

KÚPNA ZMLUVA č. 141/190301/2013-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 1

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: 7000414918/8180
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, zariadenia 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 1 „Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách“ 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-2010/2.2/06-SORO |
| ITMS: | 26220220155 |
- 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, zariadenia 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 prílohách tejto kúpnej zmluvy a nebude mať vplyv na zmluvnú cenu. Nedostupnosť v zmluve uvedeného tovaru bude predávajúcim zdokladovaná čestným vyhlásením predávajúceho o nedostupnosti daného predmetu na trhu s doplnením o potvrdenie výrobcu, že sa predmetný tovar nevyrába. Čestné vyhlásenie predávajúceho musí byť potvrdené – akceptované štatutárnym zástupcom kupujúceho. Uvedené nahradenia sa nebudú považovať za porušenie zmluvných podmienok zo strany predávajúceho a nebudú dôvodom na uzatvorenie dodatku tejto kúpnej zmluvy.

Čl. IV.

Miesto a termín realizácie

- 4.1. Miestom realizácie predmetu zmluvy sú objekty Technickej univerzity v Košiciach na adresách:
 - Letná 9, Košice - sever
 - Boženy Němcovej 32, Košice – sever
 - Boženy Němcovej 3, Košice – sever
 - Mäsiarska 74, Košice – staré mesto
- 4.2. Termín realizácie predmetu zmluvy: začatie: dňom nadobudnutia účinnosti zmluvy
 ukončenie: do 6 mesiacov odo dňa začatia
- 4.3. Začiatok realizácie predmetu zmluvy je nadobudnutím účinnosti tejto zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 4.4. Ak predávajúci pripraví predmet zmluvy na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa kupujúci tento predmet zmluvy prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne.
- 4.5. Ak dodržanie termínov realizácie zo strany predávajúceho je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia kupujúceho dohodnutého v tejto zmluve, tak po dobu omeškania kupujúceho s poskytnutím spolupôsobenia nie je predávajúci v omeškaní so splnením záväzku.
- 4.6. O prevzatí predmetu zmluvy spíšu zmluvné strany písomný preberací protokol potvrdzujúci splnenie zmluvných povinností zo strany predávajúceho, resp. s uvedením nedostatkov a termínov na ich odstránenie. Za rovnakých podmienok bude po ukončení celého predmetu zmluvy spísaný konečný preberací protokol vzťahujúci sa na celý predmet zmluvy.
- 4.7. Predávajúci nie je v omeškaní s dohodnutými termínmi realizácie predmetu zmluvy v prípade okolností vylučujúcich zodpovednosť, ktorými sú:
 - 4.7.1. vyššia moc / nepredvídateľné udalosti, t. j. udalosti, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich nemôžu ovplyvniť (o vzniku ako aj zániku týchto udalostí je zmluvná strana druhú zmluvnú stranu povinná písomne informovať najneskôr do 3 dní odkedy sa o nich dozvedela),
 - 4.7.2. nepriaznivé klimatické podmienky, ktoré by ohrozovali kvalitu predmetu zmluvy,
 - 4.7.3. pozastavenie aktivít zo strany poskytovateľa NFP v prospech, resp. neprospech kupujúceho počas realizácie schváleného projektu,
 - 4.7.4. príkazy, zákazy a obmedzenia vydané štátnymi orgánmi alebo miestnymi správnymi orgánmi, ak neboli vykonané konaním resp. nekonaním predávajúceho.

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: | 430 696,67 € bez DPH |
| DPH v sadzbe 20 %: | 86 139,33 € |
| cena spolu za celý predmet zmluvy: | 516 836,00 € 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. Preadávajúci 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. Preadávajúci 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 chybne 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 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.

Čl. VII. Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 7.1. Preadávajúci 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 ¹ 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 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.

¹ 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.

- 8.8. 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.
- 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 poisťnú zmluvu zo zodpovednosti za škodu spôsobenú výkonom jeho činnosti, resp. poisťnú 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/auditu 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/auditu 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 učenými 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 centrálnej 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 1:

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
Informačno - komunikačné technológie, softvér, zariadenia a jednoduché stavebné úpravy pre projekty a vlastné potreby Technickej univerzity v Košiciach	1 projekt	430 696,67	516 836,00	430 696,67	516 836,00
CENA CELKOM		xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	430 696,67	516 836,00

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 1:

- 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 1, 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 ²

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

² Nehodiace sa preškrtnúť.

Časť 1:

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
1.1.	Zariadenie a vybavenie							
1.1.1.	Notebook - 17.1"	ks	4	2 673,000	10692,00	1.2	Notebook, min. parametre: 17.1" WUXGA, 1920x1200 FullHD, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PaSSMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ minimálne 6400 bodov, 4GB DDRAM3, 500GB, DVD-RW, VGA 1GB, Wifi, Bluetooth, Webcam, vrátane operačného systému.	HP EliteBook 8770w Core i7-3610QM 2,3GHz 8G 750G7,2k BDROMDVD±RW 17,3" FHD DC Quadro K4000M/ 4G WL BT W7Pro 64 LLB
1.1.2.	Multifunkčné zariadenie laserová farebná tlačiareň-kopírka-skener	ks	1	4 387,000	4387,00	1.2	Min. parametre: Formát tlačiarne: max. A3 Rozlíšenie: ProQ2400, min. 1200 x 600 dpi Rýchlosť ČB tlače A4/A3: min. 34/17 stran/min Rýchlosť farebnej tlače A4/A3: min. 26 /15 stran/min Rozlíšenie skenera: min. 600x600 dpi Tlač prvej strany: max. 10 sec Max. mesačné zaťaženie: min. 50 000 stran Gramáž papiera: 64 - 200 g/m2 Zásobník: 300 + 100 listov Rozhranie: USB, Ethernet LAN, Paralelný	OKI MC861cdxn Multifunkčné zariadenie MC861 je vhodnou voľbou pre pracovné skupiny, ktoré majú nižšie nároky na objem tlače. Ponúka vysoko kvalitné tlačové výstupy, umožňuje aj kopírovanie, skenovanie a faxovanie. Formát tlačiarne: A3 Rozlíšenie: 600 x 600 skenovanie, 600 dpi kopírovanie, tlač ProQ2400 Multi-level technology, 1200 x 600dpi Rýchlosť tlače: 26 farebných, 34 čiernobielych str. / min Tlač prvej strany: 10 sekúnd farebne, 9,5 sekúnd čiernobielo Zásobník: 1. zásobník 300 listov, multifunkčný podávač 100 listov, duplexná ADF 50 listov Rozhranie: 10/100 TX Ethernet, USB 2.0, paralelný obojsmerný Tlačové jazyky: PCL6 (XL3.0), PCL5c, PostScript 3 (emulácia) Rozmery (VxŠxH): 1130 x 845 x 766 mm Hmotnosť: 100 kg Mesačná záťaž: >50000str/mesiac

1.1.3.	Zigbee Development Kit	ks	2	2 975,000	5950,00	1.2	Simulačný softvérový a hardvérový nástroj na simulovanie a návrh ZigBee sietí, v nasledovnej minimálnej konfigurácii: min 4xSRB (Sensor Reference Board), min 3xNCB (Network Coordinator Board), min 2xLPB (Low Power Board), 1xUSB Board, IAR EWARM 256K, Debbuger, JTAG adaptér, podporu automatizovaného generovania kódu pre uzly siete a koordinátor, ako aj prekladač s možnosťou generovať kód s požadovanou veľkosťou, Baterie, káble, adaptéry, a predprogramované demonstračné aplikácie.	Simulačný softvérový a hardvérový nástroj 1322x EVK ZigBee Evaluation Kit (4x 1322x-SRB (Sensor Reference Board), 3x 1322x-NCB (Network Coordinator Board), 2x 1322x-LPB (Low Power Board), 1x 1322x-USB (USB dongle and 802.15.4/ZigBee packet sniffer), JTAG)
1.1.4.	Softvér SITLM (System-in-the-loop-module)	projekt	1	17 858,000	17858,00	1.2	Program na prepojenie a kooperáciu Opnet Modeler simulátora s reálnou sieťou ZigBee. Min. špecifikácia umožňujúca pripojenie bezdrôtových sietí na báze IEEE 802.11, ZigBee, senzorových sietí ako aj sietí na báze IPv4 a IPv6.	Softvér OPNET SITL modul (System-In-The-Loop) na prepojenie a kooperáciu Opnet Modeler simulátora s reálnou sieťou ZigBee
1.1.5.	Špecializovaný softvér na profesionálnu hĺbkovú analýzu audiosignálov	projekt	1	22 322,000	22322,00	1.2	Signálový vstup do 200KHz/24bit, dynamická vizualizácia spektra v reálnom čase, signálové editačné funkcie, synchronizácia viacerých signálov, rozdielne vizualizačné funkcie viacerých signálov, vizualizácia viacerých charakteristík signálu v jednom okne, automatické porovnanie štatistik základnej frekvencie s výstupom do textového dokumentu, vstavaný filter potlačenia šumu, EditTracker modul na analýzu autenticity záznamov.	Brokke system IKAR Lab nástroj pre hĺbkovú analýzu hlasu, vizualizačný nástroj na prezeranie a porovnávanie audio signálov, sofistikovaný nástroj a analýzu hlasu, množstvo editačných nástrojov, vstavaný filter potlačania šumu
1.1.6.	Počítačová stanica	ks	18	1 961,000	35298,00	1.2	Minimálne parametre: LCD monitor min. 22" uhlopriečka. výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PaSSMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ minimálne 6500 bodov; RAM min. 8 GB, HDD min. 1TB, wifi; Ethernet Gigabit; vrátane operačného systému; webkamera (pref. v monitore), repro v monitore, kvalitné slúchadlá, mikrofón, CPU jadra min. 4; vrátane príslušenstva: optická myš, klávesnica, sériový port priamo na PC, inštalácia PC do špeciálneho laboratórneho stola a integrácia s existujúcou infraštruktúrou.	Lenovo TC Edge 92 tower; i7-3770 (3.4GHz), 12GB, 1TB HDD, ATI Radeon 1GB,DVDRW,2x display port, DVI , W7 Pro / W8 Pro 64, 3 roky, klav., mys + WiFi + KOSS HQ1 profi sluchatka + Logitech® Webcam C920 USB, mikrofón, video 1280x720 10MP + NEC LCD AS221WM, 22" W-TFT, 0.282mm, 1600/1600 pri 10:1, 250 cd/m2, 1000:1, 5ms (1+4), 1680 x 1050 @ 60 Hz, vstup DVI+VGA, TCO 99/03, certifikat ISO-13406-2, Black/Black, 16:10, audio
1.1.7.	Prenosný PC	ks	5	1 776,000	8880,00	1.2	Prenosný PC výkon CPU špecifikovaný pomocou benchmarkov PaSSMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ minimálne 3900 bodov; RAM min. 8GB ; Ethernet Gigabit; vrátane operačného systému; vrátane príslušenstva: docking-station. Ďalšie požiadavky: ľahký(do 2kg), prenosný max 14" display, odolné prevedenie.	Lenovo TP T430,i7-3520M(2.9GHz), 8GB, 500GB, 14.0' HD+ LED matný,Nvidia 2GB,DVDRW,WWAN 3G opt, 6cell,WIN 8/win 7 Pro,čierna,3r + Lenovo ThinkPad Mini Dock Series 3 with USB 3.0

1.1.8.	Ethernetový prepínač	ks	2	8 011,000	16022,00	1.2	Min. parametre: L3 stackable ethernet witch; 48 Ethernet 10/100/1000, Forwarding Bandwidth = 88 Gbps; Switching Bandwidth = 176 Gbps; Forwarding rate 64Byte Packets = 65.5 mpps; Stacking throughput = 40 Gbps; Dynamic ARP Inspection; IP Source Guard; CDP, LaCP, PaGP; CLI, SSH, SNMP, EIGRP, 2 x Stack prepojovací kábel pre prepínač, 2 x Stack modul pre prepínač	Cisco WS-C3750X-48T-S 3750X 48 Port Data IP Base + 1ks C3KX-PWR-350WAC + 2ks CAB-STACK-50CM
1.1.9.	Laserový skener - detekčný rozsah do 4 m	ks	1	2 772,000	2772,00	1.2	Plošný skener pre vytváranie priestorových máp (navigácia v 2D priestore), min. na úrovni HOKUYO URG-04LX Laser (min. parametre: Power source 5V +/-5%, Detection range 0.02 to approximately 4m, Laser wavelength 785nm, Class 1, Scan angle 240°, Scan time 100msec/scan (10.0Hz), Resolution 1mm, Angular Resolution 0.36°, Interface USB 2.0, RS232).	HOKUYO URG-04LX Laser, power Source 5V +/-5%, Detection range 0.02 to approximately 4m, Laser wavelength 785nm, Class 1, Scan angle 240°, Scan time 100msec/scan (10.0Hz), Resolution 1mm, Angular Resolution 0.36°, Interface USB 2.0, RS232
1.1.10.	Laserový skener - detekčný rozsah do 11 m	ks	1	4 610,000	4610,00	1.2	Plošný skener pre vytváranie priestorových máp (navigácia v 2D priestore), min. na úrovni HOKUYO URG-08LX Laser (min. parametre: Power source 12V +/-10%, Detection range 0.03 to approximately 11m (<8m guaranteed), Laser wavelength 785nm, Class 1, Scan angle 270°, Scan time 67msec/scan (14.925Hz), Angular Resolution 0.36°, Interface USB 2.0).	HOKUYO URG-08LX Laser, Power source 12V +/-10%, Detection range 0.03 to approximately 11m (<8m guaranteed), Laser wavelength 785nm, Class 1, Scan angle 270°, Scan time 67msec/scan (14.925Hz), Angular Resolution 0.36°, Interface USB 2.0)
1.1.11.	Modul analógového video prenosu - analógový vysielateľ	ks	1	4 464,000	4464,00	1.2	Analógový vysielateľ video signálu PAL min. na úrovni VT30 RF Microwave Video Transmitter s príslušenstvom (min. parametre: Up to 2 Watts RF Output Power, Dual Power Modes (Slide Switch Control), Full Band Channelized (BCD Rotary Switches, RS232 Remote Control, or Programmable Binary Switch), Video Inversion (Slide Switch Control), NTSC or PAL Video Formats (Bandwidth & Pre-Emphasis)).	VT30 RF Microwave Video Transmitter s príslušenstvom, Up to 2 Watts RF Output Power, Dual Power Modes (Slide Switch Control), Full Band Channelized (BCD Rotary Switches, RS232 Remote Control, or Programmable Binary Switch), Video Inversion (Slide Switch Control), NTSC or PAL Video Formats (Bandwidth & Pre-Emphasis)
1.1.12.	Modul analógového video prenosu - diverzitný prijímač	ks	1	5 953,000	5953,00	1.2	Diverzitný prijímač video signálu (tvorí pár s vysielateľom VT30) min. na úrovni VRD1 Diversity Video Receiver PAL s príslušenstvom (Dual L/S-Band (1.7-1.85 GHz and 2.2-2.5 GHz), Video Inversion (Slide Switch Control), NTSC or PAL Video (Bandwidth & De-Emphasis)).	VRD1 Diversity Video Receiver PAL s príslušenstvom, Dual L/S-Band (1.7-1.85 GHz and 2.2-2.5 GHz), Video Inversion (Slide Switch Control), NTSC or PAL Video (Bandwidth & De-Emphasis)
1.1.13.	PC Komponent	ks	1	2 232,000	2232,00	1.2	Jednodoskový počítač minimálne na úrovni PC104 ADLGS45PC, min. parametre: RAM 4GB, akt. chladič, káble kit, Up to 4GB DDR3-1066MHz DRAM, 2x 10/100/1000Mbit LAN Controllers, CRT / LVDS Interface Onboard, 4x SATA 3Gb/s with RAID Support, 8x USB2.0 Ports).	PC104 ADLGS45PC, RAM 4GB, akt. chladič, káble kit, Up to 4GB DDR3-1066MHz DRAM, 2x 10/100/1000Mbit LAN Controllers, CRT / LVDS Interface Onboard, 4x SATA 3Gb/s with RAID Support, 8x USB2.0 Ports).

1.1.14.	Univerzálny obrábací stend	ks	1	19 346,000	19346,00	1.2	Modulárne upravitel'ný pracovný stôl na obrábacie a dokončovacie operácie pri výrobe vzoriek a prototypov z ľahko obrobiteľných materiálov. Min. pracovná plocha 2500 x 1500 mm, minimálna výbava elektrickým náradím: píla, brúska, vŕtačka, frézka; minimálne pomocné prvky: osvetlenie, uchopovacie a ustavovacie mechanizmy a prípravky, odsávanie prachu; materiály minimálne drevo, plasty, lamináty a penové materiály.	Modulárne upravitel'ný pracovný stôl COLDEC, pracovná plocha 2500 x 1500 mm, výbava elektrickým náradím: píla, brúska, vŕtačka, frézka; osvetlenie, uchopovacie a ustavovacie mechanizmy a prípravky, odsávanie prachu; materiály drevo, plasty, lamináty a penové materiály.
1.1.15.	Softvér na simulovanie a prepojenie mobilných a bezdrôtových sietí	projekt	1	26 786,000	26786,00	1.2	Softvér umožňujúci simulovanie a prepojenie rôznych druhov mobilných a bezdrôtových sietí. V minimálnej konfigurácii umožňujúci špecifikovanie, modelovanie a definovanie rôznych typov simulačných prostredí pre pevné a mobilné siete v simulátore Opnet Modeler. Profesionálne rozhranie umožňujúce prepojenie OPNET simulátora s reálnou (skúmanou) sieťou. Min. parametre: Kompatibilita so simulačným nástrojom: min. OPNET modeler 16.0 Počet licencií: min.1 Režim simulačnej činnosti: min. testovanie a tréning harvéru a softvéru Podpora sietí: MANET, ZigBee, senzorové siete, mobilné a pevné siete Podpora protokolov: min. IPv4, IPv6, ICMP, ICMPv6, OSPF, RIPv1, RIPv2, TCP, UDP, FTP Podpora pripojenia: min. Ethernet, SITL gateway Systémové požiadavky: min. Windows XP Professional. SW bude slúžiť pre potreby odborných aktivít projektu.	Softvér umožňujúci simulovanie a prepojenie rôznych druhov mobilných a bezdrôtových sietí OPNET MODELER a wireless suit Podpora sietí: MANET, ZigBee, senzorové siete, mobilné a pevné siete, Podpora protokolov: min. IPv4, IPv6, ICMP, ICMPv6, OSPF, RIPv1, RIPv2, TCP, UDP, FTP Podpora pripojenia: min. Ethernet, SITL gateway Systémové požiadavky: min. Windows XP Professional. SW bude slúžiť pre potreby odborných aktivít projektu.
1.1.16.	Monitor 3D	ks	2	2 891,000	5782,00	1.2	3D monitor min. 63 inch 3D monitor plazma, Video kamera , aktívne 3D okuliare, min. FULL HD rozlíšenie, montáž na stenu	Televízia 64" Samsung PS64E8000 plazma, SMART 3D, uhlopriečka 163 cm, 16:9, 1920x1080, 600Hz, HD DVB-T/DVB-C/S2, 3x HDMI, LAN, 3x USB, 2x aktívne 3D okuliare
1.1.17.	Infraštruktúra WIFI a kamerového systému pre telerobotiku	projekt	1	11 620,000	11620,00	1.2	Min. norma IEEE 802.11n, Infraštruktúra pozostáva z 5 notebookov s vlastnosťou WIDI a 4 kusy WIDI adapter pre monitoring systémov.	Infraštruktúra pozostávajúca z : 5ks Lenovo ThinkPad X230 3435-2GG ntel Core i5 3320 Ivy Bridge, dotykový 12.5 "LED 1366x768 IPS antireflexnou, RAM 4GB, Intel HD Graphics 4000, HDD 500GB 7200 otáčok, Dock s vypaľovacou DVD mechanikou, WiFi, Bluetooth 4.0, Webkamera, WiDi, Mini DisplayPort, Čítačka odtlačkov prstov , podsvietená klávesnica, dokovateľný, Windows 7 Professional 64-bit 4ks NETGEAR PUSH2TV HD- TV Adapter pre Intel Wireless Display (WiDi) 1080p

1.1.18.	Humanoidný robot	ks	1	14 881,000	14881,00	1.2	Humanoidný robot pre akademický výskum. Minimálne parametre: 24 stupňov voľnosti, programovateľnosť pomocou C, C++, Python, konektivita cez WiFi a/alebo Ethernet, vybavenie akustickým vstupom a výstupom, vybavenie video vstupom prostredníctvom digitálnej kamery.	Humanoidný robot pre akademický výskum NAO robot V4, 24 stupňov voľnosti, programovateľnosť pomocou C, C++, Python, konektivita cez WiFi a/alebo Ethernet, vybavenie akustickým vstupom a výstupom, vybavenie video vstupom prostredníctvom digitálnej kamery.
1.1.19.	Multidotykový PC	ks	1	20 861,000	20861,00	1.2	Multidotykový počítač. Minimálne parametre: 5-kamerový vizuálny systém s infračervenou priamou illumináciou, min 42 " - dvojmonitorový systém XGA rozlíšenie FULL HD , min 42" tablet, statická zaťažiteľnosť 80 kg, tlak 50 psi.	Multidotykový vizualizačný systém pozostávajúci z 2ks Microsoft surface 2.0, 1920x1080, Athlon X2 Dual-Core 245e, AMD HD6750M, 4GB RAM, 320GB HDD, pozorovacie uhly 178/178, kontrast 1000:1, svietivosť 300cd/m, povrch Gorilla Glass
1.1.20.	Špecializovaný systém na riadenie procesu transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva	projekt	1	245 542,000	245542,00	1.2	IP software integrovaný do IT systémov účastníkov KC dostupný prostredníctvom web rozhrania, multilicencia, kompatibilný so súčasnými portálovými systémami a systémami pre správu dokumentov na TUKE - obsahujúci minimálne :a.)1x licencia pre 2CPU systém pre správu obsahu web-u s podporou a vlastnosťami (zvýšenie efektivity rýchlou tvorbou a nasadením webových stránok; možnosti sociálneho SW, ako blogy, wiki; tvorba obsahu pomocou predpripravených šablón; editovanie stránok z prostredia webu a vyprodukované (renderovanej) stránky; zakomponovaný „rich text“ editor pre vytváranie HTML obsahu bez znalosti HTML tagov; možnosť napojenia webového obsahu na externé ECM repozitáre (WCi). napr. pre IBM ECM produkty je táto funkcionality automaticky predpripravená ECM, Filenet, Quickr) alebo ekvivalent manažment veľkého množstva stránok pomocou knižnic; Podpora „cluster-ovania“ ako aj „cach-ingu“; integrácia webového obsahu vytvoreného v inom WCM SW; pre pokročilých vývojárov podpora nástrojov ako Adobe Dreamweaver a WebDAV hooks prípadne ekvivalent; oddelenie obsahu a prezentácie dát; podpora CSS; podpora „Web Accessibility“ štandardov; personalizácia na základe centrálne definovanej politiky; kontrola nasadenia obsahu a jednotlivých zdrojov na rôzne webové sídla; tvorba a manažment znovupoužitelných komponentov; manažment distribuovaného obsahu)1x licencia pre 1CPU pre portálový systém s využitím databázových systémov, a dynamických web technológií.(otvorený rámec podľa štandardu JSR168 /JSR286 s dôrazom na „interportlet communication“; podpora vzdialených komponentov podľa WSRP 2.0.; vývojové prostredie IDE alebo podpora Eclipse, dostupnosť a kompatibilita knižnic pre vývoj; podpora vývojových rámcov (JSF, Struts, Hibernate, Flex); podpora (i)Widgets; vyhľadávací nástroj; podpora LDAP autentifikácie pre interných aj externých používateľov; škálovateľnosť prostredia (OS, clustering, load ballancing))b.)Dodávka systému vrátane inštalácie a konfigurácie, certifikované školenie partnerom výrobcu SW v rozsahu min. 3 dni pre dodané technológie,c.)Systémová podpora a upgrady na dodávané SW riešenie na min. 24 mesiacov, alebo počas trvania projektu.d.)Modifikácia IT systému žiadateľa, spôsobu ich integrácie a jednotlivých informačných tokov pre realizáciu prepojenia, vrátane podrobnej dátovej štruktúry, prispôbenie softvéru - kustomizácia konfigurácie softvéru, jednotlivých modulov na základe výstupov procesného modelu, plná integrácia softvéru vrátane prepojenia na relevantné IT systémy partnerov konzorcia v rozsahu minimálne 120 človekohodín systémových a vývojových prác na dodávanom systéme.	E07MPLL IBM FileNet Business Process Manager Starter Pack Authorized User Value Annual SW Subscription & Support Renewal E1CT5LL IBM Sametime Standard Authorized User Annual SW Maintenance Renewal 12 Months E045BLL IBM Collaboration Accelerator 20 Authorized User Annual SW Subscription & Support Renewal D59FLLL IBM WebSphere Portal Server Processor Value Unit (PVU) License + SW Subscription & Support 12 Months E02Z1LL IBM WebSphere Portal Server Processor Value Unit (PVU) Annual SW Subscription & Support Renewal D55Y6LL IBM WEB CONTENT MANAGER STANDARD EDITION PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) LICENSE + SW MAINTENANCE 12 MONTHS E026HLL IBM WEB CONTENT MANAGER STANDARD EDITION PROCESSOR VALUE UNIT (PVU) ANNUAL SW Plná integrácia softvéru vrátane prepojenia na relevantné IT systémy partnerov konzorcia v rozsahu 120 človekohodín systémových a vývojových prác na dodávanom systéme.

1.3.1.3.	Práca a dodávky M - elektromontáže - Letná 9, Košice	projekt	1	3 495,000	3495,00	1.2	Zahŕňa elektromontáže: elektromontáže rozvodov, spínačov a zásuviek, dodávka a montáž svetidla. Podrobnejší popis prác obsahuje priložený výkaz výmer žiadateľa.	Elektromontáže - Letná 9, Košice. Zahŕňa elektromontáže: elektromontáže rozvodov, spínačov a zásuviek, dodávka a montáž svetidla..
1.6.1.	Mobilný terminál	ks	2	796,000	1592,00	1.2	Malý mobilný terminál s dotykovou obrazovkou a úplnou bezdrôtovou konektivitou (Wifi, 3G, GPS), Min.parametre: 64GB, 9.7" (diagonal) LED-backlit Multi-Touch displej s IPS technológiou, 1024 x 768 bodov, Dock connector port, 3.5-mm stereo headphone jack, Built-in speaker, Microphone, Micro-SIM slot.	ASUS EeePad VivoTab RT 3G TF600TG 10.1" Super IPS+ MultiTouch, 64GB, Windows RT, Amethyst Gray, DC-HSPA+, WLAN 802.11 b/g/n@2.4GHz, Bluetooth V4.0, 3.5mm jack, mHDMI, mSD
1.6.2.	Ultrazvukový merač vzdialenosti	ks	10	47,000	470,00	1.2	Sonarový merač vzdialenosti. Minimálne parametre: dosah od 3cm do 6m, digitálny výstup, rozhranie I2C Bus, rozlíšenie 3-4cm.	Devantech SRF08 Ultra sonic range finder, dosah od 3cm do 6m, digitálny výstup, rozhranie I2C Bus, rozlíšenie 3-4cm.
1.6.3.	Ultrazvukový merač vzdialenosti s dosahom do 12 m	ks	10	132,000	1320,00	1.2	Sonarový merač vzdialenosti. Minimálne parametre: dosah od 10cm do 12m, digitálny výstup, vyžarovací uhol 15°, rozhranie I2C bus, rozlíšenie 3-4cm. .	Devantech SRF235 - "Pencil Beam" Ultrasonic Range Finder. dosah od 10cm do 12m, digitálny výstup, vyžarovací uhol 15°, rozhranie I2C bus, rozlíšenie 3-4cm.
1.6.4.	Ultrazvukový merač vzdialenosti s dosahom do 6 m	ks	10	35,000	350,00	1.2	Sonarový merač vzdialenosti. Minimálne parametre: dosah od 15cm do 6,45m, analógový/digitálny výstup, seriové rozhranie(0-5V), analógové napätové alebo šírko-impulzné rozhrania,rozlíšenie 2.5cm. Max. rozmery : 22.1x19.9x16.4 mm.	Maxbotix LV-MaxSonar-EZ0 High Performance Sonar Module, rozlíšenie 1" (2,5cm), max dosah 645cm, výstup analog/digital , rozmery : 22.1x19.9x16.4 mm
1.6.5.	Senzorový modul USB	ks	1	170,000	170,00	1.2	Senzorový modul. Obsahuje minimálne akcelerometer, gyroskop a elektronický kompas. Minimálne parametre: 3-osový kompas, 3-osový gyroskop s merateľným rozsahom ±400 °/s, 3-osový akcelerometer, preťaženie 5G; pripojiteľný do PC priamo cez USB port.	Modul Phidgets USB 9 DoF - Accelerometer, Gyro and Compass, 3-osový kompas, 3-osový gyroskop s merateľným rozsahom ±400 °/s, 3-osový akcelerometer, preťaženie 5G; mini USB
1.6.6.	Infračervený merač vzdialenosti - rozsah 20 - 150 cm	ks	10	17,000	170,00	1.2	Merač vzdialenosti: Minimálne parametre: meranie v rozsahu infračerveného svetla, merací rozsah senzora od 20 cm do 150 cm, výstup merania priamo v millimetroch.	Sharp GP2Y0A02YK0F IR Range Sensor - 20 cm to 150 cm

1.6.7.	Infračervený merač vzdialenosti - rozsah 4 - 40 cm	ks	10	16,000	160,00	1.2	Merač vzdialenosti: Minimálne parametre: meranie v rozsahu infračerveného svetla, merací rozsah senzora od 4 cm do 40 cm, výstup merania priamo v millimetroch, maximálna spotreba 30mA pri 4.7V.	Sharp GP2D120 IR Range Sensor - 4 to 40 cm
1.6.8.	GPS prijímač	ks	2	111,000	222,00	1.2	GPS modul. Minimálne parametre: iba snímač (prijímač), pripojenie k PC cez USB komp. s v2.0 a 1.1, výstup dát v Garmin formáte.	GPS senzor Garmin 18x USB
1.6.9.	Kamera	ks	2	1 042,000	2084,00	1.2	Farebná kamera. Min. parametre: digitálny výstup, FireWire, farebný CCD senzor 1/3 ", funkcia "progressive scan", rozlíšenie 1024x768 pixelov, rýchlosť snímania 30 snímok/s, trigger vstup.	FireWire CCD Color Camera DFK 31BF03.H, 1/3 " Sony CCD, progressive scan, 1024x768 pixel, 30fps, trigger input, + optika M0814-MP
1.6.10.	WIFI Access Point	ks	3	2 897,000	8691,00	1.2	WiFi Access Point: Minimálne parametre: na vonkajšie umiestnenie (outdoor) pri teplotách od -40°C do +75°C, prenosové protokoly IP67 802.11 a/b/g, funkcia klient/AP/Bridge.	Cisco AIR-CAP1552E-E-K9 802.11N Outdoor Mesh Access Point, Ext. Ant., E Reg. Domain + termoizolácia + 75 stupňov
1.6.11.	PC Komponent - pevný disk	ks	1	139,000	139,00	1.2	Pevný disk typu SSD (Solid State Disk – disk bez pohyblivých častí) min. na úrovni SSD SSL 32GB (rozmer 2,5", čítanie 250MB/sec, zápis 170MB/sec, SATA 1.5Gb/sec a 3.0Gb/sec).	OCZ SSD Vertex3 Series 60GB SATA3 MLC 2.5" (čtení: 535MB/s; zápis: 480MB/s)
1.6.12.	PC Komponent - napájací zdroj	ks	1	149,000	149,00	1.2	Napájací zdroj. Minimálne parametre: DC to DC , 100W, vstup 6-36V DC, výstup 5V@12A, 12V@2.5A, 5VSB@1A, -12V@500mA.	PC/104 100 W DC to DC Converter Module, PM-P001, vstup 6-36V DC, výstup 5V@12A, 12V@2.5A, 5VSB@1A, -12V@500mA.
1.6.13.	PC Komponent - karta pre zachytávanie videa a kódovanie	ks	1	310,000	310,00	1.2	Karta formátu pre zachytávanie videa a kódovanie. Minimálne parametre: rozmerový formát PC104, výstup vo formáte MPEG4, 30 fps @ 720 x 480, min. 4-kanálové kódovanie/dekódovanie v reálnom čase, synchronizácia videa a audia, podpora OSD, vstavaná detekcia straty kamery, hardvérová detekcia pohybu, digitálne vodoznačenie obrazu.	Frame Grabber MPEG 4 codec EPM-1059,30 fps @ 720 x 480, min. 4-kanálové kódovanie/dekódovanie v reálnom čase, synchronizácia videa a audia, podpora OSD, vstavaná detekcia straty kamery, hardvérová detekcia pohybu, digitálne vodoznačenie obrazu., format PC104
1.6.14.	Digitálny fotoaparát	ks	1	665,000	665,00	1.2	Minimálne požiadavky: Snímač CMOS 15,1 Mpix, vysoká citlivosť ISO až 12800 pre zlé svetelné podmienky, full HD (1080p), 3,4 sním./s, rýchlosť udržiavaná až do 170 sním. (JPEG), 3,0" displej LCD Clear View s režimom Live View, 9-bodový systém automatického zaostrovania, procesor DIGIC 4, integrovaný čistiaci systém EOS, kompatibilita s objektívmi EF/EF-S a bleskami EX Speedlite, stredový bod AF vybavený vysokocitlivým krížovým snímačom určeným pre clonové čísla f/2,8 a nižšie + objektív 18-55mm f/3.5-5.6 + akumulátor + nabíjačka akumulátora + USB kábel + videokábel + remeň + software + blesk + pamäťová karta min. 4 GB.	Canon EOS 600D Digitálna zrkadlovka + objektív EF-S 18-55 IS II f3.5-5.6, 18 Mpx fotoaparátom s CMOS snímačom, procesor DIGIC 4, Citlivosť :ISO 100-6400, H:12800, podpora EF a EF-S, Širokodosahové 9-bodové AF , Blesk s režimom automatický, manuálny, integrovaný vysielateľ Speedlite, batéria, nabíjačka, sieťový kábel, ramienko na zápästie, USB kábel , CD, manuál, 4GB card

1.6.16.	Bezdrôtový prístupový bod	ks	4	653,000	2612,00	1.2	Min. parametre: 802.11 ABGN AP; PoE; Podpora Cisco LWAPP alebo CAPWAPP protokolu.	Cisco AIR-LAP1142N-E-K9 802.11a/g/n Fixed Unified AP; Int Ant; E Reg Domain
1.6.17.	Sieťová tlačiareň	ks	2	598,000	1196,00	1.2	Laserová tlač, multifunkčné zariadenie, LAN. Min. parametre: Technológia tlače: farebná laserová Rýchlosť tlače: min. 18 strán za minútu farebne/čiernobielo Kvalita tlače: až 600 x 600 DPI Jazyky tlačiarne: PCL 6 Formát papiera: A4, A5, B5 Skenovanie: Typ skenovania: ploché, farebné Rozlíšenie: optické až 1200 DPI Stupňov šedi: 256 Bitová hĺbka: 42 bitov Automatický podávač dokumentov Duplexná tlač, funkcia kopírovania Podpora pripojenia: USB, LAN.	Laserové farebné multifunkčné zariadenie Canon MF 8550 Cdn G3/4CE, Automatická obojstranná farebná sieťová tlač, kopírovanie, skenovanie a faxovanie, Sieťové rozhranie a podpora štandardu PCL 5c/6 , 20str/min, USB+LAN, A4, ADF, Duplex. Plochy skener
1.6.18.	Mobilný telefón	ks	5	999,000	4995,00	1.2	Vlastnosti: dotykový displej; viacjadrové CPU; RAM min. 512 MB, operačný systém, WiFi, podpora 3G, fotoaparát, podpora moderných videoformátov, podpora streamingu, podpora pre vývoj vlastných aplikácií a ich inštaláciu.	Apple iPhone 4S 64GB, Black, CZ, SK, GSM UMTS,Vibrace,Podporované frekvencie [MHz]: 1800, 1900, 2100, 850, 900,Typ telefonu: Dotykový,Operační systém: Apple iOS,Interní paměť [MB]: 32768,Typ displeje: Retina,Rozlišení displeje [pixel]: 960 x 640,Velikost displeje [palce]: 3,5;GPRS EDGE,HSDPA,HSUPA,Bluetooth,WLAN (WiFi),MP3, GPS,Rozlišení fotoaparátu [MP]: 8
1.6.19.	Elektronická čítačka kníh	ks	2	894,000	1788,00	1.2	Vlastnosti: dotykový displej min. 7"; viacjadrové CPU; RAM min. 512 MB; WiFi,prevedenie tablet, 3G modem, webkamera, displej s vysokým rozlíšením, možnosť doinštalovávať a vyvíjať vlastné aplikácie..	Apple IPAD RETINA WI-FI+Cellular 32GB - SK čierny, Typ: Retina-IPS, lesklý, Multi-Touch,Úhlopříčka: 9,7",Rozlišení: 2048 x 1536 bodů, Senzory: akcelerometr, senzor okolního osvětlení, gyroskop, Apple A6X čip, štvorjadrová grafická jednotka,Fotoaparát iSight Rozlišení: 5 megapixelů, WiFi (802.11a/b/g/n),Bluetooth 4.0,Wi-Fi + 4G: GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz) UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1900, 2100 MHz), LTE(4-17)
Spolu					516836,00			

Odberateľ:
Projektant:
Dodávateľ:

Spracoval:
JKSO :
Dátum:

Stavba : Stavebné opravy v budove Letná 9 , 5. poschodie A512, A 515,B 521

Technická univerzita, Košice

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách		DPH %
										Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu	
PRÁCE A DODÁVKY M														
M21 - 155 Elektromontáže														
11	921	21 -	M21 - 155 Elektromontáže, rozvod 15 m, spínač 2 ks , zásuvky 2ks	1,000	EUR	2 912,500	2 912,50		2 912,50					20
			M21 - 155 Elektromontáže spolu:	2 912,50			2 912,50	0,00	2 912,50		0,00000		0,000	
			PRÁCE A DODÁVKY M spolu:	2 912,50			2 912,50	0,00	2 912,50		0,00000		0,000	
			Za rozpočet celkom	2 912,50			2 912,50	0,00	2 912,50		0,00000		0,000	