MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Č.p.: KaVSU-1- 482 /2007

Výtlačok číslo: 3
Počet listov: 7

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. 27/823

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

Ing. Hora

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

4 347 323,- Sk

(štyri milióny tristoštyridsaťsedemtisíc tristodvadsaťtri 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

292 680,- Sk

(dvestodeväťdesiatdvatisíc šesťstoosemdesiat 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:

1 741 788,- Sk

(jeden milión sedemstoštyridsaťjedentisíc sedemstoosemdesiatosem 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

6 381 791,- Sk

(šesť miliónov tristoosemdesiatjedentisíc sedemstodeväťdesiatjeden korún) vrátane DPH.

Poskytnutá zľava 2,5 % : -159 545,- Sk

Celková cena po zľave : **6 222 246,- Sk**

(šesť miliónov dvestodvadsaťdvatisíc dvestoštyridsaťšesť 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

Ing. Štefan Šebesta
riaditeľ

.....
za objednávateľa

MINISTERSTVO OBRANY SR * 3 *

V Stropkove dňa 29 JÚN 2007

Ing. Daniel ROTH
predseda predstavenstva

.....
za poskytovateľa

TESLA STROPKOV
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 Inovec

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	7	390 670
9	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					**545 486**

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
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**

Radioreléové zariadenia			cena za ks	ks	cena celkom
1		Parabolická anténa 1,7 m so žiaričom	79 940	4	319 760
2		Mechanické diely antény 1,7	247 420	4	989 680
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	8	8 874 400
6		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+1	430 080	2	860 160
7		Digitálny blok 34 Mbit/s 1+0	327 750	4	1 311 000
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	4	10 720
Zostava celkom					**12 887 040**

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
7	KDRA	Prevodník rozhrania KDR (1 smer)	21 580	6	129 480
12	Smerovač 8	Smerovač CISCO 3660-DC E1+64k/smer (8 smerov)	1 407 700	1	1 407 700
13	HUB	Hub 8x UTP s príslušenstvom (2xUTP patchcord)	8 370	1	8 370
Zostava celkom					**1 661 118**

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
12	IR-10	Interný rozvádzač do TS (10 smerov)	65 700	1	65 700
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	8	93 600
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					**1 082 118**

Mechanické a stavebné konštrukcie			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
1	AK-N	Anténna konzola na nárožník	55 000	6	330 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	90	153 000
8	AC-2	Klimatizácia miestnosti - nad 60m3	100 000	1	100 000
Zostava celkom					**583 000**

Kabeláž			Jed. cena	Množ.	Cena celkom
		Externé MF koaxiálne vedenie pre 1 MB - **100m**	22 500	8	180 000
		Interné MF koaxiálne vedenie pre 1 MB	3 250	8	26 000
		Prepojovacie koaxiálne vedenie pre 1 MB	1 860	8	14 880
		E3 nesymetrické vedenie RRL-BKZ (1 smer)	6 230	6	37 380
		E1 symetrické vedenie BKZ/MX3-IR (1 karta MX3)	4 000	14	56 000
		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	27	25 110
		Kabeláž synchronizácie	490	7	3 430
		Skriňový rozvod napájania	810	20	16 200
		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					**474 610**

Cena za hardware bez DPH	18 737 550
DPH hardware (23%)	4 309 637
Cena za hardware s DPH	**23 047 187**

Zostava a rozpočet na stanicu Nemšová

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

8	PDR	Prevodník synch-E1	51 289	2	102 578
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					**279 725**

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
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**

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-3m	Strešná konštrukcia so stožiarikom 3m	123 000	1	123 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	30	51 000
Zostava celkom					**174 000**

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	6	8 100
		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					**121 245**

Cena za hardware bez DPH	3 818 008
DPH hardware (23%)	878 142
Cena za hardware s DPH	**4 696 150**

Zostava a rozpočet na stanicu Kuchyňa

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
12	HZ2A	Linkové rozhranie HDSL 2E1/G.703	51 260	2	102 520
Blok celkom					**280 147**

Blok koncových zariadení BKZ na strane PBX			cena za ks	ks	cena celkom
1	BKZM	Kostra zostavená 2U	27 600	1	27 600
2	NB53	Napájač bateriový Uin=-48/-60V	26 020	1	26 020
3	RDJM	Riadiaca a diagnostická jednotka	46 190	1	46 190
4	HZ2A	Linkové rozhranie HDSL 2E1/G.703	51 260	2	102 520
5	PK-DSP	Panel krycí (rack má 3 sloty)	240	1	240
Blok celkom					**202 570**

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
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**

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
2	AK-S	Anténna konzola na stenu	65 000	1	65 000
5		Ochranné žľaby pre káblové vedenie - 1m	1 700	30	51 000
Zostava celkom					**116 000**

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
		Linková kabeláž HDSL	3 200	4	12 800
Zostava celkom					**128 645**

Cena za hardware bez DPH	4 039 270
DPH hardware (23%)	929 032
Cena za hardware s DPH	**4 968 302**

Zostava riadiaceho strediska

Pracová stanica riadiacieho strediska

pol.			cena za ks	Množ.	cena celk.
1		PC Compaq P III 1GHz, 256Mbit, 20GB HDD, CD-rom	89 950	1	89 950
2		SONY 19" 1600x1200/85 Hz :	59 409	1	59 409
3		PC pre lokálny dohľad: Compaq notebook	150 000	2	300 000
4		DGPS prístroj s využitím kompatibility s používanými			
		vojenskými DGPS prístrojmi : 3 x GEO Explorer	150 000	2	300 000
Zostava celkom					**749 359**

Server riadiacieho strediska

pol.			cena za ks	ks	cena celk.
1		Server Compaq DL380 rack Intel PIII 1GHz, 512Mbit, 2x36G HDD	340 300 Sk	2	680 600
2		HP ShureStore - archivačná páska 12/24GB DAT	55 300 Sk	2	110 600
3		Zálohovacie pásky 5 ks	9 300 Sk	2	18 600
4		LASERJET 1100 C4224A	27 900 Sk	2	55 800
5		UPS 1000W	35 000 Sk	2	70 000
Zostava celkom					**935 600**

Cena za hardware bez DPH	1 684 959
DPH hardware (23%)	387 541
Cena za hardware s DPH	**2 072 500**
Cena za hardware s DPH	**34 784 138**
Cena servisu (6%)	**2 087 048**

Softwarové zariadenie

Zostava a rozpočet na stanicu Inovec

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

Zostava a rozpočet na stanicu Nemšová

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

Zostava a rozpočet na stanicu Kuchyňa

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

Zostava a rozpočet riadiacej stanice

Softwarové vybavenie					
pol.			cena za ks	ks	cena celk.
1		Starnet server system pre 2 uživatielov	4 880 678	1	4 880 678
2		Starnet Element Manager LTU - pre 1 užívateľa :	989 685	1	989 685
3		Starnet Fault Manager LTU - pre 1 užívateľa :	1 153 008	1	1 153 008
4		Oracle 8i standard edition	228 600	2	457 200
5		HP Open wiew	567 857	2	1 135 714
6		Xwin32	18 600	2	37 200
7		SSH client	27 900	2	55 800
8		Globnom - základný modul	171 500	1	171 500
9		Globmon monitor	29 900	1	29 900
10		SMNPCom modul pre Globmon	21 500	1	21 500
11		Pripojenie zariadenia cez SMNPCom	7 000	12	84 000
12		OEM MS Windows 2000 Profesional CD :	6 900	1	6 900
13		Servisný program Totem	42 930	2	85 860
14		Servisný program Blesk	33 097	2	66 194
15		Servisný program KSOS	42 930	2	85 860
Zostava celkom					**9 260 999**

Cena za software bez DPH	9 757 079
DPH software (23%)	2 244 128
Celková cena za software s DPH	**12 001 207**
Cena servisu (2%)	**240 024**

PRÍLOHA 1b - špecifikácia konfigurácie zariadenia PS 2000
PS 2000 ZoD č.22/114
Hardwarové zariadenie

Zostava a rozpočet objektu Michalovce

Elektronické zariadenie

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	71 607	1	71 607
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	27 838	1	27 838
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	61 802	1	61 802
5	TSD testovací a diagnostický modul	101 337	1	101 337
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	81 190	1	81 190
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	89 775	3	269 325
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	48 589	1	48 589
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	40 015	1	40 015
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	19 820	1	19 820
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	40 015	1	40 015
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	65 240	2	130 480
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	57 200	1	57 200
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	6 877	1	6 877
16	Skriňa šírky 19" a výšky 42U	50 591	1	50 591
17	Rám A 6HE s 20 pozíciami	24 130	1	24 130
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	1 187	14	16 618
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1 036	1	1 036
21	Zdroj 48V/12V 20A	105 000	1	105 000
22	Rozvádzač KRONE interný	65 000	1	65 000
23	Rozvádzač KRONE externý	24 000	1	24 000
24	Montážny materiál /panel istenia, ovládač, istič, ...)	15 000	1	15 000
Zostava celkom				**1 257 470**

Terminály

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	120 540	1	120 540
3	Pracovisko závesné PTB-Z	92 432	1	92 432
4	Mikrotelefón s vaničkou	1 487	2	2 974
6	Priemyselné PC s Windows 2000 server	85 000	1	85 000
8	Mini Swish 5 port.	4 000	1	4 000
10	AKZ Analógové komunikačné zariadenie	15 000	7	105 000
11	Hlasité dispečérska zariadenie	10 000	1	10 000
Zostava celkom				**419 946**

IP sieť dohľadu s Advance replacement

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
	CISCO priechodzie uzly			
53.	10/100 Ethernet Modular Router with Cisco IOS IP software_DC	160 427	1	160 427
54.	2_Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	28 699	1	28 699
55.	1_Port ISDN WAN Interface Card(dial and leased line)	28 699	1	28 699
Zostava celkom				**217 825**

HDSL celkom

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
60.	Klimatizácia	100 000	1	100 000
61.	Prepojovacie káble (1000 metre)	32 000	1	32 000
Zostava celkom				**132 000**

Cena za hardware bez DPH	2 027 241
DPH hardware (23%)	466 265
Cena za hardware s DPH	**2 493 506**

Zostava a rozpočet objektu Veľká Ida

Elektronické zariadenie

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	71 607	1	71 607
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	27 838	1	27 838
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	61 802	1	61 802
5	TSD testovací a diagnostický modul	101 337	1	101 337
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	81 190	1	81 190
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	89 775	4	359 100
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	48 589	1	48 589
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	40 015	2	80 030
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	19 820	1	19 820
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	40 015	1	40 015
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	65 240	2	130 480
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	57 200	1	57 200
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	6 877	1	6 877
16	Skriňa šírky 19" a výšky 42U	50 591	1	50 591
17	Rám A 6HE s 20 pozíciami	24 130	1	24 130
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	1 187	19	22 553
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1 036	1	1 036
21	Zdroj 48V/12V 20A	105 000	1	105 000
22	Rozvádzač KRONE interný	65 000	1	65 000
23	Rozvádzač KRONE externý	24 000	1	24 000
24	Montážny materiál /panel istenia, ovládač, istič, ...)	15 000	1	15 000
Zostava celkom				**1 393 195**

Terminály

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	120 540	1	120 540
3	Pracovisko závesné PTB-Z	92 432	3	277 296
4	Mikrotelefón s vaničkou	1 487	4	5 948
6	Priemyselné PC s Windows 2000 server	85 000	1	85 000
8	Mini Swish 5 port.	4 000	1	4 000
10	AKZ Analógové komunikačné zariadenie	15 000	4	60 000
11	Hlasité dispečérska zariadenie	10 000	1	10 000
Zostava celkom				**562 784**

IP sieť dohľadu s Advance replacement

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
	CISCO priechodzie uzly			
50.	10/100 Ethernet Modular Router with Cisco IOS IP software_DC	160 427	1	160 427
51.	4_Port Async/Sync Serial Network Module	74 617	1	74 617
52.	1_Port ISDN WAN Interface Card(dial and leased line)	28 699	1	28 699
Zostava celkom				**263 743**

HDSL celkom

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
61.	Prepojovacie káble (1000 metre)	32 000	2	64 000
Zostava celkom				**64 000**

Cena za hardware bez DPH	2 283 722
DPH hardware (23%)	525 256
Cena za hardware s DPH	**2 808 978**

Zostava a rozpočet objektu Ožďany

Elektronické zariadenie

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	71 607	1	71 607
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	27 838	1	27 838
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	61 802	1	61 802
5	TSD testovací a diagnostický modul	101 337	1	101 337
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	81 190	1	81 190
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	89 775	3	269 325
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	48 589	1	48 589
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	40 015	1	40 015
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	19 820	1	19 820
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	40 015	1	40 015
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	65 240	2	130 480
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	57 200	1	57 200
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	6 877	1	6 877
16	Skriňa šírky 19" a výšky 42U	50 591	1	50 591
17	Rám A 6HE s 20 pozíciami	24 130	1	24 130
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	1 187	16	18 992
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1 036	1	1 036
21	Zdroj 48V/12V 20A	105 000	1	105 000
22	Rozvádzač KRONE interný	65 000	1	65 000
23	Rozvádzač KRONE externý	24 000	1	24 000
24	Montážny materiál /panel istenia, ovládač, istič, ...)	15 000	1	15 000
Zostava celkom				**1 259 844**

Terminály

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	120 540	1	120 540
3	Pracovisko závesné PTB-Z	92 432	1	92 432
4	Mikrotelefón s vaničkou	1 487	2	2 974
6	Priemyselné PC s Windows 2000 server	85 000	1	85 000
8	Mini Swish 5 port.	4 000	1	4 000
10	AKZ Analógové komunikačné zariadenie	15 000	5	75 000
11	Hlasité dispečérska zariadenie	10 000	1	10 000
Zostava celkom				**389 946**

IP sieť dohľadu s Advance replacement

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
	CISCO priechodzie uzly			
50.	10/100 Ethernet Modular Router with Cisco IOS IP software_DC	160 427	1	160 427
51.	4_Port Async/Sync Serial Network Module	74 617	1	74 617
52.	1_Port ISDN WAN Interface Card(dial and leased line)	28 699	1	28 699
Zostava celkom				**263 743**

HDSL celkom

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
60.	Klimatizácia	100 000	1	100 000
61.	Prepojovacie káble (1000 metre)	32 000	1	32 000
Zostava celkom				**132 000**

Cena za hardware bez DPH	2 045 533
DPH hardware (23%)	470 473
Cena za hardware s DPH	**2 516 006**

Zostava a rozpočet objektu Zvolen

Elektronické zariadenie

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	27 838	1	27 838
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	61 802	1	61 802
5	TSD testovací a diagnostický modul	101 337	1	101 337
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	81 190	3	243 570
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	48 589	2	97 178
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	40 015	2	80 030
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	19 820	1	19 820
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	40 015	1	40 015
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	65 240	2	130 480
14	Batérie - 48V/40Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	20 060	1	20 060
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	6 877	1	6 877
16	Skriňa šírky 19" a výšky 42U	50 591	1	50 591
17	Rám A 6HE s 20 pozíciami	24 130	1	24 130
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	1 187	10	11 870
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1 036	2	2 072
20	Zdroj 48V/12V 25A	165 000	1	165 000
24	Montážny materiál /panel istenia, ovládač, istič, ...)	15 000	1	15 000
25	Náhradné diely	58 000	1	58 000
Zostava celkom				**1 155 670**

Terminály

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	120 540	1	120 540
2	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PT-B	71 892	1	71 892
4	Mikrotelefón s vaničkou	1 487	2	2 974
5	DC/DC menič 48V/12V, 5V	4 000	20	80 000
6	Priemyselné PC s Windows 2000 server	85 000	1	85 000
7	Dohľadové PC s Windows 2000 server	95 000	1	95 000
9	Modem pre vzdialený dohľad	7 000	1	7 000
10	AKZ Analógové komunikačné zariadenie	15 000	1	15 000
11	Hlasité dispečérska zariadenie	10 000	1	10 000
12	Servisný notebook	150 000	1	150 000
13	UPS 1000W	35 000	1	35 000
Zostava celkom				**672 406**

IP sieť dohľadu s Advance replacement

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
45.	Cisco 3600 4_slot Modular Router_DC with IP Software	401 783	1	401 783
46.	8_Port Async/Sync Serial Network Module	254 354	1	254 354
47.	8_Port ISDN_BRI Network Module	91 837	1	91 837
48.	1_port Ethernet Network module wit 2xWIC	78 900	1	78 900
49.	24 port 10/100 port switch Catalyst	62 500	1	62 500
Zostava celkom				**889 374**

Prenosová sada HDSL Zvolen-Alcatel

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
56.	A 1512 PL-2 CO	89 940	1	89 940
57.	A 1512 PL-2 RUM	80 420	1	80 420
58.	A 1512 PL-2 RUP	65 980	1	65 980
Zostava celkom				**236 340**

HDSL celkom

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
60.	Klimatizácia	100 000	1	100 000
Zostava celkom				**100 000**

Cena za hardware bez DPH	3 053 790
DPH hardware (23%)	702 372
Cena za hardware s DPH	**3 756 162**

Zostava a rozpočet objektu Močiar

Elektronické zariadenie

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	71 607	2	143 214
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	27 838	1	27 838
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	61 802	1	61 802
5	TSD testovací a diagnostický modul	101 337	1	101 337
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	81 190	1	81 190
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	89 775	2	179 550
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	48 589	1	48 589
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	40 015	1	40 015
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	19 820	1	19 820
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	40 015	1	40 015
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	65 240	2	130 480
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	57 200	1	57 200
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	6 877	1	6 877
16	Skriňa šírky 19" a výšky 42U	50 591	1	50 591
17	Rám A 6HE s 20 pozíciami	24 130	1	24 130
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	1 187	13	15 431
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1 036	1	1 036
21	Zdroj 48V/12V 20A	105 000	1	105 000
22	Rozvádzač KRONE interný	65 000	1	65 000
23	Rozvádzač KRONE externý	24 000	1	24 000
24	Montážny materiál /panel istenia, ovládač, istič, ...)	15 000	1	15 000
Zostava celkom				**1 238 115**

Terminály

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	120 540	1	120 540
2	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PT-B	71 892	1	71 892
4	Mikrotelefón s vaničkou	1 487	2	2 974
6	Priemyselné PC s Windows 2000 server	85 000	1	85 000
8	Mini Swish 5 port.	4 000	1	4 000
10	AKZ Analógové komunikačné zariadenie	15 000	4	60 000
11	Hlasité dispečérska zariadenie	10 000	1	10 000
Zostava celkom				**354 406**

IP sieť dohľadu s Advance replacement

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
	CISCO priechodzie uzly			
53.	10/100 Ethernet Modular Router with Cisco IOS IP software_DC	160 427	1	160 427
54.	2_Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	28 699	1	28 699
55.	1_Port ISDN WAN Interface Card(dial and leased line)	28 699	1	28 699
Zostava celkom				**217 825**

HDSL celkom

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
61.	Prepojovacie káble (1000 metre)	32 000	1	32 000
Zostava celkom				**32 000**

Cena za hardware bez DPH	1 842 346
DPH hardware (23%)	423 740
Cena za hardware s DPH	**2 266 086**

Zostava a rozpočet objektu Hlohovec

Elektronické zariadenie

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	71 607	1	71 607
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	27 838	1	27 838
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	61 802	1	61 802
5	TSD testovací a diagnostický modul	101 337	1	101 337
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	81 190	1	81 190
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	89 775	4	359 100
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	48 589	1	48 589
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	40 015	2	80 030
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	19 820	1	19 820
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	40 015	1	40 015
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	65 240	2	130 480
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	57 200	1	57 200
15	RPL releový spínač pre 8 št.l.	6 877	1	6 877
16	Skriňa šírky 19" a výšky 42U	50 591	1	50 591
17	Rám A 6HE s 20 pozíciami	24 130	1	24 130
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	1 187	19	22 553
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1 036	1	1 036
21	Zdroj 48V/12V 20A	105 000	1	105 000
22	Rozvádzač KRONE interný	65 000	1	65 000
23	Rozvádzač KRONE externý	24 000	1	24 000
24	Montážny materiál /panel istenia, ovládač, istič, ...)	15 000	1	15 000
Zostava celkom				**1 393 195**

Terminály

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	120 540	1	120 540
2	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PT-B	71 892	2	143 784
3	Pracovisko závesné PTB-Z	92 432	1	92 432
4	Mikrotelefón s vaničkou	1 487	4	5 948
6	Priemyselné PC s Windows 2000 server	85 000	1	85 000
8	Mini Swish 5 port.	4 000	1	4 000
10	AKZ Analógové komunikačné zariadenie	15 000	6	90 000
11	Hlasité dispečérska zariadenie	10 000	1	10 000
Zostava celkom				**551 704**

IP sieť dohľadu s Advance replacement

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
	CISCO priechodzie uzly			
53.	10/100 Ethernet Modular Router with Cisco IOS IP software_DC	160 427	1	160 427
54.	2_Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	28 699	1	28 699
55.	1_Port ISDN WAN Interface Card(dial and leased line)	28 699	1	28 699
Zostava celkom				**217 825**

HDSL celkom

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
60.	Klimatizácia	100 000	1	100 000
61.	Prepojovacie káble (1000 metre)	32 000	1	32 000
Zostava celkom				**132 000**

Cena za harware bez DPH	2 294 724
DPH hardware (23%)	527 787
Cena za hardware s DPH	**2 822 511**

Zostava a rozpočet objektu Mierovo

Elektronické zariadenie

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	71 607	1	71 607
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	27 838	1	27 838
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	61 802	1	61 802
5	TSD testovací a diagnostický modul	101 337	1	101 337
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	81 190	1	81 190
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	89 775	6	538 650
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	48 589	1	48 589
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	40 015	2	80 030
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	19 820	1	19 820
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	40 015	1	40 015
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	65 240	2	130 480
14	Batérie - 48V/40Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	20 060	2	40 120
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	6 877	1	6 877
16	Skriňa šírky 19" a výšky 42U	50 591	1	50 591
17	Rám A 6HE s 20 pozíciami	24 130	1	24 130
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	1 187	21	24 927
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1 036	1	1 036
21	Zdroj 48V/12V 20A	105 000	2	210 000
22	Rozvádzač KRONE interný	65 000	1	65 000
23	Rozvádzač KRONE externý	24 000	1	24 000
24	Montážny materiál /panel istenia, ovládač, istič, ...)	15 000	1	15 000
Zostava celkom				**1 663 039**

Terminály

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	120 540	2	241 080
3	Pracovisko závesné PTB-Z	92 432	2	184 864
4	Mikrotelefón s vaničkou	1 487	4	5 948
6	Priemyselné PC s Windows 2000 server	85 000	1	85 000
8	Mini Swish 5 port.	4 000	1	4 000
10	AKZ Analógové komunikačné zariadenie	15 000	8	120 000
11	Hlasité dispečérska zariadenie	10 000	1	10 000
Zostava celkom				**650 892**

IP sieť dohľadu s Advance replacement

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
	CISCO priechodzie uzly	cena za ks	ks	cena celk.
53.	10/100 Ethernet Modular Router with Cisco IOS IP software_DC	160 427	1	160 427
54.	2_Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	28 699	1	28 699
55.	1_Port ISDN WAN Interface Card(dial and leased line)	28 699	1	28 699
Zostava celkom				**217 825**

HDSL celkom

Blok	zariadenie	cena za ks	ks	cena celk.
61.	Prepojovacie káble (1000 metre)	32 000	10	320 000
Zostava celkom				**320 000**

Cena za harware bez DPH 2 851 756
DPH harware (23%) 655 904
Cena za harware s DPH **3 507 660**

Celková cena za harware s DPH **20 170 908**

Cena servisu (6%) **1 210 254**

Softwarové zariadenie

Zostava a rozpočet objektu Michalovce

SOFTWARE				
26.	SW systémový	52 102	1	52 102
27.	SW pre ovládanie dispečerského pracoviska	29 805	1	29 805
29.	SW pre spoluprácu s verejnou sieťou Qsig	58 408	1	58 408
30.	SW pre spoluprácu s verej. sietou EDSS1 na So	47 448	1	47 448
Software celkom				**187 763**

Zostava a rozpočet objektu Veľká Ida

SOFTWARE				
26.	SW systémový	52 102	1	52 102
27.	SW pre ovládanie dispečerského pracoviska	29 805	1	29 805
29.	SW pre spoluprácu s verejnou sieťou Qsig	58 408	1	58 408
30.	SW pre spoluprácu s verej. sietou EDSS1 na So	47 448	1	47 448
Software celkom				**187 763**

Zostava a rozpočet objektu Ožďany

SOFTWARE				
26.	SW systémový	52 102	1	52 102
27.	SW pre ovládanie dispečerského pracoviska	29 805	1	29 805
29.	SW pre spoluprácu s verejnou sieťou Qsig	58 408	1	58 408
30.	SW pre spoluprácu s verej. sietou EDSS1 na So	47 448	1	47 448
Software celkom				**187 763**

Zostava a rozpočet objektu Zvolen

SOFTWARE				
30.	SW pre spoluprácu s verej. sietou EDSS1 na So	47 448	1	47 448
31.	Dohľad celej siete	750 759	1	750 759
Software celkom				**798 207**

Zostava a rozpočet objektu Močiar

SOFTWARE				
26.	SW systémový	52 102	1	52 102
27.	SW pre ovládanie dispečerského pracoviska	29 805	1	29 805
29.	SW pre spoluprácu s verejnou sieťou Qsig	58 408	1	58 408
30.	SW pre spoluprácu s verej. sietou EDSS1 na So	47 448	1	47 448
Software celkom				**187 763**

Zostava a rozpočet objektu Hlohovec

SOFTWARE				
26.	SW systémový	52 102	1	52 102
27.	SW pre ovládanie dispečerského pracoviska	29 805	1	29 805
29.	SW pre spoluprácu s verejnou sieťou Qsig	58 408	1	58 408
30.	SW pre spoluprácu s verej. sietou EDSS1 na So	47 448	1	47 448
Software celkom				**187 763**

Zostava a rozpočet objektu Mierovo

SOFTWARE				
26.	SW systémový	52 102	1	52 102
27.	SW pre ovládanie dispečerského pracoviska	29 805	1	29 805
29.	SW pre spoluprácu s verejnou sieťou Qsig	58 408	1	58 408
30.	SW pre spoluprácu s verej. sietou EDSS1 na So	47 448	1	47 448
Software celkom				**187 763**

Cena za software bez DPH	1 924 785
DPH software (23%)	442 701
Celková cena za software s DPH	**2 367 486**
Cena servisu (2%)	**47 350**

PRÍLOHA 1c - špecifikácia konfigurácie zariadenia PS 2000
PS 2000 ZoD č. 23/114
Hardwarové zariadenie

Por. č.	Názov a stručný popis	Spolu ks	Cena SK/ks s DPH	Celkom SK s DPH
	A.1 HARDWARE – PS2000			
1	SRP 32 - modul skupinového riadenia	2	85 928 Sk	171 857 Sk
2	KZV1 – modul prepojovania paketov a správ	2	33 406 Sk	66 811 Sk
3	DZA1 - modul spoj. matice a funkcií spoj. syst. s 2 rozhr. PA	3	74 162 Sk	222 487 Sk
4	TSM8 - modul tranzit. spoj. matice	2	106 418 Sk	212 837 Sk
5	ASV4 – modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	3	48 018 Sk	144 054 Sk
6	Výplňový panel šedý 1/6	70	260 Sk	18 228 Sk
7	Výplňový panel šedý 7/6	14	314 Sk	4 402 Sk
8	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	13	1 486 Sk	19 313 Sk
9	Prepojovacie káble k dispečerskému pracovisku s PC	1	38 400 Sk	38 400 Sk
10	Montážny materiál	1	22 800 Sk	22 800 Sk
	A1-HW-PS2000 celkom			**921 188 Sk**
	B. TERMINÁLY			
	Pracovisko dispečera (veliteľa smeny) PTA	8	153 708 Sk	1 229 664 Sk
	Pracovisko dispečera (veliteľa smeny) PT-B	2	91 674 Sk	183 348 Sk
	Mikrotelefón s vaničkou	10	1 784 Sk	17 844 Sk
	modem pre vzdialené PTA leased line	2	18 600 Sk	37 200 Sk
	Hlasité dispečerské zariadenie	3	12 000 Sk	36 000 Sk
	Terminály celkom			**1 504 056 Sk**

Celková cena za hardware s DPH **2 425 244**

Cena servisu (6%) **145 515**

Software

Celková cena za software s DPH **0**

0

PRÍLOHA 1d - špecifikácia konfigurácie zariadenia PS 2000
PS 2000 ZoD č. 2411/99
Hardwarové zariadenie

Zostava objektu Zvolen VÚ 5636 / 3030

por. čís.	názov a stručný popis	objedn. číslo	ks	cena za 1 ks	cena celkom
	A. HARDWARE - elektronické zariadenia				
1.	SRP 32 - modul skupinového riadenia s INTEL 386	428039	8	68 197 Sk	545 576 Sk
2.	KZV - modul prepojovania paketov a správ	417822	8	26 798 Sk	214 384 Sk
3.	DZA - modul spoj. matice a funkcií spoj. syst. s 2 rozhr. PA	417748	6	58 859 Sk	353 154 Sk
4.	TSM - modul tranzitnej spoj. matice s 8 vst.PCM 1.r. rozhraním PA	417787	2	83 455 Sk	166 910 Sk
5.	CSJ - modul pre synchronizáciu digitálnej siete	417992	1	85 828 Sk	85 828 Sk
6.	Externý analogový modem pre dohľad nad prevádzkou v PS2000		1	7 007 Sk	7 007 Sk
7.	UAS- modul 8 účastníckych sád MB/ UB,AUT (20 % portov rezerva)	428001	23	85 499 Sk	1 966 477 Sk
8.	AUV - modul 8 prenášačov s rozhr. U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	417757	1	46 275 Sk	46 275 Sk
9.	ASV4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	417780	24	38 424 Sk	922 176 Sk
10.	VI-PCN 00-EYY 48V na 2*5V/50W vrátane OF1-menič napájania	5000878	8	18 876 Sk	151 008 Sk
11.	VI-PCN 4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič	5000879	8	38 109 Sk	304 872 Sk
12.	SIB - modul 4 dátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	417887	12	62 133 Sk	745 596 Sk
13.	Dobíjačka - 220V/48V/12A	7500007	2	103 246 Sk	206 492 Sk
14.	Batéria - 12SLA12V/25Ah (sada 4 ks 12V/25Ah)	7500006	2	19 105 Sk	38 210 Sk
15.	Sieťový napájač pre MOD.422G.6V	7500100	1	203 Sk	203 Sk
16.	RPL - releový prepojovač pre 8 štátnych liniek	424191	1	9 237 Sk	9 237 Sk
17.	MOD 422G adaptér seriového rozhrania RS422/485+B47	7300063	1	3 014 Sk	3 014 Sk
18.	Skriňa šírky 19" a výšky 42U vr.rezervy pre ďalšie komunik.zariadenie + kolieska	425024	2	59 202 Sk	118 404 Sk
19.	Rozvodný pásik rozpojovací pre 10 vedení s príslušenstvom	5400345	240	558 Sk	133 920 Sk
20.	Uzemňovací pásik		4	456 Sk	1 824 Sk
21.	Rám A 6HE s 20 pozíciami pre vystrojovanie modulmi	3500090	8	22 980 Sk	183 840 Sk
22.	Rám 1HE pre istenie a rozvod batérie - 4 poistky	424264	2	1 373 Sk	2 746 Sk
23.	Prepojovacie kabely portov modulov na HR (cca 6 m)		106	543 Sk	57 558 Sk
24.	Prepojovacie kabely k dispečerskému pracovisku s PC	5600501	2	987 Sk	1 974 Sk
25.	Sada montážneho príslušenstva pre HR (pre 2500 párov)	425113	1	14 500 Sk	14 500 Sk
26.	Magazín pro bleskoistky	5400247	50	543 Sk	27 150 Sk
27.	Bleskoistky 90V/10A	5100442	60	86 Sk	5 160 Sk
28.	Bleskoistky 230-240V/10A	5100599	300	86 Sk	25 800 Sk
29.	Zárezový nástroj ku KRONE pásikom	3500580	2	1 988 Sk	3 976 Sk
30.	Montážny spotrebný materiál (súčasť skríň PS2000)	sada	1	4 933 Sk	4 933 Sk
31.	Ovály do 19" skrine		10	1 640 Sk	16 400 Sk
32.	Panel istenia		2	5 546 Sk	11 092 Sk
33.	Istič C6		5	378 Sk	1 890 Sk
34.	KRONE ROZVOD S PRÍSLUŠENSTVOM		1	107 503 Sk	107 503 Sk
	HARDWARE celkom				**6 485 089 Sk**

	C. TERMINÁLY				
40.	CONCORDE - 568 M (s hl. prevádzkou) pre servisné a disp. Pracovisko s PC		2	2 306 Sk	4 612 Sk
41.	Pracovisko dispečera (veliteľa zmeny) PTA do pultu ALES		28	114 800 Sk	3 214 400 Sk
42.	Pracovisko dispečera (veliteľa zmeny) PTB - P do pultu ALES		10	68 468 Sk	684 680 Sk
43.	Pracovisko závesné PTB-Z (do radiolokátora, kontejnera apod.)		5	88 031 Sk	440 155 Sk
44.	Servisné pracovisko na báze PC s CD ROM	7300160	1	54 519 Sk	54 519 Sk
45.	Ovládacie dispečer. prac.PC Pentium (s napojením HHS4)	7300160	1	54 519 Sk	54 519 Sk
46.	Náhlavná/stolná/Hlasitá/tichá hovorová súprava-linková (z toho 2 spr HHS4)		43	9 282 Sk	399 126 Sk
47.	Sada náhradných dielov		1	39 068 Sk	39 068 Sk
48.	Záložný telefónny prístroj	4 FP 122 41	10	898 Sk	8 980 Sk
49.	Skúšobný mikrotelefón		4	1 870 Sk	7 480 Sk
	TERMINÁLY - celkom(bez DPH):				**4 907 539 Sk**
	Komponenty kabeláže				863 542 Sk

Cena za hardware bez DPH	**12 256 170 Sk**
DPH hardware (23%)	2 818 919 Sk
Cena za hardware s DPH	**15 075 089 Sk**

Cena servisu (6%) **904 505 Sk**

Softwarové zariadenie

	B. SOFTWARE				
35.	SW systémový		1	49 621 Sk	49 621 Sk
36.	SW pre Pracovisko dohľadu - PC - komplex		1	42 614 Sk	42 614 Sk
37.	SW pre ovládanie dispečerského pracoviska PTA ,PTB (multilicencia)		1	28 385 Sk	28 385 Sk
38.	SW pre spoluprácu ústredni v sieti (HDLC protokol)		1	39 468 Sk	39 468 Sk
39.	SW pre spoluprácu ústredni v sieti (Qsig protokol)+B78		1	55 627 Sk	55 627 Sk
	SOFTWARE celkom				**215 715 Sk**

Cena za software bez DPH	**215 715 Sk**
DPH software (23%)	49 614 Sk
Celková cena za software s DPH	265 329 Sk
Cena za software s DPH (2%)	**5 307 Sk**

PRÍLOHA 2

2.A. ODBORNÉ KONZULTÁCIE A ŠKOLENIA

1. Školenie SDRRS

Miesto: Krpáčovo, TESLA- Valkov
Trvanie: 5 dní
Počet školených pracovníkov: 14 pracovníkov, v jednom termíne
Termín: 1. polrok 2007
Rozsah školenia:

1. Technológia PDH - štruktúra blokov BKZ, DSP, PCMX, DB – - software pre lokálny manažment (Totem, Blesk, DorisServis) - použitie, detekcia porúch, lokálna konfigurácia
2. PDR/PDRU/HZ/HDSL jednotky a ich možnosti – SW Dáta Servis, PDR operátor- analýzy porúch, konfigurácia rozhraní, pripojenie tokov
3. UMS/EZS – konfigurácia, detekcia porúch – lokálny manažment
4. Časové normály Symetricon – lokálna konfigurácia, detekcia porúch
5. Teslink TL27 – štruktúra, lokálny nanažment a detekcia a diagnostika porúch - TLPortál
6. SNMP management u PVZ, lokálna konfigurácia, diagnostika poruchy
7. Software SNMPc konfigurácia
8. Cross-Connect management, alarm monitoring – štruktúra, lokálny manažment a konfigurácia
9. Zdroje Elteco – lokálna konfigurácia, diagnostika porúch
10. Lokálna správa Linux PC – pripojenie, diagnostika porúch, lokálny manažment, základné príkazy
11. Analýza lokálnej siete na zariadeniach Cisco – pripojenie do manažment siete - konfigurácia notebooku, získanie parametrov siete – ping, tracerute, získanie informácii o konektivite na portoch, základné príkazy

2. Školenia WAN

Miesto: školiace stredisko v Bratislave, školenie ISC - Trenčín
Trvanie: podľa štandardov školenia
Termín: 2. polrok 2007

- **Basic MPLS**
  Počet školených pracovníkov: 3
- **Advanced MPLS**
  Počet školených pracovníkov: 3
- **BGP**
  Počet školených pracovníkov: 5
- **ISC používateľské**
  Počet školených pracovníkov: 7
- **ISC administrátorské**
  Počet školených pracovníkov: 3

3. Školenie PS 2000

Miesto : **VÚ 3030 Zvolen – PS 2000**
Trvanie: 4 x 1 deň
Počet školených pracovníkov: 1 x prevádzkový personál – 8 technikov / 1.štvrťrok 2007 /

1 x prevádzkový personál – 8 technikov / 3.štvrťrok 2007 /
1 x servisný personál – 5 technici / 2. štvrťrok 2007 /
1 x servisný personál – 5 technici / 4. štvrťrok 2007 /

Rozsah školenia: Moduly a nové vlastnosti zariadenia PS 2000
SDS správa databázy systému
SDH správa databázy hesiel
MAKOS software dohľadu a súvisiace utility
Architektúra a topológia digitálnej siete PS 2000
Návrhy na zlepšenie funkčnosti
Sieťovanie a konfigurácia ústredne pre ISDN okruhy

2.B. 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:
Inovec - 2x
Michalovce –VVzS
Ožďany – VVzS

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:
Inovec

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:
Kuchyňa
Inovec
Nemšová

2.G. ZRIADENIE DOHĽADU VZDIALENÝCH BKZ A BKZM

Špecifikácia prác:

- Zriadenia dohľadového kanála pre BKZM a BKZ

Objekt:
Kuchyňa – veža

2.H. 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.I. OVERENIE TECHNICKÉHO STAVU A PARAMETROV ZARIADENÍ PS 2000

VÚ 3030 Zvolen

Špecifikácia zariadení :

por.č.	názov a stručný popis	ks
	A. HARDWARE - elektronické zariadenia	
1.	SRP 32 - modul skupinového riadenia s INTEL 386	8
2.	KZV - modul prepojovania paketov a správ	8
3.	DZA - modul spoj. matice a funkcií spoj. syst. s 2 rozhr. PA	6
4.	TSM - modul tranzitnej spoj. matice s 8 vst.PCM 1.r. rozhraním PA	2
5.	CSJ - modul pre synchronizáciu digitálnej siete	1
6.	Externý analogový modem pre dohľad nad prevádzkou v PS2000	1
7.	UAS- modul 8 účastníckych sád MB/ UB,AUT (20 % portov rezerva)	23
8.	AUV - modul 8 prenášačov s rozhr. U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	1
9.	ASV4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	24
10.	VI-PCN 00-EYY 48V na 2*5V/50W vrátane OF1-menič napájania	8
11.	VI-PCN 4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič	8
12.	SIB - modul 4 dátovych rozhraní vrátane rozhrania RS422	12
13.	Dobíjačka - 220V/48V/12A	2
14.	Batéria - 12SLA12V/25Ah (sada 4 ks 12V/25Ah)	2
15.	Sieťový napájač pre MOD.422G.6V	1
16.	RPL - releový prepojovač pre 8 štátnych liniek	1
17.	MOD 422G adaptér seriového rozhrania RS422/485+B47	1
23.	Prepojovacie kabely portov modulov na HR (cca 6 m)	106
24.	Prepojovacie kabely k dispečerskému pracovisku s PC	2
34.	KRONE ROZVOD S PRÍSLUŠENSTVOM	1
	B. TERMINÁLY	
40.	CONCORDE - 568 M (s hl. prevádzkou) pre servisné a disp. Pracovisko s PC	2
41.	Pracovisko dispečera (veliteľa zmeny) PTA do pultu ALES	28
42.	Pracovisko dispečera (veliteľa zmeny) PTB - P do pultu ALES	10
43.	Pracovisko závesné PTB-Z (do radiolokátora, kontajnera apod.)	5
44.	Servisné pracovisko na báze PC s CD ROM	1
45.	Ovládacie dispečer. prac.PC Pentium (s napojením HHS4)	1
	C. TERMINÁLY	
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	1
2	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PT-B	1
3	Mikrotelefón s vaničkou	2
4	DC/DC menič 48V/12V, 5V	20
5	Priemyselné PC s Windows 2000 server	1
6	Dohľadové PC s Windows 2000 server	1

7	Modem pre vzdialený dohľad	1

VÚ 3030 Michalovce

Špecifikácia zariadení :

Blok	zariadenie	ks
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	1
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	1
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	1
5	TSD testovací a diagnostický modul	1
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	1
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	3
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	1
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	1
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-menič napájania	1
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	1
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	2
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	1
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	1
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	14
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1
21	Zdroj 48V/12V 20A	1
22	Rozvádzač KRONE interný	1
23	Rozvádzač KRONE externý	1
Terminály		
Blok	zariadenie	ks
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	1
2	Pracovisko závesné PTB-Z	1
3	Priemyselné PC	1
4	Mikrotelefón s vaničkou	2

VÚ 3030 Veľká Ida

Blok	zariadenie	ks
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	1
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	1
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	1
5	TSD testovací a diagnostický modul	1
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	1
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	4
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	1
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	2
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	1
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	1
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	2
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	1
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	1
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	19
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1
21	Zdroj 48V/12V 20A	1
22	Rozvádzač KRONE interný	1
23	Rozvádzač KRONE externý	1
Terminály		
Blok	zariadenie	ks
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	1
2	Pracovisko závesné PTB-Z	3

3	Priemyselné PC	1
4	Mikrotelefón s vaničkou	4

VÚ 3030 Ožďany

Blok	zariadenie	ks
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	1
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	1
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	1
5	TSD testovací a diagnostický modul	1
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	1
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	3
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	1
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	1
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	1
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	1
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	2
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	1
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	1
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	16
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1
21	Zdroj 48V/12V 20A	1
22	Rozvádzač KRONE interný	1
23	Rozvádzač KRONE externý	1
Terminály		
Blok	zariadenie	ks
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	1
2	Pracovisko závesné PTB-Z	1
3	Priemyselné PC	1
4	Mikrotelefón s vaničkou	2

VÚ 3030 Močiar

Blok	zariadenie	ks
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	2
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	1
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	1
5	TSD testovací a diagnostický modul	1
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	1
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	2
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	1
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	1
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	1
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	1
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	2
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	1
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	1
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	13
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1
21	Zdroj 48V/12V 20A	1
22	Rozvádzač KRONE interný	1
23	Rozvádzač KRONE externý	1
Terminály		
Blok	zariadenie	ks
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	1
2	Priemyselné PC	1

3	Pracovisko závesné PTB-Z	1
4	Mikrotelefón s vaničkou	2

VÚ 3030 Hlohovec

Blok	zariadenie	ks
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	1
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	1
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	1
5	TSD testovací a diagnostický modul	1
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	1
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	4
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	1
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	2
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	1
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	1
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	2
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	1
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	1
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	14
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1
21	Zdroj 48V/12V 20A	1
22	Rozvádzač KRONE interný	1
23	Rozvádzač KRONE externý	1
Terminály		
Blok	zariadenie	ks
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	1
2	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTB	2
3	Pracovisko závesné PTB-Z	1
4	Priemyselné PC	1
5	Mikrotelefón s vaničkou	4

VÚ 3030 Mierovo

Blok	zariadenie	ks
1	SRP 32 - model skupinového riadenia	1
2	KZV 1 - modul prepojovania paketov a správ	1
4	DZA 1 - modul spoj.matice a funkcií spoj.syst. S 2 rozhr. PA	1
5	TSD testovací a diagnostický modul	1
6	ISDS - modul vybavený 8 porty 2B+D s So	1
7	UAS - modul 8 účastníckych sád MB/UB,AUT	6
8	AUV 1 - modul 8 prenášačov s rozh.U2 a prijímačov 16kHz (REZERVA)	1
9	ASV 4 - modul 8 prenášačov s rozhraním E+M	2
10	VI-PCN 00-EYY 48V na 2x5V/50W vrátane OF1-manič napájania	1
11	VI-PCN4F-EUY 48V na 48V/200W a 72V/50W vrátane OF2-menič napája	1
12	SIB - modul 4 drátových rozhraní vrátane rozhrania RS422	2
13	Batérie - 48V/100Ah (sada 4 ks 12V/40Ah)	2
15	RPL releový spínač pre 8 št.I.	1
18	Prepojovacie káble portov modulov na HR (cca 6 m)	21
19	Prepojovacie káble k dispečérskemu pracovisku s PC	1
21	Zdroj 48V/12V 20A	2
22	Rozvádzač KRONE interný	1
23	Rozvádzač KRONE externý	1
Terminály		
Blok	zariadenie	ks
1	Pracovisko dispečéra /veliteľa smeny) PTA	2
2	Pracovisko závesné PTB-Z	2
3	Priemyselné PC	1

4	Mikrotelefón s vaničkou	4

Špecifikácia prác:

- kontrola stavu batérií (v prípade nutnosti aj obmena),
- vyriešenie problému rozvodu jednotného času v sieti PS 2000,
- kontrola označenia káblov,
- zabezpečenie káblových rozvodov pred možným poškodením hlodavcami,
- prehliadka mechanických dielov zariadení systému PS 2000,
- kontrola meniča napätia,
- diagnostika systému,
- vykonanie rekonfigurácie pracovísk PTA a PTB (2 krát do roka),
- vyčistenie od prachu a iných nečistôt,
- vykonanie údržby, overenie technického stavu a parametrov klimatizačného zariadenia,
- overenie technického stavu a parametrov externých zariadení,
- v prípade potreby zabezpečiť opravy mikrotelefónnych prístrojov na pracoviskách PTA a PTB,
- doplniť súpravy PS 2000 analógovými koncovými zariadeniami (AKZ)
- doplnenie servisnej sady technikov KIU, spotrebného materiálu (izolačné pásky, ranžír, poistky, 9V batérie do meracích prístrojov, eurokonektory+kábel)
- *doplnenie a obmena HW, SW:*
  - upgrade DZA1 - 4 ks
  - výmena MK48T08B15 (pamäť do KZV) - 18ks
  - inštalácia ISDN, konfigurácia – 16 ks / TP ISDN dodá VVzS /
  - doplnenie pomocného materiálu (káble, konektory, svorkovnice, ...) – 16ks
  - zodolnenie pripojenia konektorov telefónnych šnúr na pultoch PTA, PTB, výmena koncoviek – 50ks
  - upgrade a konfigurácia riadiaceho PC – Zvolen - 1 ks
  - upgrade FW- SRP, KZV1, DZA1, ISDS0 – spolu 45 ks
  - SW pre distribúciu času - 1 ks
  - konfigurácia blokov a kontrola nastavenia času na PTA, PTB – 13 ks

Celková suma za servis HW a SW – Príloha 2 ..... 1 741 788,- 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	34 784 138	2 087 048	12 001 207	240 024
	Suma za SDRRS	34 784 138	**2 087 048**	12 001 207	**240 024**
	PS 2000				
1	ZoD 2411/99 Zvolen	15 075 089	904 505	265 329	5 307
2	ZoD 23/114 PS 2000	2 425 244	145 515	0	
3	ZoD 22/114 PS 2000	20 170 908	1 210 254	2 367 486	47 350
	Suma za PS 2000	37 671 241	**2 260 274**	2 632 815	**52 656**
	SUMA	**HW:**	**4 347 323 Sk**	**SW:**	**292 680 Sk**

Suma podľa PR1 za servis hardware a software spolu: **4 640 003 Sk** s DPH

Suma podľa PR2: **1 741 788 Sk** s DPH

Celková cena za servis 2007: **6 381 791 Sk** s DPH

poskytnutá zľava -2,5% **-159 545 Sk** s DPH

Celková cena za servis 2007: **6 222 246 Sk** s DPH

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	34 784 138	695 683	12 001 207	240 024
	Suma za SDRRS	34 784 138	**695 683**	12 001 207	**240 024**
	PS 2000				
1	ZoD 2411/99 Zvolen	15 075 089	301 502	265 329	5 307
2	ZoD 23/114 PS 2000	2 425 244	48 505	0	
3	ZoD 22/114 PS 2000	20 170 908	403 418	2 367 486	47 350
	Suma za PS 2000	37 671 241	**753 425**	2 632 815	**52 656**
	SUMA		**1 449 108**		**292 680**

Cena za poskytovanie služieb uvedených v Prílohe 2 :	**1 741 788 Sk** **s DPH**

PRÍLOHA č. 6 k zmluve č. 27/823

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)

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.

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

Dátum – august 2010

meno pracovníka – Ing. Miloš Hora

podpis pracovníka 