

*Publikované* 44013  
*Publikované*

## Rámcová dohoda č. SE – 96/OVO–2007

Uzavretá v zmysle § 64 zákona č. 25 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

MINISTERSTVO VNÚTRA SR  
úrad informatiky a telekomunikácií  
oddelenie technicko-prevádzkové a finančné  
Došlo 17. 04. 2007  
Č.p.: *MIT-129/0.17-2007*  
Počet listov: *10* Počet príloh: *1/1*

### I. ZMLUVNÉ STRANY

**1. Objednávateľ :** Ministerstvo vnútra SR  
Pribinova 2  
812 72 Bratislava  
Slovenská republika

**V zastúpení :** Róbert KALIŇÁK  
Podpredseda vlády a minister vnútra SR

**Bankové spojenie :** Štátna pokladnica

**číslo účtu :** 7000180023/8180

**IČO :** 00151866

**IČ DPH :** SK 2020571520

(ďalej ako „objednávateľ“)

**2. Zhotoviteľ :** Soitron, a.s.  
Plynárenská 5  
829 75 Bratislava  
Slovenská republika

**V zastúpení :** Ing. Marián Skákala  
Riaditeľ pre obchod a marketing  
a podpredseda predstavenstva

**Bankové spojenie :** Ľudová banka

**IČO :** 4020099907/3100

**DIČ :** 35871636

**IČ DPH :** SK 2021774799

(ďalej ako „dodávateľ“)

Podnikateľ je zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č. 3236/B

## II. Predmet zmluvy.

1. V zmysle podmienok tejto Zmluvy zmluvné strany uzatvoria Čiastkové zmluvy, alebo Objednávateľ vystaví Objednávky na Dodávateľa, podľa ktorých bude Dodávateľ dodávať komponenty, vykonávať práce a služby pre potreby Objednávateľa.
2. Konkretizácia plnenia, čiže podmienky a obsah nadobúdania komponentov, prác a služieb, budú presne definované v Čiastkových zmluvách, prípadne Objednávkach.
3. Pri plnení Čiastkových zmlúv si Dodávateľ vyhradzuje právo spolupracovať na predmete plnenia so svojimi subdodávateľmi. Aj pri tomto spôsobe plnenia ostáva zmluvným partnerom voči Objednávateľovi Dodávateľ, uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
4. Dodávateľ garantuje funkčnosť predmetu plnenia Čiastkovej zmluvy v existujúcom systémovom prostredí Objednávateľa vždy v rozsahu uvedenom v príslušnej Čiastkovej zmluve.
5. Predmetom plnenia podľa tejto Zmluvy je dodávka aktívnych a pasívnych komunikačných zariadení, služieb, dokumentácie a prác pre potreby Objednávateľa a pre dodávku nového komunikačného prostredia pre budovy Objednávateľa realizované podľa nasledovných bodov:
  - a) Vypracovanie projektov a realizácia nového komunikačného prostredia pre budovy Objednávateľa Dodávateľom, podľa podkladov a potrieb Objednávateľa. Súčasťou dodávky je i vykonanie komplexného testu, odskúšanie funkčnosti komunikačného prostredia v prevádzke, uvedenie do skúšobnej - záručnej prevádzky a dodanie aktualizovanej technickej a prevádzkovej dokumentácie.
  - b) Rozširovanie a úpravy existujúcich počítačových sietí, ktoré súvisia s predmetom tejto Zmluvy, podľa podkladov Objednávateľa a aktualizácia projektovej dokumentácie pre budovy Objednávateľa.
  - c) Školenie technických pracovníkov Objednávateľa na dodávané zariadenia a aktívne prvky, poradenstvo.
  - d) Prístup k upgrade, fixom, servis packom, Fixom, novým verziám dodávaného softvéru cez Web rozhranie.
  - e) Záručný servis zariadení dodaných Dodávateľom na základe tejto Zmluvy.
  - f) Pozáručný servis, ktorý bude spresnený na základe osobitnej servisnej zmluvy.
6. Vypracovanie projektov a realizácia nového komunikačného prostredia pre budovy Objednávateľa, ako aj rozširovanie a úpravy existujúcich počítačových sietí, budú ďalej spresnené Čiastkovými zmluvami pre jednotlivé etapy, ktoré uzavrie Dodávateľ s Objednávateľom. Technická a projektová dokumentácia bude dodávaná v elektronickej podobe, vytvorenej softvérom Microsoft. Schémy projektov budú dodávané v Microsoft Visio Pro 2003 Engl. Súčasťou dokumentácie budú aj meracie protokoly jednotlivých káblových prípojok, ktoré vykonaný predmet zmluvy certifikujú na úroveň 5, v zmysle ISO/IEC IS 11801.
7. Pracovnú dokumentáciu a akékoľvek zmeny v pracovnej dokumentácii musí odsúhlasiť Objednávateľ.

8. Zariadenia a ostatné materiálne vybavenie potrebné na inštaláciu (komponenty) dodá Dodávateľ.
9. Jednotlivé typy predmetu tejto zmluvy nešpecifikované v prílohe č. 1 je možné dodatočne vyšpecifikovať a určiť cenu podľa článku VI. počas platnosti tejto zmluvy v zmysle §6 ods. 5) zákona č. 263/1999 Z.z. formou číslovaného písomného dodatku, ktorý sa po podpise oboch zmluvných strán stane neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

### III.

#### Čiastkové zmluvy Dodávateľa s Objednávateľom.

1. Čiastkové zmluvy na vypracovanie projektov a realizáciu nového komunikačného prostredia pre budovy Odberateľa, sa zostavia tak, že sa doplnia o špecifikáciu prác a komponentov potrebných na zhotovenie diela a o príslušné ceny. Ceny sa určia na základe špecifikácie prác a komponentov a príslušných jednotkových cien z prílohy č.1 k tejto Zmluve: *Jednotkový cenník materiálov a prác pre realizáciu nového komunikačného prostredia pre budovy MV SR.*

### IV.

#### Čas a miesto plnenia.

1. Dodávateľ sa zaväzuje zhotoviť a dodať predmet Zmluvy Objednávateľovi, pričom termíny a miesto jednotlivých dodávok budú stanovené v Čiastkových zmluvách, prípadne Objednávkach.
  2. Miestom plnenia sú budovy Objednávateľa na území Slovenskej republiky a to:
    - 2.1. Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Bratislava,
    - 2.2. Prezídium Hasičského a záchranného zboru, Drieňová 22, 812 72 Bratislava 1,
    - 2.3. Sekcia verejnej správy Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Drieňová 22, 812 72 Bratislava 1,
    - 2.4. Rozpočtové organizácie Ministerstva vnútra Slovenskej republiky v Bratislave a v jednotlivých krajských mestách:
      - 2.4.1. Krajské riaditeľstvá Policajného zboru,
      - 2.4.2. Krajské riaditeľstvá Hasičského a záchranného zboru,
      - 2.4.3. Ostatné rozpočtové organizácie Ministerstva vnútra Slovenskej republiky,
    - 2.5. Štátne archívy a ich pobočky v Modre, v Kremnici, v Šali, v Bojniciach a jednotlivých krajských a okresných mestách.
    - 2.6. Úrad civilnej ochrany
- Adresa na dodanie tovaru bude spresnená vo výzve na uzavretie čiastkovej kúpnej zmluvy.

3. V prípade, ak Objednávateľ nebude schopný dodať harmonogram dodávky Čiastkovej zmluvy, alebo Objednávky do 20 pracovných dní od ich podpisu, vykoná sa prevzatie predmetu dodávky v skladových priestoroch Dodávateľa (alebo v iných skladových priestoroch ním stanovených) s právom celkovej fakturácie Dodávateľa. Aj v tomto prípade je Dodávateľ povinný nainštalovať predmet dodávky v priestoroch Objednávateľa ihneď, ako bude o to Objednávateľom požiadany.
4. V prípade, ak Objednávateľ nebude schopný prevziať predmet dodávky Čiastkovej zmluvy, alebo objednávky do 35 pracovných dní po termíne, ktorý bude uvedený v harmonograme, vykoná sa prevzatie predmetu dodávky v skladových priestoroch Dodávateľa (alebo v iných skladových priestoroch ním stanovených) s právom celkovej fakturácie. Aj v tomto prípade je Dodávateľ povinný nainštalovať predmet dodávky v priestoroch Objednávateľa ihneď, ako bude o to Objednávateľom požiadany.

## V.

### Cena a splatnosť ceny.

1. Ceny na vypracovanie projektov a realizáciu nového komunikačného prostredia pre budovy Odberateľa podľa článku III tejto Zmluvy budú vychádzať z príslušných projektov a jednotkových cien uvedených v prílohe č.1 k tejto Zmluve: *Jednotkový cenník materiálov a prác pre realizáciu nového komunikačného prostredia pre budovy Odberateľa.*
2. V prípade zmien produktových radov a tiež v iných odôvodnených prípadoch na základe žiadosti ktorejkoľvek zo zmluvných strán zrealizuje Dodávateľ aktualizáciu prílohy *Jednotkový cenník materiálov a prác pre realizáciu nového komunikačného prostredia budovy MV SR*, formou dodatku, ktorý sa po odsúhlasení oboma stranami stane súčasťou tejto Zmluvy.
3. Objednávateľ zaplatí Dodávateľovi cenu za dodávku a realizáciu podľa špecifikácie a podmienok uvedených v príslušných Čiastkových zmluvách, prípadne Objednávkach. Ceny dodávok sa budú riadiť zákonmi č. 18/96 Z.z. o cenách a č. 289/95 Z.z. o dani z pridanej hodnoty.
4. Ceny budú uvedené a splatné v Slovenských korunách (Sk), daň z pridanej hodnoty bude vyčíslená v daňových dokladoch v zmysle platnej legislatívy ku dňu zdaniteľného plnenia. Počas obdobia trvania tejto zmluvy je jej celková hodnota do 95 mil. Sk bez DPH.
5. Ceny podľa prílohy č.1 k tejto Zmluve: *Jednotkový cenník materiálov a prác pre realizáciu nového komunikačného prostredia pre budovy MV SR* sú uvedené s DPH.

## VI.

### Platobné podmienky.

1. Dodávateľ môže fakturovať Objednávateľovi dohodnutú cenu po častiach v súlade s termínmi realizácie jednotlivých etáp a harmonogramov, ktoré budú prislúchať

k jednotlivým Čiastkovým zmluvám, alebo Objednávkam, na základe originálov príslušných dodacích listov a odovzdávacích protokolov potvrdených Objednávateľom.

2. Platba bude uskutočnená po realizácii dodávky na základe faktúry vystavenej Dodávateľom. Zmluvné strany sa dohodli na 30-dňovej lehote splatnosti faktúr po ich doručení Objednávateľovi. Súčasťou faktúry musia byť materiály v zmysle ustanovení zákona č. 222/2004 Z.z. Splatnosť faktúry sa počíta odo dňa doručenia objednávatel'ovi. Faktúry budú preplácané výhradne prevodným príkazom.
3. Obálky, v ktorých sú faktúry odosielané, musia byť označené „FAKTÚRA“. Faktúry je potrebné zasielať DOPORUČENE, alebo osobne (kuriérom). Pri faktúrach, ktoré sú odosielané, ako obyčajná poštová zásielka, nemožno vymáhať penále z omeškania s preplatením faktúry.
4. Zmluvné strany sa dohodli na uvádzaní presného názvu predmetu zmluvy na faktúrach a dodacích listoch tak, ako je to uvedené v článku II. Tejto Zmluvy. Pokiaľ predávajúci túto zásadu nedodrží, budú doklady vrátené na prepracovanie a lehota splatnosti faktúry sa preruší. Nová lehota začne plynúť až po dodaní uvedených dokladov majúcich všetky požadované náležitosti.
5. Ak dôjde k omeškaniu platieb podľa článku VI odsek 2. Objednávateľom, je Dodávateľ oprávnený požadovať úrok z omeškania, ktorý je 0,05% z fakturovanej sumy za každý deň omeškania.
6. V prípade, že Čiastková zmluva neurčí inak, platobné podmienky sa riadia ustanoveniami tejto Zmluvy.

## **VII.**

### **Prevod vlastníckych práv a rizík.**

1. Riziko krádeže, náhodného poškodenia alebo zničenia komponentov, dodaných podľa dodávok jednotlivých Čiastkových zmlúv, alebo Objedávok, prechádza na Objednávateľa v okamihu ich protokolárneho prevzatia splnomocneným zástupcom Objednávateľa.

## **VIII.**

### **Odovzdanie a prevzatie predmetu zmluvy.**

1. Dodávka komponentov nového komunikačného prostredia bude realizovaná formou fyzickej dodávky na predmetné budovy Objednávateľa podľa príloh k jednotlivým Čiastkovým zmluvám a Objednávkam. Objednávateľ potvrdí prijatie dodávky na príslušnom dodacom liste.
2. Inštalácia komponentov nového komunikačného prostredia, ktorá bude predmetom Čiastkových zmlúv, alebo Objedávok, bude realizovaná podľa dohodnutého harmonogramu v jednotlivých budovách Objednávateľa v priebehu pracovných dní minimálne v čase od 7:30 do 15:30hod.

3. Objednávateľ a Dodávateľ si vyhradujú právo vykonávať predmet Čiastkovej zmluvy alebo objednávky v inom čase ako je uvedené v bode 2 tohto článku, len po vzájomnom odsúhlasení tejto zmeny oboma stranami.
4. Dodávateľ vykoná preskúšanie diela, alebo jeho ucelenej časti obvyklými testovacími postupmi za prítomnosti splnomocneného zástupcu objednávateľa. V prípade pozitívneho výsledku podpíšu splnomocnení zástupcovia zmluvných strán bez meškania protokol o odovzdaní a prevzatí diela, alebo jeho ucelenej časti.

## **IX.**

### **Povinnosti zmluvných strán.**

1. Objednávateľ zabezpečí prístup do všetkých priestorov, určených a vyhradených pre realizáciu predmetu Čiastkových zmlúv, alebo Objednávok, pre osoby poverené Dodávateľom na čas nevyhnutne potrebný na zhotovenie diela.
2. Objednávateľ oznámi Dodávateľovi všetky skutočnosti, ktoré môžu nejakým spôsobom ovplyvniť zhotovenie diela, alebo môžu priamo, alebo nepriamo zapríčiniť vznik škody.
3. Objednávateľ uvedie všetky prevádzkové priestory pred začiatkom montáže do takeého stavu, aby súčasti dodané na zhotovenie diela bolo možné okamžite inštalovať a uviesť do prevádzky.
4. Objednávateľ poskytne v potrebnom rozsahu a na vlastné náklady vhodné uzamykateľné priestory na uskladnenie dokumentácie, vecí na zhotovenie, náradia a meracích prístrojov. Dodávateľ oznámi objednávateľovi termín dodania súčastí na zhotovenie najmenej 2 dni vopred.
5. Objednávateľ zabezpečí pre osoby vykonávajúce pre Dodávateľa montážne a inštalačné práce primerané podmienky pre výkon zmluvne definovaných činností.
6. Objednávateľ určí najneskôr v deň začatia montážnych prác kontaktnú osobu, ktorá bude zabezpečovať kontakt Objednávateľa s osobou poverenou Dodávateľom na vedenie montáže a inštalácie.
7. V prípade, že Objednávateľ nesplní včas podmienky uvedené v článku IX odsek 1. až 6., uhradí Dodávateľovi preukázateľné náklady zapríčinené omeškaním zo strany Objednávateľa.
8. Pracovníci Dodávateľa sú povinní rešpektovať pri realizácii predmetu Čiastkovej zmluvy, alebo Objednávky, okrem všeobecne platných právnych predpisov aj všetky vnútorné predpisy Objednávateľa, po predchádzajúcom upozornení poverenými pracovníkmi Objednávateľa.

## **X.**

### **Záruky.**

1. Záručná doba na jednotlivé časti realizovaného diela je 48 mesiacov od protokolárneho odovzdania a prevzatia diela, alebo jednotlivých ucelených častí diela.

2. V súvislosti s realizáciou záruky bude po dobu 48 mesiacov od protokolárneho odovzdania a prevzatia diela, alebo jeho ucelených častí, poskytnutý bezplatný záručný servis.
3. Záruka pokrýva chyby a nedostatky konštrukčného rázu, chyby dodaných komponentov, chyby v materiáloch a chyby práce. Záruka sa nevzťahuje na chyby spôsobené neoprávnenými zásahmi kohokoľvek, okrem osôb, za ktoré zodpovedá Dodávateľ, najmä na chyby vzniknuté pripojením iných častí alebo zariadení, než ktoré sú na to určené normou, technickým popisom alebo konštrukciou. Záruka sa nevzťahuje na chyby vzniknuté v dôsledku nedodržania pokynov na obsluhu a údržbu, neodbornej obsluhy, nevhodných prevádzkových podmienok, chybne alebo nedostatočne vykonaných stavebných prác, chybného elektrického vedenia alebo nepriaznivých chemických, elektrických alebo elektronických vplyvov, ktoré nezapríčinil Dodávateľ.
4. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba na dielo, alebo jeho časť predlžuje o dobu, počas ktorej nebola prevádzkyschopná.
5. Všetky záručné opravy počas doby záručného servisu vykoná Dodávateľ výmenným spôsobom u aktívnych komponentov komunikačného prostredia najneskôr do 24 hodín a u pasívnych komponentov najneskôr do 48 hodín od oznámenia poruchy, bezplatne. Pri výmennom spôsobe opravy nové zariadenia budú rovnakej resp. vyššej kapacity. Objednávateľ oznamuje poruchy faxom na číslo 02/5822-4199. Zmenu faxového čísla oznámi Dodávateľ najmenej 2 dni vopred. Poruchy oznámené pred 7:30 hod. sa berú ako oznámené o 7:30 hod. Poruchy oznámené po 16:00 hod. sa berú ako oznámené o 7:30 hod. nasledujúceho dňa. Soboty, nedele, sviatky a iné štátom uznané dni pracovného voľna sa do doby 24 a 48 hodín nepočítajú.
6. Objednávateľ sa zaväzuje používať dodané zariadenia v zmysle platných predpisov a návodov na obsluhu a nezasahovať do konštrukcie dodaných zariadení. Súčasne sa zaväzuje, že kopírovaním, ani iným spôsobom, narušujúcim ustanovenia licencií na použitie programového vybavenia, nebudú porušené autorské práva na dodané licenčné programové vybavenie.
7. Ak sa reklamácia ukáže ako neopodstatnená v zmysle podmienok tejto záruky, vzniknuté škody hradí Objednávateľ. Prípadnú takúto opravu vyúčtuje Dodávateľ Objednávateľovi podľa platných sadzieb.

## **XI.**

### **Zmluvné pokuty.**

1. V prípade nesplnenia zmluvne dohodnutého termínu plnenia Čiastkových zmlúv, alebo Objednávok, podľa článku V. tejto Zmluvy vinou Dodávateľa, alebo z príčin, ktoré mohol Dodávateľ odvrátiť, je Objednávateľ oprávnený požadovať zmluvnú pokutu, ktorá je 0,05% z ceny protokolárne neodovzdanej časti diela za každý deň omeškania. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu škody prevyšujúci výšku zmluvnej pokuty.
2. V prípade, že dôjde k oneskoreniu plnenia záručných servisných podmienok, za každú začatú hodinu oneskorenia je Objednávateľ oprávnený požadovať od Dodávateľa zmluvnú pokutu, ktorá je 0,05% z ceny vadného komponentu nového komunikačného prostredia,

ktorý je predmetom dodávky podľa tejto Zmluvy. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu škody prevyšujúci výšku zmluvnej pokuty.

## **XII. Zodpovednosť za škody.**

1. Ak jedna zo zmluvných strán spôsobí akúkoľvek škodu druhej zmluvnej strane vo vzťahu k tejto Zmluve, zodpovednosť za škody sa bude riadiť a spravovať podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.
2. Vyššie uvedené obmedzenie podľa článku XII. odsek 1. sa nedotýka škôd na zdraví spôsobených nedbanlivosťou Dodávateľa. Dodávateľ nie je povinný hradiť žiadne škody vyplývajúce zo straty dát. Povinnosťou Objednávateľa je zabezpečiť svoje dáta tak, aby nedošlo k ich znehodnoteniu, alebo strate.

## **XIII. Vlastnícke práva.**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ nadobúda vlastnícke práva k zariadeniam, dodávka ktorých je predmetom plnenia Dodávateľa podľa tejto Zmluvy prípadne Čiastkových zmlúv, alebo Objednávok, až po zaplatení celkovej kúpnej ceny.

## **XIV. Mlčanlivosť.**

1. Dodávateľ je povinný všetky informácie a dokumenty o Objednávateľovi, ktoré získa v súvislosti s činnosťami prevádzanými pre Objednávateľa, uchovávať v tajnosti a neposkytnúť ich tretej osobe. Zároveň sa zaväzuje dodržiavať ustanovenia zákona č. 100/1996 Z.z o ochrane štátneho tajomstva, služobného tajomstva, o šifrovej ochrane informácií a o zmene a doplnení trestného zákona v znení neskorších predpisov a ustanovenia § 17 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov
2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky informácie, s ktorými prídu do styku pri realizácii tejto Zmluvy, Čiastkových zmlúv, alebo Objednávok, 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.

## **XV. Vyššia moc.**

1. Žiadna zo strán nie je zodpovedná za neplnenie zmluvných ustanovení, pokiaľ sa tak stalo z dôvodov, ktoré sú mimo kontrolu neplniacej strany a ktoré zahŕňujú mimo iného štrajky, vojnové udalosti, revolúcie, požiare, povodne, výbuchy, zemetrasenia a vládne zásahy.



**XVI.**  
**Platnosť zmluvy.**

1. Táto zmluva sa uzatvára s platnosťou na dobu do 31.12.2008, s možnosťou jej predĺženia o jeden rok.
2. Bez ohľadu na hore uvedené, táto zmluva môže byť ukončená bez uvedenia dôvodu a to písomnou výpoveďou s dvojmesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.

**XVII.**  
**Všeobecné a záverečné ustanovenia.**

1. Táto Zmluva sa vyhotovuje v štyroch rovnopisoch, ktoré majú platnosť originálu a každá strana dostane dva rovnopisy.
2. Akékoľvek zmeny alebo doplnky k tejto zmluve možno vykonať len formou písomného dodatku.
3. Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania štatutárnymi zástupcami obidvoch zmluvných strán.
4. Pokiaľ táto Zmluva neustanovuje inak, budú sa vzájomné vzťahy zmluvných strán riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
5. Zmluvné strany po prečítaní prehlasujú, že táto Zmluva bola uzatvorená na základe slobodne prejavenej vôle a s jej obsahom bezvýhradne súhlasia, čo potvrdzujú svojimi podpismi.
6. V prípade rozporu medzi touto zmluvou a čiastkovými zmluvami na jej základe uzatvorenými, majú ustanovenia čiastkových zmlúv prednosť pre ustanoveniami tejto zmluvy.

**XVIII.**  
**Prílohy.**

1. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je príloha č. 1: *Jednotkový cenník materiálov a prác pre realizáciu nového komunikačného prostredia pre budovy MV SR.*

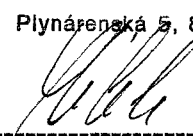
V Bratislave dňa ..... 1.6. APR. 2007 .....

V Bratislave dňa ..... 16.4.2007 .....

  
-----  
za objednávateľa :

**Róbert KALIŇÁK**  
Podpredseda vlády a minister vnútra SR



  
-----  
za dodávateľa :

**Ing. Marián SKÁKALA**  
Riaditeľ pre obchod a marketing  
a podpredseda predstavenstva

## PRÍLOHA č. 1 k Rámcovej dohode č. SE – 96/OVO-2007

### Jednotný cenník materiálov a prác pre realizáciu nového komunikačného prostredia pre budovy MV SR

Príloha č.1

Tabuľka č.1

P.C.	Názov	Počet	M.J.	Jednotk. Cena mat.	Jednotk. Cena montáž	Jednotková cena spolu
1	Tienený konektorový modul RJ45, cat.6, bezhalogénový	1	ks	330,80 Sk	120,20 Sk	451,00 Sk
2	Zásuvka pre 2xRJ45, podomietková, biela, 88x88mm	1	ks	121,10 Sk	86,80 Sk	207,90 Sk
3	Zásuvka pre 2xRJ45, nadomietková, biela, 78x78mm	1	ks	167,10 Sk	86,80 Sk	253,90 Sk
4	Prepojovací panel 16xRJ45, Cat.6, bezhalogénový	1	ks	7 668,00 Sk	0,00 Sk	7 668,00 Sk
5	Prepojovací panel 24xRJ45, Cat.6, bezhalogénový	1	ks	9 689,00 Sk	0,00 Sk	9 689,00 Sk
6	Prepojovací panel 48xRJ45, Cat.6, bezhalogénový	1	ks	16 810,50 Sk	0,00 Sk	16 810,50 Sk
7	Prepojovací panel 60xRJ45, Cat.6, bezhalogénový	1	ks	20 063,40 Sk	0,00 Sk	20 063,40 Sk
8	Prepojovací panel 50xRJ45, Cat.3	1	ks	7 261,70 Sk	0,00 Sk	7 261,70 Sk
9	Organizér káblov 1U, plastový	1	ks	679,60 Sk	0,00 Sk	679,60 Sk
10	Organizér káblov 2U, plastový	1	ks	1 132,10 Sk	0,00 Sk	1 132,10 Sk
11	4-párový kábel Cat.7, LSOH bezhalogénový	1	m	28,60 Sk	13,90 Sk	42,50 Sk
SPOLU cena za položky s DPH						64 259,60 Sk

Tabuľka č.2

Ostatné pasívne prvky štrukturovanej kabeláže

P.Č.	Názov	Počet	M.J.	Jednotk. Cena mat.	Jednotk. Cena montáž	Jednotková cena spolu
1	Stojanový rozvádzač, 22U 1080x600x600	1	ks	13 973,80 Sk	7 174,60 Sk	21 148,40 Sk
2	Stojanový rozvádzač, 27U 1300x600x600	1	ks	14 998,70 Sk	7 174,60 Sk	22 173,30 Sk
3	Stojanový rozvádzač, 32U 1525x600x600	1	ks	16 014,70 Sk	7 174,60 Sk	23 189,30 Sk
4	Stojanový rozvádzač, 37U 1750x600x600	1	ks	17 368,30 Sk	7 174,60 Sk	24 542,90 Sk
5	Stojanový rozvádzač, 42U 1970x600x800	1	ks	20 450,50 Sk	7 174,60 Sk	27 625,10 Sk
6	Stojanový rozvádzač, 42U 1970x800x800	1	ks	22 443,50 Sk	7 174,60 Sk	29 618,10 Sk
7	Stojanový rozvádzač, 45U 2105x600x800	1	ks	21 055,60 Sk	7 174,60 Sk	28 230,20 Sk
8	Stojanový rozvádzač, 45U 2105x800x800	1	ks	27 975,70 Sk	7 174,60 Sk	35 150,30 Sk
9	Stojanový rozvádzač, 45U 2105x600x600	1	ks	19 489,80 Sk	7 174,60 Sk	26 664,40 Sk
10	19" rozvodný panel 5x220V, 2U	1	ks	1 090,70 Sk	0,00 Sk	1 090,70 Sk
11	19" perforovaná polica 350mm, 1U (so zadnými podperami)	1	ks	540,80 Sk	0,00 Sk	540,80 Sk
12	Prepojovací kábel, SFTP 4 párový, kategória 6, 1m	1	ks	359,00 Sk	0,00 Sk	359,00 Sk
13	Prepojovací kábel, SFTP 4 párový, kategória 6, 3m	1	ks	462,50 Sk	0,00 Sk	462,50 Sk
14	Prepojovací kábel, SFTP 4 párový, kategória 6, 5m	1	ks	563,70 Sk	0,00 Sk	563,70 Sk
16	Pigtail Simplex 62,5/125	1	ks	104,60 Sk	1 044,20 Sk	1 148,80 Sk
17	Pigtail Simplex 50/125	1	ks	104,60 Sk	1 044,20 Sk	1 148,80 Sk
18	ST konektor Molex ST+	1	ks	126,90 Sk	0,00 Sk	126,90 Sk
19	Prechodka Molex do optických distribučných boxov	1	ks	68,70 Sk	0,00 Sk	68,70 Sk
20	Optický patch panel 19", 1U 16xST	1	ks	1 479,10 Sk	0,00 Sk	1 479,10 Sk
21	Optický prepojovací kábel duplexný, multimódový ST-ST 62,5/125, 1m	1	ks	343,60 Sk	0,00 Sk	343,60 Sk
22	Optický prepojovací kábel duplexný, multimódový ST-SC 62,5/125, 1m	1	ks	434,80 Sk	0,00 Sk	434,80 Sk
23	Optický prepojovací kábel duplexný, multimódový SC-SC 62,5/125, 1m	1	ks	442,20 Sk	0,00 Sk	442,20 Sk
24	Optický prepojovací kábel duplexný, multimódový ST-ST 50/125, 1m	1	ks	343,60 Sk	0,00 Sk	343,60 Sk
25	Optický prepojovací kábel duplexný, multimódový ST-SC 50/125, 1m	1	ks	434,80 Sk	0,00 Sk	434,80 Sk
26	Optický prepojovací kábel duplexný, multimódový SC-SC 50/125, 1m	1	ks	442,20 Sk	0,00 Sk	442,20 Sk
27	Optický kábel 4 vlákna 62,5/125, multimódový	1	m	37,80 Sk	65,90 Sk	103,70 Sk
28	Optický kábel 8 vlákien 62,5/125, multimódový	1	m	61,60 Sk	65,90 Sk	127,50 Sk

29	Optický kábel 4 vlákna 50/125, multimódový	1	m	31,70 Sk	65,90 Sk	97,60 Sk
30	Optický kábel 8 vlákien 50/125, multimódový	1	m	51,80 Sk	65,90 Sk	117,70 Sk
31	Optický kábel 24-vláknový 9/125, SM	1	m	87,80 Sk	65,90 Sk	153,70 Sk
32	Prepojovací kábel optický duplex SM, 2xSC-2xSC, 9/125, 2m	1	ks	640,90 Sk	0,00 Sk	640,90 Sk
33	Krone Box III pre max. 100 párov, prázdny	1	ks	1 282,00 Sk	642,60 Sk	1 924,60 Sk
34	Krone montážny držiak LSA Plus, 5 zubový	1	ks	184,70 Sk	0,00 Sk	184,70 Sk
35	Krone rozpojovacia lišta LSA Plus, biela	1	ks	176,70 Sk	0,00 Sk	176,70 Sk
36	Kábel plochý 4-žilový	1	m	4,50 Sk	0,00 Sk	4,50 Sk
37	Telekomunikačný kábel SYKFY 10x2x0,5	1	m	22,40 Sk	20,90 Sk	43,30 Sk
38	Telekomunikačný kábel SYKFY 20x2x0,6	1	m	42,00 Sk	28,90 Sk	70,90 Sk
39	Telekomunikačný kábel SYKFY 50x2x0,7	1	m	101,80 Sk	49,80 Sk	151,60 Sk
40	Telekomunikačný kábel SYKFY 100x2x0,8	1	m	205,90 Sk	49,80 Sk	255,70 Sk
41	Prepojovací kábel telefónny RJ11-RJ11, netienený, 1m	1	ks	44,70 Sk	0,00 Sk	44,70 Sk
42	Prepojovací kábel telefónny RJ11-RJ11, netienený, 3m	1	ks	58,10 Sk	0,00 Sk	58,10 Sk
SPOLU cena za položky s DPH						251 928,10 Sk

Tabuľka č.3

## Uchytávaci a elektroinštalačný materiál

P.C.	Názov	Počet	M.J.	Jednotk. Cena mat.	Jednotk. Cena montáž	Jednotková cena spolu
1	Vodič CYA 4,6,10 zelenožltý	1	m	20,90 Sk	25,70 Sk	46,60 Sk
2	Kábel CYKY 2Ax1,5	1	m	17,20 Sk	27,30 Sk	44,50 Sk
3	Kábel CYKY 3Ax1,5	1	m	23,40 Sk	27,30 Sk	50,70 Sk
4	Kábel CYKY 5Cx1,5	1	m	40,00 Sk	27,30 Sk	67,30 Sk
5	Kábel CYKY 7Cx1,5	1	m	58,60 Sk	27,30 Sk	85,90 Sk
6	Kábel CYKY 5Cx2,5	1	m	64,60 Sk	27,30 Sk	91,90 Sk
7	Kábel CYKY 5Cx6	1	m	148,20 Sk	27,30 Sk	175,50 Sk
8	Kábel CYKY 4Bx10	1	m	204,20 Sk	27,30 Sk	231,50 Sk
9	Kábel CYKY 4Bx16	1	m	327,70 Sk	27,30 Sk	355,00 Sk
10	Kábel CYKY 3Cx1,5	1	m	23,80 Sk	27,30 Sk	51,10 Sk
11	Kábel CYKY 3Cx2,5	1	m	38,10 Sk	27,30 Sk	65,40 Sk
12	Kábel CYKY 5Cx4	1	m	100,10 Sk	27,30 Sk	127,40 Sk
13	Kábel CYSY 3Cx1,5	1	m	23,80 Sk	27,30 Sk	51,10 Sk
14	Kábel CYSY 5Cx1,5	1	m	48,20 Sk	27,30 Sk	75,50 Sk
15	Zásuvka 1x230V interná	1	ks	116,70 Sk	117,30 Sk	234,00 Sk
16	Zásuvka 2x230V interná	1	ks	161,10 Sk	117,30 Sk	278,40 Sk
21	Pohyblivý predlžovací prívod 5x230V, 5m	1	ks	160,40 Sk	0,00 Sk	160,40 Sk
22	Jednopolový istič vedenia 16B/1	1	ks	169,50 Sk	192,80 Sk	362,30 Sk
23	Trojpólový istič vedenia 50B/3	1	ks	1 678,70 Sk	353,40 Sk	2 032,10 Sk
26	Prepät'ová ochrana typu D	1	ks	4 995,00 Sk	202,50 Sk	5 197,50 Sk
27	Inštalačný PVC žľab 40x20 mm	1	m	25,90 Sk	143,00 Sk	168,90 Sk
28	Inštalačný PVC žľab 40x40 mm	1	m	40,80 Sk	143,00 Sk	183,80 Sk
29	Inštalačný PVC žľab 60x40 mm	1	m	86,70 Sk	143,00 Sk	229,70 Sk
30	Inštalačný PVC žľab 80x40 mm	1	m	86,70 Sk	143,00 Sk	229,70 Sk
31	Inštalačný PVC žľab 100x40 mm	1	m	96,10 Sk	143,00 Sk	239,10 Sk
32	Inštalačný PVC žľab 100x100 mm	1	m	437,40 Sk	143,00 Sk	580,40 Sk
33	Inštalačný PVC žľab 200x60 mm	1	m	607,30 Sk	143,00 Sk	750,30 Sk
34	OBO Bettermann držiak káblov OBO-GRIP 15	1	ks	11,20 Sk	73,90 Sk	85,10 Sk
35	OBO Bettermann držiak káblov OBO-GRIP 30	1	ks	15,10 Sk	73,90 Sk	89,00 Sk
36	Ochranná trubka PVC d 16 mm	1	m	5,90 Sk	65,90 Sk	71,80 Sk
37	Ochranná trubka PVC d 25 mm	1	m	9,30 Sk	65,90 Sk	75,20 Sk
38	Ochranná trubka PVC d 32 mm	1	m	18,70 Sk	65,90 Sk	84,60 Sk

39	Prístrojová krabica KU68	1	ks	7,60 Sk	28,90 Sk	36,50 Sk
40	Rozbočovacia krabica KO68	1	ks	9,80 Sk	28,90 Sk	38,70 Sk
41	Inštalačná krabica KT250	1	ks	158,40 Sk	289,20 Sk	447,60 Sk
SPOLU cena za položky s DPH						13 094,50 Sk

Tabuľka č.4

Žľabový systém Tehalit (alternatívne riešenie)

P.C.	Názov	Počet	M.J.	Jednotk. Cena mat.	Jednotk. Cena montáž	Jednotková cena spolu
1	Parapetný žľab plastový 70x130 mm	1	m	471,60 Sk	239,40 Sk	711,00 Sk
2	Veko parapetného žľabu plastového š. 100 mm	1	m	176,80 Sk	48,20 Sk	225,00 Sk
3	Deliaca prepážka kovová pre parapetný žľab	1	m	318,10 Sk	72,30 Sk	390,40 Sk
4	Koncová krytka parapetného žľabu 70x130 mm	1	ks	214,00 Sk	0,00 Sk	214,00 Sk
5	Pospojovací kolík k parapetnému žľabu	1	ks	21,70 Sk	0,00 Sk	21,70 Sk
6	Pospojovacie lanko 600 mm k parapetnému žľabu	1	ks	92,50 Sk	0,00 Sk	92,50 Sk
7	Prístrojový rámik 1P k parapetnému žľabu 70x130	1	ks	70,80 Sk	0,00 Sk	70,80 Sk
8	Prístrojová krabica k parapetnému žľabu, čierna, 70x130 mm	1	ks	95,40 Sk	0,00 Sk	95,40 Sk
SPOLU cena za položky s DPH						1 820,80 Sk

Tabuľka č.5  
Inštalčné práce

P.Č.	Názov	Počet	M.J.	Jednotk. Cena mat.	Jednotk. Cena montáž	Jednotková cena spolu
1	Ukončenie metalického kábla TP v rozvádzači	1	ks	0,00 Sk	165,50 Sk	165,50 Sk
2	Premeranie úseku metalického kábla TP, merací protokol	1	ks	0,00 Sk	196,00 Sk	196,00 Sk
3	Premeranie útlmu na optickej trase s OTDR s vystavením protokolu	1	ks	0,00 Sk	963,90 Sk	963,90 Sk
4	Ukončenie 1 páru telefónneho kábla	1	ks	0,00 Sk	20,90 Sk	20,90 Sk
5	Zapojenie vývodov v rozvádzači 230V	1	ks	0,00 Sk	33,70 Sk	33,70 Sk
6	Demontáž existujúcich káblových vedení	1	m	0,00 Sk	8,00 Sk	8,00 Sk
7	Demontáž zásuvky	1	ks	0,00 Sk	33,70 Sk	33,70 Sk
8	Demontáž a montáž kazetových stropov	1	m2	0,00 Sk	112,50 Sk	112,50 Sk
9	Drážkovanie tehlovej steny pre PVC trubku 16mm	1	m	0,00 Sk	155,80 Sk	155,80 Sk
10	Drážkovanie tehlovej steny pre PVC trubku 23mm	1	m	0,00 Sk	175,10 Sk	175,10 Sk
11	Drážkovanie tehlovej steny pre PVC trubku 29mm	1	m	0,00 Sk	194,40 Sk	194,40 Sk
12	Drážkovanie betónovej steny pre PVC trubku 16mm	1	m	0,00 Sk	155,80 Sk	155,80 Sk
13	Drážkovanie betónovej steny pre PVC trubku 23mm	1	m	0,00 Sk	175,10 Sk	175,10 Sk
14	Drážkovanie betónovej steny pre PVC trubku 29mm	1	m	0,00 Sk	194,40 Sk	194,40 Sk
15	Drážkovanie do stropu	1	m	0,00 Sk	216,90 Sk	216,90 Sk
16	Drážkovanie podlahy betón do 10cm2 (1xPVC trubka)	1	m	0,00 Sk	175,10 Sk	175,10 Sk
17	Drážkovanie podlahy betón do 10cm2 (za každú ďalšiu PVC trubku)	1	m	0,00 Sk	155,80 Sk	155,80 Sk
18	Prieraz do 20 cm2 tehlovým múrom hrubým do 20 cm	1	ks	0,00 Sk	171,90 Sk	171,90 Sk
19	Prieraz do 20 cm2 tehlovým múrom hrubým nad 20 cm	1	ks	0,00 Sk	355,00 Sk	355,00 Sk
20	Prieraz nad 20 cm2 tehlovým múrom hrubým do 20 cm	1	ks	0,00 Sk	295,60 Sk	295,60 Sk
21	Prieraz nad 20 cm2 tehlovým múrom hrubým nad 20 cm	1	ks	0,00 Sk	427,30 Sk	427,30 Sk
22	Prieraz do 20 cm2 betónovým múrom hrubým do 20 cm	1	ks	0,00 Sk	361,50 Sk	361,50 Sk
23	Prieraz do 20 cm2 betónovým múrom hrubým nad 20 cm	1	ks	0,00 Sk	711,70 Sk	711,70 Sk
24	Prieraz nad 20 cm2 betónovým múrom hrubým do 20 cm	1	ks	0,00 Sk	530,10 Sk	530,10 Sk
25	Prieraz nad 20 cm2 betónovým múrom hrubým nad 20 cm	1	ks	0,00 Sk	901,20 Sk	901,20 Sk
26	Montážna človekohodina montéri kabeláží	1	hod	0,00 Sk	722,90 Sk	722,90 Sk
SPOLU cena za položky s DPH						7 609,80 Sk



Tabuľka č.6

P.C.	Názov	Počet	M.J.	Jednotk. Cena mat.	Jednotk. Cena montáž	Jednotková cena spolu
1	UPS 250VA, rackmountable (PS250I)	1	ks	6 858,00 Sk	2 008,10 Sk	8 866,10 Sk
2	UPS 450VA, rackmountable (SC450RMI1U)	1	ks	8 214,00 Sk	2 008,10 Sk	10 222,10 Sk
3	UPS 750VA, rackmountable (SUA750RMI2U)	1	ks	16 314,00 Sk	2 008,10 Sk	18 322,10 Sk
4	UPS 1500VA, rackmountable (SC1500I rack)	1	ks	17 695,60 Sk	2 008,10 Sk	19 703,70 Sk
5	UPS 3000VA, rackmountable (SUA3000RMI2U)	1	ks	60 214,80 Sk	2 008,10 Sk	62 222,90 Sk
6	Rozvádzač, 9U	1	ks	4 467,20 Sk	3 534,30 Sk	8 001,50 Sk
7	Rozvádzač, 12U	1	ks	4 975,20 Sk	3 534,30 Sk	8 509,50 Sk
8	Rozvádzač, 15U	1	ks	5 423,40 Sk	3 534,30 Sk	8 957,70 Sk
SPOLU cena za položky s DPH						144 805,60 Sk

Tabuľka č.7

Ďalšie prirážky

P.C.	Názov	Počet	M.J.	Jednotková cena	Jednotk. Cena montáž	Jednotková cena spolu
1	Meranie a preskúšanie okruhov EI	1	ks	0,00 Sk	6 075,00 Sk	6 075,00 Sk
2	Dokumentácia v papierovej a elektronickej forme	1	ks	0,00 Sk	26 325,00 Sk	26 325,00 Sk
SPOLU cena za položky s DPH						32 400,00 Sk

Tabuľka č.8

## Aktívne prvky - prepínače

## Bod 2.1 - Samostatné sieťové L2 prepínače

Fixné metalické porty 10/100	Počet fixných portov 10/100/1000	Typ a počet modulárnych slotov		Podpora PoE	Stack 30Gbit	Softvér	Výrobca a typ	Jednotková cena materiál (s DPH)	Jednotková cena montáž (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
		GBIC	SFP							
24	2xMTRJ 100FX	0	0	-	-	L2	Cisco Catalyst 2950, 24 10/100 ports with 2 100BASE-FX uplinks, Enhanced Image	48 379,00	2 924,00	51 303,00
24	0	2	0	-	-	L2	Cisco Catalyst 2950, 24 10/100 with 2GBIC slots, Enhanced Image	55 624,00	2 924,00	58 548,00
48	0	2	0	-	-	L2	Cisco Catalyst 2950, 48 10/100 with 2 GBIC slots, Enhanced Image	99 564,00	2 919,00	102 483,00
24	2x1000BaseT	0	0	-	-	L2	Cisco Catalyst 2950, 24 10/100 ports w/ 2 10/100/1000BASE-T ports, Enhanced Image	28 561,00	2 924,00	31 485,00

Tabuľka č.9

## Bod 2.2 - Samostatné sieťové L3 prepínače pre menšie LAN siete

Fixné metalické porty 10/100	Počet fixných portov 10/100/1000	Typ a počet modulárnych slotov		Podpora PoE	Stack 30Gbit	Softvér	Výrobca a typ	Jednotková cena materiál (s DPH)	Jednotková cena montáž (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
		GBIC	SFP							
48	0	0	4	áno	-	L3-Static	Cisco Catalyst 3560 48 10/100 PoE + 4 SFP Standard Image	144 213,00	5 848,00	150 061,00
48	0	0	4	áno	-	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 3560 48 10/100 PoE + 4 SFP Enhanced Image	153 470,00	4 765,00	158 235,00
24	0	0	2	áno	-	L3-Static	Cisco Catalyst 3560 24 10/100 PoE + 2 SFP Standard Image	84 550,00	5 848,00	90 398,00
24	0	0	2	áno	-	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 3560 24 10/100 PoE + 2 SFP Enhanced Image	95 323,00	4 332,00	99 655,00
48	0	0	4	-	-	L3-Static	Cisco Catalyst 3560 48 10/100 + 4 SFP Standard Image	90 523,00	4 765,00	95 288,00
48	0	0	4	-	-	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 3560 48 10/100 + 4 SFP Enhanced Image	91 928,00	3 465,00	95 393,00
24	0	0	2	-	-	L3-Static	Cisco Catalyst 3560 24 10/100 + 2 SFP Standard Image	34 665,00	3 032,00	37 697,00
24	0	0	2	-	-	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 3560 24 10/100 + 2 SFP Enhanced Image	57 550,00	3 032,00	60 582,00

Tabuľka č.10

## Bod 2.3 - Samostatné sieťové L3 prepínače pre servery a rozsiahlejšie LAN siete

Fixné metalické porty 10/100	Počet fixných portov 10/100/1000	Typ a počet modulárnych slotov		Podpora PoE	Stack 30Gbit	Softvér	Výrobca a typ	Jednotková cena materiál (s DPH)	Jednotková cena montáž (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
		GBIC	SFP							
0	24	0	4	-	áno	L3-Static	Cisco Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP Std Multilayer;1RU	181 773,00	8 771,00	190 544,00
0	24	0	4	-	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP Enh Multilayer;1RU	285 546,00	8 771,00	294 317,00
0	24	0	4	áno	áno	L3-Static	Cisco Catalyst 3750 24 10/100/1000T PoE + 4 SFP Standard Image	191 083,00	7 797,00	198 880,00
0	24	0	4	áno	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 3750 24 10/100/1000T PoE + 4 SFP Enhanced Image	288 618,00	8 447,00	297 065,00
0	48	0	4	-	áno	L3-Static	Cisco Catalyst 3750 48 10/100/1000T + 4 SFP Standard Multilayer	354 115,00	8 771,00	362 886,00
0	48	0	4	-	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 3750 48 10/100/1000T + 4 SFP Enhanced Multilayer	551 815,00	8 771,00	560 586,00
0	48	0	4	áno	áno	L3-Static	Cisco Catalyst 3750 48 10/100/1000T PoE + 4 SFP Standard Image	338 539,00	7 797,00	346 336,00
0	48	0	4	áno	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 3750 48 10/100/1000T PoE + 4 SFP Enhanced Image	525 837,00	7 797,00	533 634,00

Všetky ceny vrátane s DPH

Tabuľka č.11

Aktívne prvky - BackBone Switche

Bod 2.4 - Modulárne sieťové prepínače kostrovaj vrstvy (multilayer switching 2-4)															
Počet slotov na chassis	Zdroj napájaní - V, alebo najvyššia ekvivalencia		Možnosť osadenia redundantných centrálnych procesorov	Presuniteľnosť redundantných procesorov bez prerušenia smerovania	Digitálne Ethernet moduly s voliteľnými rozhraniami (1000Base-LX, LX, CWDM)	Podporované bezpečnostné služby		Modul pre analýzu sieťovej prevádzky	Podpora VPN modulov	Podpora PoE Ethernet moduly	L3 Softwar	Výrobca a typ	Jednotková cena materiál (s DPH)	Jednotková cena montáž (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
						FW	BS								
10			áno	-	áno	-	-	-	-	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 4510 Chassis (10-Slot), IOS ENHANCED L3, SUP V (2-GE)	579 366,00	12 128,00	591 494,00
7			áno	-	áno	-	-	-	-	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 4507 Chassis (7-Slot), IOS ENHANCED L3, SUP IV	433 375,00	12 128,00	445 503,00
6			-	-	áno	-	-	-	-	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 4505 Chassis (5-Slot), IOS ENHANCED L3, SUP IV	351 230,00	12 128,00	363 358,00
	1300									áno		Cisco Catalyst 4500 1300W AC Power Supply with Int Voice	16 445,00	1 516,00	17 961,00
		1400								-		Cisco Catalyst 4500 1400W AC Power Supply (Data Only)	16 445,00	1 516,00	17 961,00
		2600								áno		Cisco Catalyst 4500 2600W AC Power Supply with Int Voice	21 945,00	1 516,00	23 461,00

Tabuľka č.12

Specifikácia modulov do chassis	Výrobca a typ	Jednotková cena materiál (s DPH)	Jednotková cena montáž (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
48x10/100 Ethernet (RJ45)	CIS-WS-X4148-RJ	49 445,00	1 516,00	50 961,00
48x10/100 Ethernet (RJ45) - podpora PoE	CIS-WS-X4248-RJ45V	51 032,00	1 083,00	52 115,00
24x10/100/1000 Ethernet (RJ45) - PoE	CIS-WS-X4524-GB-RJ45V	49 445,00	1 516,00	50 961,00
48x 1000Base-X modul (voliteľné SFP moduly)	CIS-WS-X4448-GB-SFP	129 602,00	1 083,00	130 685,00
48x1000Base-LX (vrátane osadených SFP modulov)	CIS-WS-X4448-GB-LX	251 387,00	1 083,00	252 470,00
6x1000Base-X (podpora GBIC modulov)	CIS-WS-X4306-GB	32 945,00	1 516,00	34 461,00

Všetky ceny uvádzajte s DPH

Tabuľka č.13

## Aktívne prvky - BackBone Switche

## Bod 2.5 - Modulárne sieťové prepínače kostrovej vrstvy (multilayer switching 2-7, maximálna dostupnosť)

Počet slotov na chassis	Zdroje (vykon - W, alebo najbližší ekvivalent)	Možnosť osadiť redundantné centrálny procesor	Prepnutie redundantného procesora bez prerušenia smerovania	Gigabit Ethernet moduly s voliteľnými modulmi (1000BaseT, SX, LX, CWDM)	Podporované bezpečnostné moduly		Modul pre analýzu sieťovej prevádzky	IPSec VPN modul	Podpora PoE Ethernet modulov	L3 Softver	Výrobca a typ	Jednotková cena materiálu (s DPH)	Jednotková cena montáže (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
					FW	IDS								
4		áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 6504-E chassis, Supervisor 720 Fabric MSFC3 PFC3B	475 009,00	27 722,00	502 731,00
6		áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 6506-E Chassis, Supervisor 720 Fabric MSFC3 PFC3B	1 034 143,00	46 781,00	1 080 924,00
9		áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 6509-E Chassis, Supervisor 720 Fabric MSFC3 PFC3B	1 193 483,00	46 781,00	1 240 264,00
13		áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	L3-Dynamic	Cisco Catalyst 6513 Chassis, Supervisor 720 Fabric MSFC3 PFC3B	1 259 358,00	37 078,00	1 296 436,00
	3000								áno		CIS-WS-CAC-3000W	63 642,00	5 848,00	69 490,00
	4000								áno		CIS-WS-CAC-4000W	70 714,00	3 898,00	74 612,00
	6000								áno		CIS-WS-CAC-6000W	106 070,00	5 848,00	111 918,00

Tabuľka č.14

Špecifikácia modulov do chassis	Výrobca a typ	Jednotková cena materiálu (s DPH)	Jednotková cena montáže (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
48x10/100/1000 Ethernet (RJ45)	CIS-WS-X6748-GE-TX	318 211,00	8 771,00	326 982,00
48x10/100/1000 Ethernet (RJ45) - podpora PoE	CIS-WS-X6148-GE-45AF	208 998,00	9 098,00	218 094,00
48x1000Base-X (podpora SFP modulov)	CIS-WS-X6748-SFP	530 352,00	8 771,00	539 123,00
24x1000Base-X (podpora SFP modulov)	CIS-WS-X6724-SFP	176 784,00	3 249,00	180 033,00
8x1000Base-X (podpora GBIC modulov)	CIS-WS-X6408A-GBIC	117 797,00	3 249,00	121 046,00
6-PORT E1 modul	CIS-WS-SVC-CMM-6E1	142 944,00	3 032,00	145 976,00
IDS modul	CIS-WS-SVC-IDS2BUNK9	404 121,00	12 128,00	416 249,00
FireWall modul	CIS-WS-SVC-FWM-1-K9	971 801,00	29 238,00	1 001 039,00
SSL modul	CIS-WS-SVC-SSL-1-K9	438 228,00	12 995,00	451 223,00
Content Switching modul s podporou SSL	CIS-WS-X6066-SLB-S-K9	1 254 351,00	23 391,00	1 277 742,00
Wireless LAN modul	CIS-WS-SVC-WLAN-1-K9	374 504,00	12 128,00	386 632,00
Modul pre sieťovú analýzu	CIS-WS-SVC-NAM-2=	652 094,00	19 882,00	671 976,00

Všetky ceny uvádzajte s DPH

Tabuľka č.15

## Aktívne prvky - Modulárne smerovače, prevodníky

## Bod 3 - Modulárne smerovače WAN sietí (s integrovanými službami pre hlas a bezpečnostnými funkciami)

Počet modulárnych slotov	Možnosť pripojenia externého RPS systému	Fixné metalické porty 10/100 na chassis	Počet fixných portov 10/100/1000	Maximálny šifrovací výkon s použitím hardvérového crypto modulu [Mbps]	Funkcionalita softvérovej ústredne (počet IPT)	Výrobca a typ	Jednotková cena materiálu (s DPH)	Jednotková cena montáže (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
4	-	2		14	24	Cisco 2801 VSEC Bundle w/PVDM2-8,FL-CCME-24,Adv IP Serv,64F/256D	108 331,00	29 238,00	137 569,00
5	áno	2		20	36	Cisco 2811 VSEC Bundle w/PVDM2-16,FL-CCME-36,Adv IP Serv,64F/256D	132 961,00	30 321,00	163 282,00
6	áno	-	2	30	48	Cisco 2821 VSEC Bundle w/PVDM2-32,FL-CCME-48,Adv IP Serv,64F/256D	207 712,00	29 238,00	236 950,00
6	áno	-	2	50	96	Cisco 2851 VSEC Bundle w/PVDM2-48,FL-CCME-96,Adv IP Serv,64F/256D	314 186,00	30 321,00	344 507,00
6	áno	-	2	80	168	Cisco 3825 V3PN bdle w/AIMVPN,PVDM2-64,CCME-168,AdvIPSvc,64F/256D	369 862,00	23 824,00	393 686,00
8	Interný RTD zdroj	-	2	110	240	Cisco 3845 V3PN bdle,AIM-VPN,PVDM2-64,CCME-240,AdvIPServ,64F/256D	695 204,00	29 238,00	724 442,00

Tabuľka č.16


Špecifikácia modulov do chassis	Výrobca a typ	Jednotková cena materiál (s DPH)	Jednotková cena montáž (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
4-port WIC modul	CIS-HWIC-4T	35 200,00	1733,00	36 933,00
4-port ETH switch modul s podporou PoE	CIS-HWIC-4ESW-POE	7 228,00	1733,00	8 961,00
DSP modul pre hlasové kodeky - 32 hlasových kan	CIS-PVDM2-32	33 943,00	2924,00	36 867,00
DSP modul pre hlasové kodeky - 64 hlasových kan	CIS-PVDM2-64	40 228,00	1733,00	41 961,00
Modul s 16x10/100 metalickými portami (RJ45)	CIS-NM-16ESW	18 794,00	1733,00	20 527,00
2-Port Channelized E1/T1/ISDN-PRI modul	CIS-VWIC2-2MFT-T1/E1	42 428,00	8771,00	51 199,00
Hardvérový VPN modul podporujúci DES/3DES/AES šifrovanie	CIS-AIM-VPN/EPII-PLUS	53 035,00	2924,00	55 959,00
Modul pre sieťovú analýzu	CIS-NM-NAM	56 508,00	5198,00	61 706,00
IDS modul	CIS-NM-CIDS-K9	51 780,00	10396,00	62 176,00

Tabuľka č.17

Bod 4 - Optické prevodníky do prepínačov a smerovačov							
Prilemyselný typ	Optické prevodníky			Výrobca a typ	Jednotková cena materiál (s DPH)	Jednotková cena montáž (s DPH)	Cena spolu (s DPH)
	Dosah (m)	SM	MM				
GBIC	550		+	CIS-WS-G5484-SX-MM	10 607,00	2924,00	13 531,00
GBIC	10000	+		CIS-WS-G5486-LX-SM	12 508,00	1733,00	14 241,00
GBIC	70000	+		CIS-WS-G5487-ZX-SM	37 667,00	1299,00	38 966,00
SFP	550		+	CIS-GLC-SX-MM	10 607,00	2924,00	13 531,00
SFP	10000	+		CIS-GLC-LH-SM	21 108,00	2924,00	24 032,00
SFP	70000	+		CIS-GLC-ZX-SM	37 667,00	1299,00	38 966,00

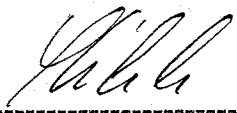
Všetky ceny uvádzajte s DPH

V Bratislave dňa ....1.6. APR. 2007....

  
 za objednávateľa :  
**Róbert KALIŇÁK**  
 Podpredseda vlády a minister vnútra SR



V Bratislave dňa 16.4.2007

  
 za dodávateľa :

**Ing. Marián SKÁKALA**  
 Riaditeľ pre obchod a marketing  
 a podpredseda predstavenstva

