



ZMLUVA č. 1/2008

Uzatvorená podľa § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v platnom znení

I. Zmluvné strany

Objednávateľ: Krajské riaditeľstvo Policajného zboru v Košiciach

So sídlom: Kuzmányho 8, 041 02 Košice

Zastúpený: plk. Juraj Bukuš - riaditeľ KR PZ v Košiciach

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

Číslo účtu: 7000173173/8180

IČO: 00735868

DIČ: 2020966255

Kontaktná osoba: 

(ďalej len ako „objednávateľ“)

a

Dodávateľ: PMS Delta s.r.o.

So sídlom: Fándlyho 1
071 01 Michalovce

Zastúpený: RNDr. Peter Spišák, CSc.
konateľ

Bankové spojenie: Tatrabanka Michalovce

Číslo účtu: 2626747623/1100

IČO: 36 843 521

DIČ: 2022 456 601

Kontaktná osoba: 

(ďalej len ako „dodávateľ“)

II. Predmet zmluvy

Dodávateľ sa zaväzuje vykonať systematické školenie odborných pracovníkov objednávateľa v špeciálne navrhnutých ucelených kurzoch a seminároch počítačových sieťových technológií (ďalej "Základný kurz" a "Následný seminár"). Rozsah a predmet vyučovania je podrobne špecifikovaný v prílohe tejto zmluvy.

III. Cena predmetu zmluvy

1. Cena predmetu zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou zmluvných strán.
2. Dohodnutá cena za Základný kurz je 379 200,- Sk.
3. Dohodnutá cena Následného seminára je 1/16 ceny Základného kurzu, teda 23 700,- Sk za každých 8 hodín Následného seminára.
4. Uvedené ceny kurzu a seminára sú konečné ceny (dodávateľ nie je platca DPH) a zahrňujú všetky úkony výučby vrátane záverečných testov a skúšok.

IV. Platobné podmienky

1. Objednávateľ je povinný za objednané kurzy a semináre zaplatiť dohodnutú cenu.
2. Zmluvné strany sa dohodli na uvedených cenách kurzu a seminára, ktoré budú platné po celú dobu trvania tejto zmluvy. Zmena cien kurzu a seminára je možná len písomnou dohodou zmluvných strán a to len v odôvodnených prípadoch, napríklad ak by počas trvania tejto zmluvy došlo k zásadným zmenám kurzu slovenskej koruny voči referenčnej mene Euro alebo k zásadným zmenám cien niektorej z energií (elektrická energia, tepelná energia, palivá a podobne) alebo k zásadným ekonomickým zmenám v Slovenskej republike vyjadrenými hrubou priemernou mzdou v národnom hospodárstve. Za zásadné zmeny sa považujú zmeny o najmenej 10% voči referenčným hodnotám vzťahovaným k prvému pracovnému dňu roka 2008 a preukázateľnými údajmi niektorej z oficiálnych inštitúcií Slovenskej republiky (NBS, Štatistický úrad a podobne).
3. Zmluvné strany sa dohodli na rozdelení platieb za jednotlivé objednané Základné kurzy vždy na 3 časti, ktoré zaplatí objednávateľ vždy po uplynutí 1/3 kurzu (2 mesiacoch kurzu). Platby sa uskutočnia na základe faktúr dodávateľa vystavených vždy po uplynutí 2 mesiacov od začatia daného kurzu na sumu 1/3 ceny kurzu. V prípade Následného seminára sa zmluvné strany dohodli na jednej platbe za seminár na základe faktúry vystavenej po jeho uskutočnení. Dohodnutá splatnosť faktúr je 30 dní.
4. Uvedené ceny nezahrňujú cestovné náklady ani iné osobné náklady frekventantov kurzu do miesta konania kurzu a seminára a späť.
5. Uvedené ceny nezahrňujú prípadné opakované záverečné testy, záverečné skúšky alebo ich časti spôsobené neprospechom niektorého z frekventantov kurzu. V prípade neprospechu je možné opakovať záverečný test, záverečnú skúšku alebo ich časti maximálne 2x a to na náklady frekventanta. Cena jedného opakovania každej z častí záverečného testu alebo záverečnej skúšky je ■■■■■ Sk.

V. Podmienky plnenia

1. Objednávateľ sa zaväzuje počas roka 2008 samostatnými objednávkami objednať jeden kurz podľa špecifikácie uvedenej v prílohe tejto zmluvy ako Základný kurz.
2. Objednávateľ počas doby trvania tejto zmluvy, môže podľa ponuky dodávateľa a podľa svojej potreby v zmysle prílohy tejto zmluvy objednať ľubovoľný počet Základných kurzov, alebo Následných seminárov, v zmysle prílohy tejto zmluvy je možné objednať vždy len ucelený ponúkaný kurz alebo seminár, nie je možné ich delenie na menšie časti.
3. Dodávateľ je povinný zabezpečiť výučbu podľa objednávok objednávateľa.
4. Dodávateľ je povinný zabezpečiť vyučovanie kurzov kvalifikovanými vyučujúcimi s príslušnými certifikátmi, v primerane vybavených priestoroch a na zariadeniach spĺňajúcich kritéria rozsahu výučby špecifikovanými v prílohe tejto zmluvy.

VI. Miesto a rozsah a termíny plnenia zmluvy

1. Výučba kurzov a seminárov bude prebiehať v priestoroch dodávateľa PMS Delta s.r.o. v Michalovciach.
2. Presný rozvrh hodín kurzov bude dohodnutý medzi kontaktnými osobami objednávateľa a dodávateľa podľa ich potrieb a možností.
3. Rozsah výučby jedného Základného kurzu je uvedený v prílohe tejto zmluvy.
4. Školenie je možné objednať a realizovať vždy v danom roku v mesiacoch január až jún a september až december. Rozsah Následného seminára je obvykle 1 až 2 dni v počte 8 hodín. Presný počet hodín a obsah bude vždy upresnený samostatnou ponukou.
5. Jedného kurzu alebo seminára sa môže zúčastniť 6 až 9 frekventantov.
6. Za účasť frekventantov v objednanom kurze alebo seminári zodpovedá objednávateľ. Neúčasť alebo predčasné ukončenie kurzu alebo seminára z dôvodu neprospechu alebo z iného dôvodu spôsobeného jedným alebo viacerými frekventantmi na objednanom kurze alebo seminári, nie je dôvodom na skrátenie, zrušenie či iné ovplyvnenie kurzu alebo seminára a ich cien.

VII. Záverčné ustanovenia

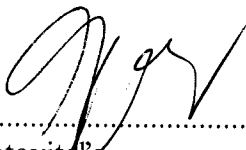
1. Túto zmluvu je možné ukončiť na základe vzájomnej písomnej dohody zmluvných strán.
2. Všetky právne vzťahy touto zmluvou neupravené, sa budú riadiť ustanoveniami Obchodného zákonníka.
3. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať iba formou písomných dodatkov, podpísaných obidvoma zmluvnými stranami, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami.
5. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú odo dňa podpísania zmluvy obidvoma zmluvnými stranami do 30.6.2010.
6. Zmluva je vyhotovená v 5 vyhotoveniach, z ktorých každá strana obdrží po dva výtlačky a jeden výtlačok obdrží centrálna evidencia zmlúv na Vnútornej odbore KR PZ v Košiciach.

7. Zmluvné strany si zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi.
8. Pri podstatnom porušení zmluvných povinností môže oprávnená strana okamžite písomne odstúpiť od zmluvy a požadovať od druhej zmluvnej strany náhradu škody, ktorá jej vinou vznikla. Zmluvné strany sa dohodli za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy. Úplná alebo čiastočná zodpovednosť zmluvy je vylúčená v prípadoch zásahu vyššej moci a úradných miest.

V Michalovciach dňa: **22 JAN. 2008**

RNDr. Peter Spišák, CSc.

PMS Delta s.r.o.
konateľ

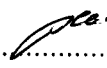
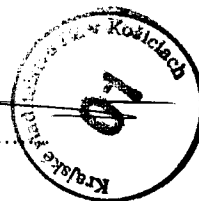


.....
Za zhotoviteľa

V Košiciach dňa: **21 JAN. 2008**

plk. Juraj Bukuš

Riaditeľ Krajského riaditeľstva
Policajného zboru v Košiciach


.....
Za objednávateľa

 **PMS Delta s.r.o.**
Fándlyho 1, 07101 Michalovce
IČO: 36 843 521, DIČ: 2022 456 601
Tel.: 0918 347 372

Príloha k zmluve č. 1/2008

Zmluvné strany uvedené v čl. I. tejto zmluvy sa dohodli na nasledovnom rozsahu a predmete školenia jednotlivých kurzov a seminárov.

Základný kurz

celkový rozsah kurzu je 144 hodín

1. – 2. Sieťová matematika – prevody do dvojkovej sústavy, z dvojkovej sústavy, matematické operácie AND, OR, NOT,
 - a. konštrukcie sieťových káblov – priamy, krížený, rollover
 - b. konštrukcia zásuviek a patch panelov
 - c. praktické zisťovanie porúch v kábloch, meranie káblov pomocou Fluke Cable Tester,
 - d. praktické zisťovanie porúch sieťových kariet, meranie sieťových kariet pomocou Fluke Cable Tester
3. – 4. Základy Ethernetu
 - a. Zariadenia v sieti – Fluke Inspektor
 - b. Adresovanie v sieti – IP adresy, triedy adres
 - c. Tvorba podsietí – podsiete tried A, B, C
 - d. Tvorba zadania – návrh siete pre konkrétnu firmu
5. – 6. Záverečný test, záverečná praktická skúška – 1. semester
7. – 8. Siete WAN a smerovače
 - a. Charakteristika smerovačov – módy smerovačov, operácie IOS, konfigurácia smerovača cez hyperterminál, konfigurácia hesiel, konfigurácia interfejsov smerovača
9. -10. Pripojené zariadenia – CDP a Telnet
 - a. Testovanie - Ping, traceroute,
 - b. Bootovanie smerovača
 - c. Password recovery procedúry
 - d. ROM monitor, TFTP a konfiguračný súbor, a IOS Image
11. – 12. Smerovacie a smerované protokoly
 - a. Statické smerovanie – konfigurácia
 - b. Konfigurácia Default Route Forwarding
 - c. Dynamické smerovanie – konfigurácia – RIP
 - d. Dynamické smerovanie - IGRP
 - e. Základné hľadanie chýb na sieti – príkazy show, ping, telnet, debug
 - f. Gateway of Last Resort
13. – 14. Access Control zoznamy
 - a. Ako Access Control zoznamy pracujú – vytváranie zoznamov
 - b. Štandardné zoznamy – konfigurácie
 - c. Rozšírené zoznamy - konfigurácie
 - d. Pomenované zoznamy – konfigurácie
 - e. Umiestnenie zoznamov
 - f. VTY – zákazy
15. – 16. Záverečný test, záverečná praktická skúška – 2. semester
17. – 18. Úvod do VLMS a RIP v2
 - a. Počítanie VLMS
 - b. Prehľad smerovania
 - c. Konvertovanie RIP v1 na RIP v2
 - d. OSPF – konfigurácia, konfigurácia s loopback adresou
 - e. Modifikácia OSPF oceňovacích metrik

- f. OSPF Autentifikácia, konfigurácia OSPF časovačov
 - g. Konfigurácia EIGRP smerovania
 - h. Verifikovanie EIGRP konfigurácie
19. – 20. Segmentácia LAN, prepínače
- a. Úvod do LAN segmentácie – príčiny segmentovania
 - b. LAN prepínače –
 - c. Konfigurácia prepínačov – základná, manažovanie tabuliek MAC adres, konfigurácia bezpečnosti na portoch,
 - d. Manažovanie OS prepínačov
 - e. Štartovacia konfigurácia prepínačov
 - f. Password recovery
 - g. Firmware update pre prepínače triedy Catalyst 2950
 - h. Spanning – tree protokol – popis, funkcie, konfigurácia
21. – 22. Virtuálne LAN siete, virtuálny trunking protokol
- a. Konfigurácia statických VLAN
 - b. Verifikácia VLAN konfigurácie
 - c. Zmazanie VLAN konfigurácie
 - d. Implementácia Trunking
 - e. VTP koncepty
 - f. Trunking s ISL
 - g. Konfigurácie klienta a servera VTP
 - h. Konfigurácie smerovania medzi VLAN

23. – 24. Záverečný test, záverečná praktická skúška – 3. semester

25. – 26. Úvod do bezdrôtových sietí, bezdrôtové technológie
- a. Bezdrôtové médiá a technológie, Access point a bridge
 - b. Káble a príslušenstvo
 - c. Riadenie signálu
 - d. Sieťová bezpečnosť
 - e. 802.11 štandardy
 - f. Nástroje na monitorovanie
27. – 28. Bezdrôtová technológia
- a. Pojem vlny, decibel. EM spektrum, šum, signál,
 - b. Prenos signálu,
 - c. Bezdrôtové topológie, LAN s wifi zariadeniami
 - d. Nastavenie kanálov, použitie bridgov, poin-to-ponit konfigurácia,
 - e. Vlastnosti VLAN, vlastnosti QoS
 - f. Úvod do Access pointov, konfigurácie AP, verifikovanie konfigurácie AP
 - g. Konfigurácie rádiových rozhraní na zariadeniach,
 - h. Konfigurácie AP a opakovačov cez GUI a CLI
29. – 30. Bridge, antény, bezpečnosť
- a. Konfigurácia, kontrola, testovanie
 - b. Upgrade firmware
 - c. Konfigurácia cez Manage system
 - d. Typy antén, popis, použitie, konektory a splitre
 - e. Sieťová bezpečnosť – základné bezpečnostné technológie
 - f. Konfigurácia základnej WLAN bezpečnostných opatrení
 - g. Wifi kryptovanie – WEP, BKR, použitie VPN
 - h. VLAN a Spanning tree
31. – 32. Návrh, výstavba wifi siete
- a. Sieťová mapa
 - b. Firewalls, rozšírenie existujúcej siete
 - c. Kontrola existujúcej siete
 - d. Montovanie antén, bridgov a AP
 - e. Dokumentácia WLAN
33. – 34. Hľadanie chýb, monitorovanie riadenie a diagnostika vo WLAN
- a. Diagnostikovanie cez symptómy

- b. Diagnostické nástroje, analýza spektra
 - c. Kontrola systému – logs
 - d. Nové wifi technológie – VoIP, QoS, UWB, mobilné siete
35. – 36. Záverečný test, záverečná praktická skúška, záverečné zadanie, zhodnotenie, odovzdanie certifikátov Cisco Systems


Následný seminár

V súvislosti s rapidným vývojom sieťových technológií dochádza obvykle raz za 1-2 roky k aktualizácií existujúcich učebných osnov tak, aby tieto aktuálne odrážali skutočný stav poznatkov v oblasti sieťových technológií. V prípade že dôjde k aktualizácii niektorej časti Základného kurzu, vypracujeme a ponúkame Vám **Následný seminár**, ktorého obsahom bude príslušná aktualizácia alebo rozšírenie. Následný seminár má obvykle rozsah 1 až 2 dni v počte 8 hodín.

V Michalovciach dňa: **22 JAN. 2008**

RNDr. Peter Spišák, CSc.

PMS Delta s.r.o.
konateľ

 **PMS Delta s.r.o.**
Fándlyho 1. 07101 Michalovce
IČO: 36 843 521, DIČ: 2022 456 601
Tel.: 0918 347 372

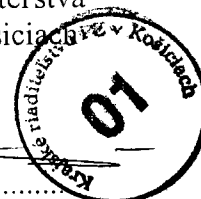
Za zhotoviteľa



V Košiciach dňa: **21 JAN. 2008**

plk. Juraj Bukuš

Riaditeľ Krajského riaditeľstva
Policajného zboru v Košiciach



Za objednávateľa