N	Anténna konzola na nárožník	55 000	3	165 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	75	127 500
8	AC-2	Klimatizácia miestnosti - nad 60m3	100 000	1	100 000
Zostava celkom					**392 500**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **100m**	22 500	4	90 000
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	4	13 000
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	4	7 440
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	3	18 690
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	12	48 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	36	48 600
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	18	16 740
		Kabeláž synchronizácie	490	7	3 430
		Skriňový rozvod napájania	810	17	13 770
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	100	12 000
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**326 680**

Cena za hardware bez DPH	11 417 240
DPH hardware (23%)	2 625 965
Cena za hardware s DPH	**14 043 205**

Zostava a rozpočet na stanicu Viničné

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
4	SKZ	Synchronizácia koncového zariadenia	8 850	1	8 850
Blok celkom					**34 870**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
14	Cisco/E1	Rozšírenie smerovača Cisco 2xE1+2x X.21	143 578	1	143 578
Zostava celkom					**143 578**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
4	NTX-SNMP	SNMP adaptér pre zdroj	35 000	1	35 000
Zostava celkom					**35 000**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
8	AC-2	Klimatizácia miestnosti - nad 60m3	100 000	1	100 000
Zostava celkom					**100 000**

Cena za hardware bez DPH	313 448
DPH hardware (23%)	72 093
Cena za hardware s DPH	**385 541**

Zostava a rozpočet na stanicu Hlohovec

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
14	Cisco/E1	Rozšírenie smerovača Cisco 2xE1+2x X.21	143 578	1	143 578
Zostava celkom					**143 578**

Cena za hardware bez DPH	143 578
DPH hardware (23%)	33 023
Cena za hardware s DPH	**176 601**

Zostava a rozpočet na stanicu Banská Bystrica

Blok koncových zariadení BKZ	cena za ks	ks	cena celkom

1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	1	55 810
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	17	4 080
10	PK-NB	Panel krycí (na miesto NB53)	191	1	191
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**177 627**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
3		Parabolická anténa 0,9 m so žiaričom	40 970	1	40 970
4		Mechanické diely antény 0,9	216 430	1	216 430
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	1	1 109 300
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	1	327 750
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	1	2 680
Zostava celkom					**1 697 130**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	2	71 560
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	1	46 580
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	12	2 880
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**369 496**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
3	LCN-DR	Panel rozvodov LCN-DR (do TS s tech. DPS a RRL)	5 850	1	5 850
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	1	1 526
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
8	Smerovač 1	Smerovač CISCO 2620-DC E1+64k/smer+64k (1 smer)	331 600	1	331 600
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**440 786**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	1	66 800
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	1	8 100
9	IR-1	Interný rozvádzač do TS (1alebo2 smery)	30 000	1	30 000
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	1	6 800
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	1	11 700
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
21		Sieťový adaptér k PDRU	4 800	2	9 600
22	PDRU	Prevodník synch-E1 (stolové prevedenie)	66 180	2	132 360
Zostava celkom					**366 000**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
3	AK-6m	Strešná konštrukcia so stožiarikom 6m	185 000	1	185 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	30	51 000
7	AC-1	Klimatizácia miestnosti - do 60m3	80 000	1	80 000
Zostava celkom					**316 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **30m**	6 750	1	6 750
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	1	3 250
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	1	1 860
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	1	6 230
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	2	8 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	2	2 700
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450

		Kabeláž dohľadu	930	6	5 580
		Skriňový rozvod napájania	810	7	5 265
		Kabeláž k PDRU (stolové prevedenie E1+X21)	8 800	2	17 600
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	30	3 600
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**115 845**

Cena za hardware bez DPH	3 482 884
DPH hardware (23%)	801 063
Cena za hardware s DPH	**4 283 947**

Zostava a rozpočet na stanicu Zvolen

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	1	55 810
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	17	4 080
10	PK-NB	Panel krycí (na miesto NB53)	191	1	191
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**177 627**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	2	71 560
6	TEM	NF prenášače 2dr., 4dr., sin. E&M (6k)	22 770	1	22 770
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	1	46 580
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	11	2 640
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**392 026**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
1		Parabolická anténa 1,7 m so žiaričom	79 940	1	79 940
2		Mechanické diely antény 1,7	247 420	1	247 420
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	1	1 109 300
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	1	327 750
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	1	2 680
Zostava celkom					**1 767 090**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
3	LCN-DR	Panel rozvodov LCN-DR (do TS s tech. DPS a RRL)	5 850	1	5 850
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	1	1 526
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
8	Smerovač 1	Smerovač CISCO 2620-DC E1+64k/smer+64k (1 smer)	331 600	1	331 600
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**440 786**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
1	NTX 10A	Zdroj -48/+12 na báze PE2049x3	182 100	1	182 100
3	NTX 230V	Konvertor -48/230	18 900	1	18 900
4	NTX-SNMP	SNMP adaptér pre zdroj	35 000	1	35 000
5	BAT105	Sada batérií 48V/105 Ah	57 200	1	57 200
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	2	133 600
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	2	16 200
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1ks pre TS-S)	1 526	1	1 526
9	IR-1	Interný rozvádzač do TS (1alebo2 smery)	30 000	1	30 000
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500

15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	1	6 800
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	1	11 700
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
21		Sieťový adaptér k PDRU	4 800	2	9 600
22	PDRU	Prevodník synch-E1 (stolové prevedenie)	66 180	2	132 360
Zostava celkom					**735 626**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
2	AK-S	Anténna konzola na stenu	65 000	1	65 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	30	51 000
7	AC-1	Klimatizácia miestnosti - do 60m3	80 000	1	80 000
Zostava celkom					**196 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **30m**	6 750	1	6 750
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	1	3 250
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	1	1 860
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	1	6 230
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	2	8 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	2	2 700
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	6	5 580
		Skriňový rozvod napájania	810	7	5 265
		Kabeláž k PDRU (stolové prevedenie E1+X21)	8 800	2	17 600
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	30	3 600
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**115 845**

Cena za hardware bez DPH	3 825 000
DPH hardware (23%)	879 750
Cena za hardware s DPH	**4 704 750**

Zostava a rozpočet na stanicu Martin

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	1	55 810
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	17	4 080
10	PK-NB	Panel krycí (na miesto NB53)	191	1	191
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**177 627**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	2	71 560
6	TEM	NF prenášače 2dr., 4dr., sin. E&M (6k)	22 770	1	22 770

7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	1	46 580
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	11	2 640
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**392 026**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
3		Parabolická anténa 0,9 m so žiaričom	40 970	1	40 970
4		Mechanické diely antény 0,9	216 430	1	216 430
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	1	1 109 300
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	1	327 750
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	1	2 680
Zostava celkom					**1 697 130**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
3	LCN-DR	Panel rozvodov LCN-DR (do TS s tech. DPS a RRL)	5 850	1	5 850
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	1	1 526
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
8	Smerovač 1	Smerovač CISCO 2620-DC E1+64k/smer+64k (1 smer)	331 600	1	331 600
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**440 786**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	1	66 800
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	1	8 100
9	IR-1	Interný rozvádzač do TS (1alebo2 smery)	30 000	1	30 000
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	1	6 800
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	1	11 700
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
21		Sieťový adaptér k PDRU	4 800	2	9 600
22	PDRU	Prevodník synch-E1 (stolové prevedenie)	66 180	2	132 360
Zostava celkom					**366 000**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
3	AK-3m	Strešná konštrukcia so stožiarikom 3m	123 000	1	123 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	30	51 000
7	AC-1	Klimatizácia miestnosti - do 60m3	80 000	1	80 000
Zostava celkom					**254 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **30m**	6 750	1	6 750
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	1	3 250
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	1	1 860
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	1	6 230
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	2	8 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	2	2 700
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	6	5 580
		Skriňový rozvod napájania	810	7	5 265
		Kabeláž k PDRU (stolové prevedenie E1+X21 - 20m)	8 800	2	17 600
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	30	3 600
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**115 845**

Cena za hardware bez DPH	3 443 414
DPH hardware (23%)	791 985
Cena za hardware s DPH	**4 235 399**

Zostava a rozpočet na stanicu Žilina

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	1	55 810
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	17	4 080
10	PK-NB	Panel krycí (na miesto NB53)	191	1	191
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**177 627**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	2	71 560
6	TEM	NF prenášače 2dr., 4dr., sin. E&M (6k)	22 770	1	22 770
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	1	46 580
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	11	2 640
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**392 026**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
3		Parabolická anténa 0,9 m so žiaričom	40 970	1	40 970
4		Mechanické diely antény 0,9	216 430	1	216 430
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	1	1 109 300
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	1	327 750
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	1	2 680
Zostava celkom					**1 697 130**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
3	LCN-DR	Panel rozvodov LCN-DR (do TS s tech. DPS a RRL)	5 850	1	5 850
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	1	1 526
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
8	Smerovač 1	Smerovač CISCO 2620-DC E1+64k/smer+64k (1 smer)	331 600	1	331 600
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**440 786**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
1	NTX 10A	Zdroj -48/+12 na báze PE2049x3	182 100	1	182 100
3	NTX 230V	Konvertor -48/230	18 900	1	18 900
4	NTX-SNMP	SNMP adaptér pre zdroj	35 000	1	35 000
5	BAT105	Sada batérií 48V/105 Ah	57 200	1	57 200
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	2	133 600
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	2	16 200
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1ks pre TS-S)	1 526	1	1 526
9	IR-1	Interný rozvádzač do TS (1alebo2 smery)	30 000	1	30 000
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	1	6 800
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	1	11 700
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
21		Sieťový adaptér k PDRU	4 800	2	9 600
22	PDRU	Prevodník synch-E1 (stolové prevedenie)	66 180	2	132 360
Zostava celkom					**735 626**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
3	AK-4m	Strešná konštrukcia so stožiarikom 4m	140 000	1	140 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	30	51 000
7	AC-1	Klimatizácia miestnosti - do 60m3	80 000	1	80 000
Zostava celkom					**271 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **30m**	6 750	1	6 750
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	1	3 250
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	1	1 860
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	1	6 230
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	2	8 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	2	2 700
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	6	5 580
		Skriňový rozvod napájania	810	7	5 265
		Kabeláž k PDRU (stolové prevedenie E1+X21 - 20m)	8 800	2	17 600
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	30	3 600
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**115 845**

Cena za hardware bez DPH	3 830 040
DPH hardware (23%)	880 909
Cena za hardware s DPH	**4 710 949**

Zostava a rozpočet na stanicu Trenčín A

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
5	OZ3	Optické linkové rozhranie	68 450	1	68 450
6	SDK2	Jednotka prídavných dát. kanálov	27 400	1	27 400
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	1	55 810
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	15	3 600
10	PK-NB	Panel krycí (na miesto NB53)	191	1	191
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**272 997**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	2	71 560
6	TEM	NF prenášače 2dr., 4dr., sin. E&M (6k)	22 770	1	22 770
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	2	93 160
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	10	2 400
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**438 366**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	1	66 800
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	1	8 100
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1ks pre TS-S)	1 526	1	1 526
9	IR-1	Interný rozvádzač do TS (1alebo2 smery)	30 000	1	30 000
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
21		Sieťový adaptér k PDRU	4 800	4	19 200
22	PDRU	Prevodník synch-E1 (stolové prevedenie)	66 180	4	264 720
Zostava celkom					**470 706**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
1	LCN-D	Panel rozvodov LCN-D (do TS s technológiou DPS)	5 850	1	5 850

4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	1	1 526
Zostava celkom					**7 376**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	2	8 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	2	2 700
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	4	3 720
		Skriňový rozvod napájania	810	5	4 050
		Kabeláž k PDRU (stolové prevedenie E1+X21 - 20m)	8 800	4	35 200
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**99 780**

Optické komponenty			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Optický záver s príslušnstvom a montážou	15 000	1	15 000
		Patchcord s chráničkou (20m)	5 200	2	10 400
Zostava celkom					**25 400**

Cena za hardware bez DPH	1 314 625
DPH hardware (23%)	302 364
Cena za hardware s DPH	**1 616 989**

Zostava a rozpočet na stanicu Trenčín B

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
5	OZ3	Optické linkové rozhranie	68 450	1	68 450
6	SDK2	Jednotka prídavných dát. kanálov	27 400	1	27 400
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	2	111 620
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	14	3 360
10	PK-NB	Panel krycí (na miesto NB53)	191	1	191
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**328 567**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	2	71 560
6	TEM	NF prenášače 2dr., 4dr., sin. E&M (6k)	22 770	1	22 770
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	2	93 160
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	10	2 400
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**438 366**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
1		Parabolická anténa 1,7 m so žiaričom	79 940	1	79 940
2		Mechanické diely antény 1,7	247 420	1	247 420
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	1	1 109 300
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	1	327 750
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	1	2 680
Zostava celkom					**1 767 090**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
3	LCN-DR	Panel rozvodov LCN-DR (do TS s tech. DPS a RRL)	5 850	1	5 850
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	1	1 526
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
8	Smerovač 1	Smerovač CISCO 2620-DC E1+64k/smer+64k (1 smer)	331 600	1	331 600
13	Switch	Catalist C2950T-24 s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	99 800	1	99 800
Zostava celkom					**532 216**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
1	NTX 10A	Zdroj -48/+12 na báze PE2049x3	182 100	1	182 100
3	NTX 230V	Konvertor -48/230	18 900	1	18 900
4	NTX-SNMP	SNMP adaptér pre zdroj	35 000	1	35 000
5	BAT105	Sada batérií 48V/105 Ah	57 200	1	57 200
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	2	133 600
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	2	16 200
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1ks pre TS-S)	1 526	1	1 526
9	IR-1	Interný rozvádzač do TS (1alebo2 smery)	30 000	1	30 000
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	1	6 800
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	1	11 700
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
21		Sieťový adaptér k PDRU	4 800	4	19 200
22	PDRU	Prevodník synch-E1 (stolové prevedenie)	66 180	4	264 720
Zostava celkom					**877 586**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
3	AK-4m	Strešná konštrukcia so stožiarikom 4m	140 000	1	140 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	30	51 000
7	AC-1	Klimatizácia miestnosti - do 60m3	80 000	1	80 000
Zostava celkom					**271 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **30m**	6 750	1	6 750
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	1	3 250
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	1	1 860
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	1	6 230
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	4	16 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	2	2 700
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	7	6 510
		Skriňový rozvod napájania	810	7	5 265
		Kabeláž k PDRU (stolové prevedenie E1+X21 - 20m)	8 800	4	35 200
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	30	3 600
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**142 375**

Optické komponenty			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Optický záver s príslušnstvom a montážou	15 000	1	15 000
		Patchcord s chráničkou (20m)	5 200	2	10 400
Zostava celkom					**25 400**

Cena za hardware bez DPH 4 382 600
DPH hardware (23%) 1 007 998
Cena za hardware s DPH **5 390 598**

Zostava a rozpočet na stanicu Nové Mesto nad Váhom

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
14	Cisco/E1	Rozšírenie smerovača Cisco E1+X21/64kbit	93 430	1	93 430
Zostava celkom					**93 430**

Cena za hardware bez DPH 93 430
DPH hardware (23%) 21 489
Cena za hardware s DPH **114 919**

Zostava a rozpočet na stanicu Topoľčany

Blok koncových zariadení BKZ			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZ	Kostra zostavená 6U	43 810	1	43 810
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
7	MX3S	Muldex 3 rádu - sym.prevedenie	55 810	1	55 810
9	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	17	4 080
10	PK-NB	Panel krycí (na miesto NB53)	191	1	191
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**177 627**

Muldex PCMX1			cena za ks	ks	cena celkom
1	PCMX1	Kostra zostavená 6U	37 990	1	37 990
2	NB12	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	45 410	1	45 410
3	RDJU	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	CMJS	Centrálna muldexová jednotka - sym.	48 010	1	48 010
5	UNI	Univerzálne prenášače MB, UI, UII (5k)	35 780	2	71 560
6	TEM	NF prenášače 2dr., 4dr., sin. E&M (6k)	22 770	1	22 770
7	SNT	NF prenášače so signalizáciou 2100	22 770	1	22 770
8	DJU	Univezálna datová jednotka do 64kbit	46 580	1	46 580
9	DNM	Univezálna datová jednotka Nx64kbit	46 580	1	46 580
10	PK-DPS	Panel krycí (rack má 21 slotov)	240	11	2 640
11	KP-DPS	Káblová prechodka oválna	1 526	1	1 526
Blok celkom					**392 026**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
1		Parabolická anténa 1,7 m so žiaričom	79 940	1	79 940
2		Mechanické diely antény 1,7	247 420	1	247 420
5		MB polpásmový 34 Mbit/s	1 109 300	1	1 109 300
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	1	327 750
9	KP 1+0	Káblová prechodka oválna s 2 N spojkami	2 680	1	2 680
Zostava celkom					**1 767 090**

Skrine a zdroje			cena za ks	ks	cena celkom
1	NTX 10A	Zdroj -48/+12 na báze PE2049x3	182 100	1	182 100
3	NTX 230V	Konvertor -48/230	18 900	1	18 900
4	NTX-SNMP	SNMP adaptér pre zdroj	35 000	1	35 000
5	BAT105	Sada batérií 48V/105 Ah	57 200	1	57 200
6	TS-S	Telekomunikačná skriňa EMC 44U s ventiláciou	66 800	2	133 600
7	TS-PI	Panel istenia vybavený do telekomunikač. skrine	8 100	2	16 200
8	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1ks pre TS-S)	1 526	1	1 526
9	IR-1	Interný rozvádzač do TS (1alebo2 smery)	30 000	1	30 000
13	UR-S	Účastnický rozvádzač	9 500	1	9 500
15	UR-V-st.	Výbava pre UR (koncová resp. uzlová stanica)	37 400	1	37 400
16	AR-S	Anténny rozvádzač (max. 4xMB)	6 800	1	6 800
17	AR-V	Výbava pre AR - 1xMB	11 700	1	11 700
18	VR	Vonkajší rozvádzač plne vybavený	32 460	1	32 460
19	PR	Podružný silový rozvádzač vybavený, prepäťové ochr.	20 280	1	20 280
20	Tel	Manipulačný telefón služobného spojenia	1 000	1	1 000
21		Sieťový adaptér k PDRU	4 800	2	9 600
22	PDRU	Prevodník synch-E1 (stolové prevedenie)	66 180	2	132 360
Zostava celkom					**735 626**

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
3	LCN-DR	Panel rozvodov LCN-DR (do TS s tech. DPS a RRL)	5 850	1	5 850
4	KP-DPS	Káblová prechodka oválna (1 pre každý LCN panel)	1 526	1	1 526
5	PC	Riadiace PC stanice	93 440	1	93 440
8	Smerovač 1	Smerovač CISCO 2620-DC E1+64k/smer+64k (1 smer)	331 600	1	331 600
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**440 786**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
3	AK-4m	Strešná konštrukcia so stožiarikom 4m	140 000	1	140 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	30	51 000
7	AC-1	Klimatizácia miestnosti - do 60m3	80 000	1	80 000
Zostava celkom					**271 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **30m**	6 750	1	6 750
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	1	3 250
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	1	1 860
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	1	6 230
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	2	8 000
		E1 symetrické vedenie DPS-IR (1 rozhranie E1)	1 350	2	2 700
		NF vedenia PCMX-UR (3/4 výbava)	32 100	1	32 100
		Kabeláž k VR	315	30	9 450
		Kabeláž dohľadu	930	6	5 580
		Skriňový rozvod napájania	810	7	5 265
		Kabeláž k PDRU (stolové prevedenie E1+X21 - 20m)	8 800	2	17 600
		Rozvody napájania 230V	8 900	1	8 900
		Kabeláž ochranného pospojovania externá	120	30	3 600
		Kabeláž ochranného pospojovania interná	4 560	1	4 560
Zostava celkom					**115 845**

Cena za hardware bez DPH	3 900 000
DPH hardware (23%)	897 000
Cena za hardware s DPH	**4 797 000**

Cena za hardware s DPH	**76 580 526**
Cena servisu (6%)	**4 594 832**

Softwarové zariadenie

Zostava a rozpočet na stanicu Čmele

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	1	165 360

Zostava a rozpočet na stanicu Krížava

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	1	165 360

Zostava a rozpočet na stanicu Krížna

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	1	165 360

Zostava a rozpočet na stanicu Banská Bystrica

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	1	165 360

Zostava a rozpočet na stanicu Zvolen

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	1	165 360

Zostava a rozpočet na stanicu Martin

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	1	165 360

Zostava a rozpočet na stanicu Žilina

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	1	165 360

Zostava a rozpočet na stanicu Trenčín B

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	1	165 360

Zostava a rozpočet na stanicu Nové Mesto nad Váhom

Systém dohľadu prevádzky			cena za ks	ks	cena celkom
6		Software dohľadu a riadenia	165 360	3	496 080

Zostava a rozpočet na stanicu Topoľčany

Systém dohľadu prevádzky					
6		Software dohľadu a riadenia	cena za ks 165 360	ks 1	cena celkom 165 360

Cena za software bez DPH	1 984 320
DPH software (23%)	456 394
Celková cena za software s DPH	**2 440 714**
Cena servisu (2%)	**48 814**

PRÍLOHA 1b - špecifikácia konfigurácie zariadenia SDRRS
Dohľadové centrum Trenčín - ZoD č.25/1035
Hardwarové zariadenie

Routers and switches				
pol.		cena za ks	poč.	
1	Catalyst 3750 24 10/100/1000T PoE + 4 SFP Enhanced Image	462 000 Sk	1	462 000 Sk
2	Catalyst 3750 48 10/100/1000T PoE + 4 SFP Enhanced Image	908 400 Sk	2	1 816 800 Sk
3	Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	4 000 Sk	3	12 000 Sk
4	1000BASE-T SFP	15 800 Sk	6	94 800 Sk
5	GE SFP, LC connector SX transceiver + patch kord	19 800 Sk	2	39 600 Sk

Description - HW IP Solution Center				
pol.		cena za ks	poč.	
1	Sun Fire V440 Server, 4 * 1.593 GHz UltraSPARC IIIi processors, 1 MB Cache each, 8 GB Memory (16 * 512 MB DIMMS), 4 * 73 GB 10000 RPM Ultra320 SCSI Disks, DVD-ROM, 2 Power Supplies, Solaris 10 Operating System and Java Enterprise System Software pre insta	1 120 000 Sk	1	1 120 000 Sk
2	Sun Quad GigaSwift Ethernet Adapter (QGE) is a full length PCI card with 4 * 10/100/1000 BASE-T Ethernet interfaces	47 500 Sk	1	47 500 Sk
6	SunRack9000	587 000 Sk	1	587 000 Sk
8	HP Compaq nw8240, OS WindowsR XP Professional, IntelR PentiumR M 770/ 2.13 GHz/ 2MB L2 cache, Displej: 15,4" TFT, 1GB DDRII RAM, 80GB, Optická mechanika: DVD+/-RW Multibay II, + 4portový USB2 Hub, prevodník USB/Serial, Taška kompatibilná s HP Compaq Busi	120 000 Sk	6	720 000 Sk

Description - Sun Fire V40z Server				
pol.		cena za ks	poč.	
1	Sun Fire V40z 3U Rack Mount 86 Server, 2 * AMD Opteron 844 CPUs, 2 GB Memory (4 * 512 MB DDR1/333 Registered ECC DIMMs), 1 * 73 GB 10000 RPM SCSI disk, 2 * 10/100/1000 Ethernet	288 000 Sk	1	288 000 Sk

Dovybavenie dohľadovej IP siete				
pol.		cena za ks	poč.	
1	IP servisný telefón stanice s príslušenstvom	15 109	2	30 218 Sk
2	Cisco Fast Ethernet prepínač 230V Catalist	79 200	2	158 400 Sk
3	Zdrojový modul -48V pre Cisco prepínač	17 700	12	212 400 Sk

Servisná sada technika SDRRS - doplnenie				
pol.		cena za ks	poč.	
1	Pájkovačka digitálna mikro	10 000	4	40 000 Sk
2	Servisný terminál s príslušenstvom	131 000	6	786 000 Sk

Zdroje, kúrenie				
pol.		cena za ks	poč.	
1	Menič PE2051 s inštaláciou	80 000	2	160 000 Sk
2	Sada batérií 48V / 105 Ah s inštaláciou	75 000	1	75 000 Sk
3	Jednotka termoregulácie PT02 s inštaláciou	9 350	13	121 550 Sk
4	Klimatizácia miestnosti nad 60 m3	120 000	4	480 000 Sk

cena bez DPH	7 251 268
DPH (19%)	1 377 741
Celková cena za harware s DPH	**8 629 009**
Cena servisu (6%) - 1 mesiac	**43 145**

Softwarové zariadenie

Management Server ARMAS				
pol.		cena za ks	poč.	
1	ISC 4.0 MPLS VPN, QoS, API - 200 Act Lic Starter Kit	4 800 000 Sk	1	4 800 000 Sk
2	ISC 4.0 Upgrade from 200 to 1000 Act Lic	3 860 000 Sk	1	3 860 000 Sk
Description - HW IP Solution Center				
3	Localized Power Cord Kit Continental Europe	5 000 Sk	2	10 000 Sk
5	Upgrade z Storage Foundation Suite 1A na 1B, vratane supportu	312 000 Sk	1	312 000 Sk
Description - Sun Fire V40z Server				
2	Localized Power Cord Kit Continental Europe	5 000 Sk	2	10 000 Sk
Description Element Server CMS				
1	Cisco Secure ACS 3.3 Solution; includes HW and SW	459 880 Sk	1	459 880 Sk

cena bez DPH	9 451 880
DPH (19%)	1 795 857
Celková cena za software s DPH	**11 247 737**
Cena servisu (2%) - 1 mesiac	**18 746**

2.A. OVERENIE TECHNICKÉHO STAVU A PARAMETROV KLIMATIZAČNÝCH ZARIADENÍ

1. Špecifikácia prác : V zmysle §20 vyhlášky č.283/1998 , v znení vyhlášky č. 76/1998 Z.z., č. 437/2000 Z.z. a č. 408/2000 Z.z. na ochranu ozónovej vrstvy Zeme spojená s kontrolou technického stavu a parametrov zariadení:

Špecifikácia prác:

a) elektrická časť

- kontrola a dotiahnutie svorkovníc, vyčistenie elektrozariadenia,
- premeranie prívodov elektrického prúdu ventilátorov,
- preskúšanie a nastavenie funkcie reg. termostatov, preskúšanie a nastavenie funkcie poistného termostatu,
- preskúšanie a nastavenie funkcie vysokotlakého spínača, preskúšanie a nastavenie funkcie nízkotlakého spínača,
- preskúšanie a nastavenie funkcie výhrevu oleja,
- preskúšanie a nastavenie funkcie štart. a prevádz. kondenzátora,

b) chladivová časť

- kontrola / výmena filter dehydrátora, skúška indikátora vlhkosti ,
- skúška expanzného ventilu, skúška zvláštnej regulácie,
- vákuový test, tlakový test, test detektorom,
- kontrola tlakov v systéme, doplnenie chladiva, kontrola čistiaceho filtra, kontrola chladiva,
- kontrola / vyčistenie sitka chladiva,

c) ventilátorová časť

- kontrola upevnenia a dotiahnutia,
- kontrola stavu ložísk, premazanie ložísk,
- kontrola na trhliny,
- kontrola poškodenia lamiel, kontrola znečistenia lamiel,

d) kompresorová časť

- kontrola dotiahnutia spojov, kontrola závesov a pružín,
- kontrola stavu oleja, kontrola strát oleja, doplnenie oleja
- kontrola korózie povrchu
- test kyslosti oleja, kontrola filtra oleja, prípadná výmena oleja

e) časť odvodu kondenzátu

- kontrola čerpadla,
- kontrola tesnosti potrubia,
- čistenie protizápachovej uzávierky (sifónu)

Špecifikácia zariadenia :
Zostava na stanicu : Klimatizácia miestnosti – vnútorná jednotka a vonkajšia jednotka

Objekty:
Čmele
Krížava
Krížna
Banská Bystrica
Zvolen CRVO

Topoľčany

2.B. OVERENIE TECHNICKÉHO STAVU A PARAMETROV MOTORGENERÁTOROV

Špecifikácia prác:

a) elektrická časť
- kontrola a dotiahnutie svorkovníc, vyčistenie elektrozariadenia,
- premeranie prívodov elektrického prúdu , premeranie kapacity štartovacej batérie, prípadná výmena
- preskúšanie a nastavenie funkcie bezpečnostných prvkov
- kontrola elektrických parametrov motorgenerátora
- kontrola uzemnenia

b) motorová časť
- kontrola funkčnosti motora,
- kontrola upevnenia a dotiahnutia,
- kontrola korózie povrchu,
- kontrola tesnosti palivovej časti,
- kontrola stavu oleja, kontrola strát oleja, prípadná výmena oleja
- kontrola tesnosti motora,
- kontrola stavu ložísk, premazanie ložísk,
- kontrola dotiahnutia spojov
- kontrola chladenia motorgenerátora
- kontrola tesnosti chladiacej kvapaliny,
- kontrola chladiacej zmesi, prípadná výmena chladiacej zmesi

Špecifikácia zariadenia :

Zostava na stanicu : motorgenerátor
- *elektrická časť*
- *motorová časť*

Objekty:
Hlohovec

2.C. OVERENIE TECHNICKÉHO STAVU A PARAMETROV EXTERNÝCH A INTERNÝCH ZARIADENÍ SDRRS

Špecifikácia prác :
- vizuálna kontrola nosičov parabolických antén so zameraním na možný výskyt korózie, stav povrchovej úpravy a stálosť spojov,
- kontrola, prípadne oprava povrchovej úpravy mikrovlnných blokov,
- kontrola pružnosti a priľnavosti gumených tesniacich návlekov VF vedení,
- vizuálna kontrola konektorov VF vedení,
- kontrola úchytov mf vedení,
- meranie zemniaceho odporu medzi zemniacim bodom mikrovlnného bloku a zemničom stožiara,
- kontrola nastavenia smerovosti antén a anténnych žiaričov, zmeranie prijímaného výkonu
- overenie stavov PVZ, test manažmentu alarmových stavov, kontrola masiek a výkonu

- overenie stavov PDH technológie, kontrola diagnostiky a následné maskovanie úrovní poplachov a jednotlivých vstupov,
- v BKZ kontrola optických prenosový trás. V prípade chybovosti alebo zníženia výstupného výkonu a vstupnej úrovne optických komponentov, vyčistenie optických konektorov
- kontrola vnútornej kabeláže
- kontrola nastavenia parametrov zdrojov, nastavenie prevádzkových hodnôt podľa výrobcu
- kontrola čidiel UMS a EZS, nastavenie prev. hodnôt, vyčistenie externého kamerového systému, kontrola externých konektorov, uchytenia
- kontrola technického stavu a kapacity záložných zdrojov el. energie NTX
- výmena opotrebovaného náradia servisných sád
- premeranie bleskoistiek
- skúšky dobíjacieho a vybíjacieho cyklu na batériové zdroje NTX
- doplnenie osvetľovacieho reflektora pre kamerový systém (Krížna)
- prekládka núdzového osvetlenia (Ožďany)
- rozšírenie káblového roštu na uchytenie káblov v objekte ústredne na 30 cm x 10 m (Zvolen Podborová)
- update operačného systému LINUX / v. 9 / na dohľadových PC vo všetkých lokalitách

Špecifikácia zariadení :
Objekty SDRRS podľa prílohy č.1.

2.D. PRESMEROVANIE DIGITÁLNYCH OKRUHOV NA SIETI SDRRS A PS 2000 PRE DKS, RTS A PRE SYSTÉMY VVZS PODĽA POŽIADAVIEK.

Špecifikácia prác :
- vytvorenie resp. zmena tokov na sieti SDRRS, doplnenie kabeláže
- pripojenie zariadení iných prevádzkovateľov k zariadeniam SDRRS, doplnenie kabeláže
- konfigurácia a nastavenie prepojovaných systémov a otestovanie kompatibility
- meranie vytvorených tokov podľa telekomunikačných noriem s vyhotovením meracieho protokolu.

Špecifikácia zariadení:
Objekty SDRRS a PS 2000 podľa prílohy č.1.

2.E. ZABEZPEČENIE OBJEKTOV VOČI HLODAVCOM

Špecifikácia prác:

- opraviť prípadné poškodenia jednotlivých vybudovaných zábran proti hlodavcom
- pri zistení výskytu ďalších hlodavcov v lokalitách je potrebné dobudovať efektívne zábrany
- doplnenie spotrebovaných nástrah
- doplnenie elektronických odpudzovačov hlodavcov a ich kontrola

Objekty:
Krížna
Krížava
Čmele

2.F. UPGRADE DOHĽADOVÝCH PC Z 1. ETAPY

Špecifikácia prác:
- Upgrade dohľadových PC a konzolového PC z 1. etapy
- Zväčšenie operačnej pamäte (z 256 MB minimálne na 512 MB)

- Upgrade HDD
- Výmena zdrojov
- Výmena coolerov CPU

Objekty:
Čmele
Trenčín B –2x
Topoľčany
Žilina
Martin Krížna
B. Bystrica
Zvolen Podborová

2.G. UPGRADE NAPÁJANIA AKTÍVNYCH PRVKOV

Špecifikácia prác:
- Zabezpečenie záložného napájacieho zdroja pre CISCO ROUTER 3825 na 48V invertorom 5A

Objekt:
Trenčín B - centrálna lokalita

2.H. ZRIADENIE DOHĽADU VZDIALENÝCH BKZ A BKZM

Špecifikácia prác:
- Zriadenia dohľadového kanála pre BKZM a BKZ

Objekt:
Hlohovec Bojničky

2.I. UPGRADE SOFTWARE-u PENTATERMOV

Špecifikácia prác:

- Upgrade software-u pentatermov pre ich začlenenie pod SNMP dohľad vrátane on-line sledovania reálnej teploty. Pripojenie do dohľadovej IP siete a implementácia do HP OpenView a SNMPc.

Objekty SDRRS podľa prílohy č.1.

2.J. UPGRADE SNMP DOHĽADU

Špecifikácia prác:

- upgrade , inštalácia , implementácia SNMP dohľadu :
  - obslužná konzola SNMP-3 modulov stacionárna (upgrade HW,SW monitoringu SNMP – konzoly a CMN, licencia)
  - SW klient SNMP-3 modulov, lic. servisná multiplikovateľná
  - upgrade diaľkového dohľadu PVZ34 pod SNMP – 20 zariadení

Celková suma za servis HW a SW – Príloha 2 ..... 1 613 553,- Sk s DPH

PRÍLOHA 3 - Výpočet ceny za služby uvedené v Prílohe 1

špecifikácia konfigurácií zariadení SDRRS a PS 2000

Hardwarové a softwarové zariadenie

P.č.	Zmluva	Hardware	Cena servisu 6%	Software	Cena servisu 2%
		Cena s DPH	Cena s DPH	Cena s DPH	Cena s DPH
	SDRRS				
1	ZoD 21/117 Stredozápad	76 580 526	4 594 832	2 440 714	48 814
2	ZoD 25/1035 Dohľadové centrum od 1.12.2007	8 629 009	43 145	11 247 737	18 746
	SUMA	**HW:**	**4 637 977 Sk**	**SW:**	**67 561 Sk**

Suma podľa PR1 za servis hardware a software spolu:	**4 705 537 Sk** s DPH

Suma podľa PR2:	**1 613 553 Sk** s DPH

Celková cena za servis 2007:	**6 319 090 Sk** s DPH
poskytnutá zľava -2,5%	**-157 977 Sk** s DPH
Celková cena za servis 2007:	**6 161 113 Sk** s DPH

UIA

PRÍLOHA 4 - Výpočet ceny za služby uvedené v Prílohe 2

Hardwarové a softwarové zariadenie

P.č.	Zmluva	Hardware	Cena servisu 2%	Software	Cena servisu 2%
		Cena s DPH	Cena s DPH	Cena s DPH	Cena s DPH
	SDRRS				
1	ZoD 21/117 Stredozápad	76 580 526	1 531 611	2 440 714	48 814
2	ZoD 25/1035 Dohľadové centrum od 1.12.2007	8 629 009	14 382	11 247 737	18 746
	SUMA		**1 545 992**		**67 561**

Cena za poskytovanie služieb uvedených v Prílohe 2 :	**1 613 553 Sk** **s DPH**

PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY ZARIADENIA

V cene služieb nie sú zahrnuté vady, ktoré boli zapríčinené neodborným zásahom objednávateľa, ako aj vady, ktoré boli spôsobené porušením prevádzkových predpisov a predpisov týkajúcich sa zariadenia alebo jeho časti.

1.1 Mechanické poškodenie technológie a jej súčastí.

1.2 Nadmerné znečistenie, zavlhnutie technológie spôsobené porušením prevádzkových predpisov.

1.3 Vypnutie zariadení SDRRS.

1.4 Vypnutie klimatizačnej jednotky.

1.5 Výpadok stanice spôsobený dlhodobým výpadkom napätia siete.

1.6 Zmeny v zapojení uzlovej (koncovej) stanice vedúce k strate spojenia, spôsobené obsluhou.

1.7 Zmeny v konfigurácii zariadení, ktoré spôsobia stratu spojenia, spôsobené lokálnym alebo diaľkovým dohľadom.

1.7.1 Preladenie PVZ na inú frekvenciu, zmena výkonu MB vedúca k strate spojenia.

1.7.2 Zmeny v konfigurácii IP siete určenej pre dohľad.

1.7.3 Vymazanie databázy DSP, PCMX.

1.7.4 Zmeny v synchronizačnom reťazci.

PRÍLOHA č. 6 k zmluve č. 27/822

Žiadanka na vykonanie servisného zásahu číslo

Žiadateľ:		Servisná zmluva : servis2007 DODÁVATEĽ
V Ú 1117 Olbrachtová 5 911 01 Trenčín		TESLA Stropkov, a.s. Hviezdoslavova 37/46 091 12 Stropkov
IČO : 30845572		IČ DPH : SK2020526277
Zariadenie: Tesla Stropkov : DPS 2000 - SDRRS Tesla Stropkov : PS 2000		Poruchu hlásiť na :
Lokalita : Uvedená v spise **Uzol :**	**Kontakt :**	**fax:** 054/7423583, 054/7423446 **tel :** 054/7422494 , 054/7423441 0907931260, 0905488206 **E-mail :** mihok@tesla.sk, babinsky@tesla.sk
Dátum : **Čas :**	**Telefón :** **E-mail :**	

Popis požadovaných prác, alebo poruchy :

.....

(meno, podpis a pečiatka žiadateľa)

Zmluva v elektronickej podobe vo formáte . pdf je totožná s podpísaným originálom.

Dátum – august 2010

meno pracovníka – Ing. Miloš Hora

podpis pracovníka 