

ZMLUVA O DIELO

číslo zmluvy objednávateľa : 78-100-2004
číslo zmluvy zhotoviteľa : 30/2004

Zmluvné strany :

1. **SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV,**
Jeséniova 17,833 15 Bratislava

Zastúpený: Ing. Štefanom Škulecom, CSc., generálnym riaditeľom

IČO: 00156 884

Bankové spojenie: VÚB, a.s. Bratislava - mesto

Číslo účtu: 1378462359/0200

Zriaďovacia listina vydaná rozhodnutím ministra životného prostredia SR
z 22.12.1999 č. 39/1999-5.3

/ ďalej len „objednávateľ“ ,/

a

2. **DATALAN a.s.,**
Landererova 1, 811 09 Bratislava

Zastúpený: Ing. Jozefom MOKRÝM, členom predstavenstva

IČO: 0035810734

IČ DPH: SK2020259175

Bankové spojenie: Unibanka, a.s., Bratislava

Číslo účtu: 2727/ 1200

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
vložka číslo: 2704/B

/ ďalej len „zhotoviteľ“ ,/

uzatvárajú podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka túto zmluvu o dielo na upgrade telekomunikačnej siete SHMÚ - LAN, ktorý zahŕňa: dodávku a montáž štruktúrovaných kabeláží, aktívnych sieťových prvkov, pobočkových telefónnych ústrední, počítačových zostáv, záložných zdrojov a realizáciu školení pre Slovenský hydrometeorologický ústav za dohodnutých podmienok.

Článok I. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo objednávateľovi :
 - a) vykonať pre objednávateľa dodávku rozvodov fyzickej vrstvy počítačovej siete, aktívnych sieťových prvkov, počítačových zostáv, záložných zdrojov a pobočkových telefónnych ústrední v rozsahu, ktorý je vymedzený v prílohe č. 1 tejto zmluvy (Technická a cenová špecifikácia predmetu zmluvy) a je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy,
 - b) dodaný tovar nainštalovať,
 - c) poskytnúť potrebnú súčinnosť pri pripojení LAN do WAN a pri realizácii prenosu hlasu cez sieť WAN. Zabezpečiť montáž pripojenia PTÚ (Pobočková telefónna ústredňa) k VTS ST (Verejná telefónna sieť Slovak Telecom a.s.) v súlade s podmienkami ST. Po vybudovaní LAN na jednotlivých pracoviskách pripojiť prepínač k smerovaču (súčasť WAN) a otestovať LAN aj cez NMS (Network Management System) z NTC (Národné telekomunikačné centrum SHMÚ). Poskytnúť súčinnosť cez helpdesk pri pripojení zariadení do LAN (IMS – Integrovaný meteorologický systém, automatické stanice, sondy, atď.). Termíny pripojenia objednávateľ dopredu písomne oznámi (e-mail),
 - d) vyriešiť problémy na mieste v prípade, že vzniknutý problém nebude možné riešiť cez NMS a helpdesk,
 - e) vykonať skúšobnú prevádzku dodaného predmetu zmluvy po jeho inštalácii v trvaní 72 hodín.
2. Súčasťou dodávky je:
 - a) odovzdanie dokladov, ktoré sa na dodané dielo vzťahujú a to najmä: technická dokumentácia, projektová dokumentácia a dokumentácia skutočného vyhotovenia, vystavenie meracích protokolov na zrealizované časti štruktúrovaných kabeľácií, návod na obsluhu, záručný list, doklad o certifikácii platný na území SR,
 - b) zaškolenie minimálne 8 zamestnancov objednávateľa (príloha č.1 súťažných podkladov bod 3.3).
3. Predmet zmluvy musí spĺňať požadované technické požiadavky tak, aby umožnil bezporuchový chod nainštalovaných zariadení. Musí vyhovovať technickým normám, musí mať zabezpečený servis, v prípade potreby plne dostupné náhradné diely.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť objednávateľovi do 15 pracovných dní od podpísania zmluvy časový harmonogram realizácie dodávky, inštalácie, skúšobnej prevádzky na odsúhlasenie objednávateľovi. Odsúhlasený harmonogram je pre zmluvné strany záväzný.
5. Objednávateľ sa zaväzuje predmet zmluvy uvedený v bode 1 tohto článku prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutým spôsobom dohodnutú cenu.

Článok II. Čas plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje :
 - a) zhotoviť dielo, čo zahŕňa dodávku a inštaláciu rozvodov fyzickej vrstvy počítačovej siete, aktívnych sieťových prvkov, počítačových zostáv, záložných zdrojov a pobočkových telefónnych ústrední v lehote **45** kalendárnych dní od uzavretia zmluvy,
 - b) na požiadanie poskytnúť súčinnosť pri pripojení LAN do WAN, pri realizácii prenosu hlasu cez sieť WAN a pri pripojení zariadení do LAN,
 - c) vykonať skúšobnú prevádzku predmetu zmluvy a jeho testovanie v trvaní 72 hodín,
 - d) zaškoliť zamestnancov objednávateľa najneskôr do 6 mesiacov od podpísania zmluvy,
 - e) odovzdať všetky potrebné doklady podľa článku I. bod 2. písm. a) najneskôr pri podpísaní preberacieho protokolu.
2. Objednávateľ sa zaväzuje vytvoriť také podmienky, aby nedošlo k neprimeraným prestojom medzi inštaláciami.

Článok III. Miesto plnenia, spôsob prevzatia plnenia , prechod vlastníctva, nebezpečenstvo škody

1. Miestom plnenia sú priestory staníc objednávateľa:
 - a) NTC Koliba (ostatné zariadenia podľa prílohy č.1 súťažných podkladov bod 2.5)
 - b) Banská Bystrica - pobočka
 - c) Gánovce
 - d) Žilina - pobočka
 - e) Košice – letisko a Košice – pobočka
 - f) ostatné stanice (podľa prílohy 1.1 súťažných podkladov)
2. Po dodaní predmetu zmluvy v mieste plnenia podľa bodu č.1 tohto článku, objednávateľ podpíše dodací list, ktorý bude obsahovať popis dodaného plnenia.
3. Po dodaní a nainštalovaní bude predmet zmluvy uvedený do skúšobnej prevádzky. O začatí skúšobnej prevádzky bude vyhotovený písomný záznam. Skúšobná prevádzka trvá v rozsahu uvedenom v čl. I. bod 1. písm. e) zmluvy.
4. Po ukončení skúšobnej prevádzky a odstránení zistených závad, bude podpísaný preberací protokol. Preberací protokol bude podpísaný, ak predmet zmluvy bude spĺňať dohodnuté požiadavky.
5. Podpísaním preberacieho protokolu sa považuje predmet zmluvy za splnený.

6. Vlastníctvo na objednávateľa prechádza zaplatením celej dohodnutej ceny.
7. Nebezpečenstvo škody na dodanej veci prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa podpísaním preberacieho protokolu. Ak objednávateľ neuhradí zhotoviteľovi vystavenú a objednávateľovi doručенú faktúru ani do 30 dní od uplynutia termínu jej splatnosti, je zhotoviteľ oprávnený predmet zmluvy, alebo jeho príslušnú časť objednávateľovi odobrať a vzniknuté preukázateľné náklady a straty, vyplývajúce z nedodržania zmluvy, vyúčtovať objednávateľovi.

Článok IV.

Dohodnutá cena a spôsob úhrady

1. Cena predmetu zmluvy uvedeného v článku I. bod 1 a 2 tejto zmluvy je zmluvnými stranami dohodnutá podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách vo výške **17 978 520,- Sk vrátane DPH** podľa aktuálne platných právnych predpisov, slovom: **sedemnást' miliónov deväťstosedemdesiatosem tisíc päťstodvadsať slovenských korún vrátane dane z pridanej hodnoty**. Podrobná špecifikácia ceny predmetu zmluvy je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá tvorí jej neoddeliteľnú súčasť.
2. Cena za predmet zmluvy v zmysle bodu 1 tohto článku je konečná s výnimkou ceny štruktúrovanej kabeláže. Cena za štruktúrovanú kabeláž sa určí na základe projektovej dokumentácie a dokumentácie skutočného vyhotovenia, ktoré bude odsúhlasené objednávateľom. Na základe požiadavky objednávateľa o rozšírenie predmetu zmluvy nad rámec tejto zmluvy je možné meniť výšku ceny. Rozšírenie predmetu tejto zmluvy môže byť len po predchádzajúcom súhlase objednávateľa a po uzavretí dodatku k nej na rozšírenie predmetu zmluvy.
3. Objednávateľ uhradí dohodnutú cenu za predmet zmluvy na základe čiastkových faktúr vystavených predávajúcim po odovzdaní jednotlivých častí predmetu zmluvy:
 - a) NTC Koliba (ostatné zariadenia)
 - b) LAN Banská Bystrica
 - c) LAN Gánovce
 - d) LAN Žilina
 - e) LAN Košice – letisko a Košice – pobočka
 - f) skupina LAN minimálne 8 ostatných staníc
 - g) školenia a seminár
4. Objednávateľ viaže 5 % z ceny dodávky z dôvodu zabezpečenia spolupráce zhotoviteľa pri pripojení LAN do WAN, pri realizácii prenosu hlasu cez sieť WAN a pri pripojení zariadení do LAN v zmysle článku I. bod 1. písm. c). Túto 5 % čiastku zhotoviteľ vyfaktúruje po úspešnom otestovaní kompletnej telekomunikačnej siete, t.j. LAN s WAN a s pripojenými zariadeniami (IMS, automatické stanice, sondy, atď). Právo viazať prostriedky je obmedzené lehotou 30 dní od naplnenia zmluvy.

5. Po podpísaní preberacieho protokolu vyhotoviteľ konečnú faktúru, ktorou vyúčtuje zvyšok z dohodnutej ceny diela, t. j. 898 926,- Sk.
6. Faktúry sú splatné v lehote 14 dní od doručenia faktúry objednávateľovi. Fakturovaná suma sa považuje za zaplatenú odpísaním z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.
7. Faktúra doručená zhotoviteľom objednávateľovi bude obsahovať tieto náležitosti:
 - a) obchodné meno, adresu, sídlo, IČO zmluvných strán
 - b) DRČ
 - c) číslo faktúry, označenie
 - d) deň vystavenia a deň splatnosti faktúry, dátum zdaniteľného plnenia
 - e) DPH v % a v SKK
 - f) faktúrovanú sumu v SKK
 - g) označenie osoby, ktorá faktúru vystavila
 - h) pečiatka a podpis zodpovedného zástupcu zhotoviteľa
 - i) prílohy v rozsahu a spracované spôsobom dohodnutým v tejto zmluve.
8. Prílohou faktúr je súpis dodaných zariadení a služieb podpísaný a schválený zástupcom objednávateľa pre veci technické a podpísaný preberací protokol.

Článok V. Záruka a servis

1. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi na predmet zmluvy záruku v trvaní :
 - a) doživotnú záruku na fyzickú vrstvu počítačovej siete, doživotnou zárukou sa rozumie doba, počas ktorej bude výrobca kabelážneho systému, ktorý je predmetom tejto zmluvy uvedený v prílohe č. 1 súťažných podkladov, garantovať funkčnosť všetkých protokolov, ktoré sú v čase inštalácie medzinárodne štandardizované,
 - b) doživotnú záruku na všetky dodávané aktívne prvky LAN, ktoré sú predmetom tejto zmluvy uvedené v prílohe č. 1 súťažných podkladov. Doživotnou zárukou sa rozumie doba, počas ktorej bude výrobca aktívne prvky vyrábať, minimálne však 5 rokov,
 - c) 36 mesiacov na počítačové zostavy a notebook,
 - d) 24 mesiacov na ostatné zariadenia.
2. Záručná doba začne plynúť dňom podpísania preberacieho protokolu.
3. Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vznikli v dôsledku neodborného zásahu obsluhy alebo poškodenia treťou osobou.
4. Po dobu trvania záručnej doby zhotoviteľ sa zaväzuje reklamované vady bezplatne odstrániť.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať bezplatný záručný servis prostredníctvom svojich technikov na pracovisku objednávateľa a to v pracovných dňoch najneskôr do 4 hodín od okamihu prijatia hlásenia o výskyte závady preukázateľným písomným dokumentom (fax, e-mail potvrdený telefonicky) na servisné oddelenie zhotoviteľa. Uvedené 4 hodiny sa úmerne predlžujú v prípade ťažko dostupných vysokohorských staníc (Lomnický štít, Chopok,

Kojšovská hoľa). Čas odstránenia závady je stanovený na 24 hodín od nástupu servisných technikov na pracovisko objednávateľa. Požadovaný čas zásahu je možné skrátiť po vzájomnej dohode s objednávateľom.

6. V rámci záručného servisu sa zhotoviteľ zaväzuje bezplatne vymeniť chybné komponenty alebo celé zariadenia a vykonať práce, spojené s odstránením porúch alebo výmenou chybných komponentov. Výmenným spôsobom opravy sa myslí výmena chybného zariadenia za funkčný ekvivalent, alebo zapožičanie funkčne ekvivalentného zariadenia počas opravy. V prípade zásahu „vyššej moci“, ktorá bráni splneniu uvedených termínov, bude predávajúci informovať objednávateľa písomne.
7. Objednávateľ je povinný vzniknutú poruchu diela v záručnej dobe okamžite (fax, e-mail potvrdený telefonicky) oznámiť servisnému oddeleniu zhotoviteľa (adresa: Landererova 1, 811 09 Bratislava, tel.: 02/5025 7302 fax: 02/5025 7700, meno kontaktnej osoby Ing. Marián Voštinár, e-mail: vostinar@datalan.sk), pri nahlasovaní poruchy ohlasovateľ poruchy čo najpodrobnejšie popíše ako sa porucha prejavuje.
8. V prípade, že poruchu v záručnej dobe nemožno odstrániť spôsobom, uvedeným v bode 5 tohto článku, zhotoviteľ poskytne na dobu trvania opravy náhradné zariadenie, s minimálne rovnakými parametrami, ako má nefunkčné zariadenie do 24 hod. po uplynutí doby uvedenej v bode 5 tohto článku.
9. Zhotoviteľ bezplatne poskytne objednávateľovi stálu telefonickú servisnú a konzultačnú helpdesk službu v pracovných dňoch od 9,00 hod. do 18,00 hod., soboty, nedele a sviatky od 9,00 hod. do 16,00 hod. na č. tel 02/5025 7302, 0905/416 447.
10. Objednávateľ však hradí všetky náklady na opravy, obnovenie funkčnosti chybných zariadení, ak boli poruchy predmetu zmluvy preukázateľne spôsobené užívateľom z neznalosti alebo zámerne, nedodržaním obvyklých prevádzkových podmienok alebo živelnou pohromou.
11. Objednávateľ a zhotoviteľ uzavrú zmluvu o pozáručnom servise do 24 mesiacov odo dňa prevzatia predmetu zmluvy. Toto nie je záväzok pre objednávateľa.

Článok VI. Osobitné ustanovenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vymenovať zamestnancov, ktorí budú za zhotoviteľa spolupracovať pri pripojení LAN do WAN, pri realizácii prenosu hlasu cez sieť WAN a pri pripojení zariadení do LAN (IMS, automatické stanice, sondy, atď.). Termíny pripojenia objednávateľ dopredu písomne oznámi (e-mail).
2. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok v priestoroch budovy, počas inštalácie dodaného predmetu zmluvy. Zabezpečí, že jeho zamestnanci sa budú pohybovať v budovách, v ktorých sa predmet zmluvy inštaluje, len v priestoroch potrebných k vykonaniu predmetu zmluvy.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť práce a technických zariadení pri inštalačných prácach, za dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov týkajúcich sa ochrany životného prostredia, za ochranu zdravia vlastných zamestnancov a požiarnej ochrany v priestoroch zhotovovania predmetu zmluvy.

4. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za škody, ktoré preukázateľne spôsobili zamestnanci objednávateľovi na administratívnych budovách alebo zariadeniach budov pri inštalovaní predmetu zmluvy.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje predmet zmluvy dodať a inštalovať za bežnej prevádzky v priestoroch inštalovania predmetu zmluvy a umožniť kontinuálny prechod na využitie dodaného nového predmetu zmluvy.
6. Objednávateľ určí zodpovedného zamestnanca pre zaistenie styku so zhotoviteľom, na prevzatie predmetu zmluvy odborne spôsobilého zamestnanca, ktorý preverí funkčnosť predmetu zmluvy a všetky zistené závady, ktorý bude oprávnený podpísať preberací protokol.
7. Objednávateľ sa zaväzuje:
 - a) umožniť zhotoviteľovi vstup do objektov, v ktorých bude realizovaná dodávka a inštalácia predmetu tejto zmluvy,
 - b) po dobu realizácie poskytnúť zhotoviteľovi v budovách zhotovovania predmetu zmluvy uzamykateľnú miestnosť v prípade väčších inštalácií (LAN Banská Bystrica, LAN Gánovce, LAN Zilina, NTC Koliba atď) a podľa možnosti miestnosť na ostatných pracoviskách pre potreby uskladnenia materiálu a náradia,
 - c) zabezpečiť pre úspešné plnenie predmetu zmluvy zhotoviteľovi napojenie na elektrickú energiu,
 - d) zabezpečiť pripravenosť priestorov, v ktorých bude zhotoviteľ inštalovať predmet zmluvy tak, aby boli minimalizované:
 - možnosti úrazu osôb,
 - možnosti poškodenia zariadení umiestnených v týchto priestoroch,
 - kolízie vykonávaných prác zhotoviteľa a prevádzkových potrieb objednávateľa. V prípade takejto kolízie bude zhotoviteľ pokračovať vo vykonávaných prácach až po vzájomnej dohode medzi zhotoviteľom a objednávateľom.
8. Príprava priestorov a zabezpečenie prístupu bude v súlade s časovým harmonogramom realizácie schváleným v súlade s čl. I. bodu 4 tejto zmluvy. Schválený harmonogram môže byť v prípade potreby aktualizovaný. Prípadnú aktualizáciu harmonogramu vykonajú po vzájomnej dohode poverení zástupcovia oboch zmluvných strán.
9. Objednávateľ sa zaväzuje vymenovať zodpovedných zamestnancov, ktorí budú za objednávateľa spolupracovať pri pripojení LAN do WAN a pri pripojení zariadení do LAN.

Článok VII. Odstúpenie od zmluvy

1. Objednávateľ je oprávnený priebežne kontrolovať zhotovovanie diela zhotoviteľom a zhotoviteľ je povinný objednávateľovi takúto kontrolu umožniť. V prípade, ak počas priebežnej kontroly objednávateľ zistí, že zhotoviteľ zhotovuje predmet zmluvy v rozpore s povinnosťami zo zmluvy mu vyplývajúcimi, má právo objednávateľ vyzvať, aby predmet zmluvy zhotovoval v zmysle svojich povinností a odstránil prípadné škody ním spôsobené. V prípade, ak zhotoviteľ vzniknuté škody neodstráni ani v primeranej lehote, ktorú mu objednávateľ poskytne, má objednávateľ právo od zmluvy odstúpiť.

2. Odstúpením sa zmluva zrušuje od počiatku. Každá zo zmluvných strán je povinná vrátiť, čo na základe tejto zmluvy prijala, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.

Článok VIII. Spolupráca s dodávateľmi nadradených systémov a so subdodávateľmi

1. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi všetky jemu známe informácie o sieti, jej konfigurácii, topológii a prenosových možnostiach.
2. Zhotoviteľ si vyhradzuje právo možnosti výberu subdodávateľov a dodávateľov, o ktorých bude informovať objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný preniesť na subdodávateľov záväzok, že všetky informácie, s ktorými prídu do styku pri plnení tejto zmluvy, resp. ktoré im budú poskytnuté ktoroukoľvek zmluvnou stranou, budú považovať za prísne dôverné, budú dodržiavať mlčanlivosť o týchto informáciách a chrániť ich pred zverejnením pred tretími osobami. Objednávateľ sa súčasne zaväzuje, že komerčne nepoužije (ani neumožní takéto použitie tretími osobami) poznatky a skutočnosti, tvoriace "know-how" zhotoviteľa, bez jeho predchádzajúceho písomného súhlasu.
3. Objednávateľ zaistí koordináciu subdodávateľov a dodávateľov, s ktorými má uzavreté zmluvy o dodávkach a prevádzke súvisiacich informačných systémov.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje k spolupráci s dodávateľom WAN a s dodávateľmi ďalších zariadení pripojených do LAN (IMS, automatické stanice, sondy, atď.) v zmysle čl. I. bod 1. písm. c).
5. Objednávateľ požaduje úplný prístup do manažmentu svojej telekomunikačnej siete vrátane všetkých aktívnych prvkov LAN.

Článok IX. Zmluvné pokuty a osobitné ustanovenia

1. V prípade oneskorenia odovzdania predmetu zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,04 % z hodnoty predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania. Zmluvná pokuta nebude uplatnená, ak toto oneskorenie bolo spôsobené objednávateľom. Týmto však nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody.
2. V prípade nedodržania záručných a servisných podmienok uvedených v článku V. body 5 až 9 tejto zmluvy má objednávateľ nárok požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z nadobúdacej ceny nefunkčného zariadenia za každý deň omeškania odstránenia poruchy. Týmto nie je dotknuté právo objednávateľa, vyplývajúce z ust. § 436 a nasl. Obchodného zákonníka.
3. V prípade, že objednávateľ odstúpi od zmluvy z dôvodu podľa článku VII. bod 1, objednávateľ má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10% ceny kompletnej dodávky.

4. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúrovanej ceny môže zhotoviteľ uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,04 % z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania a objednávateľ sa v prípade jeho uplatnenia zaväzuje k jeho úhrade.

**Článok X.
Záverečné ustanovenia**

1. Zmluva nadobúda účinnosť dňom jej podpisu zástupcami zmluvných strán.
2. Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne schválené a podpísané oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
3. **Za zhotoviteľa** je zodpovednou osobou za plnenie zmluvy: Ing. Voštinár Marián.
4. **Za objednávateľa** je oprávnenou osobou jednať vo veciach technických: Ing. Mózes František.
5. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých zhotoviteľ obdrží dve vyhotovenia a objednávateľ štyri vyhotovenia.
6. Práva a povinnosti zhotoviteľa a objednávateľa, pokiaľ nie sú stanovené touto zmluvou, sa riadia príslušnými ustanoveniami Občianskeho zákonníka a predpismi s ním súvisiacimi.

V Bratislave dňa 4.6.2004

17 SEP. 2004

Zhotoviteľ:

Objednávateľ:


Datalan, a. s.
Ladárerova 1, 811 09 Bratislava
2

Ing. Jozef MOKRÝ
člen predstavenstva Datalan a.s.



Ing. Štefan ŠKULEC, CSc.
generálny riaditeľ.



č.1 k zmluve - Technická a cenová špecifikácia predmetu zmluvy

Predmet zmluvy	cena v Sk za 1 ks bez DPH	cena v Sk za 1 ks vrátane DPH	počet ks	cena spolu v Sk vrátane DPH
<p>Regionálna PTÚ - konfigurácia 1 Alcatel OmniPCX Office 19" M box 4 x základný prístup ISDN BRA (2B+D) 1 x E1 rozhranie (G.703) 24 x analógová pobočková linka, dvojdrôt, dekadická /DTMF volba 8 x digitálna pobočková linka (kanálová štruktúra: 3B+D), dvojdrôt 1 modem diaľkovej diagnostiky ISDN Záložná batéria pre zálohu na min. 15 min. Integrovaný systém textovej pošty, Call by name (3000 adries). Integrovaná hlasová pošta (2 prístupy, 20 min. záznamu, 200 schránok) Licencie CTI telefónie pre 12 pobočiek LCR (Least cost routing) Integrované rozhranie Ethernet 10/100 BaseTX Integrovaný ARS SW (Least cost routing) Management wizard pre správu a manažment PBX Služba pripojenia a úprava pripojných káblov exist. analógových tel. prístrojov - 24 ks 50 portový telefónny patch panel s portami RJ 45 40 x prepojovací kábel k patch panelu RJ45/RJ45 1,5 m Telefónne prístroje Aparát Alcatel A 4010 Easy - 6 ks Aparát Alcatel A 4020 Premium - 2 ks Montáž, inštalácia, konfigurácia a programovanie systému OXO</p>	229 800,00 Sk	273 462,00 Sk	2	546 924,00 Sk
<p>Regionálna PTÚ - konfigurácia 2 Alcatel OmniPCX Office 19" M box 4 x základný prístup ISDN BRA (2B+D) 1 x E1 rozhranie (G.703) 12 x analógová pobočková linka, dvojdrôt, dekadická /DTMF volba 4 x digitálna pobočková linka (kanálová štruktúra: 3B+D), dvojdrôt 1 modem diaľkovej diagnostiky ISDN Záložná batéria pre zálohu na min. 15 min. Integrovaný systém textovej pošty, Call by name (3000 adries). Hlasová pošta (2 prístupy, 20 min. záznamu, 200 schránok) Licencie CTI telefónie pre 12 pobočiek LCR (Least cost routing) Integrované rozhranie Ethernet 10/100 BaseTX Integrovaný ARS SW (Least cost routing) Management wizard pre správu a manažment PBX Služba pripojenia existujúcich telefónnych prístrojov - 12 ks 50 portový telefónny patch panel s portami RJ 45 20 x prepojovací kábel k patch panelu RJ45/RJ45 1,5 m Telefónne prístroje Aparát Alcatel A 4010 Easy - 2 ks Aparát Alcatel A 4020 Premium - 2 ks Montáž, inštalácia, konfigurácia a programovanie systému OXO</p>	191 600,00 Sk	228 004,00 Sk	2	456 008,00 Sk
<p>Centrálny UPS APC UPS RT 10000VA 230V + UPS RT rozširovací batériový modul - možnosť komunikácie pomocou TCP/IP a lokálne cez RS232 alebo USB - indikácia kapacity batérií - zvukový alarm pri kritickom stave - schopnosť ochrany a filtrácie prepätových špičiek na vstupnom vedení - SW s podporou pre Windows 9x/NT/2000/Unix/Linux - výkon 10 kVA 230 V - efektívnosť pri plnej záťaži 95 %, záloha pri plnej záťaži 11 minút</p>	194 800,00 Sk	231 812,00 Sk	1	231 812,00 Sk
<p>Regionálny UPS APC UPS 1500 VA, prevedenie do 19" rozvádzača, výška v rozvádzači 2U - možnosť komunikácie pomocou TCP/IP a lokálne cez RS232 alebo USB - indikácia kapacity batérií - zvukový alarm pri kritickom stave - schopnosť ochrany a filtrácie prepätových špičiek na vstupnom vedení - SW s podporou pre Windows 9x/NT/2000/Unix/Linux - výkon 1,5 kVA 230 V - signalizácia preťaženia - doba zálohy pri plnej záťaži 7,4 minúty - prevedenie do 19" rozvádzača</p>	29 620,00 Sk	35 247,80 Sk	5	176 239,00 Sk
<p>Miestny UPS APC UPS 1000 VA, prevedenie do 19" rozvádzača, výška v rozvádzači 2U - možnosť komunikácie pomocou TCP/IP a lokálne cez RS232 alebo USB - indikácia kapacity batérií - zvukový alarm pri kritickom stave - schopnosť ochrany a filtrácie prepätových špičiek na vstupnom vedení - SW s podporou pre Windows 9x/NT/2000/Unix/Linux - výkon 1 kVA 230 V - signalizácia preťaženia - doba zálohy pri plnej záťaži 9,1 minúty - prevedenie do 19" rozvádzača</p>	23 180,00 Sk	27 584,20 Sk	27	744 773,40 Sk

Urovaná kabeláž				
Materiál kabeláže				
Komponenty kabelážneho systému				
R&M Freenet kábel F-FTP 4x2x0.55 Cat.6, LSOH bezhalogénový	24,50 Sk	29,16 Sk	19 180	559 192,90 Sk
R&M Freenet prepojovací kábel S-STP 1 m, Cat.6	420,00 Sk	499,80 Sk	474	236 905,20 Sk
R&M Freenet prepojovací kábel S-STP 2 m, Cat.6	470,00 Sk	559,30 Sk	114	63 760,20 Sk
R&M Freenet prepojovací kábel S-STP 3 m, Cat.6	490,00 Sk	583,10 Sk	344	200 586,40 Sk
R&M Freenet prepojovací kábel S-STP 5 m, Cat.6	650,00 Sk	773,50 Sk	244	188 734,00 Sk
R&M Freenet patch panel 60xRJ45/s Cat.6, 3U, vrátane uzemňovacej súpravy, bezhalogénový	26 380,00 Sk	31 392,20 Sk	5	156 961,00 Sk
R&M Freenet patch panel 16xRJ45/s Cat.6, 1U, vrátane uzemňovacej súpravy, bezhalogénový	8 260,00 Sk	9 829,40 Sk	31	304 711,40 Sk
R&M Freenet 19" držiak káblov, plastový, 1U	640,00 Sk	781,60 Sk	45	34 272,00 Sk
R&M Freenet dátová zásuvka 2xRJ45/s, na omietku, bezhalog., Cat.6	880,00 Sk	1 047,20 Sk	294	307 876,80 Sk
Rozvádzače				
Triton rozvádzač 9U - rozmery 515x600x650	7 900,00 Sk	9 401,00 Sk	27	253 827,00 Sk
Triton rozvádzač 22U - rozmery 1080x600x700	14 050,00 Sk	16 719,50 Sk	5	83 597,50 Sk
Triton rozvádzač 42U - rozmery 1970x800x800	36 800,00 Sk	43 792,00 Sk	3	131 376,00 Sk
Triton police do rozvádzača 1U	580,00 Sk	690,20 Sk	57	39 341,40 Sk
Triton napájací blok 5x 250V/16A	1 340,00 Sk	1 594,60 Sk	35	55 811,00 Sk
Káble a vodiče				
R&M Freenet vodič CYA16 zeleno žltý	70,00 Sk	83,30 Sk	1 120	93 296,00 Sk
R&M Freenet konektor RJ45/s Cat.6 + krytka	85,00 Sk	101,15 Sk	100	10 115,00 Sk
Optický prepaj				
R&M Freenet optický kábel multimódový, 8 - vláknový, 8x50/125/900	72,00 Sk	85,68 Sk	450	38 556,00 Sk
R&M Freenet 19" optický distribučný panel 16xST adaptér, výška v rozvádzači 1U	1 340,00 Sk	1 594,60 Sk	7	11 162,20 Sk
R&M Freenet ST adaptér	85,00 Sk	101,15 Sk	64	6 473,60 Sk
R&M Freenet kazeta na zvary	380,00 Sk	452,20 Sk	7	3 165,40 Sk
R&M Freenet ochranná trubička na zvar	24,00 Sk	28,56 Sk	64	1 827,84 Sk
R&M Freenet pigtail ST, 1m, 50/125um	230,00 Sk	273,70 Sk	64	17 516,80 Sk
R&M Freenet optický patch kábel duplex 2xSC-2xST, 1 m, 50/125um	1 320,00 Sk	1 570,80 Sk	8	12 566,40 Sk
Materiál pre výstavbu káblových trás				
OBO BETTERMANN žľab PVC 40/20 s vrchnákom	24,00 Sk	28,56 Sk	870	24 847,20 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 40/40 s vrchnákom	34,00 Sk	40,46 Sk	494	19 987,24 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 60/40 s vrchnákom	92,00 Sk	109,48 Sk	86	9 415,28 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 60/60 s vrchnákom	120,00 Sk	142,80 Sk	78	11 138,40 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 60/170 s vrchnákom	205,00 Sk	243,95 Sk	35	8 538,25 Sk
Hilti sádra modelárska biela	20,00 Sk	23,80 Sk	120	2 856,00 Sk
Hilti protipožiarna malta	115,00 Sk	136,85 Sk	52	7 116,20 Sk
Hilti elastický protipožiarny tmel	170,00 Sk	202,30 Sk	36	7 282,80 Sk
Hilti tmel silikónový biely	160,00 Sk	190,40 Sk	31	5 902,40 Sk
OBO BETTERMANN viazací pásik 100mm	3,00 Sk	3,57 Sk	870	3 105,90 Sk
OBO BETTERMANN viazací pásik 280mm	4,00 Sk	4,76 Sk	285	1 356,60 Sk
OBO BETTERMANN hmoždenka HL 8	3,00 Sk	3,57 Sk	7 815	27 899,55 Sk
OBO BETTERMANN skrutka 4/50	2,50 Sk	2,98 Sk	7 815	23 249,63 Sk
Inštalčné práce				
Trasovanie				
Značenie trasy vedenia				
Montáž žľabu a ochranej trubky				
OBO BETTERMANN žľab PVC 40/20 s vrchnákom	12,00 Sk	14,28 Sk	1 563	22 319,64 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 40/40 s vrchnákom	95,00 Sk	113,05 Sk	870	98 353,50 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 40/40 s vrchnákom	130,00 Sk	154,70 Sk	494	76 421,80 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 60/40 s vrchnákom	140,00 Sk	166,60 Sk	86	14 327,60 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 60/60 s vrchnákom	160,00 Sk	190,40 Sk	78	14 851,20 Sk
OBO BETTERMANN žľab PVC 60/170 s vrchnákom	185,00 Sk	220,15 Sk	35	7 705,25 Sk
Upevnenie na stenu				
R&M Freenet zásuvka 2x RJ45/sh	80,00 Sk	95,20 Sk	294	27 988,80 Sk
Pokládka bezhalogénového kábla FTP 4-pár				
Uloženie do káblového žľabu OBO BETTERMANN	18,00 Sk	21,42 Sk	19 180	410 835,60 Sk
Pokládka optického kábla				
Uloženie do káblového žľabu OBO BETTERMANN	65,00 Sk	77,35 Sk	450	34 807,50 Sk
Pokládka izolovaného vodiča do 16 mm				
Uloženie do káblového žľabu OBO BETTERMANN	16,00 Sk	19,04 Sk	1 120	21 324,80 Sk
Ukončenie káblov				
R&M Freenet Zásuvka 2x RJ45 tienená (jedno ukončenie)	95,00 Sk	113,05 Sk	588	66 473,40 Sk
Inštalácia konektora R&M Freenet RJ45 na exist. telefónnu prípojku	85,00 Sk	101,15 Sk	100	10 115,00 Sk
Ukončenie kábla FTP 4-pár v prepojovacom paneli R&M Freenet	84,00 Sk	99,96 Sk	588	58 776,48 Sk
Zváranie optických vlákien R&M Freenet	740,00 Sk	880,60 Sk	64	56 358,40 Sk
Rozvádzač				
Upevnenie a montáž optického distribučného panela R&M Freenet	680,00 Sk	809,20 Sk	7	5 664,40 Sk
Upevnenie držiaku káblov R&M Freenet	180,00 Sk	214,20 Sk	45	9 639,00 Sk
Upevnenie skrine rozvádzača Triton	1 900,00 Sk	2 261,00 Sk	35	79 135,00 Sk
Upevnenie police do rozvádzača Triton	110,00 Sk	130,90 Sk	57	7 461,30 Sk
Upevnenie bloku napájania 250V Triton	170,00 Sk	202,30 Sk	35	7 080,50 Sk
Uzemnenie rozvádzača Triton	1 150,00 Sk	1 368,50 Sk	35	47 897,50 Sk
Popis				
Zhotovenie štítku na R&M Freenet zásuvku 2xRJ45	8,00 Sk	9,52 Sk	588	5 597,76 Sk
Zhotovenie štítku na R&M Freenet prepojovací panel	8,00 Sk	9,52 Sk	588	5 597,76 Sk
Príerazy aj s utesnením				
Tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	250,00 Sk	297,50 Sk	129	38 377,50 Sk
Betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	520,00 Sk	618,80 Sk	16	9 900,80 Sk

práce				
Meranie nábytku, upratovanie (človekohodina)	270,00 Sk	321,30 Sk	256	82 252,80 Sk
Meranie dátových vývodov				
Meranie prenosovej cesty certifik. meracím prístrojom a vystavenie protokolu R,J45 FTP	80,00 Sk	95,20 Sk	588	55 977,60 Sk
Meranie optického kábla certifik. meracím prístrojom a vystavenie protokolu o meraní	820,00 Sk	975,80 Sk	64	62 451,20 Sk
Projektová dokumentácia				
Projekt. dokument. a dokument. skutočného vyhotovenia	98 000,00 Sk	116 620,00 Sk	1	116 620,00 Sk
Dopravné náklady a manipulácia	172 500,00 Sk	205 275,00 Sk	1	205 275,00 Sk
Regionálny prepínač				
CISCO Catalyst 3750 - 48TS -S (48x10/100 + 4x SFP GBIC porty) - plná kapacita prepínania (wire speed switching) - porty Ethernet 10/100BaseTX s autokonfiguráciou rýchlosti a smeru prenosu (half/full duplex) - podpora univerzálnych Gigabit rozhraní (SFP GBIC porty) - stohovateľnosť (stackable) s ďalšími prepínačmi, umožňujúca centrálny manažment na báze jednej IP adresy - podpora 802.1q VLAN trunk protokolu na všetkých portoch - podpora QoS na každom porte, podpora Tos a DSCP (RFC 2474), klasifikácia a marking na základe 802.1p, L3 a L4 informácií - možnosť konfigurácie 1005 VLAN - multicast manažment, broadcast manažment na jednotlivé porty - podpora Spanning tree protokolu podľa 802.1d, 802.1w, 802.1s - bude poskytnutý úplný prístup do manažmentu telekomunikačnej siete vrátane všetkých aktívnych prvkov siete LAN - prístup do zariadenia cez LAN, vzdialenú konzolu (Telnet) a SNMP verzie I a II - podpora RMON skupín - podpora zoznamu užívateľov (access list control) - bezpečnosť pripojenia na port MAC - viacúrovňový prístup do zariadenia (s rôznymi právami) - podpora štandardu 802.1x - podpora enkryptovaného vzdialeného prístupu (SSH) - 48 portov Ethernet 10/100 BaseTX s autokonfiguráciou rýchlosti a smeru prenosu (half/full duplex) - 4 univerzálne SFP GBIC porty, neosadené - podpora pre policing (vstup/výstup) a shaping (výstup) - podpora HW prepínania na 3/4 úrovni (L3/L4 switching) - kapacita 12000 MAC adries - priepustnosť (L2/L3 forwarding) 38,7 Mpps (64 byte paket)	237 600,00 Sk	282 744,00 Sk	10	2 827 440,00 Sk
Regionálny/miestny prepínač				
CISCO Catalyst 2950T 24x10/100 + 2x10/100/1000BASE-T (Enhanced Image) - plná kapacita prepínania (wire speed switching) - porty Ethernet 10/100BaseTX s autokonfiguráciou rýchlosti a smeru prenosu (half/full duplex) - stohovateľnosť (stackable) s ďalšími prepínačmi, umožňujúca centrálny manažment na báze jednej IP adresy - podpora 802.1q VLAN trunk protokolu na všetkých portoch - podpora QoS na každom porte, podpora Tos a DSCP (RFC 2474), klasifikácia a marking na základe 802.1p, L3 a L4 informácií - možnosť konfigurácie 250 VLAN - multicast manažment, broadcast manažment na jednotlivé porty - bude poskytnutý úplný prístup do manažmentu telekomunikačnej siete vrátane všetkých aktívnych prvkov siete LAN - prístup do zariadenia cez LAN, vzdialenú konzolu (Telnet) a SNMP verzie I a II - podpora RMON skupín - podpora zoznamu užívateľov (access list control) - bezpečnosť pripojenia na port MAC - viacúrovňový prístup do zariadenia (s rôznymi právami) - podpora štandardu 802.1x - podpora enkryptovaného vzdialeného prístupu (SSH) - 24 portov Ethernet 10/100 BaseTX s autokonfiguráciou rýchlosti a smeru prenosu (half/full duplex) - podpora prepínania na 2 úrovni (L2 switching) - kapacita 8000 MAC adries	39 960,00 Sk	47 552,40 Sk	30	1 426 572,00 Sk
Moduly do prepínačov				
CISCO SFP GBIC 1000BASE-T metalický	12 350,00 Sk	14 696,50 Sk	6	88 179,00 Sk
CISCO SFP GBIC 1000BASE-SX optický	12 350,00 Sk	14 696,50 Sk	5	73 482,50 Sk
- plná kompatibilita modulov s ponúkanými prepínačmi				
Stanica typu PC pre NMS, PC b				
Maticná doska Microstar - MS875P-NEO-FISR, Podpora: Hyper Treading, 800MHz FSB, ATA 100	6 730,00 Sk	8 008,70 Sk	2	16 017,40 Sk
Skrínka Frontier Technology - Midi, ATX, Homologizovaný zdroj 350W	1 290,00 Sk	1 535,10 Sk	2	3 070,20 Sk
Procesor Intel - Intel P4 HT 2.8GHz/FSB800 BOX	8 160,00 Sk	9 710,40 Sk	2	19 420,80 Sk
Pamäť Kingston - Dual channel DDRAM 512MB, 400MHz CL3	4 480,00 Sk	5 331,20 Sk	2	10 662,40 Sk
Pevný disk Maxtor - ATA 100, 120GB, 7200rpm, 8MB cache	4 250,00 Sk	5 057,50 Sk	2	10 115,00 Sk
Disketová mechanika NEC - FD1231H-305, 3,5", 1,44MB	255,00 Sk	303,45 Sk	2	606,90 Sk
CDRW/DVD mechanika Sony - CRX300A IDE/ATAPI 48/24/48-16	2 050,00 Sk	2 439,50 Sk	2	4 879,00 Sk
Grafický adaptér INNO 3D - GF4 MX440 128MB, AGP 8x, DDR pamäť, nie chip S3	2 290,00 Sk	2 725,10 Sk	2	5 450,20 Sk
Klávesnica Chicony - US/SK, PS/2	175,00 Sk	208,25 Sk	2	416,50 Sk
Mýš Genius GENIUS NETSCROLL+EYE PS/2 s kolieskom, optická	290,00 Sk	345,10 Sk	2	690,20 Sk
Zvukový adaptér AC97 (on board)				
Sieťový adaptér 10/100, TP (On Board)				
Sériový port - 2x, Paralelný port - 1x, USB 6 x				

<p>...ový systém riadenia a dohľadu LAN siete - NMS - Castlerock SNMPC 6.0</p> <p>...ise Edition pre centrálnu a monitorovaciu stanicu, plne grafické rozhranie,</p> <p>...vanie online stavu siete a jednotlivých komponentov, reakcie systému</p> <p>...zmeny v sieti, akustický výstup, vzd. prístup na viac. úrovniach do zariadení</p> <p>...operačný systém Microsoft OEM MS Windows XP Professional Slovak+dok.</p> <p>Monitor SONY W900 Obrazovka Sony CRT 24", farebná (1920x1200/85Hz, 0.23mm)</p>	45 600,00 Sk	54 264,00 Sk	2	108 528,00 Sk
<p>Stanica typu PC pre Name Server, Server a</p> <p>Maticná doska Microstar - MS875P-NEO-FIS2R, Podpora: Hyper Treading, 800MHz FSB, ATA 100 RAID 01</p> <p>Skrinka KME - P4 big tower CX-7765, ATX, Homolog. zdroj 400W</p> <p>Procesor Intel - Intel P4 HT 3.2GHz BOX</p> <p>Pamäť Kingston - Dual channel DDRAM 1024MB, 800MHz</p> <p>Pevný disk Western Digital - ATA 100, 200GB, 7200RPM, HDD, 8MB cache, 2x(mirror)</p> <p>Disketová mechanika NEC - FD1231H-305, 3,5", 1,44MB</p> <p>DVD-RW mechanika NEC 2500A, DVD: 4xzápis, 2xprepís, 8x čítanie; CD:24/16/32</p> <p>Grafický adaptér INNO 3D - ATI RADEON 7000 32MB, AGP nie chip S3</p> <p>Klávesnica Chicony - US/SK, PS/2</p> <p>Myš Genius - GENIUS NETSCROLL+EYE PS/2, s kolieskom, optická</p> <p>Sieťový adaptér 10/100/1000, TP (On Board)</p> <p>Sériový port - 2x, Paralelný port - 1x, USB 6 x</p> <p>Operačný systém Mandrake - Linux Mandrake Standard 9.1 + dokumentácia</p> <p>Monitor Philips 109P40 Obrazovka CRT 19", farebná (1920x1440/73Hz, 0.24mm)</p> <p>TCO99 (Natural Flat)</p>	7 390,00 Sk	8 794,10 Sk	1	8 794,10 Sk
<p>Maticná doska Microstar - MS875P-NEO-FIS2R, Podpora: Hyper Treading, 800MHz FSB, ATA 100 RAID 01</p> <p>Skrinka KME - P4 big tower CX-7765, ATX, Homolog. zdroj 400W</p> <p>Procesor Intel - Intel P4 HT 3.2GHz BOX</p> <p>Pamäť Kingston - Dual channel DDRAM 1024MB, 800MHz</p> <p>Pevný disk Western Digital - ATA 100, 200GB, 7200RPM, HDD, 8MB cache, 2x(mirror)</p> <p>Disketová mechanika NEC - FD1231H-305, 3,5", 1,44MB</p> <p>CDRW mechanika Sony - SONY230E 52/32/52 ATA</p> <p>Grafický adaptér INNO 3D - ATI RADEON 7000 32MB, AGP nie chip S3</p> <p>Klávesnica Chicony - US/SK, PS/2</p> <p>Myš Genius - GENIUS NETSCROLL+EYE PS/2, s kolieskom, optická</p> <p>Sieťový adaptér 10/100/1000, TP (On Board)</p> <p>Sériový port - 2x, Paralelný port - 1x, USB 6 x</p> <p>Pridavné zariadenie PCI multiportová karta Titan - PCI 8COM Card, 8-Port w/octopus cable, 128 byte FIFO buffer, 921.6Kbps, KABEL PRE PCI-800H, PCI multiportová karta (8xserióvý port) kompatibilná s OS Windows 2000/XP a LINUX/UNIX</p> <p>Operačný systém SUN - SUN Solaris 8 + dokumentácia</p> <p>Monitor Philips 109P40 Obrazovka CRT 19", farebná (1920x1440/73Hz, 0.24mm)</p> <p>TCO99 (Natural Flat)</p>	7 390,00 Sk	8 794,10 Sk	2	17 588,20 Sk
<p>Stanica typu PC s funkciou systémového terminálu, PC a</p> <p>Maticná doska Microstar - MS875P-NEO-FISR, Podpora: Hyper Treading, 800MHz FSB, ATA 100</p> <p>Skrinka Frontier Technology - Midi, ATX, Homologizovaný zdroj 350W</p> <p>Procesor Intel - Intel P4 2.4GHz HT BOX FSB800</p> <p>Pamäť Kingston - Dual channel DDRAM 512MB, 400MHz</p> <p>Pevný disk Maxtor - ATA 100, 80GB, 7200rpm, 8MB cache</p> <p>Disketová mechanika NEC - FD1231H-305, 3,5", 1,44MB</p> <p>CD-ROM mechanika NEC - CD-3002A, IDE/ATAPI 52x</p> <p>Grafický adaptér INNO 3D - GF4 MX440 64MB, AGP 8x, DDR pamäť, nie chip S3</p> <p>Klávesnica Chicony - US/SK, PS/2</p> <p>Myš Genius - GENIUS NETSCROLL+EYE PS/2, s kolieskom, optická</p> <p>Zvukový adaptér AC97 (on board)</p> <p>Sieťový adaptér 10/100, TP (On Board)</p> <p>Sériový port - 2x, Paralelný port - 1x, USB 6 x</p> <p>Operačný systém Mandrake - Linux Mandrake Standard 9.1 + dokumentácia</p> <p>Monitor Philips 109P40 Obrazovka CRT 19", farebná (1920x1440/73Hz, 0.24mm)</p> <p>TCO99 (Natural Flat)</p>	6 730,00 Sk	8 008,70 Sk	2	16 017,40 Sk
<p>Stanica typu PC s funkciou konfiguračného počítača, PC b</p> <p>Maticná doska Microstar - MS875P-NEO-FISR, Podpora: Hyper Treading, 800MHz FSB, ATA 100</p> <p>Skrinka Frontier Technology - Midi, ATX, Homologizovaný zdroj 350W</p> <p>Procesor Intel - Intel P4 HT 2.8GHz/FSB800 BOX</p> <p>Pamäť Kingston - Dual channel DDRAM 512MB, 400MHz CL3</p> <p>Pevný disk Maxtor - ATA 100, 120GB, 7200rpm, 8MB cache</p> <p>Disketová mechanika NEC - FD1231H-305, 3,5", 1,44MB</p> <p>CDRW/DVD mechanika Sony - CRX300A IDE/ATAPI 48/24/48-16</p> <p>Grafický adaptér INNO 3D - GF4 MX440 128MB, AGP 8x, DDR pamäť, nie chip S3</p> <p>Klávesnica Chicony - US/SK, PS/2</p> <p>Myš Genius GENIUS NETSCROLL+EYE PS/2 s kolieskom, optická</p> <p>Zvukový adaptér AC97 (on board)</p> <p>Sieťový adaptér 10/100, TP (On Board)</p> <p>Sériový port - 2x, Paralelný port - 1x, USB 6 x</p> <p>Operačný systém Microsoft - OEM MS Windows XP Professional Slovak, OEM MS Office 2003 Profesional SK + dokumentácia</p>	6 730,00 Sk	8 008,70 Sk	1	8 008,70 Sk
<p>Operačný systém Microsoft - OEM MS Windows XP Professional Slovak, OEM MS Office 2003 Profesional SK + dokumentácia</p>	6 390,00 Sk	7 604,10 Sk	1	7 604,10 Sk
<p>Operačný systém Microsoft - OEM MS Windows XP Professional Slovak, OEM MS Office 2003 Profesional SK + dokumentácia</p>	13 550,00 Sk	16 124,50 Sk	1	16 124,50 Sk

Belinea 101750 Obrazovka TFT LCD 17", farebná , 1280x1024, 0.264mm, jas 250cd, kontrast 500:1, čas odozvy 16ms, multimediálny	19 910,00 Sk	23 692,90 Sk	1	23 692,90 Sk
Kompletná konfigurácia typu PC s funkciou IMS, PC a				
Maticečná doska Microstar - MS875P-NEO-FISR, Podpora: Hyper Treading, 800MHz FSB, ATA 100	6 730,00 Sk	8 008,70 Sk	1	8 008,70 Sk
Skřinka Frontier Technology - Midi, ATX, Homologizovaný zdroj 350W	1 290,00 Sk	1 535,10 Sk	1	1 535,10 Sk
Processor Intel - Intel P4 2.4GHz HT BOX FSB800	7 390,00 Sk	8 794,10 Sk	1	8 794,10 Sk
Pamäť Kingston - Dual channel DDRAM 512MB, 400MHz	4 480,00 Sk	5 331,20 Sk	1	5 331,20 Sk
Pevný disk Maxtor - ATA 100, 80GB, 7200rpm, 8MB cache	3 330,00 Sk	3 962,70 Sk	1	3 962,70 Sk
Disketová mechanika NEC - FD1231H-305, 3.5", 1,44MB	255,00 Sk	303,45 Sk	1	303,45 Sk
CD-ROM mechanika NEC - CD-3002A, IDE/ATAPI 52x	650,00 Sk	773,50 Sk	1	773,50 Sk
Grafický adaptér INNO 3D - GF4 MX440 64MB, AGP 8x, DDR pamäť, nie chip S3	1 780,00 Sk	2 118,20 Sk	1	2 118,20 Sk
Klávesnica Chicony - US/SK, PS/2	175,00 Sk	208,25 Sk	1	208,25 Sk
Myš Genius - GENIUS NETSCROLL+EYE PS/2, s kolieskom, optická	290,00 Sk	345,10 Sk	1	345,10 Sk
Zvukový adaptér AC97 (on board)				
Sieťový adaptér 10/100, TP (On Board)				
Sériový port - 2x, Paralelný port - 1x, USB 6 x				
Operačný systém QNX - QNX v.6 + dokumentácia	18 300,00 Sk	21 777,00 Sk	1	21 777,00 Sk
Monitor Belinea 101750 Obrazovka TFT LCD 17", farebná , 1280x1024, 0.264mm, jas 250cd, kontrast 500:1, čas odozvy 16ms, multimediálny	19 910,00 Sk	23 692,90 Sk	1	23 692,90 Sk
Servisný notebook	67 467,50 Sk	80 286,33 Sk	1	80 286,33 Sk
Acer TravelMate 542LCi				
Processor Intel - Intel Pentium 4, 2,8GHz				
Pamäť Acer DDRAM 512MB				
Pevný disk Acer 40 GB				
Disketová mechanika Acer 3,5", 1,44MB				
CDRW/DVD mechanika Acer IDE 24,10/24-8				
Grafický adaptér ATI - ATI Radeon 9000 64MB, AGP				
Modem Acer 56 kbps				
Myš Acer/Genius - Touch Pad+GENIUS NETSCROLL+EYE USB, s kolieskom, optická	520,00 Sk	618,80 Sk	1	618,80 Sk
Zvukový adaptér, repro Acer - Zvukový adaptér, reproduktory integrované, kompatibilné s SoundBlaster-Pro a MS DirectSound				
Sieťový adaptér Acer - 10/100 Mb, TP				
Sériový port - 0x				
Paralelný port - 1x				
PCMCIA - 2x				
USB 3 x				
Monitor Acer TFT SXGA 15"				
Operačný systém Microsoft - MS Windows XP Profesional SK , OEM MS Office 2003 Profesional SK + dokumentácia	13 550,00 Sk	16 124,50 Sk	1	16 124,50 Sk
Pridavné zariadenie Titan - Vredovník z USB na sériový port (V.24)	790,00 Sk	940,10 Sk	1	940,10 Sk
Tlačiareň Multifunkčná a	14 680,00 Sk	17 469,20 Sk	1	17 469,20 Sk
HP OfficeJet PSC2410				
Funkčnosť HP - farebná tlač, farebné faxovanie z PC alebo bez PC, farebný skener, farebné kopírovanie				
Technológia tlače HP - termálna atramentová trysková tlač				
Formát HP - A4				
Rozlíšenie HP - 2400x1200 dpi farebne, 1200dpi čiernobielo				
Jazyk HP - PCL level 3				
Rozhranie HP - USB 2.0				
Dátové káble HP - 3m				
FAX HP - 33,6 kbps				
Skener HP - 48bit, 600x1200 dpi, optimalizované 4800dpi, OCR podporujúce slovenčinu				
	8 720,00 Sk	10 376,80 Sk	1	10 376,80 Sk
Tlačiareň Multifunkčná b				
HP OfficeJet PSC2175				
Funkčnosť HP - farebná tlač, farebný skener, farebné kopírovanie				
Technológia tlače HP - termálna atramentová trysková tlač				
Formát HP - A4				
Rozlíšenie HP - 2400x1200 dpi farebne, 1200dpi čiernobielo				
Jazyk HP - PCL level 3				
Rozhranie HP - USB				
Dátové káble HP - 3m				
Skener HP - 48bit, 600x1200 dpi, optimalizované 4800dpi, OCR podporujúce slovenčinu				
	47 220,00 Sk	56 191,80 Sk	1	56 191,80 Sk
Tlačiareň Laser a				
HP LaserJet 2300N A4				
Technológia tlače HP - monochromatický Laser				
Formát HP - A4				
Rozlíšenie HP - 1200x1200 dpi				
Rýchlosť tlače HP - 24 strán/min.				
Pamäť HP - 48MB				
Jazyk HP - PCL6, PS3				
Rozhranie HP - Paralelné, USB, LAN				
Dátové káble HP - 3m, 3m, 3m				
LAN HP - 10/100 Mb, TP				
	106 850,00 Sk	127 151,50 Sk	1	127 151,50 Sk
Tlačiareň Laser b				
HP LaserJet 5100TN				
Technológia tlače HP - monochromatický Laser				
Formát HP - A3				

<p>resenie HP - 1200 dpi rýchlosť tlače HP - 22 strán/min. A4, 11strán/min. A3 pamäť HP - 32MB jazyk HP - PCL5/6, PS L3 Rozhranie HP - Paralelné, LAN Dátové káble HP - 5m, 5m LAN HP - 10/100 Mb, TP</p>				
<p>Prístupový modem Modem Zyxel U-90E - vzdialený prístup do siete pomocou RAS - stolové prevedenie s napájaním 230V - externé prevedenie - možnosť synchronnej (33,6 kbps pri V.34) a asynchrónnej prevádzky (56 kbps pri V.90) - pre dial-up a pevné okruhy - protokol V.90, V.34 - podpora systémov DOS, Windows 3.x/95/NT/Unix - rozhranie sériový port s rýchlosťou prenosu do 460.8 Kb/s</p>	6 780,00 Sk	8 068,20 Sk	10	80 682,00 Sk
<p>Tester siete pre LAN Tester siete pre LAN káble LANTEK 6B - príslušenstvo Fibertek pre multimodové optické trasy LAN - príslušenstvo Fibertek pre singlemodové optické trasy LAN - podpora štandardov TIA/EIA 568 Cat6 - frekvenčný rozsah 300 MHz - správnosť zapojenia a dĺžka vodičov, oneskorenie + posuv, útlm, straty odrazom, impedancia</p>	798 560,00 Sk	950 286,40 Sk	1	950 286,40 Sk
<p>Tester liniek Tester UMATS od spoločnosti Advice - možnosť testovať synchronné linky - rozhrania X.21, V.35, V.36, V.24/RS-232 - prenosová rýchlosť 32 kb/s - 2 Mb/s - indikácia signálov rozhrania LED diodami - interné aj externé hodiny - napájanie interné (batéria) aj externé (zdroj na 230V) - rozmery 19 x 10 x 4 cm</p>	32 700,00 Sk	38 913,00 Sk	1	38 913,00 Sk
<p>Samostatný firewall Check Point Firewall - 2 ks Check Point Firewall obsahuje: Check Point Enterprise Pro (Firewall č.1 + manažment) - 1 x VPN-1 Pro Gateways (Firewall č.2) - 1 x SmartView Reporter & Monitor - 2 x Podpora na obdobie 1 roka - 2 x Inštalácia firewallu Check Point</p>	998 220,00 Sk	1 187 881,80 Sk	2	2 375 763,60 Sk
<p>Server SUN Fire V120 server v prevedení rack, výška 1U osadený 1 procesorom typu RISC (64 bitová architektúra) s taktovacou frekvenciou 650 MHz operačná pamäť 2 GB, PC133, rozširiteľná na 4 GB pripojenie HDD Ultra2 SCSI 2 x disk 36 GB, 10 000 RPM, podpora hot - swap 2 x sériové porty spĺňajúce špecifikáciu RS232/RS423 2 x OHCI kompatibilné USB porty čítačka a karta pre systémovú konfiguráciu interné DVD sieťová konektivita, 6 x Ethernet (2 x 10/100 na doske + rozširujúca karta 4 x 10/100/1000) 1 x SCSI port, štandardu UltraSCSI (SCSI-3) OS systém UNIX Solaris 8, podporujúci RISC a CISC platformu</p>	98 000,00 Sk	116 620,00 Sk	2	233 240,00 Sk
<p>Server SUN Fire V120 server v prevedení rack, výška 1U osadený 1 procesorom typu RISC (64 bitová architektúra) s taktovacou frekvenciou 650 MHz operačná pamäť 2 GB, PC133, rozširiteľná na 4 GB pripojenie HDD Ultra2 SCSI 2 x disk 36 GB, 10 000 RPM, podpora hot - swap 2 x sériové porty spĺňajúce špecifikáciu RS232/RS423 2 x OHCI kompatibilné USB porty čítačka a karta pre systémovú konfiguráciu interné DVD sieťová konektivita, 6 x Ethernet (2 x 10/100 na doske + rozširujúca karta 4 x 10/100/1000) 1 x SCSI port, štandardu UltraSCSI (SCSI-3) OS systém UNIX Solaris 8, podporujúci RISC a CISC platformu</p>	247 230,00 Sk	294 203,70 Sk	2	588 407,40 Sk
<p>Dokumentácia - Dokumentácia k zariadeniam</p>	149 500,00 Sk	177 905,00 Sk	1	177 905,00 Sk
<p>Technické školenie v rozsahu 80 hodín - úvod do protokolu TCP/IP, bezpečnosť v sieťach TCP/IP, diagnostika a obsluha - dohľad a management siete, obsluha a konfigurovanie PTU</p>	92 000,00 Sk	109 480,00 Sk	8 osôb	875 840,00 Sk
<p>Seminár u výrobcu zariadení - seminár u výrobcu zariadení v rozsahu 2 dni</p>	52 600,00 Sk	62 594,00 Sk	3 osoby	187 782,00 Sk

Celková cena za predmet zmluvy bez DPH	15 108 000,00 Sk
DPH (19 %)	2 870 520,00 Sk
Celková cena za predmet zmluvy vrátane DPH (19%)	17 978 520,00 Sk

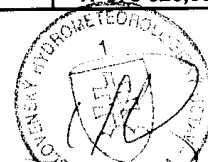
V Bratislave dňa 4.6.2004


DATALAN
 CONSULTING & INTEGRATION
 Datalan, a. s.
 Kandračovej 1, 811 02 Bratislava
 2

Ing. Jozef MOKRÝ
 člen predstavenstva Datalan a.s.
 za zmluvníteľa

15

17 SEP. 2004



Ing. Jozef MOKRÝ, CSc.
 generálny riaditeľ
 za objednávateľa