

KÚPNA ZMLUVA

č.: 75/190301/2013-KUP

na predmet zákazky:

VIRTLAB pre potreby TUKE - Výpočtová technika

pre realizáciu projektu:

„HUSK/1101/1.2.1/0039 „Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future“

Čl. 1. 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: 7000452543/8180
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. 2. Východiskové podklady a údaje

1. Kupujúci a predávajúci (ďalej len ako „zmluvné strany“) uzatvárajú túto zmluvu v súlade s § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, § 9, ods. 9 a § 3, ods. 2 Zákona o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. ako zmluvný typ kúpna zmluva (ďalej len ako „zmluva“).
2. Predávajúci bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje spolufinancovaním zo zdrojov Európskych spoločností schváleného projektu „HUSK/1101/1.2.1/0039 „Virtual Reality Laboratory for Factory of the Future““ a to poskytnutím nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) pre:
Akronym: Virlab
Hungary Slovakia Cross-Border Co-operation Programme 2007-2013, European Regional Development Fund
Activity: 3: Virtualization and Virtualization of Enviroment and Objects
Budget line: 5
Equipment costs, 5.1. Purchase of new equipment
3. Zmluvné strany sa dohodli, že súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného 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. 3. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie výpočtovej techniky pre VIRTALAB pre potreby TUKE vrátane súvisiacich služieb, t. zn. dopravy, inštalácie a uvedenia do prevádzky, zaškolenia obsluhy a záručného servisu.
2. Technické špecifikácie predmetu zmluvy sú uvedené v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
3. Kupujúci sa zaväzuje dodaný tovar, prevziať a zaplatiť. Súčasťou dodávky sú záručné listy a návody na obsluhu (ak sa vyžadujú).

Čl. 4. Čas a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy vrátane vyloženia na mieste plnenia najneskôr do najneskôr do 14 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
2. Miesto plnenia je Technická univerzita v Košiciach, Nĕmcovej 3, 040 01 Košice - sever. Kupujúci sprístupní miesto dodania pre predávajúceho najskôr nasledujúci deň po podpísaní zmluvy oboma zmluvnými stranami.
3. O odovzdaní dodaného predmetu zmluvy bude spísaný preberací protokol, ktorý bude potvrdený zástupcami oboch zmluvných strán.
4. Kupujúci má právo odmietnuť prevzatie dodávky a vrátiť ju na náklady predávajúceho v prípade, že sa predmet dodávky nezhoduje s predloženou ponukou predávajúceho.

Čl. 5. Lehota trvania zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na jeden obchodný prípad do skončenia dodávky predmetu zmluvy.

2. Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť tejto zmluvy dohodou oboch zmluvných strán alebo výpoveďou v 3-mesačnej výpovednej lehote z dôvodu závažného porušenia ustanovení tejto zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán.
3. Za závažné porušenie tejto zmluvy zo strany kupujúceho sa považuje neuhradenie faktúry do 30 dní po lehote splatnosti.
4. Za závažné porušenie tejto zmluvy zo strany predávajúceho sa považuje nedodržanie termínu dodávky.
5. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strany.

Čl. 6. Cena a platobné podmienky

1. Kupujúci neposkytne predávajúcemu preddavok na predmet plnenia zmluvy.
2. Cena kompletného predmetu zmluvy vrátane výbavy je výsledná cena pre kupujúceho a zahŕňa v sebe DPH, dopravné náklady vrátane doručenia a vyloženia predmetu plnenia zmluvy, nájom za obaly počas doby trvania zmluvy, clo, poisťné, balenie a záručný servis podľa čl. 7. tejto zmluvy a ostatné oprávnené poplatky a náklady dodávateľa
3. Rekapitulácia ceny predmetu plnenia zmluvy bez DPH, celková cena bez DPH i s DPH za dodávku je uvedená v prílohe č. 1 k tejto zmluve, ktorá sú jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Celková cena s DPH za celý predmet plnenia zmluvy je vo výške:

cena spolu za celý predmet zákazky (bez DPH):	16 225,00 EUR
hodnota DPH pri 20 % je:	3 245,00 EUR
celková zmluvná cena za predmet zmluvy (s DPH)¹:	19 470,00 EUR

Slovom: devätnásťtisícštyristosedemdesiat 00/100 EUR.

5. Ceny sú spracované v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. a vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., sú maximálne a záväzné počas platnosti zmluvy.
6. Faktúra musí mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
7. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti podľa bodu 6. tohto článku zmluvy, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu.
8. Lehota splatnosti faktúry je 60² dní od dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra je zaplatená v čase, kedy dôjde k odpísaniu platby z účtu kupujúceho.

Čl. 7. Záruky a servis

1. Predávajúci poskytne na predmet zmluvy záruku v trvaní 24³ mesiacov od uvedenia do prevádzky.

¹ Tento údaj bude hodnotený hodnotiacou komisiou. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie len celkovú zmluvnú cenu za dielo. Ceny majú byť zaokrúhlené na dve desatinné miesta. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie vyššej ceny za položku ako je predpokladaná bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

² Do tohto bodu uchádzač uvedie počet dní lehoty splatnosti faktúr, pričom obstarávateľ požaduje, aby táto lehota nebola dlhšia ako 60 dní. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie kratšieho termínu lehoty splatnosti bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

2. Predávajúci sa zaväzuje nastúpiť na opravu v rámci záručného servisu najneskôr do 48⁴ hod. od nahlásenia poruchy a zabezpečiť bezplatné odstránenie poruchy v záručnej dobe najneskôr do skončenia 5⁵ pracovných dní od preukázateľného nahlásenia poruchy, pokiaľ sa obe zmluvné strany nedohodnú ináč.
3. Kupujúci oznámi závalu predmetu dodávky na týchto kontaktných číslach: e – mail: servis@elfa.sk, tel.: 055/625 38 39, fax: 055/726 51 95.
4. V prípade že predávajúci nemôže odstrániť vady tovaru do uvedeného termínu dodá v tomto termíne kupujúcemu nový tovar v rovnakej kvalite a počte ako náhradu.
5. Zodpovednosť za vady tovaru preberá predávajúci podľa ustanovení §§ 422 – 428 Obchodného zákonníka.
6. Kupujúci má právo odmietnuť prevzatie dodávky a vrátiť ju na náklady predávajúceho v prípade, že sa predmet dodávky nezhoduje s predloženou ponukou predávajúceho.

Čl. 8. Úroky z omeškania a pokuty

1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného predmetu plnenia môže kupujúci účtovať predávajúcemu 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. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena požadovaného predmetu plnenia s ktorým je predávajúci v omeškaní.
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.
3. Ak predávajúci mešká s odstránením nahláseného nedostatku, môže kupujúci účtovať predávajúcemu 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. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena nahláseného nedostatku s ktorým je predávajúci v omeškaní.
4. Ak predávajúci mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže kupujúci účtovať predávajúcemu 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

³ Do tohto bodu uchádzač uvedie počet mesiacov, počas ktorých poskytne obstarávateľovi záruku za dodaný tovar, pričom obstarávateľ požaduje, aby táto záručná doba nebola kratšia ako 24 mesiacov. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie kratšej záručnej doby bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

⁴ Do tohto bodu uchádzač uvedie počet hodín, dokedy nastúpi na odstránenie poruchy od jej nahlásenia obstarávateľom, pričom obstarávateľ požaduje, aby táto lehota nebola dlhšia ako 48 hod. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie dlhšej lehoty nástupu na opravu bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

⁵ Do tohto bodu uchádzač uvedie počet pracovných dní, dokedy garantuje, že odstráni poruchu, pričom obstarávateľ požaduje, aby táto lehota nebola dlhšia ako 5 pracovných dní. **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie dlhšej garantovanej lehoty na odstránenie poruchy bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia v zmysle § 42 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.**

omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom v tomto prípade je cena nahláseného nedostatku s ktorým je predávajúci v omeškani.

Čl. 9. Vyššia moc

1. Zmluvní partneri sú zbavení zodpovednosti za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností podľa tejto zmluvy v prípade, že toto neplnenie je v dôsledku vyššej moci. 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, povstanie atď.
2. Ten zmluvný partner, ktorý sa odvolá na vyššiu moc, je povinný toto oznámiť druhej strane najneskôr do 5 dní od vzniku tejto skutočnosti a požiada o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia.
3. Na požiadanie zmluvného partnera, ktorému boli avizované okolnosti vyššej moci je povinný avizovateľ predložiť hodnoverný dôkaz.
4. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia.
5. Ak okolnosti vyššej moci netrvajú dlhšie ako 3 mesiace, zmluvní partneri sú povinní plniť svoje povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy, pričom lehota plnenia sa predlžuje o dobu trvania vyššej moci.

Čl. 10. Záverečné ustanovenia

1. Predávajúci sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie povereným osobám zamestnancom poskytovateľa NFP, príp. iných kontrolných orgánov Slovenskej republiky, s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh dodávok.
2. Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek v období do uplynutia piatich rokov odo dňa ukončenia realizácie zmluvy, a to oprávnenými osobami, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnenými osobami sú najmä:

- a) poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES
3. Zmluvné strany prehlasujú, že v čase uzavretia tejto zmluvy nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by bránili, alebo vylučovali uzavretie takejto zmluvy, resp. ktoré by mohli byť vážnou prekážkou k jej splneniu.
 4. 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.
 5. 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

6. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov, ktoré musia byť odsúhlasené písomne oboma zmluvnými stranami a stanú sa jej neoddeliteľnou súčasťou.
7. V prípadoch, ktoré nie sú v zmluve uvedené, riadi sa vzťah zmluvných partnerov ustanoveniami Obchodného zákonníka SR.
8. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
 - príloha č. 1 – Kalkulácia ceny,
 - príloha č. 2 – Technická špecifikácia predmetu plnenia zmluvy,
 - príloha č. 3 – Vyhlásenie.
10. Zmluva bola vyhotovená v šiestich exemplároch, pričom predávajúci obdrží dve vyhotovenia a kupujúci 4 vyhotovenia.

V Košiciach dňa 18.07.2013

V Košiciach dňa 28.10.2013

Predávajúci:

Kupujúci:

Ing. Marián Bučko, CSc.
konateľ spoločnosti

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

PRÍLOHA Č. 1:

KALKULÁCIA CENY

Výpočtová technika pre VIRTALAB pre potreby TUKE:

- tlačiareň

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: WorkCentre 7125V_T

Výrobca ponúkaného prístroja: Xerox

- interaktívny systém

- LCD obrazovka s podporou MS Pixelsense

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: MD230X6

Výrobca ponúkaného prístroja: Samsung

- pohybový senzor pre Microsoft Windows

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Kinect for Windows

Výrobca ponúkaného prístroja: Microsoft

- pohybový senzor pre Microsoft Windows/Linux

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Xtion PRO

Výrobca ponúkaného prístroja: . Asus

- tablet

- tablet 1

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Padfone 16GB s dokovacou stanicou Padfone Station

Výrobca ponúkaného prístroja: Asus

- tablet 2

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Padfone 2 64GB

Výrobca ponúkaného prístroja: Asus

- tablet 3

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Transformer Pad Infinity TF700T 64GB zlatý + dock

Výrobca ponúkaného prístroja: Asus

- tablet 4

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: iPad 3 WI-FI 64GB SK white

Výrobca ponúkaného prístroja: Apple

- tablet 5 a 6

Zn., resp. typ ponúkaného prístroja: Iconia Tab W700-53334G12as 128GB + obal s klávesnicou

Výrobca ponúkaného prístroja: Acer

REKAPITULÁCIA:					
Názov položky	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
Tlačiareň	1 ks	3.200,00	3.840,00	3.200,00	3.840,00
Interaktívny systém	1 sada/celok	-	-	8.150,00	9.780,00
Tablet	6 ks	-	-	4.875,00	5.850,00

CENA CELKOM	xxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	16.225,00	19.470,00
-------------	-----	--------------	--------------	-----------	-----------

V Košiciach dňa 18.07.2013

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

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



PRÍLOHA Č. 2A:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Tlačiareň

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
Tlač			
1.	typ	farebná laserová	farebná laserová
2.	rýchlosť	min. 25 strán za minútu (A4)	25 strán za minútu (A4)
3.	rozlíšenie	min. 600 x 600 DPI	600 x 600 DPI
4.	prvý výtlačok	max. 13 s farebne/11 s čiernobielo	8.1s farebne / 6.5s čiernobielo
5.	vyťaženosť	min. 50 000 strán za mesiac	60 000 strán za mesiac
6.	jazyky: PDF, XPS, emulácia PCL 6, HP-GL2 (priame odoslania), voliteľne Adobe PostScript 3	áno	áno
7.	funkcie: automaticky obojstranne, zabezpečená tlač, odložená tlač, vzorová sada, tvorba brožúr, voľba úvodných strán, voľba média podľa atribútu, tlač viacerých strán na jeden list, vodoznaky, návestia, prispôsobenie novému formátu, voľba výstupného zásobníka, voliteľne tlač z USB	áno	áno
Skenovanie			
8.	funkcie: skenovanie do emailu, skenovanie do adresára, sieťové skenovanie, skenovanie do textovo prehľadateľných PDF, PDF/A, XPS, kompresia MRC, zobrazenie náhľadov	áno	áno
Kopírovanie			
9.	výstup prvej strany	max. 8,1 s farebne/6,5 s čiernobielo	8.1s farebne / 6.5s čiernobielo
10.	rozlíšenie	min. 600 x 600 dpi	600 x 600 dpi
Médiá			
11.	4x vstupný zásobník: 4x 520 listov (A5 až A3; voliteľne 140 x 182 mm až 297 x 432 mm)	áno	áno
12.	manuálna podávač: 50 listov (89 x 98 mm až 297 x 432 mm) DADF: 110 listov (A5 až A3; voliteľne 85 x 125 mm až 297 x 432 mm)	áno	áno
13.	2x výstupný zásobník: 2x 250 listov (spodný zásobník odsazuje)	áno	áno
Displej			
14.	min. 7 " dotykový displej	áno	áno
Zabezpečenie			

15.	zabezpečená tlač, identifikácia s LDAP/Kerberos/SMB/CAC, heslom chránené PDF, šifrovanie FIPS 140-2, S/MIME šifrovanie emailu, IPSec, 802.1x, SNMP v3.0, zasielanie/prijímanie emailov cez SSL, prepísanie dát na disk, šifrovanie dát, audit log	áno	áno
Rozhranie			
16,	1x USB 2.0 typ B 1x RJ-45 (10/100 Mbps) 1x WiFi (802.11g)	áno	áno

V Košiciach dňa 18.07.2013

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. 2B:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Interaktívny systém

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
LCD obrazovka s podporou MS Pixelsense – 1 ks			
1.	podpora systému Microsoft Pixelsense	áno	áno
2.	veľkosť obrazovky	min. 40"	65"
3.	Jas	min. 300cd/m2	300cd/m2
4.	uhol sledovania	178/178 stupňov	178/178 stupňov
5.	odozva obrazovky	max. 8 ms	8 ms
6.	CPU: Athlon X2 Dual-Core 245e (2.9GHz) – alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno
7.	operačný systém: Windows® 7 Professional for Embedded Systems x64 – alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno
8.	GPU: AMD HD6750M – alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno
9.	úložný priestor: SATA2 320GB	áno	1TB
10.	operačná pamäť	min. DDR3 4 GB	DDR3 4 GB
11.	VGA výstup: HDMI	áno	áno
12.	pripojiteľnosť: Ethernet 100/1000, WIFI, Bluetooth	áno	áno
Pohybový senzor pre Microsoft Windows – 4 ks			
13.	uhol sledovania: 50°H, 40°V, 60°D (Horizontálne, Vertikálne, Diagonálne)	áno	áno
14.	senzor: hĺbkový (podpora vzdialenosti od 1.2m do 3.5m)	áno	áno
15.	veľkosť hĺbkového obrazu: VGA 30fps, QVGA 30fps	áno	áno
16.	podpora operačných systémov: Windows XP/Vista/7 – alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno
17.	podpora programovacích jazykov: C++/C#/Visual Basic	áno	áno
18.	podpora SDK a vývojových nástrojov: MS Visual Studio 2010, .Net 4.5	áno	áno
Pohybový senzor pre Microsoft Windows/Linux – 2 ks			
19.	uhol sledovania: 58°H, 45°V, 70°D (Horizontálne, Vertikálne, Diagonálne)	áno	áno
20.	senzor: hĺbkový (podpora vzdialenosti od 0.8m do 3.5m) + RGB senzor	áno	áno
21.	veľkosť hĺbkového obrazu: VGA 30fps, QVGA 60fps	áno	áno

22.	podpora operačných systémov: Windows XP/Vista/7, Linux, Android (nie je podmienkou) – alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno
23.	podpora programovacích jazykov: C++/C# (Windows), C++ (Linux), JAVA	áno	áno

V Košiciach dňa 18.07.2013

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. 2C:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

Predmet zákazky: Tablety

P.č.	Požadovaný technický parameter / funkcia	Požadovaná hodnota	Hodnota ponuky
Tablet 1 – 1 ks			
1.	všeobecný popis: kombinovaný tablet s mobilným telefónom. 2 jadrový procesor s architektúrou Cortex A8, 16GB vnútorná pamäť, konektivita zabezpečená pomocou WiFi štandardu 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, 3G a GPS čip. Možnosť pripojiť klávesnicu. Uhlopriečka tabletu 10,1 palca, operačný systém Android vo verzii najmenej 4.1 + klávesnica k tabletu – alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno
2.	minimálne parametre: - procesor: Qualcomm Snapdragon S4 8260 Dual-Core (dvojjadrový), Frekvencia: 1,5 GHz - pamäť: operačný: 1 GB LPDDR2 RAM úložný priestor: 16 GB MŠP EM Flash slot pre kartu: MicroSD/SDHC - siete: Wi-Fi: WLAN 802.11 b/g/n WCDMA, HSPA + UL (nahrávanie): 5,76 Mb/s/DL (sťahovanie): 21 Mb/s 3G: WCDMA 900/2100 2G: EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 - displej telefónu: typ: Super AMOLED, kapacitný dotykový uhlopriečka: 4,3 " rozlíšenie: 960 x 540 bodov (QHD) ostatné: sklo Corning Gorilla Glass s vrstvou HCLR - displej tabletu: typ: LCD kapacitný dotykový uhlopriečka: 10,1 " rozlíšenie: 1280 x 800 bodov (WXGA) ostatné: sklo Corning Gorilla Glass s vrstvou HCLR - kamera telefónu: zadné: rozlíšenie 8 Mpix, automatické zaostrovanie (autofocus), LED blesk, svetelnosť F2.2, objektív s piatimi optickými členmi predné pre videohovory: 640 x 480 bodov (VGA) - zvuk: MP3/MMV/3GP/AAC/AAC + 3,5 mm konektor audia vysoko kvalitné reproduktory SonicMaster - senzory: pohybu, elektronický kompas, gyroskop, senzor blízkosti, svetelný senzor, snímač pohybu, senzor vibrácií (tablet PadFone) alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno

Tablet 2 – 1 ks

3.	všeobecný popis: kombinovaný tablet s mobilným telefónom. 4 jadrový procesor s architektúrou Cortex A15, 32GB vnútorná pamäť, konektivita zabezpečená pomocou WiFi štandardu 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, 3G a LTE. NFC a GPS čip. Možnosť pripojiť klávesnicu. Uhlopriečka tabletu 10,1 palca, operačný systém Android vo verzii najmenej 4.1 – alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno
4.	<p>minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - displej telefónu: 4,7 "Super IPS, dotykový, krycie sklo Corning Glass rozlíšenie: 1280 x 720 bodov - displej stanica: 10,1 "IPS, dotykový, krycie sklo Corning Glass rozlíšenie: 1280 x 800 bodov - procesor: Qualcomm Snapdragon S4 (Cortex A15) na frekvencii 1,5 GHz počet jadier: 4 grafika: adreno 320 - pamäť: operačný: 2 GB LPDDR2 úložisko: 64 GB MŠP EM - fotoaparát: zadná kamera telefónu: 13 Mpx (automatické zaostrovanie, svetelnosť F = 2,4, 5 členov) predná kamera telefónu: 1,2 Mpx zadná kamera stanice: 1 Mpx - kompatibilita: prehrávanie: MPEG4, H.263, H.264 @ HD 1080p záznam: MPEG4, H.263, H.264 @ HD 1080p zvuk: MP3, 3GP, AAC, AAC + - ostatná výbava: aGPS, GLONASS, senzor pohybu, elektronický kompas, gyroskop, senzor blízkosti, svetelný senzor - štandardy siete: LTE/WCDMA HSPA + UL: 5.76 Mbps/DL: 21 Mbps LTE UL: 50 Mbps/DL: 100 Mbps 4G: LTE 800/1800/2600 3G: WCDMA 900/2100 2G: EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 - konektivita: WiFi 802.11a/b/g/n, BlueTooth 4.0, NFC - rozhranie: 1x slúchadlá 3,5 mm alebo kvalitatívny ekvivalent 	áno	áno

Tablet 3 – 1 ks

5.	všeobecný popis: minimálna konfigurácia NVIDIA Tegra 3 1.2 GHz, Dotykový 10" 1280x800 IPS, RAM 1GB, SSD 32GB, Dokovacia základňa s klávesnicou (nie je podmienkou), WiFi, Bluetooth 3.0, 3G modem, 2x Webkamera 8 MPx + 1.2 MPx, HDMI, 2x 2 článková baterie (2200+2940 mAh), OS Google Android 4 – alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno
----	---	-----	-----



6.	<p>minimálne parametre: - displej: technológia: Super IPS + uhlopriečka: 10,1 " rozlíšenie: 1920 x 1200 bodov rozorovacie uhly (horizontálne/vertikálne): 178 °/178 ° jas: 600 nitov ostatné: čitateľnosť vo vonkajšom prostredí, odolné krycie sklo Corning Gorilla Glass 2 - procesor: modelové označenie: NVIDIA Tegra 3 T33 Quad-core maximálna frekvencia: 1,6 GHz počet jadier: 4 + 1 - pamäť: operačný: 1 GB DDR3 1600 MHz pre dáta: 64 GB (MŠP EM) - pripojenie: WiFi 802.11 b/g/n WiFi Direct Bluetooth 3.0 - kamera: rozlíšenie: 8 Mpx funkcia: automatické zaostrovanie (autofocus) s bleskom, veľká svetelnosť F2, 2, podsvietený senzor CMOS predná kamera pre 2 Mpx videohovory - vstupy/výstupy na padu: 1x kombinovaný vstup/výstup zvuku (slúchadlá/mikrofón) 1x micro HDMI 1 x čítačka kariet Micro SD vstavaný mikrofón a stereo reproduktory – alebo kvalitatívny ekvivalent</p>	áno	áno
Tablet 4 – 1 ks			
7.	<p>všeobecný popis: minimálna konfigurácia Apple A6X dual-core 1.2GHz procesor, dotykový display Retina 9.7 "LED 2048x1536, 64GB interná pamäť, WiFi, Bluetooth 4.0, 3G/4G LTE modem (Micro SIM), asistovaná GPS, 2x webkamera, Lightning konektor – alebo kvalitatívny ekvivalent</p>	áno	áno
8.	<p>minimálne parametre: operačný systém: Apple iOS 6 čipová sada: Apple A6X (2 jadrá CPU, 4 jadrá GPU) - bezdrôtová konektivita: Wi-Fi (802.11 a/b/g/n) v pásme 2,4 a 5 GHz Bluetooth 4.0 CDMA EV-DO Rev.A a Rev.B (800, 1900, 2100 MHz) GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz) UMTS/HSPA +/DC-HSDPA (850, 900, 1900, 2100 MHz) LTE A-GPS a GLONASS - pamäť: 64 GB - displej: LCD IPS LED podsvietenie multidotykový</p>	áno	áno

	odolný proti odtlačkom prstov veľkosť: 9,7 " rozlíšenie: 2048 x 1536 bodov (@ 264 ppi) – alebo kvalitatívny ekvivalent		
Tablet 5 a 6 – 2 ks			
9.	minimálne parametre: - display: 10.6" ClearType Full HD, rozlíšenie 1920x1080 px, 16:9 (widescreen), dotyková technológia - 10-bodový multi-touch, - možnosť písania/ovladania perom, ktoré ma byť súčasťou dodavky, - procesor: 3rd Gen Intel Core i5 Processor a Intel HD Graphics 4000, - pamäť: min. 4GB, - úložný priestor min. 64GB, - konektivita: Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 4.0 Low Energy technology - integrovaná kamera: 2x 720p HD, mikrofón, stereo reproduktory, - porty: USB 3.0, microSDXC card slot, výstup na slúchadlá, Mini DisplayPort, - senzory: svetelný senzor, accelerometer, gyroskop, kompas, - Operačný systém: Windows 8 - príslušenstvo: napájací adaptér alebo kvalitatívny ekvivalent	áno	áno

V Košiciach dňa 18.07.2013

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 zákazky podľa § 9, ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní, ktorej predmetom je „ **Výpočtová technika pre VIRTALAB pre potreby TUKE** “, ktorej zadanie zverejnil verejný obstarávateľ – Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice - na svojom profile dňa 10.07.2013cká a Výzvu na predloženie ponuky – prieskum trhu zaslal trom uchádzačom dňa 16.07.2013.

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tomto verejnom obstarávaní vo výzve 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 súťažných podkladoch a podmienok uvedených v predložennom návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- pri realizácia požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: ÁNO / NIE ⁶

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

V Košiciach dňa 18.07.2013

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

⁶ Nehodiace sa preškrtnúť.