

## KÚPNA ZMLUVA č. 142/190301/2013-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, softvér, zariadenia a jednoduché stavebné úpravy pre projekty a vlastné potreby Technickej univerzity v Košiciach“  
Časť 2**

---

### 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:** 7000387809/8180  
**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.  
**Sídlo spoločnosti:** Park Komenského 7, 042 00 Košice  
**Telefón:** 055/6253839  
**Fax:** 055/7265195  
**Zastúpený:** Ing. Marián Bučko, CSc., konateľ spoločnosti  
Ing. Igor Sivý, CSc., konateľ spoločnosti

Osoby oprávnené rokovať vo veciach:

- zmluvných: Ing. Marián Bučko, CSc., konateľ spoločnosti  
- obchodných: Ing. Martin Vyleťal, vedúci divízie obchod a IT projekty  
- technických: Ing. Martin Vyleťal, vedúci divízie obchod a IT projekty

**IČO:** 31 648 410

**DIČ:** 2020480803

**IČ - DPH:** SK2020480803

**Bankové spojenie:** Tatra banka, a.s.

**Číslo účtu:** 2628814201/1100

**Právna forma:** zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I., oddiel Sro, vložka číslo 1152/V

**(ďalej len ako „predávajúci“)**

## **Čl. II. Východiskové podklady a údaje**

- 2.1. Kupujúci a predávajúci (ďalej len ako „zmluvné strany“) uzatvárajú túto zmluvu ako zmluvný typ kúpna zmluva (ďalej len ako „zmluva“), kde súčasťou predmetu zmluvy je okrem dodávky informačných a komunikačných technológií, softvéru a realizácie jednoduchých stavebných úprav (tovaru a stavebných prác) ďalej špecifikovaných v predmete tejto zmluvy, aj záväzok na poskytnutie služieb súvisiacich s ich dodávkou, montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky.
- 2.2. Predávajúci bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje spolufinancovaním zo zdrojov Európskej únie, schváleného projektu pre časť 2 „IT4KT - Informačné technológie pre prenos znalostí“ a to poskytnutím nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) pre:
- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Operačný program:        | Výskum a vývoj   |
| Spolufinancovaný fondom: | Európsky fond regionálneho rozvoja   |
| Prioritná os:            | 2: Podpora výskumu a vývoja  |
| Opatrenie:               | 2.2: Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe. |
| Výzva:                   | OPVaV-2009/2.2/04-SORO   |
| ITMS:                    | 26220220123  |
- 2.3. Zmluvné strany sa dohodli, že a súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre prijímateľa NFP, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou dôjde k zmene textu zmluvy uzavretej medzi poskytovateľom NFP a Technickou univerzitou v Košiciach ako prijímateľom NFP a uvedená zmena bude mať vplyv na znenie tejto zmluvy, bude zmena spracovaná vo forme dodatku k tejto zmluve a zmluvné strany sa budú riadiť takto zmenenými ustanoveniami.

## **Čl. III. Predmet zmluvy**

- 3.1. Predmetom tejto zmluvy je zo strany predávajúceho záväzok dodať informačné a komunikačné technológie, softvér a realizácia jednoduchých stavebných úprav (tovaru a stavebných prác) ďalej špecifikovaných v predmete tejto zmluvy a záväzok na poskytnutie služieb súvisiacich s ich dodávkou, montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 2 k tejto zmluve a zo strany kupujúceho záväzok zrealizovaný predmet zmluvy prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu.
- 3.2. Predávajúci zabezpečí kompletnú realizáciu dodávky a súvisiacich služieb, podľa platných STN a zabezpečí revízie správy v tých prípadoch, kde to vyžaduje príslušná vyhláška na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení v znení neskorších predpisov.
- 3.3. Predávajúci sa zaväzuje zrealizovať predmet zmluvy vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
- 3.4. Kupujúci sa zaväzuje, že riadne dokončený predmet zmluvy prevezme v termínoch stanovených v článku IV. tejto zmluvy a zaplatí za jeho realizáciu dohodnutú cenu podľa článku V. tejto zmluvy.
- 3.5. V prípade, že v čase plnenia kúpnej zmluvy podľa príloh k tejto kúpnej zmluve definované tovary nebudú dostupné na trhu, môžu sa predmetné tovary nahradiť adekvátnymi tovarmi za podmienky, že náhradné riešenie bude mať minimálne technické parametre definované v



- 5.2. Celková zmluvná cena za predmet zmluvy podľa čl. III. je:
- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| cena za celý predmet zmluvy:       | 127 155,83 € bez DPH |
| DPH v sadzbe 20 %:                 | 25 431,17 €          |
| cena spolu za celý predmet zmluvy: | 152 587,00 € 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 maximálne 60 dní. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne 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.

## **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 použití 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 predĺži 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 a úroky z omeškania**

- 9.1 V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného predmetu plnenia môže kupujúci uplatniť zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako úrok z omeškania, ktorý sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena požadovaného predmetu plnenia, resp. jeho časti, s ktorým je predávajúci v omeškaní.
- 9.2 Ak je kupujúci v omeškaní so splnením peňažného záväzku, môže predávajúci účtovať kupujúcemu úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
- 9.3 Ak predávajúci mešká s odstránením nahláseného nedostatku, môže kupujúci uplatniť zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako úrok z omeškania, ktorý sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena nahláseného nedostatku s ktorým je predávajúci v omeškaní.

- 9.4 Ak predávajúci mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže kupujúci uplatniť zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako úrok z omeškania, ktorý sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena nahláseného nedostatku s ktorým je predávajúci v omeškaní.

## **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, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.

- 12.4. Predávajúci sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie predmetu zmluvy povereným osobám ( zamestnancom ) poskytovateľa NFP, príp. iných kontrolných orgánov Slovenskej republiky, s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh realizácie predmetu zmluvy.
- 12.5. Predávajúci sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/audit v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona o pomoci a podpore a zákona o finančnej kontrole a vnútornom audite a Zmluvy o poskytnutí NFP.
- Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- a) poskytovateľ a ním poverené osoby,
  - b) Útvár následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
  - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
  - d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
  - e) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora auditorov,
  - f) osoby prizvané orgánmi ucedenými v písm. a) – e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
- 12.6. 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.
- 12.7. 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.
- 12.8. 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.
- 12.9. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
- 12.10. 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.
- 12.11. 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 11.12.2013

V Košiciach dňa 10.06.2013

Za kupujúceho:

Za predávajúceho:

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

Ing. Marián Bučko, CSc.  
konateľ spoločnosti

## PRÍLOHA Č. 1:

### KALKULÁCIA CENY

**INFORMAČNO - KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE, SOFTVÉR, ZARIADENIA A JEDNODUCHÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY PRE PROJEKTY A VLASTNÉ POTREBY TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH**

#### Časť 2:

| <b>REKAPITULÁCIA:</b>  |              |                                      |                                    |                                   |                                 |
|--|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Názov položky</b>   | <b>Počet</b> | <b>Jednotková cena bez DPH v EUR</b> | <b>Jednotková cena s DPH v EUR</b> | <b>Celková cena bez DPH v EUR</b> | <b>Celková cena s DPH v EUR</b> |
| <b>Informačno - komunikačné technológie, softvér, zariadenia a jednoduché stavebné úpravy pre projekty a vlastné potreby Technickej univerzity v Košiciach</b> | 1 projekt    | 127 155,83                           | 152 587,00                         | 127 155,83                        | 152 587,00                      |
| <b>CENA CELKOM</b>   |              | xxxxxxxxxxx                          | xxxxxxxxxxx                        | 127 155,83                        | 152 587,00                      |

V Košiciach dňa 10.06.2013

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.  
konateľ spoločnosti

## PRÍLOHA Č. 2:

### TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

**Predmet zákazky: Informačno - komunikačné technológie, softvér, zariadenia a jednoduché stavebné úpravy pre projekty a vlastné potreby Technickej univerzity v Košiciach**

#### **Časť 2:**

- samostatná príloha

V Košiciach dňa 10.06.2013

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.  
konateľ spoločnosti

**Poznámka:** ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

## PRÍLOHA Č. 3

### VYHLÁSENIE:

Vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní postupom verejnej súťaže pri zadávaní nadlimitnej zákazky, ktorej predmetom je:

„ **Informačno - komunikačné technológie, softvér, zariadenia a jednoduché stavebné úpravy pre projekty a vlastné potreby Technickej univerzity v Košiciach** “ – **časť 2**, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania zverejnila Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice ako verejný obstarávateľ v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 22.05.2013 pod číslom 2013/S 097-165469 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 97/2013 zo dňa 21.05.2013 pod označením 7699– MST.

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tomto verejnom obstarávaní v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v jednotlivých častiach súťažných podkladov,
- 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 v častiach „B1“ a „B2“ súťažných podkladov a podmienok uvedených v predložennom návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: ~~ÁNO~~ / NIE <sup>2</sup>

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

V Košiciach dňa 10.06.2013

Obchodné meno predávajúceho: elfa, s.r.o.

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, CSc.  
konateľ spoločnosti

**Poznámka:** ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

<sup>2</sup> Nehodiace sa preškrtnúť.

Časť 2

| Číslo položky v rozpočte projektu | Názov položky rozpočtu        | Jednotka | Počet jednotiek (predpokladaný rozsah) | Jednotková cena (€ s DPH) | Celková cena (€ s DPH) | Priradenie k aktivitám projektu | 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   | I   |
| <b>1.1.</b>                       | <b>Zariadenie a vybavenie</b> |          |  |                           |                        |                                 |   |   |
| 1.1.1.                            | Notebook X tablet             | ks       | 9                                      | 1 980,000                 | 17820,00               | 2.1                             | Minimálna technická špecifikácia: Tablet s integrovanou klávesnicou, výkon procesora minimálne 3550 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> , 8GB RAM pamäte, pevný disk technológie SSD minimálne 150GB. Display LED v rozsahu 12"-13" s technológiou multitouch(min. 1366x768), integrovaný bluetooth, kamera, WiFi wireless LAN b/g/n, VGA výstup, 3xUSB port, čítačka pamäťových kariet, váha maximálne 1.85kg vrátane batérie, grafický operačný systém.   | HP EliteBook Revolve 810 i7-3687U 11.6" HD Touch, 8GB, 256GB SSD, a/b/g/n, BT, WWAN, W8Pro  |
| 1.1.2.                            | Notebook X                    | ks       | 5                                      | 1 886,000                 | 9430,00                | 2.1                             | Minimálna technická špecifikácia: Notebook, výkon procesora minimálne: 3550 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> , 8GB RAM pamäte, pevný disk technológie SSD minimálne 150GB. Display v rozsahu 13"-14" (min. 1366x768) LED, integrovaný bluetooth, kamera, WiFi wireless LAN, USB 3.0 port, čítačka pamäťových kariet, váha do 1,8kg vrátane batérie, grafický operačný systém   | Lenovo TP T430s,i7-3520M(2.9GHz),8GB,180GB SSD,14.0" HD+ LED matný,Nvidia 1GB,DVDRW,WWAN 3G opt, 6cell,WIN8/win7 Pro,3r on site   |
| 1.1.3.                            | Server                        | ks       | 1                                      | 5 532,000                 | 5532,00                | 2.1                             | Server, vyhotovenie rack 19" 2U, alebo blade - raid radič diskov s podporou RAID 0, 1, 10, 5 - batériovo zálohovaný s 512MB cache pamäťou, pamäť 16GB, pevné disky min 3x 300GB SAS 10000 rpm, výkon CPU min. výkon podľa SPEC INT_rate_2006 base <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html</a> = 130 bodov a SPEC FP_rate_2006 base <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html</a> = 110 bodov, mechanika DVD-RW, plnohodnotný vzdialený management, redundatné napájanie, OS: Linux-kompatibilný, min. 4x 1Gbps LAN port, Umiestnenie UVT TU | Cisco UCS C210 M2 Srvr w/IPSU, w/o CPU, mem, HDD, DVD or PCIe card, 2x 2.66GHz Xeon E5640 80W CPU/12MB cache/DDR3 1066MHz, 2x 8GB DDR3-1333-MHz RDIMM/PC3-10600/2R/1.35v, 1x DVD-RW Drive for UCS C210 M1 Rack Servers, 3x 300GB 6Gb SAS 10K RPM SFF HDD/hot plug/drive sled mounted, 1x Broadcom 5709 Quad Port 10/100/1Gb NIC w/TOE iSCSI |

|         |   |    |   |            |          |     |   |   |
|---------|---|----|---|------------|----------|-----|---|---|
| 1.1.7.  | Server<br>(LabIT4KT-1)                                    | ks | 1 | 5 532,000  | 5532,00  | 1.1 | Server, vyhotovenie rack 19" 2U alebo blade, raid radič diskov s podporou RAID 0, 1, 10, 5 - batériovo zálohovaný s 512MB cache pamäťou, pevné disky min 3x 300GB SAS 10000 rpm, výkon CPU min. výkon podľa SPEC INT_rate_2006 base<br><a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html</a> = 130 bodov a SPEC FP_rate_2006 base<br><a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html</a> = 110 bodov, mechanika DVD-RW, plnohodnotný vzdialený management, redundatné napájanie, OS: Linux-kompatibilný, min. 4x 1Gbps LAN port, Umiestnenie UVT TU   | Cisco UCS C210 M2 Srvr w/1PSU, w/o CPU, mem, HDD, DVD or PCIe card, 2x 2.66GHz Xeon E5640 80W CPU/12MB cache/DDR3 1066MHz, 2x 8GB DDR3-1333-MHz RDIMM/PC3-10600/2R/1.35v, 1x DVD-RW Drive for UCS C210 M1 Rack Servers, 3x 300GB 6Gb SAS 10K RPM SFF HDD/hot plug/drive sled mounted, 1x Broadcom 5709 Quad Port 10/100/1Gb NIC w/TOE iSCSI |
| 1.1.8.  | Server pre výpočty<br>(LabIT4KT-1)                        | ks | 1 | 3 497,000  | 3497,00  | 1.1 | špecializovaný server pre matematické výpočty, vyhotovenie rack 19", pamäť 16GB, pevný disk min 1TB SATA, výkon CPU min. výkon podľa SPEC INT_rate_2006 base 265 bodov <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html</a> a SPEC FP_rate_2006 base 240 bodov <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html</a> , výkon grafického adaptéra min. 2800 bodov podľa <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , samostatné paralelné výpočty na min 16-tich jadrách, OS: kompatibilita so softvérom v rámci položky 1.1.8, Umiestnenie UVT TU | HeavyHorse 16x284<br>2x osmijádrový procesor AMD Opteron 4284 3.0 Ghz,<br>16 GB paměti DDR3, grafická karta ATI Radeon 6870<br>1 GB, disk SATA 1000 GB  |
| 1.1.10. | Matlab Distributed Computing Server(Lab IT4KT-1)          | ks | 1 | 11 969,000 | 11969,00 | 1.1 | Matematický softvér pre paralelné výpočty s licenciou pre 32 CPU, podpora spúšťania úloh na viacprocesorovom klastru, kompatibilný s hardvérom 1.1.7. - rozšírenie Mathlab licencií, alebo ekvivalent<br><br>Využitie v infraštruktúre uvedeného laboratória, (funkčná väzba na pol.1.1.8)  | MATLAB Distributed Computing Server pro 32 CPU, 1 užívateľ + 1 rok update,  |
| 1.1.5.  | Nákup prevádzkového zariadenia - rozvádzača (Lab IT4KT-3) | ks | 1 | 6 368,000  | 6368,00  | 1.1 | Hlavným komponentom je nákup el. rozvádzača, v ktorom sú zahrnuté aj činnosti spojené s umiestnením a montážou tovaru a príslušným inštalačným materiálom; Nový rozvádzač s novými rozvodmi vo využívanom priestore A537 (6x12m) ako počítačová učebňa. Najmenej 5 okruhov istenia (3 skupiny 4xprac.stanica (200W), 1 ventilačná jednotka (100W), 1 did. vybavenie - projektor, plátno (700W)).  | Elektrický rozvádzač HASMA s novými rozvodmi vo využívanom priestore A537 (6x12m), 5 okruhov istenia (pre pracovné stanica, pre ventilačnú jednotku a pre vybavenie učabne)   |
| 1.1.13. | Nákup prevádzkového zariadenia - rozvádzača (Lab IT4KT-1) | ks | 1 | 2 068,000  | 2068,00  | 1.1 | Hlavným komponentom je nákup el. rozvádzača, v ktorom sú zahrnuté aj činnosti spojené s umiestnením a montážou tovaru a príslušným inštalačným materiálom; Nový rozvádzač s novými rozvodmi vo využívanom priestore 5x6,5m pre vytvorenie počítačovej učebne s 20 ks PC, najmenej 4 okruhy istenia [3 skupiny 3xPC(príkone PC miesta max.350W), 1 skupina did. vybavenie - projektor (max.600W) a el. plátno (100W)] Umiestnenie BN701  | Elektrický rozvádzač HASMA s novými rozvodmi vo využívanom priestore 5x6,5m pre vytvorenie počítačovej učebne, 4 okruhy istenia (pre pracovné stanica, pre ventilačnú jednotku a pre vybavenie učabne)  |

|         |   |    |   |           |         |     |  |   |
|---------|---|----|---|-----------|---------|-----|--|---|
| 1.1.15. | Nákup prevádzkového zariadenia - rozvádzača (Lab IT4KT-2) | ks | 1 | 7 137,000 | 7137,00 | 1.1 | Hlavným komponentom je nákup el. rozvádzača, v ktorom sú zahrnuté aj činnosti spojené s umiestnením a montážou tovaru a príslušným inštalačným materiálom; Nový rozvádzač s novými rozvodmi v priestore 6x8m plánovanom ako počítačová učebňa podľa novej špecifikácie = najmenej 7 okruhov istenia (4 skupiny 6prac.stanica (príkon jednej dimenz max.350W), 1 skupina did. vybavenie - projektor (max.600W), el .plátno (100W)), 1 skupina Rack (GPU servery - dimenz.max.1,5 kW), 1 skupina Rack (sieťový uzol LAN - 100W, 1 skupina klimatizačná jednotka max.2 kW). | Elektrický rozvádzač HASMA s novými rozvodmi v priestore 6x8m pre vytvorenie počítačovej učebne, 7 okruhov istenia(pre pracovné stanica , pre klimatizačnú jednotku, pre dat. rozvádzač a pre vybavenie učabne)   |
| 1.1.6.  | Rozvod LAN (LabIT4KT-3)                                   | ks | 1 | 2 288,000 | 2288,00 | 1.1 | Špecifikácia podľa rozpočtu: Rack 19", 18U – 1 ks, Patch panel 2 x 24 port RJ-45, 19" – 2 ks, FTP kabeláž min. 1080 metrov - vrátane rozvodných líšt a inštalácie  | Celkovo:<br>1ks TRITON 19" rozvádzač stojanový 18U/800x1000, šedý RAL7035<br>2ks patch panel 24port Cat6, FTP, blok 110, čierny<br>FTP kabeláž pre LabIT4KT-3 1080m   |
| 1.1.12. | Rozvod LAN (Lab IT4KT-1)                                  | ks | 1 | 2 043,000 | 2043,00 | 1.1 | Špecifikácia podľa rozpočtu: Rack 19in, 18U – 1 ks; Patch panel 1 x 24 port RJ-45, 19" – 1 ks, FTP kabeláž min. 540 metrov - vrátane rozvodných líšt a inštalácie  | Celkovo:<br>1ks TRITON 19" rozvádzač stojanový 18U/800x1000, šedý RAL7035,<br>1ks patch panel 24port Cat6, FTP, blok 110, čierny<br>FTP kabeláž pre LabIT4KT-1 540m   |
| 1.1.14. | Rozvod LAN (Lab IT4KT-1, Lab IT4KT-2)                     | ks | 3 | 1 710,000 | 5130,00 | 1.1 | LabIT4KT-2:<br>Rack 19", 18U – 1 ks;<br>Patch panel 2 x 24 port RJ-45, 19" – 2 ks FTP kabeláž min. 1080 metrov - vrátane rozvodných líšt a inštalácie<br>Lab IT4KT-1:<br>Rack 19", 18U – 1 ks,<br>Patch panel 1 x 24 port RJ-45, 19" – 1 ks FTP kabeláž min. 540 metrov - vrátane rozvodných líšt a inštalácie   | Celkovo:<br>1ks TRITON 19" rozvádzač stojanový 18U/800x1000, šedý RAL7035,<br>2ks patch panel 24port Cat6, FTP, blok 110, čierny,<br>FTP kabeláž pre LabIT4KT-2 1080m<br><br>1ks TRITON 19" rozvádzač stojanový 18U/800x1000, šedý RAL7035,<br>1ks patch panel 24port Cat6, FTP, blok 110, čierny,<br>FTP kabeláž pre LabIT4KT-1 540m |
| 1.1.9.  | LAN router (LabIT4KT-2)                                   | ks | 1 | 1 821,000 | 1821,00 | 1.1 | VPN Firewall, 6x Gb port, 1200 VPN tunelov   | HP Proliant ML310e Gen8 Xeon E3-1220v2 B120i 2x1Gb 1x4GB 1x1TB SATA LFF NHP DVD-RW 1x350W + 4x 1Gbit NIC + riešenie na báze openVPN pre 1200VPN tunelov   |

|        |   |    |    |         |         |     |   |   |
|--------|---|----|----|---------|---------|-----|---|---|
| 1.6.3. | Notebook G (LabIT4KT-3)                           | ks | 3  | 551,000 | 1653,00 | 1.1 | Minimálna technická špecifikácia: Notebook, výkon procesora minimálne: 2740 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> , výkon grafického adaptéra min. 640 bodov podľa <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , 4GB RAM pamäť, pevný disk technológie SATA minimálne 320 GB. Display v rozsahu 15"-16" (min. 1366x768) LED, integrovaný bluetooth, kamera, WiFi wireless LAN, grafický operačný systém | Lenovo IP Y560,i5-430M,500GB,4GB,15.6 HD LED leskly,Camera,ATI Radeon HD 5730,HDML,6Cel,Black,Win7 HP 64b,2year   |
| 1.6.4. | Bezdisková pracovná stanica-zostava (Lab IT4KT-3) | ks | 12 | 822,000 | 9864,00 | 1.1 | Minimálna technická špecifikácia: Pracovná stanica, výkon procesora minimálne: 6100 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> , 4GB RAM pamäť, Pevný disk 1TB 7200ot SATA, DVD-RW mechanika, grafický operačný systém s podporou 64bit, LAN 1Gbps, LCD monitor 22" 1920x1080,LED,DVI  | HP 7500E MT i5-3570 1TB/ 4GB/ Win8 Pro 64bit downgr Win7 Pro<br><br>NEC 22" LCD W LED -TfT,1920x1080/ 60Hz, 16:9, 5ms , 1000:1, 250cd, DVI+VGA, audio, BK,    |
| 1.6.5. | Pracovná stanica s monitorom(Lab IT4KT-3)         | ks | 1  | 885,000 | 885,00  | 1.1 | Minimálna technická špecifikácia: Pracovná stanica, výkon procesora minimálne: 7000 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> , 4GB RAM pamäť, Pevný disk 500GB SATA, DVD-RW mechanika, grafický operačný systém s podporou 64bit, LAN 1Gbps LCD monitor >= 23,6", LED podsvietenie, počet bodov 1920 x 1200, doba odozvy maximálne 5 ms  | HP Elite 7500 MT i7-3770/ 4G/ 1T/ DVD/ 7P+8P<br><br>LCD Acer V246HLbmd, 61cm (24") LCD, LED, 1920 x 1080, 100M:1, 250cd/ m2, 170°/ 160°, 5ms, DVI,repr, Black |
| 1.6.6. | Pracovná stanica bez monitora (Lab IT4KT-3)       | ks | 3  | 656,000 | 1968,00 | 1.1 | Minimálna technická špecifikácia: Pracovná stanica, výkon procesora minimálne: 6100 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> , 4GB RAM pamäť, Pevný disk 1TB 7200ot SATA, DVD-RW mechanika, grafický operačný systém s podporou 64bit, LAN 1Gbps   | HP 7500E MT i5-3570 1TB/ 4GB/ Win8 Pro 64bit downgr Win7 Pro  |

|         |   |    |    |           |          |     |  |  |
|---------|---|----|----|-----------|----------|-----|--|--|
| 1.6.17. | Pracovná stanica s monitorom (LabIT4KT-1) | ks | 5  | 1 315,000 | 6575,00  | 1.1 | <p>Minimálna technická špecifikácia: Pracovná stanica, výkon procesora minimálne: 7000 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>, výkon grafického adaptéra min. 2700 bodov podľa <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> podpora OpenCL 1.1, 12GB RAM pamäte, Pevný disk 500GB SATA, DVD-RW mechanika, grafický operačný systém s podporou 64bit, LAN 1Gbps, LCD monitor minimálne 24", LED podsvietenie, počet bodov 1920 x 1200, doba odozvy maximálne 5 ms; Riadok 29 (1.6.17): Nová minimálna technická špecifikácia:</p> <p>Pracovná stanica, výkon procesora minimálne: 6100 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>, 4GB RAM pamäte, Pevný disk 1TB 7200ot SATA, DVD-RW mechanika, grafický operačný systém s podporou 64bit, LAN 1Gbps 24" monitor a grafická karta porovnateľná s NVIDIA GeForce GTX560. Karta musí byť NVIDIA, podporovať OpenCL 1.1 a mať compute capability 2.1. Karte treba prispôsobiť aj zdroj samotného PC, 5 objednávaných počítačov musí byť identických.</p> | <p>Prestigio Xtreme i7-3770 (3,4G) NVGTX660 8GB 1TB DVDRW CR HDMI USB3 KLV+MYS W7HP 64bit</p> <p>LCD Acer V246HLbmd, 61cm (24") LCD, LED, 1920 x 1080, 100M:1, 250cd/ m2, 170°/ 160°, 5ms, DVI, repro, Black</p> |
| 1.6.18. | Pracovná stanica s monitorom (LabIT4KT-2) | ks | 12 | 885,000   | 10620,00 | 1.1 | <p>Minimálna technická špecifikácia: Pracovná stanica, výkon procesora minimálne: 7000 bodov podľa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>, 4GB RAM pamäte, Pevný disk 500GB SATA, DVD-RW mechanika, grafický operačný systém s podporou 64bit, LAN 1Gbps LCD monitor minimálne 24", LED podsvietenie, počet bodov 1920 x 1200, doba odozvy maximálne 5 ms</p>   | <p>HP Elite 7500 MT i7-3770/ 4G/ 1T/ DVD/ 7P+8P</p> <p>LCD Acer V246HLbmd, 61cm (24") LCD, LED, 1920 x 1080, 100M:1, 250cd/ m2, 170°/ 160°, 5ms, DVI, repro, Black</p>   |
| 1.6.17. | UPS pre server (Lab IT4KT-3)              | ks | 1  | 470,000   | 470,00   | 1.1 | <p>Minimálna špecifikácia: Power out 1500/1000 VA, vyhotovenie do racku - 19", 2U, 230V;</p>   | APC Smart-UPS SC 1500VA 2U Rack/Tower  |
| 1.6.19. | UPS pre server (LabIT4KT-1)               | ks | 1  | 470,000   | 470,00   | 1.1 | <p>Minimálna špecifikácia: Power out 1500/1000 VA, vyhotovenie do racku - 19", 2U, 230V;</p>   | APC Smart-UPS SC 1500VA 2U Rack/Tower  |
| 1.6.8.  | Switch (Lab IT4KT-3)                      | ks | 1  | 2 202,000 | 2202,00  | 1.1 | <p>aspoň 44x auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T), Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only, softvér, podpora vlan, manažment: command-line; Web browser; prepínacia kapacita 8.8Gbps</p>  | Cisco WS-C2960S-48TS-S, 48xGigE, 2x SFP, LAN Lite  |

|         |   |    |   |           |         |     |  |   |
|---------|---|----|---|-----------|---------|-----|--|---|
| 1.6.9.  | L2/3/4 Switch (LabIT4KT-3)                  | ks | 1 | 2 937,000 | 2937,00 | 1.1 | L2/3 switch. 20 x 10/100/1000 ports + 4 dual personality ports. 48 Gbps wire speed architektura. Základný IP routing, IP multicast (IGMPv3 snooping), LACP, Cisco Fast EtherChannel® (FEC), RMON, 802.1X a RA  | Cisco WS-C3560G-24TS-S (24x10/ 100/ 1000, 4xSFP)  |
| 1.6.21. | Switch (LabIT4KT-1)                         | ks | 1 | 2 202,000 | 2202,00 | 1.1 | aspoň 44x auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T), Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only, softvér, podpora vlan, manažment: command-line; Web browser; prepínacia kapacita 8.8Gbps | Cisco WS-C2960S-48TS-S, 48xGigE, 2x SFP, LAN Lite   |
| 1.6.22. | Switch (LabIT4KT-2)                         | ks | 3 | 1 222,000 | 3666,00 | 1.1 | 24-port 10/100/1000 Gigabit Switch, podpora vlan, web manažment  | Cisco WS-C2960S-24TS-S, 24xGigE, 2x SFP, LAN Lite   |
| 1.6.10. | Tlačiareň typu LAN(LabIT4KT-3)              | ks | 1 | 295,000   | 295,00  | 1.1 | Minimálna špecifikácia: Sieťová tlačiareň A4;33 str./min LAN   | HP LaserJet Pro 400 M401dn A41200x1200dpi, 256MB RAM, 33ppm, prvá strana < 8 sec., CPU 800MHz, HP PCL 5e, HP PCL 6, HP Postscript Level 3 emulation, direct PDF (v 1.7) printing, 250 listový podávač A4 /horizontálny/ (podpora formátu A6) + 50 listový vaicúčelový, zát'az 50000 strán za mesiac,automatická duplexná tlač, Hi-speed USB 2.0 + 1 Host USB + Ethernet 10/100/1000 Base-TX network |
| 1.6.11. | Tabuľa interaktívna (LabIT4KT-3)            | ks | 1 | 954,000   | 954,00  | 1.1 | Minimálna špecifikácia: Rozmery:120x167cm plus e-Board;súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál   | ACER IWB 77-S01 Interactive WhiteBoard, 77", 4:3 - interaktívna tabuľa  |
| 1.6.27. | Tabuľa interaktívna (LabIT4KT-1;LabIT4KT-2) | ks | 3 | 954,000   | 2862,00 | 1.1 | Minimálna špecifikácia: Rozmery:120x167cm plus e-Board;súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál   | ACER IWB 77-S01 Interactive WhiteBoard, 77", 4:3 - interaktívna tabuľa  |
| 1.6.12. | IP kamera (LabIT4KT-3)                      | ks | 2 | 452,000   | 904,00  | 1.1 | Minimálna špecifikácia: MPEG4, 30imps;súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál  | VIVOTEK FD8133 kamera (H.264/MPEG-4/MJPEG, CMOS, 1280*800, slot na MicroSD kartu)   |
| 1.6.23. | IP kamera (LabIT4KT-1)                      | ks | 2 | 452,000   | 904,00  | 1.1 | Minimálna špecifikácia: MPEG4, 30imps; súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál Umiestnenie BN701   | VIVOTEK FD8133 kamera (H.264/MPEG-4/MJPEG, CMOS, 1280*800, slot na MicroSD kartu)   |
| 1.6.24. | IP kamera (LabIT4KT-2)                      | ks | 4 | 452,000   | 1808,00 | 1.1 | Minimálna špecifikácia: MPEG4, 30imps; súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál Umiestnenie BN701   | VIVOTEK FD8133 kamera (H.264/MPEG-4/MJPEG, CMOS, 1280*800, slot na MicroSD kartu)   |

|         |   |    |    |           |         |     |   |   |
|---------|---|----|----|-----------|---------|-----|---|---|
| 1.6.13  | Projektor so stropnou konzolou(Lab IT4KT-3)             | ks | 1  | 902,000   | 902,00  | 1.1 | Minimálna špecifikácia:DLP 3500 ANSI Lum, min. kontrast 2600:1, XGA (1024x768), UXGA (1600x1200);súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál  | BENQ Dataprojektor Benq MX662-3500lm,13000:1, nativne XGA (max UXGA), HDMI, USB, univerzálny stropný držiak |
| 1.6.25. | Projektor so stropnou konzolou(Lab IT4KT-1;Lab IT4KT-2) | ks | 3  | 902,000   | 2706,00 | 1.1 | Minimálna špecifikácia:3500 ANSI Lum, min. kontrast 2600:1, XGA (1024x768), UXGA (1600x1200);Komplexná dodávka.súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál  | BENQ Dataprojektor Benq MX662-3500lm,13000:1, nativne XGA (max UXGA), HDMI, USB, univerzálny stropný držiak |
| 1.6.14  | Premietacie plátno elektrické (Lab IT4KT-3)             | ks | 1  | 601,000   | 601,00  | 1.1 | Rozmery: 183 x 240cm Matt White;súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál; Využitie v infraštruktúre uvedeného laboratória  | Elektrické plátno Reflecta Crystal-Line Motor 240x189 cm  |
| 1.6.26. | Premietacie plátno elektrické (Lab IT4KT-1;LabIT4KT-2)  | ks | 3  | 601,000   | 1803,00 | 1.1 | <b>Špecifikácia podľa rozpočtu:</b> Rozmery: 183 x 240cm Matt White;Komplexná dodávka. súčasťou dodávky je montáž a umiestnenie a inšt. materiál;   | Elektrické plátno Reflecta Crystal-Line Motor 240x189 cm  |
| 1.6.15. | Altera Starter Kit (Lab IT4KT-3)                        | ks | 3  | 450,000   | 1350,00 | 1.1 | Minimálna špecifikácia: Altera-DK-START-3C25N-Starter Kit Cyclone III, FPGA alebo ekvivalent; Použitie plánované pre skupinu LSNCS;dôvod uvedenia značky:špecializovaná unikátna architektúra<br>Upresnenie pre spoločný slovník VO = 31712110-4-Elektronické integrované obvody a mikrosústavy               | ALTERA - DK-START-3C25N - STARTER KIT, CYCLONE III, FPGA  |
| 1.6.16. | Altera Embedded Evaluation Kit (Lab IT4KT-3)            | ks | 3  | 1 076,000 | 3228,00 | 1.1 | Minimálna špecifikácia: Altera-NiOS II, Evaluation Kit, Cyclone II edition alebo ekvivalent;Použitie plánované pre skupinu LSNCS;dôvod uvedenia značky:špecializovaná unikátna architektúra; Upresnenie pre spoločný slovník VO = 31712110-4-Elektronické integrované obvody a mikrosústavy, Umiestnenie B512 | Altera-NiOS II, Evaluation Kit, Cyclone II edition  |
| 1.6.20. | LAN router (LabIT4KT-1)                                 | ks | 1  | 1 755,000 | 1755,00 | 1.1 | Minimálna špecifikácia: Firewall FW + podpora 200 VPN a 10 SSL - rozhrania 7xGb port,exp.slot   | Cisco 2901/ K9 + 2x Cisco EHWIC-4ESG=   |
| 1.6.30. | Softvér-antivírusový program (Lab IT4KT-1, Lab IT4KT-2) | ks | 18 | 43,000    | 774,00  | 1.1 | Špecifikácia: antivírusový program pre pracovné stanice;licencia na 2 roky; podpora OS podľa dodavky v pracovných staniciach  | ESET Smart Security pre 1PC + 2 roky  |

|         |   |    |    |         |                  |     |  |  |
|---------|---|----|----|---------|------------------|-----|--|--|
| 1.6.31. | Softvér špecializovaný (Lab IT4KT-1, Lab IT4KT-2) | ks | 18 | 165,000 | 2970,00          | 1.1 | Špecifikácia podľa rozpočtu: Výpočtové a programové prostredie pre vedeckotechnické výpočty, modelovanie, návrh algoritmov simuláciu a prezentáciu dát. dodávka roznych toolboxov a ich licencií z oblastí: kompilátorov, jadra systému, symbolického toolboxu, statistického toolboxu, optimalizačného, oblasti difencialnych výpočtov, interpolácia a ďalších matematických funkcií, | Statistics Toolbox Classroom, 1 užívateľ + 1 rok update, concurrent<br>Optimization Toolbox Classroom, 1 užívateľ + 1 rok update, concurrent<br>Partial Differential Equation Toolbox Classroom, 1 užívateľ + 1 rok update, concurrent |
| 1.6.32. | softvér (Lab IT4KT-1)                             | ks | 5  | 353,000 | 1765,00          | 1.1 | Špecifikácia podľa rozpočtu: Licencie pre rôzne objektovo-orientované programovacie prostredia z oblastí programovania v jazykoch C++, Delphi, C#, Java prípadne ekvivalent  | Vývojový softvér Delphi XE2 Professional, EDU  |
| 1.6.33. | Softvér C++ (Lab IT4KT-1)                         | ks | 1  | 344,000 | 344,00           | 1.1 | Špecifikácia podľa rozpočtu: Profesionálne programovacie a testovacie prostredie v programovacom jazyku C++  | Vývojový softvér C++Builder XE2 Professional, EDU  |
| 1.6.34. | Softvér - AV program (Lab IT4KT-1)                | ks | 1  | 113,000 | 113,00           | 1.1 | Antivírusový softvér pre file server, podpora OS Unix/Linux - licencia a update na 2 roky  | ESET File Security for Linux/BSD/Solaris, 2roky  |
| 1.6.35. | Softvér-AV program (Lab IT4KT-1)                  | ks | 1  | 144,000 | 144,00           | 1.1 | Antivírusový softvér pre file server, podpora OS Windows, licencia a update na 2 roky  | ESET File Security for Microsoft Windows server, 2roky   |
| 1.6.36. | Spotrebný materiál- pamäťové nosiče               | ks | 10 | 26,000  | 260,00           | 2.1 | usb flash disk 16GB  | USB kľúč EMTEC 16 GB Hi-Speed  |
| 1.6.37. | Spotrebný materiál k notebookom                   | ks | 18 | 24,000  | 432,00           | 2.1 | myš - optická/laserová, pripojenie USB - 9ks; klávesnica - pripojenie USB - 9ks, Multimediálna, USB / PS-2, čierna, SK   | Celkovo:<br>9ks Logitech® USB Keyboard Media K200, Slovakian layout, black<br>9ks Logitech® USB Mouse Corded M500 Laser  |
| 1.6.38. | LCD Monitor                                       | ks | 9  | 174,000 | 1566,00          | 2.1 | LCD monitor 24", počet bodov 1920 x 1200, doba odozvy maximálne 5 ms, uhol sledovania 160 stupňov, 16,7 mil. farieb  | LCD Acer V246HLbmd, 61cm (24") LCD, LED, 1920 x 1080, 100M:1, 250cd/ m2, 170°/ 160°, 5ms, DVI, repro, Black  |
|         | <b>Spolu</b>                                      |    |    |         | <b>152587,00</b> |     |  |  |