

## KÚPNA ZMLUVA č. 76/190301/2011-KUP

uzavretá v zmysle § 3, ods. 2 zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov ( ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) v nadväznosti na § 409 a násl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

### na realizáciu predmetu zákazky: „Informačno - komunikačné technológie pre Technickú univerzitu v Košiciach“ Časť 7 Vlastné zdroje

---

#### Čl. I. Zmluvné strany

**Kupujúci:** Technická univerzita v Košiciach  
Letná 9, 042 00 Košice  
**Štatutárny orgán:** Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor  
**IČO:** 00 397 610  
**DIČ:** 2020486710  
**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica  
**Číslo účtu:** 7000333982/8180  
**Registrácia:** verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

#### (ďalej len ako „kupujúci“)

a

**Predávajúci:** elfa, s.r.o.  
obchodný názov (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)  
Park Komenského 7, 040 01 Košice  
adresa (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)  
**Tel.:** 055/6253839  
**Fax:** 055/7265195  
**Štatutárny orgán:** Ing. Igor Sivý, CSc. - konateľ  
meno, priezvisko, funkcia (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)  
**IČO:** 31648410  
**DIČ:** 2020480803  
**IČ DPH:** SK2020480803  
**Bankové spojenie:** Tatra banka, a.s.  
názov peňažného ústavu  
**Číslo účtu:** 2628814201/1100  
**Registrácia:** Okresný súd Košice I, oddiel Sro, vložka č. 1152/V

#### (ďalej len ako „predávajúci“)





## Čl. V. Cena

- 5.1. Celková zmluvná cena za predmet zmluvy v rozsahu podľa čl. III. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zák. č. 18/ 1996 Z. z. o cenách a vyhláškou č. 87/1996 Z. z. a je doložená v prílohe č. 2 k tejto zmluve.
- 5.2. Celková zmluvná cena za predmet zmluvy podľa čl. III. je:
- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| cena za celý predmet zmluvy:       | 198 225,00 € bez DPH |
| DPH v sadzbe: 20 %:                | 39 645,00 €          |
| cena spolu za celý predmet zmluvy: | 237 870,00 € s DPH   |
- 5.3. V cene podľa bodu 5.2. sú obsiahnuté všetky oprávnené náklady predávajúceho na dodanie, montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, funkčné odskúšanie, prípadné zaškolenie personálu všetky správy, skúšky, atesty, certifikáty a pod.
- 5.4. Jednotkové ceny, uvedené v prílohe č. 2 sú reálne, pokrývajú všetky náklady spojené so splnením záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy a predávajúci nemá nárok na zvýšenie ceny, ktoré vyplynie ako dôsledok chýb alebo zanedbania povinností pri príprave ponuky. Takto vzniknuté dodatočné náklady znáša predávajúci.

## Čl. VI. Platobné podmienky

- 6.1. Kupujúci neposkytne predávajúcemu preddavok ani zálohu na realizáciu predmetu zmluvy.
- 6.2. Cenu za realizáciu predmetu zmluvy uhradí kupujúci na základe faktúry po predchádzajúcom odsúhlasení realizovaných dodávok a služieb kupujúcim, ktoré predávajúci vystaví a odošle kupujúcemu po podpísaní preberacieho protokolu o odovzdaní predmetu zmluvy a jeho prevzatí kupujúcim.
- 6.3. Predávajúci musí svoje dodávky vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúra musí byť zostavená prehľadne a pritom sa musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je v súlade s kalkuláciou ceny podľa zmluvy. Súčasťou je preberací protokol potvrdený kupujúcim.
- 6.4. Predávajúci zodpovedá za správnosť a úplnosť faktúr, ktoré musia mať náležitosti daňového dokladu v zmysle § 71 ods. 2 zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení. Jednotlivé faktúry musia byť kupujúcemu doručené v 4 origináloch a aj v elektronickej podobe.
- 6.5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve alebo bude chybné vystavená, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu.
- 6.6. Lehota splatnosti faktúr bude minimálne 90 dní. V prípade, že splatnosť faktúry prípadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň.
- 6.7. Platby budú vykonávané bezhotovostným platobným stykom na účet predávajúceho a za zaplatenie faktúry sa považuje odpísanie fakturovanej čiastky z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.
- 6.8. Ak je kupujúci v omeškaní z úhradou faktúry, môže predávajúci účtovať kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,03 % z nezaplatennej sumy za každý deň omeškania.

## Čl. VII. Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 7.1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy je zrealizovaný podľa podmienok zmluvy, podľa platných predpisov a technických noriem a že počas záručnej lehoty bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.



- 7.2. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré predmet má v čase jeho odovzdania kupujúcemu. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní predmetu zmluvy zodpovedá predávajúci iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
- 7.3. Záručná lehota na predmet zmluvy je 24<sup>1</sup> mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania predmetu zmluvy kupujúcemu. Na zariadenia, kde kupujúci požaduje inú záručnú dobu ako je 24 mesiacov, platí záručná doba požadovaná kupujúcim ( príloha č. 2 ).
- 7.4. Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd predmetu plnenia v zmysle ods. 7.2. nasledujúci pracovný deň od prevzatia písomného uplatnenia oprávnenej reklamácie kupujúceho a vady odstrániť bezodkladne v čo najkratšom technicky možnom čase.
- 7.5. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré budú spôsobené neodbornou manipuláciou predmetu zmluvy kupujúcim ( resp. jeho užívateľom ) a predávajúci ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu upozornil kupujúceho a ten na ich použitie trval.
- 7.6. Predávajúci sa zaväzuje v prípade vady predmetu zmluvy, že počas záručnej doby má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vady.
- 7.7. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou u oprávneného zástupcu predávajúceho podľa čl. 1 tejto zmluvy.
- 7.8. Ak predávajúci neodstráni vady v dohodnutej lehote, môže kupujúci zabezpečiť ich odstránenie na náklady predávajúceho.
- 7.9. Záručná doba uvedená v ods. 7.3 tejto zmluvy sa predlži o dobu od uplatnenia reklamácie do doby odstránenia vady.
- 7.10. Počas plynutia záručnej doby bude servis predmetu zmluvy zabezpečovať servisný technik, ktorý je oprávnený na vykonávanie takejto činnosti.

## **Čl. VIII.**

### **Podmienky vykonania predmetu zmluvy**

- 8.1. Predávajúci vykoná predmet zmluvy na svoje náklady a na vlastné nebezpečenstvo.
- 8.2. Kupujúci sa zaväzuje odovzdať predávajúcemu miesta realizácie zbavené práv tretích osôb v súlade s podmienkami v tejto zmluve minimálne 3 dni pred začiatkom realizácie predmetu zmluvy tak, aby predávajúci mohol na ňom začať realizovať predmet zmluvy v súlade s podmienkami zmluvy.
- 8.3. Predávajúci zodpovedá za poškodenie inžinierskych sietí v dotknutom území.
- 8.4. Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenie miesta realizácie predmetu zmluvy si zabezpečuje predávajúci. Náklady na vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie miesta realizácie predmetu zmluvy sú súčasťou zmluvnej ceny podľa čl. V. tejto zmluvy.
- 8.5. Predávajúci zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie všetkých materiálov, tovarov, strojov a zariadení a ich presun zo skladu na miesto realizácie predmetu zmluvy.
- 8.6. Predávajúci odovzdá kupujúcemu najneskôr k termínu odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy nevyhnutné doklady.
- 8.7. Na miesto realizácie predmetu zmluvy môžu vstupovať iba poverení zamestnanci kupujúceho.
- 8.8. Kupujúci zodpovedá za to, že riadny priebeh realizácie predmetu zmluvy predávajúcim nebude rušený neoprávnenými zásahmi tretích osôb.
- 8.9. Predávajúci zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov podieľajúcich sa na plnení predmetu zmluvy.

---

<sup>1</sup> Uchádzač uvedie dĺžku záručnej lehoty v mesiacoch, pričom verejný obstarávateľ požaduje, aby táto záruka na celý predmet zmluvy nebola kratšia ako 24 mesiacov. Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie kratšej záručnej lehoty bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia.



- 8.10. Predávajúci zodpovedá za čistotu a poriadok na mieste realizácie predmetu zmluvy. Predávajúci odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.
- 8.11. Kupujúci zabezpečí pre predávajúceho možnosť napojenia na odber elektrickej energie a úžitkovej vody.
- 8.12. Predávajúci sa zaväzuje vyzvať kupujúceho na kontrolu všetkých činností, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými minimálne 3 pracovné dni vopred. Ak sa kupujúci nedostaví a nevykoná kontrolu týchto činností, bude predávajúci pokračovať v realizácii predmetu zmluvy. Ak kupujúci bude dodatočne požadovať odkrytie týchto činností, je predávajúci povinný toto odkrytie vykonať na náklady kupujúceho, iba že sa pri dodatočnej kontrole zistí, že činnosti neboli riadne vykonané.
- 8.13. Predávajúci sa zaväzuje vyzvať minimálne 3 pracovné dni vopred kupujúceho k účasti na skúškach podľa bodu 8.17.
- 8.14. Kupujúci sa stáva postupne vlastníkom zhotovovaného predmetu zmluvy.
- 8.15. Predávajúci sa zaväzuje najmenej 15 dní pred odovzdaním predmetu zmluvy písomne vyzvať kupujúceho na jeho prevzatie.
- 8.16. Podmienkou odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy je úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi a záväznými normami. Doklady o týchto skúškach podmieňujú prevzatie predmetu zmluvy.
- 8.17. Predmet zmluvy bude predávajúcim odovzdaný a kupujúcim prevzatý aj v prípade, že v zápise o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy budú uvedené vady a nedorobky, ktoré samy o sebe ani v spojení s inými nebránia plynulej a bezpečnej prevádzke ( užívaniu ). Tieto zjavné vady a nedorobky musia byť uvedené v zápise o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy so stanovením termínu ich odstránenia.
- 8.18. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch predmetu zmluvy stanovených touto zmluvou a obecné záväznými technickými normami a predpismi.
- 8.19. Nedorobkom sa rozumie nedokončený predmet zmluvy oproti špecifikácii.

#### **Čl. IX. Zmluvné pokuty**

- 9.1 Ak predávajúci odovzdá predmet zmluvy uvedený v čl. III. po termíne uvedenom v čl. IV. bod 4.2, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z ceny uvedenej v čl. V. bod 5.2 za každý začatý deň omeškania.
- 9.2. Ak predávajúci neodstráni vady v dohodnutom termíne podľa ods. 7.4., zaplatí zmluvnú pokutu za každú vadu vo výške 50,00 EUR, a to za každý deň omeškania.
- 9.3. V prípade omeškania s uvoľnením miesta realizácie predmetu zmluvy zaplatí predávajúci zmluvnú pokutu vo výške 50 EUR, a to za každý deň omeškania.
- 9.4. Úhradu zmluvných pokút môže kupujúci uplatniť jednostranným zápočtom z mesačných faktúr, resp. záverečnej faktúry.

#### **Čl. X. Zodpovednosť za škodu**

- 10.1. Predávajúci zodpovedá za poškodenie, zničenie, stratu, resp. odcudzenie predmetu zmluvy až do doby jeho odovzdania a prevzatia kupujúcim.
- 10.2. Predávajúci je povinný uzavrieť poistnú zmluvu zo zodpovednosti za škodu spôsobenú výkonom jeho činnosti, resp. poistnú zmluvu na krytie rizík z činnosti pri realizácii zákazky.
- 10.3. Predávajúci sa zaväzuje vykonať s prihliadnutím na okolnosti prípadu všetky opatrenia, potrebné na odvrátenie škody alebo na jej zmiernenie.
- 10.4. Každá zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť zo záväzkového vzťahu, je zodpovedná za škodu spôsobenú druhej strane.



- 10.5. Ak vznikne škoda na vykonanom predmete zmluvy v období, v ktorom je predávajúci povinný sa o ne starať, predávajúci odstráni škodu na vlastné náklady tak, aby vykonaný predmet zmluvy bol uvedený do pôvodného stavu.
- 10.6. Predávajúci zodpovedá za škodu na predmete zmluvy spôsobenú vlastným zavinením počas svojich pracovných postupov pri odstraňovaní väd v rámci zodpovednosti za vady alebo záruky, ako aj za škodu spôsobenú tými, ktorých použil na realizáciu predmetu zmluvy.

### **Čl. XI. Vyššia moc**

- 11.1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, štrajk, živelné pohromy, atď.
- 11.2. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným do 1 mesiaca od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia.

### **Čl. XII. Osobitné ustanovenia**

- 12.1. Predávajúci bude informovať kupujúceho o stave rozpracovaného predmetu zmluvy na pravidelných poradách, ktoré bude zvolávať kupujúci podľa potreby, najmenej raz za 4 týždne.
- 12.2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
- 12.3. Predávajúci bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Predávajúci sa bude riadiť pokynmi kupujúceho, zápismi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
- 12.4. Predávajúci sa zaväzuje, že najneskôr ku dňu odovzdania miesta realizácie predmetu zmluvy predloží k nahliadnutiu platnú Poistnú zmluvu na krytie rizík z činnosti pri realizácii zákazky.
- 12.5. Ak uzavreté dohody majú vplyv na predmet alebo termín splnenia záväzku, musí byť súčasťou tejto dohody aj spôsob úpravy ceny. Takáto dohoda je podkladom pre vypracovanie dodatku k tejto zmluve.
- 12.6. Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť tejto zmluvy:
- výpoveďou s 1 - mesačnou výpovednou lehotou alebo
  - odstúpením od zmluvy z dôvodov závažného porušenia ustanovení tejto zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán.
- 12.7. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
- 12.8. Za závažné porušenie tejto zmluvy sa považuje:
- prekročenie lehoty splatnosti faktúr kupujúcim o viac ako 60 dní,
  - prekročenie termínov realizácie predmetu zmluvy uvedených v čl. IV. o viac ako 14 dní,
  - neprevzatie miesta realizácie predmetu zmluvy predávajúcim v lehote uvedenej v čl. VIII. bod 8.2. tejto zmluvy.
- 12.9. V prípade dočasného prerušenia alebo definitívneho zastavenia realizácie predmetu zmluvy z dôvodov na strane kupujúceho, zaplatí kupujúci predávajúcemu skutočne vynaložené náklady.

### **Čl. XIII. Záverečné ustanovenia**



- 13.1. Práva a povinnosti oboch zmluvných strán, pokiaľ nie sú stanovené touto zmluvou, sa riadia Obchodným zákonníkom a súvisiacimi predpismi.
- 13.2. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov potvrdených obidvoma zmluvnými stranami.
- 13.3. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
- 13.4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
- príloha č. 1 – Kalkulácia ceny
  - príloha č. 2 – Cenová a technická špecifikácia
  - príloha č. 3 - Vyhlásenie
- 13.5. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, z ktorých predávajúci obdrží dve vyhotovenia a kupujúci štyri vyhotovenia.
- 13.6. Táto zmluva je povinne zverejniteľnou zmluvou v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 13.7. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

V Košiciach dňa 8.9.2011

V Košiciach dňa 20.5.2011

Za kupujúceho:

Za predávajúceho:

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., v.r.  
rektor

Ing. Igor Sivý, CSc., v.r.  
konateľ



**KALKULÁCIA CENY**

Obchodné meno a sídlo uchádzača:

Elfa s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

**Nadlimitná užšia súťaž na predmet zákazky: Informačno – komunikačné technológie pre Technickú univerzitu v Košiciach****Časť 7.: Vlastné zdroje**

Názov položky	Počet	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
IKT pre TUKE – časť 7.	1 projekt	198225,00	237870,00
CENA CELKOM	xxx	198225,00	237870,00

V Košiciach dňa 20.5.2011

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: Ing. Igor Sivý, CSc.

Podpis štatutárneho orgánu uchádzača: Ing. Igor Sivý, CSc., v.r.



## Vyhlásenie uchádzača vo verejnom obstarávaní

Obchodné meno a sídlo uchádzača:

Elfa s.r.o., Park Komenského 7, 040 01 Košice

Vyhlasujem, že ako uchádzač v užšej súťaži pri zadávaní nadlimitnej zákazky „**Informačno – komunikačné technológie pre Technickú univerzitu v Košiciach**“, časť 7.: **Vlastné zdroje**, ktorú v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 08.12.2010 pod označením 2010/S 238-363594 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 233 zo dňa 07.12.2010 pod označením 07709-MUT zverejnila Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice ako verejný obstarávateľ:

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tejto súťaži,
- prehlasujem, že všetky doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi za úhradu plnenie požadovaného predmetu zákazky pri dodržaní podmienok stanovených verejným obstarávateľom a podmienok uvedených v mojom predložennom návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- pri realizácii požadovaných dodávok, služieb sa budú podieľať subdodávateľia: ~~ÁNO~~ / NIE <sup>2</sup>

Obchodné meno a adresa subdodávateľa	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
SPOLU	-	-

V Košiciach dňa 20.5.2011

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: Ing. Igor Sivý, CSc.

Podpis štatutárneho orgánu uchádzača: Ing. Igor Sivý, CSc., v.r.

<sup>2</sup> Nehodiace sa preškrtnúť.



## Časť 7: Vlastné zdroje

Číslo položky v rozpočte projektu	Názov položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (€ s DPH)	Celková cena (€ s DPH)	Popis položky rozpočtu - požadovaná špecifikácia alebo ekvivalent	Popis položky rozpočtu - detailná predložená špecifikácia, názov a výrobca tovaru
A	B	C	D	E	F = D * E	G	H
	<b>Zariadenie a vybavenie</b>						
1.1	switch 48 port	ks	10	1220,00	12200,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x dual 1Gbit uplink BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 12Mpps, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, záruka min. 5 rokov,	1ks WS-C2960-48TC-L Catalyst 2960 48 10/100 + 2 T/SFP LAN Base Image
1.2	switch 24 port	ks	8	635,00	5080,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x dual 1Gbit uplink BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 12Mpps, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, záruka min. 5 rokov,	1ks WS-C2960-24TC-L Catalyst 2960 24 10/100 + 2 T/SFP LAN Base Image

1.3	switch 8 port	ks	16	291,25	4660,00	prevedenie 1U, špecifikácia: 8x10/100Mbit metalický port RJ-45, 1x dual 1Gbit uplink BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 2,6Mpps, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, záruka min. 5 rokov,	1ks WS-C2960-8TC-S Catalyst 2960 8 10/100 + 1 T/SFP LAN Lite Image
1.4	bezdrôtový prístupový bod	ks	10	488,00	4880,00	prevedenie s možnosťou nástennej montáže, špecifikácia: integrovaná anténa, podpora 802.11 a/b/g-n, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, centralizovaná správa cez dodávaný WiFi koncentrátor, podpora 802.1q, príslušenstvo: PoE injektor pre napájanie zariadenia, inštalácia v rátane potrebnej kabeľáže do 50m, záruka min. 2 rokov,	AIR-LAP1142N-E-K9 802.11a/g/n Fixed Unified AP, Int Ant, E Reg Domain, kabeľáž do 50m
1.5	bezdrôtový prístupový bod 1	ks	10	326,00	3260,00	prevedenie s možnosťou nástennej montáže, špecifikácia: integrovaná anténa, podpora 802.11 a/b/g, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, centralizovaná správa cez dodávaný WiFi koncentrátor, podpora 802.1q, príslušenstvo: PoE injektor pre napájanie zariadenia, inštalácia vrátane potrebnej kabeľáže do 50m, záruka min. 2 rokov,	AIR-LAP1131AG-E-K9 802.11ag LWAPP AP Integrated Antennas ETSI Cnfg



1.6	učebňové PC	ks	40	540,00	21600,00	<p>Pracovná stanica vo vyhotovení tower s LCD monitorom, požadovaný výkon procesora podľa PassMark - CPU Mark min. 1900 (vid'. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), RAM min. 2GB, HDD min. 320GB/7200 rpm, grafický adaptér s požadovaným výkonom podľa PassMark - G3D Mark min. 175 (vid'. <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>), s VGA výstupom a s jedným digitálnym výstupom (DVI-D, HDMI alebo DP), optická mechanika typu DVD ±R/RW, USB 2.0, sieťová karta 1 GbE, klávesnica EN/SK, optická myš, bez OS.</p> <p>LCD monitor s uhlopriečkou min. 21,5" s rozlíšením min. 1680 x 1050, matný zobrazovací panel, digitálny interface, príslušenstvo: prepojovacie káble k PC min. pre digitálny interface</p>	<p>PC stanica HP 500B MT E5800 (3.2G) ATI5450 4GB 750GB DVDRWLS KLV, MYS W7Pre64 1y, Samsung E2220N . 21,5" LCD, 1920x1080, 70 000:1, 5ms, čierny rám</p>
1.7	Kancelárske PC	ks	25	808,00	20200,00	<p>Pracovná stanica vo vyhotovení tower s LCD monitorom, požadovaný výkon procesora podľa PassMark - CPU Mark min. 1900 (vid'. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), RAM min. 2GB, HDD min. 320GB/7200 rpm, grafický adaptér s požadovaným výkonom podľa PassMark - G3D Mark min. 175 (vid'. <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>), s VGA výstupom a s jedným digitálnym výstupom (DVI-D, HDMI alebo DP), optická mechanika typu DVD ±R/RW, USB 2.0, sieťová karta 1 GbE, klávesnica EN/SK, optická myš, softvér: 64 bitový operačný systém vrátane textového editora, tabulkového kalkulátora a prezentačného nástroja, trvala licencia, podpora aktualizácií.</p> <p>LCD monitor s uhlopriečkou min. 21,5" s rozlíšením min. 1680 x 1050, matný zobrazovací panel, digitálny interface, príslušenstvo: prepojovacie káble k PC min. pre digitálny interface</p>	<p>PC stanica HP Pavilion p6622cs MT i3 (3,2G) NVG230 4GB 750GB DVDRWLS CR KLV,MYS, W7Pre64b 2y, MS AS Office, HP x22 21.5" WLED 1920x1080 1000:1 5ms 250cd DVI čierny</p>



1.8	Kancelárske PC all-in-one	ks	8	775,00	6200,00	<p>Pracovná stanica zabudovaná do LCD multidotykového monitora, rozmer LCD min. 19", požadovaný výkon procesora podľa PassMark - CPU Mark min. 1300 (viď. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), RAM min. 2GB, HDD min. 320GB/7200 rpm, grafický adaptér s požadovaným výkonom podľa PassMark - G3D Mark min. 150 (viď. <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>), optická mechanika typu DVD <math>\pm</math>R/RW, USB 2.0, sieťová karta 1 GbE, web kamera, WiFi, klávesnica EN/SK, optická myš, softvér: 64 bitový operačný systém vrátane textového editora, tabulkového kalkulatora a prezentačného nástroja, trvala licencia, podpora aktualizácií.</p>	<p>PC stanica Lenovo TC A70z AIO Intel E5500, pamäť 1x2 GB, HDD 500GB X4500, mechanika DVDRW, KLV,MYS, CAM, WiFi, WIN 7 Pro 64</p>
1.9	manažérske PC	ks	15	1026,67	15400,00	<p>Pracovná stanica vo vyhotovení tower s LCD monitorom, požadovaný výkon procesora podľa PassMark - CPU Mark min. 3000 (viď. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), RAM min. 4GB, HDD min. 500GB/7200 rpm, grafický adaptér s požadovaným výkonom podľa PassMark - G3D Mark min. 320 (viď. <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>), s VGA výstupom a s jedným digitálnym výstupom (DVI-D, HDMI alebo DP), optická mechanika typu DVD <math>\pm</math>R/RW, USB 2.0, sieťová karta 1 GbE, klávesnica EN/SK, optická myš softvér: 64 bitový operačný systém vrátane textového editora, tabulkového kalkulatora a prezentačného nástroja, trvala licencia, podpora aktualizácií. LCD monitor s uhlopriečkou min. 23" s rozlíšením min. 1920 x 1080, matný zobrazovací panel, digitálny interface, príslušenstvo: prepojovacie káble k PC min. pre digitálny interface</p>	<p>PC stanica HP Pavilion Elite HPE-510cs MT i5-2500(3,3G) ATI6850 4GB 1TB DVDRWLS CR KLV, MYS, W7Pre 2y, MS AS Office, HP x23 23" LED 1920x1080 1000:1 5ms 250cd DVI čierny</p>



1.10	výskumnícke PC	ks	15	900,00	13500,00	<p>Pracovná stanica vo vyhotovení tower s LCD monitorom, požadovaný výkon procesora podľa PassMark - CPU Mark min. 4200 (vid'. <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>), RAM min. 8GB, HDD min. 500GB/7200 rpm, grafický adaptér s požadovaným výkonom podľa PassMark - G3D Mark min. 570 (vid'. <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>), s VGA výstupom a s jedným digitálnym výstupom (DVI-D, HDMI alebo DP), optická mechanika typu DVD ±R/RW, USB 2.0, sieťová karta 1 GbE, klávesnica EN/SK, optická myš, softvér: 64 bitový operačný systém vrátane textového editora, tabulkového kalkulátora a prezentačného nástroja, trvala licencia, podpora aktualizácií. LCD monitor s uhlopriečkou min. 23" s rozlíšením min. 1920 x 1080, matný zobrazovací panel, digitálny interface, príslušenstvo: prepojujacie káble k PC min. pre digitálny interface</p>	<p>PC stanica HP Pavilion Elite HPE-505cs MT i5-2300(2,8G) NVGT440 4GB 1TB DVDRWLS CR KLV, MYS, W7Pre 2y, + 4GBRAM, MS AS Office, HP x23 23" LED 1920x1080 1000:1 5ms 250cd DVI čierny</p>
1.11	server rack 1	ks	5	2018,00	10090,00	<p>Jednoprocesorový server v rackovom vyhotovení 1U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre):          Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 72 bodov, SPECfp_rate2006 Result 61 bodov, 2 ks pevných diskov 3,5" s jednotkovou kapacitou 500 GB SATA 7 200 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 4. HW RAID radič s podporou RAID 0/1, pamäť 4 GB RAM, rozšíriteľnosť na 48 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE). Napájanie 230 V/50 Hz, redundantné chladenie vymeniteľné počas prevádzky, kofajnice pre plný výsuv.</p>	<p>Server HP ProLiant DL320 G6 procesor Intel L5506 (2.13G/4M/DDR3-800) pamäť4G, SAB110i/OMB Hot Plug SATA LFF 3y, HDD 2x HP 500GB 7.2k 3G HP MDL SATA 1y Wty HDD</p>



1.12	server rack 2	ks	4	3025,00	12100,00	<p>Dvojprocesorový server osadený jedným procesorom v rackovom vyhotovení 1U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre):          Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 72 bodov, SPECfp_rate2006 Result 61 bodov, 4 ks pevných diskov 3,5" s jednotkovou kapacitou 500 GB SATA 7 200 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 4. HW RAID radič s podporou RAID 0/1/1+0/5/5+0, pamäť 4 GB RAM, rozšíriteľnosť na 48 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE).          Redundantné napájanie 230 V/50 Hz vymeniteľné počas prevádzky, zachovanie prevádzkyschopného stavu pri poruche jedného zdroja, redundantné chladenie vymeniteľné počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.</p>	<p>Server HP ProLiant DL360G7          procesor Intel E5506, pamäť 4GB,          HDD4x HP 500GB 6G SAS 7.2K          2.5in MDL HDD</p>
1.13	server rack 3	ks	5	3080,00	15400,00	<p>Dvojprocesorový server osadený dvoma procesormi v rackovom vyhotovení 1U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre):          Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 212 bodov, SPECfp_rate2006 Result 156 bodov, 4 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 146 GB SAS 10 000 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 8. HW RAID radič s podporou RAID 0/1/1+0/5/5+0, pamäť 4 GB RAM, rozšíriteľnosť na 48 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE).          Redundantné napájanie 230 V/50 Hz vymeniteľné počas prevádzky, zachovanie prevádzkyschopného stavu pri poruche jedného zdroja, redundantné chladenie vymeniteľné počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.</p>	<p>Server HP ProLiant DL360-G7          procesor Intel E5620 3x4GB          P410i/512wFBCC 3x146GB SAS HP          DVDRW 1x460W 3y, HP E5620          DL360 G7 Kit, HP 146GB 6G SAS          10K SFF 3yr Wty HDD</p>





1.14	server rack 4	ks	4	3200,00	12800,00	<p>Dvojprocesorový server osadený dvoma procesormi v rackovom vyhotovení 2U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre):          Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 212 bodov, SPECfp_rate2006 Result 156 bodov, 4 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 146 GB SAS 10 000 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 8. HW RAID radič s podporou RAID 0/1/1+0/5/5+0, pamäť 6 GB RAM, rozšíriteľnosť na 48 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 4 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE).          Redundantné napájanie 230 V/50 Hz vymeniteľné počas prevádzky, zachovanie prevádzkyschopného stavu pri poruche jedného zdroja, redundantné chladenie vymeniteľné počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.</p>	<p>Server HP ProLiant DL380-G7 procesor Intel E5620, pamäť 3x2GB P410i/512wBBWC, HDD 2x146GB SAS, mechanika DVD-RW, zdroj 1x460W 3y, +HP E5620 DL380 G7 Kit, +2xHP 146GB 6G SAS 10K SFF 3yr Wty HDD</p>
1.15	server rack 5	ks	4	3150,00	12600,00	<p>Dvojprocesorový server osadený dvoma procesormi v rackovom vyhotovení 2U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre):          Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 212 bodov, SPECfp_rate2006 Result 156 bodov, 4 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 146 GB SAS 10 000 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 8. HW RAID radič s podporou RAID 0/1/1+0/5/5+0, pamäť 12 GB RAM, rozšíriteľnosť na 48 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 4 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE).          Redundantné napájanie 230 V/50 Hz vymeniteľné počas prevádzky, zachovanie prevádzkyschopného stavu pri poruche jedného zdroja, redundantné chladenie vymeniteľné počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.</p>	<p>Server HP ProLiant DL380-G7 procesor Intel E5620, pamäť 3x4GB P410i/512wBBWC, HDD 3x146GB SAS, mechanika DVD-RW, zdroj 1x460W 3y, +HP E5620 DL380 G7 Kit, +HP 146GB 6G SAS 10K SFF 3yr Wty HDD</p>



1.16	prenosný počítač - mobilný	ks	10	690,00	6900,00	<p>notebook s minimálnymi parametrami: LCD 13" až 13,9", rozlíšenie 1366 x 768, povrch matný, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> 2200, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> 320, VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 3 / 4, OS MS W7P SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB ), výdrž akumulátora 3 hod., HDD 320 GB / 7200 rpm, RAID radič nepožadovaný, LAN adaptér 1000 Mbps, Express card áno, optická mechanika DVD ±RW DL, USB 2.0 3x, eSATA áno, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, dokovací konektor nie, WiFi 802.11 b/g/n, kamera 2 MPx, klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg] 2,1, myš optická drôtová, brašna áno</p>	Notebook HP ProBook 4320s i3-380M (2,53G) 13,3" HD AG (LED) 3GB 320GB DVDRWLS WL BT Cam W7Pre64, myš, taška
1.17	prenosný počítač - bežný notebook	ks	35	820,00	28700,00	<p>notebook s minimálnymi parametrami: LCD 15" až 15,9", rozlíšenie 1366 x 768, povrch matný, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> 2700, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> 270, VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 4 / 8, OS MS W7P SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB ), výdrž akumulátora 3,5 hod., HDD 320 GB / 7200 rpm, RAID radič nepožadovaný, LAN adaptér 1000 Mbps, Express card áno, optická mechanika DVD ±RW DL, USB 2.0 3x, eSATA áno, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, dokovací konektor nie, WiFi 802.11 b/g/n, kamera 2 MPx, klávesnica SK/EN so samostatnou num. časťou, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg] 2,6, myš optická drôtová, brašna áno</p>	Notebook HP ProBook 4520s i5-480M (2,66G) 15,6" ATI6370 4GB 320GB DVDRW WL BT Cam FPr W7Pro64 Champaign, myš, taška



1.18	prenosný počítač - notebook náhrada PC	ks	20	875,00	17500,00	notebook s minimálnymi parametrami: LCD 17" až 17,9", rozlíšenie 1600 x 900, povrch matný, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> 2700, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> 270, VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 2 / 8, OS MS W7P SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB ), výdrž akumulátora 4,5 hod., HDD 320 / 7200 rpm, RAID radič nepožadované, LAN adaptér 1000 Mbps, Express card áno, optická mechanika DVD ±RW DL, USB 2.0 3x, eSATA áno, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, dokovací konektor nie, WiFi 802.11 b/g/n, kamera 2 MPx, klávesnica SK/EN so samostatnou num. časťou, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg] 3,1, myš optická drôtová, brašna áno	Notebook HP ProBook 4720s i5-480M (2,66G) 17,3"HD+ AG (LED) AT16370 2GB 320GB DVDRWLS WL BT Cam FPr W7Pro64, myš, taška
1.19	prenosný počítač - manažérsky	ks	15	986,67	14800,00	notebook s minimálnymi parametrami: LCD 14" až 14,9", rozlíšenie 1366 x 768, povrch matný, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> 2400, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> 320, VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 4 / 4, OS MS W7P SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB ), výdrž akumulátora 5 hod., HDD 250 GB / 7200 rpm, RAID radič nepožadované, LAN adaptér 1000 Mbps, Express card áno, optická mechanika DVD ±RW DL, USB 2.0 3x, eSATA áno, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, dokovací konektor áno, WiFi 802.11 b/g/n, kamera 2 MPx, klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg] 2,1, myš optická bluetooth , brašna áno	Notebook HP ProBook 6460b i5-2410M(2,9G) 14" HD+ UMA 4GB 500GB DVDRW WL BT FPr Cam W7Pro64, myš, taška
<b>Spolu</b>					<b>237870,00</b>		



V Košiciach dňa 20.5.2011

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: Ing. Igor Sivý, CSc.

Podpis štatutárneho orgánu uchádzača: Ing. Igor Sivý, CSc., v.r.

