

Číslo dohody predávajúceho: 53/2011

Číslo dohody kupujúceho: R-11896/2011/RVO

RÁMCOVÁ DOHODA

na dodávku informačných a komunikačných technológií pre Technickú univerzitu vo Zvolene

je uzatvorená v zmysle ustanovení §11 zákona č.25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov, príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

Článok I.

Zmluvné strany

Kupujúci: Technická univerzita vo Zvolene

Sídlo: T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen

Štatutárny orgán: prof. Ing. Ján Tuček, CSc., rektor

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT

IČO: 00 397 440

IČ DPH: SK2020474808

Bankové spojenie:

č. účtov:

Telefón :

Fax:

Registrácia: zriadená zák. č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách
v znení neskorších predpisov

(ďalej len „kupujúci“)

a

Predávajúci: DATALAN, a.s.

Sídlo: Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava

Štatutárny orgán: Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva

IČO: 35810734

DIČ: 2020259175

IČ DPH: SK2020259175

Telefón:

Fax:

Bankové spojenie:

Podľa výpisu z Obchodného registra Okresného súdu v Bratislave I, oddiel: Sa,
vložka č.2704/B

(ďalej len „predávajúci“)

1. Rámcová dohoda sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o znení a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o verejnom obstarávaní").
2. Verejný obstarávateľ na predmet zákazky tejto dohody použil postup verejného obstarávania – nadlimitnú zákazku- užšiu súťaž.

Článok II. Predmet plnenia dohody

1. Predmetom rámcovej dohody je dodanie informačných a komunikačných technológií pre Technickú univerzitu vo Zvolene – (výpočtovej techniky, periférnych zariadení, telekomunikačnej techniky, softvérov a licencií, audiovizuálnej techniky, a to vrátane dopravy, inštalácie a zaškolenia obsluhy u kupujúceho), všetko podľa Prílohy č.1, ktorá obsahuje presnú technickú a cenovú špecifikáciu a dĺžku záruky jednotlivých zariadení.
2. Predávajúci bude realizovať plnenie predmetu dohody nasledovne:
 - 2.1 na základe písomných objednávok kupujúceho, pričom pre ďalšie dojednané podmienky zmluvného vzťahu sú záväzné zmluvné dojednania uvedené v tejto rámcovej dohode;
 - 2.2 na základe čiastkových kúpnych zmlúv, zmlúv o dielo, resp. ďalších príslušných zmlúv.
3. V súlade s technickým rozvojom môže predávajúci ponúknuť kupujúcemu technické zariadenia s vyššími úžitkovými vlastnosťami, ako bolo dohodnuté v špecifikácii, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto dohody, pričom cena musí zostať zachovaná.
4. Predpokladané množstvo nákupu: cca PC 250 ks, notebooky 217 ks, monitory 253 ks, tlačiarne 68 ks, multifunkčné zariadenia 125 ks, dataprojektory 14 ks, servery 30 ks, zálohovacie zariadenia 1 ks, zálohovacie zdroje UPS 7 ks, diskové polia 2 ks, kabeľáž metalická aj optická 6 ks, sieťové komponenty 45 ks, periférne 3D zariadenia pre (3D tlač, 3D projekciu a 3D zobrazovanie) 24 ks, počítačové systémy pre vytváranie, zobrazovanie a simulovanie 3D virtuálnej reality (Virtual Cave) – 15 ks, softvéry a licencie 58 ks, informačný systém (prístupový systém do posluchární) 1 ks, všetko vrátane dodávky na miesto určenia a inštalácie, montáže, implementácie, konfigurácie, integrácie s existujúcou IKT infraštruktúrou a informačnými systémami, softvérmi obstarávateľa vrátane uvedenia do prevádzky a zaškolenia obsluhy. Množstvá sú predpokladané, spresnia sa po pridelení finančných prostriedkov a podľa konkrétnych požiadaviek pracovísk verejného obstarávateľa (kupujúceho).

Článok III. Termín a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet rámcovej dohody podľa čl. II. do 30 dní odo dňa potvrdenia prijatej písomnej objednávky, resp. obojstranného podpisu čiastkovej kúpnej zmluvy, zmluvy o dielo, resp. ďalších príslušných zmlúv, a to v množstve a cene v nej dohodnutých, pokiaľ nie je dohodnuté inak.
2. Dodávka bude splnená odovzdaním, inštaláciou, vrátane komplexného odskúšania dodávky predávajúcim v sídle kupujúceho a zaškolenia obsluhy. Miestom plnenia je adresa kupujúceho: Technická univerzita vo Zvolene, T.G. Masaryka 24, T. G. Masaryka 20, Študentská 27, Študentská 26, Študentská 17, 960 53 Zvolen.

Článok IV. Cena a platobné podmienky

1. Cena jednotlivých predmetov dodávok realizovaných na základe objednávok alebo na základe čiastkových kúpnych zmlúv, zmlúv o dielo, resp. ďalších príslušných zmlúv, bude stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov, a to po vzájomnej dohode s kupujúcim na základe požadovanej technickej špecifikácie. V cene alebo v predmete jednotlivých nákupov v budúcnosti je prípustné premietnuť cenový a technický vývoj na trhu.
2. V cene sú zahrnuté všetky náklady na dopravu, colné konanie, dovoz na miesto určené zákazníkom, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, odskúšanie predmetu plnenia a zaškolenie obsluhy.
3. Predávajúci sa zaväzuje nezvýšiť ceny uvedené v Prílohe č. 1 minimálne 6 mesiacov od podpísania tejto rámcovej dohody. V prípade úpravy cien táto skutočnosť musí byť obojstranne dohodnutá a odsúhlasená. Zmluvné strany sa dohodli, že ak platnosť cenových relácií a rozsah predmetu zmluvy presahuje štandardný časový rámec, bude Príloha č. 1 počas platnosti tejto rámcovej dohody pravidelne aktualizovaná. Pravidelná aktualizácia Prílohy č.1 tejto rámcovej dohody bude predkladaná zo strany predávajúceho kupujúcemu v rámci časového pásma, minimálne štvrťročne, ale najskôr po uplynutí dohodnutých 6 mesiacov odo dňa účinnosti tejto dohody.
4. Spôsob predkladania aktualizovanej Prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody bude zasielaná elektronicky alebo poštou na adresy určené kupujúcim.
V prípade, že kupujúci prieskumom trhu zistí, že cena rovnakých resp. porovnateľných produktov na trhu je nižšia, než je cena podľa tejto rámcovej dohody, resp. návrh ceny zadávanej zákazky pred vystavením objednávky alebo uzavretím čiastkovej zmluvy, má právo objednávku nevystaviť alebo čiastkovú zmluvu s predávajúcim neuzavrieť a odstúpiť od tejto dohody.
5. Kupujúci uhradí dohodnutú cenu na účet predávajúceho na základe faktúry vystavenej predávajúcim bezprostredne po riadnom a včasnom odovzdaní predmetu tejto dohody do užívania, pričom úhrada je viazaná na podpísanie Preberacieho protokolu obidvomi zmluvnými stranami. Faktúru, ktorá musí spĺňať predpísané náležitosti daňového dokladu v zmysle zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších zmien a doplnkov, predloží predávajúci kupujúcemu spolu s dodacím listom, preberacím protokolom a protokolom o zaškolení obsluhy podpísaným osobou zodpovednou za plnenie zmluvy. **Splatnosť faktúry je dohodnutá na 100 dní** od jej vystavenia, pričom kupujúci preddavky na predmet zmluvy neposkytuje.

Článok V. Spôsob uzavierania čiastkových kúpnych zmlúv, čiastkových zmlúv o dielo, resp. ďalších príslušných zmlúv

1. Plnenie predmetu rámcovej dohody podľa článku II. tejto dohody sa bude realizovať na základe čiastkových kúpnych zmlúv, čiastkových zmlúv o dielo, resp. ďalších príslušných zmlúv alebo objednávok, ktoré sa budú uzatvárať v niekoľkých etapách, pričom podmienky budú dohodnuté pred zadávaním konkrétnej zákazky. Budú stanovené presné množstvá a ceny predmetu zmluvy, objednávky, príp. zmena špecifikácií uvedených v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody.

2. Každému uzavretiu čiastkovej kúpnej zmluvy, zmluvy o dielo, resp. ďalších príslušných zmlúv alebo vystaveniu objednávok bude predchádzať konzultácia obidvoch zúčastnených strán, dohoda o cene, platobných podmienkach, zmluvných pokutách, záručných a servisných podmienkach a o ostatných podmienkach nákupu minimálne v takom rozsahu, ako je dohodnuté v tejto rámcovej dohode.

Článok VI. Záruka a servis

1. Záručná doba a servisné podmienky:
Záručná doba je 24 mesiacov, pokiaľ nie je uvedené v Prílohe č. 1 inak. Počas jej trvania predávajúci zabezpečí bezplatný záručný servis u kupujúceho. Dopravné náklady a prácu servisného technika počas trvania záručnej doby znáša predávajúci.
2. Záručný servis zahŕňa bezplatné odstránenie porúch dodaných technických zariadení buď opravou alebo výmenou vadných dielov.
3. V prípade potreby zabezpečiť servisný zásah mimo priestorov kupujúceho, o prevzatí vadného zariadenia vystaví predávajúci zápis o servisnom zásahu, ktorý potvrdia svojim podpisom osoby zodpovedné za plnenie zmluvy alebo nimi poverené osoby.
4. Doba odozvy od nahlásenia poruchy po nástup servisných zamestnancov ku kupujúcemu na určené miesto opravy za určené skupiny tovarov za:
 - a) skupinu tovarov kategórie kritické (diskové polia, servery, informačný systém) – do 4 hodín;
 - b) skupinu tovarov kategórie dôležité (sieťové prvky, virtuálna jaskyňa, periférne 3D zariadenia) – do 6 hodín;
 - c) skupinu tovarov kategórie ostatné (osobné počítače, notebooky a ostatné periférne zariadenia) - do 8 hodín.
5. Predávajúci sa zaväzuje počas záručnej doby bezplatne odstrániť všetky závady a poruchy za jednotlivé kategórie tovarov nasledovne:
 - a) za skupinu tovarov kategórie kritické (diskové polia, servery, informačný systém) - do 48 hodín;
 - b) za skupinu tovarov kategórie dôležité (sieťové prvky, virtuálna jaskyňa, periférne 3D zariadenia) – do 48 hodín;
 - c) za skupinu tovarov kategórie ostatné (osobné počítače, notebooky a ostatné periférne zariadenia) - do 48 hodín;a to vždy od nahlásenia poruchy kupujúcim, pokiaľ tieto neboli spôsobené úmyselným konaním kupujúceho.
6. V prípade, že doba opravy, uvedená v bode 5 bude z objektívnych príčin prekročená, počas doby opravy predávajúci poskytne kupujúcemu adekvátnu náhradu za chybné zariadenie až do odstránenia poruchy.
7. Predávajúci poskytne servis na všetky ponúkané zariadenia po obdržaní e-mailovej správy povereného pracovníka kupujúceho s nahlásením závady zdokumentovateľným spôsobom. Kontakt na servisné stredisko predávajúceho: servisné oddelenie predávajúceho v Banskej Bystrici (adresa: Na Troskách 26, 974 01 Banská Bystrica, tel.: 048/3210 888, fax: 048/3210 800, e-mail: servisbb@datalan.sk na meno Peter Plavec) alebo centrálné servisné oddelenie v Bratislave (adresa: Púchovská 8, 831 06 Bratislava, tel.: 02/49207155, fax: 02/49207166, na meno Ing. Rastislav Koutenský)
8. Záruka začína plynúť dňom prechodu vlastníckeho práva na kupujúceho v zmysle článku VIII. tejto dohody.
9. V súlade s ust. § 430 Obchodného zákonníka, záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.

10. V prípade reklamácie predávajúci uvedie zariadenie do pôvodného funkčného stavu na vlastné náklady. V prípade opakovanej reklamácie spôsobenej tou istou chybou na zariadení, bude kupujúcemu reklamované zariadenie nahradené novým zariadením tých istých parametrov.
11. Predávajúci môže po dohode s kupujúcim poskytnúť i pozáručný servis. Dopravné pri pozáručnom servise sa účtuje podľa sadzovníka kilometrovného, platného v čase opravy.

Článok VII. Povinnosti zmluvných strán

Predávajúci je povinný:

1. Dodat' predmet zmluvy alebo objednávky a otestovať jeho funkčnosť v dohodnutých termínoch a v dohodnutej technickej konfigurácii.
2. Dodat' spolu s predmetom nákupu návod na jeho použitie, dodací list a záručný list v slovenskom jazyku.
3. V rámci bezplatného záručného servisu bezplatne odstrániť vadu, prípadne vymeniť vadné komponenty.
4. Pri odovzdaní predmetu zmluvy do užívania kupujúcemu, predviesť funkčnosť a vysvetliť základné funkcie, potrebné pre ovládanie a správnu prevádzku zariadenia poverenému zástupcovi kupujúceho a predložiť mu na podpis dodací list a protokol o zaškolení.
5. Odovzdávať postupne jednotlivé časti predmetu dohody špecifikované v Prílohe č.1 tejto dohody písomným Preberacím protokolom kupujúcemu.

Kupujúci je povinný:

1. Prevziať predmet zmluvy alebo objednávky v dohodnutom termíne.
2. Zaobchádzať s dodaným zariadením v súlade s návodmi na použitie, pokynmi predávajúceho a zabezpečiť podmienky pre správnu prevádzku zariadení (v zmysle podmienok záručného listu predávajúceho); neodborné zásahy budú mať za následok zrušenie záruky.
3. Vzniknutú poruchu okamžite oznámiť servisnému oddeleniu predávajúceho s následnou písomnou požiadavkou na realizáciu záručného servisného zásahu.

Článok VIII. Nadobudnutie vlastníckeho práva

1. Zmluvné strany sa dohodli, že vlastnícke právo k predmetu dohody prechádza na kupujúceho dňom podpisu konkrétneho písomného Preberacieho protokolu na jednotlivé predmety dohody špecifikované v Prílohe č.1, pokiaľ nie je v čiastkovej kúpnej zmluve, zmluve o dielo resp. v ďalších príslušných zmluvách uvedené inak.
2. Týmto dňom prechádza na kupujúceho dispozičné právo k predmetu dohody a na predávajúceho právo vystaviť faktúru, tak ako je dohodnuté v čl. IV tejto dohody.

Článok IX. Zmluvné pokuty

1. Zmluvné strany sa vzájomne dohodli na nasledovných zmluvných pokutách:
 - 1.1. predávajúci za oneskorenie dodávky v zmysle tejto zmluvy uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania,

- 1.2. kupujúci uhradí predávajúcemu za každý deň omeškania s úhradou faktúry úroky z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej čiastky,
- 1.3 predávajúci uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu za nedodržanie lehoty na odstránenie reklamovanej vady v zmysle článku VI. ods. 5 tejto dohody, a to vo výške 0,05% z ceny reklamovaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.

Článok X.

Likvidácia elektronického odpadu

1. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť:
 - a) bezplatný zber a odvoz elektronického odpadu rovnakého charakteru, ako je predmet rámcovej dohody, vyradeného kupujúcim počas platnosti tejto rámcovej dohody,
 - b) a jeho následné zneškodnenie u zmluvného partnera oprávneného na túto činnosť.

Článok XI.

Doba platnosti rámcovej dohody

1. Táto rámcová dohoda sa uzatvára **na dobu 3 rokov** odo dňa jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že môžu od rámcovej dohody odstúpiť vtedy, ak :
 - kupujúci môže odstúpiť v prípade, ak predávajúci aj napriek opakovaným výzvam kupujúceho nedodríava podmienky tejto rámcovej dohody najmä ohľadom servisu a odstraňovania väd, dodacích lehôt, alebo ak cenu zvyšuje neprimerane v porovnaní s cenami na trhu, prípadne ak porušuje iné obojstranne dohodnuté podmienky,
 - predávajúci môže odstúpiť v prípade, ak kupujúci aj napriek opakovaným výzvam predávajúceho opakovane nedodríava lehoty splatnosti faktúr.

Článok XII.

Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany berú na vedomie, že podľa ust. § 5a ods. 1 a ods. 4 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení jeho poslednej novelizácie zákonom č. 546/2010 Z. z., sa v prípade tejto dohody jedná o povinne zverejňovanú zmluvu, ktorá sa zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR (ďalej len „CRZ“).
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie zmluvy (dohody) v CRZ v súlade a v rozsahu podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva.
3. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
4. Účinnosť táto dohoda nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v CRZ v zmysle ust. §47a Občianskeho zákonníka doplneného zákonom č. 546/2010 Z. z.
5. Zmluvné strany prehlasujú, že táto dohoda neobsahuje utajované skutočnosti, obchodné tajomstvo ani osobné údaje, ktoré by mali byť zvlášť chránené pred ich zverejnením, preto výslovne súhlasia so zverejnením tejto dohody v jej plnom rozsahu vrátane jej príloh v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že budú oslobodené od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky tejto rámcovej dohody, pokiaľ takéto nesplnenie bude zavinené pôsobením „Vyššej moci“, pričom za takúto sa považuje požiar, zemetrasenie, havária, štrajk, embargo, administratívne opatrenie štátu a iné také udalosti, ktoré

zmluvné strany nemohli za normálnych okolností predvídať a ktorým nemohli pri použití obvyklých prostriedkov a opatrení zabrániť. O začatí i pominutí pôsobenia „Vyššej moci“ sú zmluvné strany povinné sa vzájomne a bezodkladne písomne informovať. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky trvá po dobu pôsobenia „Vyššej moci“, najviac však jeden kalendárny mesiac. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe a prípadne na vzájomnom odstúpení od tejto rámcovej dohody.

7. Práva a povinnosti predávajúceho a kupujúceho, pokiaľ nie sú stanovené rámcovou dohodou, sa riadia ustanoveniami Obchod. zákonníka a ďalšími súvisiacimi príslušnými právnymi predpismi uvedenými v úvode tejto dohody.
8. Zmeny a doplnky k tejto rámcovej dohode je možné vykonať len formou písomných číslovaných dodatkov k tejto dohode, podpísaných štatutárnymi orgánmi obidvoch zmluvných strán. Ďalej bolo dohodnuté, že zmeny v Prílohe č. 1 nebudú riešené dodatkom, ale budú riešené tak, ako je uvedené v čl. IV bode 3. tejto dohody.
9. Táto zmluva súvisí s projektami ITMS 26220120064, ITMS 26220120006, ITMS 26220220016, ITMS 26220220036, ITMS 26220220035, ITMS 26220120049, ITMS 26250120038, ITMS 26110230037, ITMS 26220120064, ITMS 26220120069, ITMS 2622120062, HU-SK/0901/2.1.1/0127 a s ďalšími projektami, ktoré budú schválené v priebehu platnosti tejto rámcovej dohody.
10. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci strpí výkon kontroly/audit/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy s NFP, a to oprávnenými osobami inštitúcií poskytujúcich nenávratný finančný príspevok z fondov EÚ a zaväzuje sa poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
11. Táto rámcová dohoda a jej prílohy sa vyhotovuje v siedmich exemplároch, z ktorých kupujúci obdrží päť exemplárov a predávajúci dva exempláre.
12. Nedeliteľnou súčasťou tejto dohody je Príloha č. 1, ktorá obsahuje podrobnú cenovú a technickú špecifikáciu predmetu zmluvy a Príloha č. 2, ktorá obsahuje doklady o certifikácii špecialistov.
13. Zmluvné strany prehlasujú, že táto rámcová dohoda bola uzatvorená po riadnom oboznámení sa s jej obsahom, ktorému porozumeli a bola uzatvorená bez tiesne a bez nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

Vo Zvolene, dňa

V Bratislave, dňa

za kupujúceho
prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
rektor

za predávajúceho
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva

osoba zodpovedná za plnenie zmluvy
Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT

Príloha č. 1 ku Rámцovej dohode

Číslo zmluvy predávajúceho: 53/2011

Technická a cenová špecifikácia predmetu dohody

Číslo zmluvy kupujúceho: R-11896/2011/RVO

1	Č.P.	Položka	Výrobca / Typ / Model / Konfigurácia	Predpokladané množstvo	M.j.	Jednotková cena bez DPH v EUR	Cena bez DPH v EUR za predpokladané množstvo	Výška 20% DPH v EUR za predpokladané množstvo	Cena s DPH v EUR za predpokladané množstvo
A	2.1.1.1	VMWare server	VMWare server - server HP ProLiant DL360 G7 1 x Xeon E5630 2.53GHz / 12MB L3 cache, 36 GB RAM, 2 x 146GB 10k DP SAS HDD, SmartArray P410i / 512MB FBWC, 4 x Gbit NIC onboard, DualPort FC HBA, NC522SFP Dual Port 10GbE Svr Adptr, RPS, iLO Advanced edition	8	ks	7 883,15	63 065,20	12 613,04	75 678,24
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		579237-B21	HP DL360G7 CTO Chassis	1					
		579237-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	1					
		588070-L21	HP E5630 DL360G7 FIO Kit	1					
		588070-B21 0D1	Factory integrated	1					
		500656-B21	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit	6					
		500656-B21 0D1	Factory integrated	6					
		500658-B21	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	6					
		500658-B21 0D1	Factory integrated	6					
		507125-B21	HP 146GB 6G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD	2					
		507125-B21 0D1	Factory integrated	2					
		532068-B21	HP DL360 12.7mm SATA DVD-RW Kit	1					
		532068-B21 0D1	Factory integrated	1					
		534916-B21	HP 512MB Flash Backed Write Cache	1					
		534916-B21 0D1	Factory integrated	1					
		AJ764A	HP 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA	1					
		AJ764A 0D1	Factory integrated	1					
		468332-B21	HP NC522SFP Dual Port 10GbE Svr Adptr	1					
		468332-B21 0D1	Factory integrated	1					
		503296-B21	HP 460W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	2					
		503296-B21 0D1	Factory integrated	2					
		534516-B21	HP PL Foundation Pk Single Rel FIO SW	1					
		U4506E	HP Install ProLiant DL36x Service	1					
		U4497E	HP 3y 4h 24x7 ProLiant DL36x HW Support	1					
		TA850AAE	HP iLO Adv E-LTU inc 1yr TS&U SW	1					
		AC111A	HP Door/dock Small Item Logistic SVC	1					
			Red Hat Enterprise Linux Server, Self-support (1-2 sockets) (Up to 1 guest) 3 Years	1					
		Popis:	Server s 1 procesorom a slotom pre osadenie druhého procesora						
		CPU:	1 x (min. 4 core, min, 12MB L3 cache)						
		RAM:	min. 32GB						
		HDD:	2 x SAS 10K 2.5in disk s kapacitou min. 146GB						
		HW RAID radič:	RAID 0,1, 1+0, 5, 5+0						
		Optická mechanika:	SATA DVD-RW						

		LAN:	4x RJ45 10/100/1000Base-T Ethernet Ports (on board) na základnej doske + 2x10GE optical pre 1310nm						
		Rozhrania:	8Gb Dual Port PCI-e FC včítane optického transceivera						
		Napájací zdroj:	Dualny, typu hot plug, redundantný						
		Prevedenie:	rackové 1RU, včítane príslušenstva na pripevnenie do 19" racku						
		Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa						
		Požadovaný operačný systém	typ Red Hat Enterprise Linux						
		iné	záruka 3 roky						
A	2.1.1.4.1	Agregačný 10GE prepínač	Agregačný 10GE prepínač - Fujitsu XG2000, 20x 10GE port XFP, dual PSU	2	ks	51 171,18	102 342,36	20 468,47	122 810,83
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Typ prepínača	Low latency non-blocking prepínač s priepustnosťou vyššou ako 300Gbps s latenciou port-to-port menšou ako 400ns						
		Prevedenie	max. 8RU, s príslušenstvom na inštaláciu do 19" racku						
		Napájanie	2 redundantné hot-swap zdroje						
		Konfigurácia	min. 20x 10GE portov osadených s 10Gbps optickými transceivermi SM9/125, podpora optických 10Gbps transceiverov typu XFP s podporou zobrazovania hodnôt optického monitoringu /TX, RX, teplota a iné/						
		Ďalšie požiadavky	Podpora protokolov IPv4, IPv6, Multicast IGMP snooping a IGMPv2, JumboFrame, Uživatelské rozhranie cez Telnet, CLI, prepínač manažovateľný cez SNMP protokol, podpora štandardov pre Link Aggregation MAC Bridges - Spanning Tree Protocol (STP, RSTP) MAC Bridges - Unicast/Multicast forwarding MAC Bridges - Aging/Learning VLAN (virtual LAN) QoS (8 classes, 4 queues) Pause Frame Flow Control. Inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa, záruka 3 roky, zaškolenie obsluhy v dĺžke 24h.						
A	2.1.1.4.2	Prepojovacia kabeláž tel.ústredne s agregátom	Prepojovacia kabeláž telefónnej ústredne s agregátom podľa špecifikácie:	1	súbor	7 152,63	7 152,63	1 430,53	8 583,16
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Materiál	Grip M30	750	ks				
			Elektrický vodič CYKY 5Cx6	280	m				
			Elektrický vodič CGSC 5Cx4	20	m				
			Elektrický vodič CY 25	280	m				
			Skrutky na uchytenie gripov	950	ks				
			Hmoždinky na uchytenie gripov	950	ks				
			Istič 3f 20A MEOLLER	1	ks				
			Rozvádzač plastový 18 modul.	1	ks				
			Istič 1f 16 A MEOLLER	3	ks				
			Prepäťová ochrana B+C KIWA	1	ks				
			Protipožiarné prepážky	1	ks				
			Lišta PVC 40x 40 mm	30	ks				
			Drobný elektroinštalačný materiál (sádra, malta, tmely, hmoždinky, drobné skrutky)	1	ks				
		Práce							
			Uloženie CYKY 5Cx6	280	m				
			Uloženie CGSC 5Cx4	20	m				

			Uloženie CY 25	280	m				
			Montáž gripu	750	ks				
			Montáž ističa v serverovni	1	ks				
			Montáž rozvádzača v tel. ústredni	1	ks				
			Prierazy (betón)	15	ks				
			Prierazy (tehla)	10	ks				
			Prepojenie tel.ústredne	1	ks				
			Montáž Lišty PVC 40x 40 mm	30	m				
			Manipulácia s nábytkom, upratovanie, značenie trás (človekohodina)	3	hod				
			Rozoberanie a skladanie podhľadu (človekohodina)	4	hod				
			Projektová dokumentácia + revízne správy	1	ks				
			Dopravné náklady a manipulácia	1	ks				
A	2.1.1.4.3	Rozšírenie UIS o prístupový systém do posluchární	Rozšírenie UIS o prístupový systém do posluchární - Prístupový systém ACCESS - zákazkový systém na sledovanie a riadenie prístupu do 10 posluchární	1	súbor	29 000,00	29 000,00	5 800,00	34 800,00
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Riadenie pedagogického procesu v posluchárňach TUZVO vyžaduje sledovanie a riadenie prístupu učiteľov a študentov do desiatich veľkých posluchární v hlavnej budove (B1-B10)	Za týmto účelom požadujeme dodanie softvérových a hardvérových prostriedkov, ktoré budú komunikovať s multifunkčnými preukazmi typu Mifare Standard a Mifare DESfire. Snímače pre komunikáciu s multifunkčnými preukazmi vydávanými učiteľom a študentom na TUZVO budú umiestnené pri dverách do posluchární B1 až B10. Snímače kariet budú pripojené na riadiaci terminál ktorý bude pripojený do LAN. Pripojenie do LAN bude realizované do jestvujúceho ethernet prepínača umiestneného v technickom zázemí každej posluchárne. Samotný informačný systém bude inštalovaný na jestvujúci server umiestnený v serverovni.						
		Požiadavky na funkčnosť systému	systém musí byť integrovateľný do informačného systému univerzity						
			systém musí byť priamo prepojený s dochádzkovým systémom TUZVO						
			inteligentné elektroniky pre riadenie prístupu do miestností musia umožňovať nakonfigurovanie pevnej IP adresy z adresného systému TUZVO a komunikovať s riadiacim systémom prostredníctvom cez LAN.						
			kapacita inteligentných elektroník musí byť minimálne 20 000 čipových kariet						
			napájanie inteligentných elektroník v prístupovom systéme musí byť dodané v dvojakom prevedení a to napájacím zdrojom 10 VDC až 30 VDC alebo priamo z LAN siete systémom Power Over Ethernet						
			v prípade napájania z batériových napájacích zdrojov s AKU 12V 15Ah musí byť systém funkčný minimálne po dobu 12 hodín						
			systém musí byť integrovateľný so systémom EZS a EPS						
			systém musí obsahovať definície vstupov a riadenie udalostí						
			systém musí umožňovať zavedenie definície snímača (kontrolované miesta vstupu) a zóny (množina snímačov definujúcich vstupy do určitej oblasti)						

			systém musí umožňovať definovanie množiny ID kariet aj s prípadným organizačným rozdelením (stromová organizačná štruktúra aj s právami na jednotlivé strediská)						
			definovanie práv jednotlivých ID kariet pre vstup do zóny (časové práva vstupu sa definujú v rámci dňa a týždňa)						
			kontrolu násobných vstupov antipassbacku – časové riešenie (určitú dobu sa nesmie opakovať pokus o prechod) a globálny (keď doba nie je definovaná)						
			zprístupnenie aktuálnych stavov systému pomocou monitorovacích úloh (kde se ktorá identifikačná karta alebo osoba nachádza, stav zariadenia, signalizácia alarmových stavov)						
			definíciu a vyhodnotenie nátlakových kódov (tajný alarm)						
			funkciu sledovania prekročenia doby nutnej k zavretiu dverí, kontrolu otvorenia dverí iným spôsobom než identifikačnou kartou						
			definíciu rôznych úrovní alarmových stavov systému (najmä z hľadiska ich vyhodnocovania a potvrdzovania)						
			kontrolu a signalizáciu stavov dverí						
			systém musí vedieť definovať aj pásmovú priepustnosť tzv. interlock, keď do priestoru interlock (pásmová, komorová priepustnosť) je možné vstúpiť niektorými dverami, len keď sa vo vnútornom priestore interlocku nikto nenachádza. V tom prípade sú vnútorné snímače blokované a vonkajšie povolené. V prípade blokovania snímač kartu vôbec nečíta, je jednotkou interlocku skutočne blokovaný. Opačne to platí tiež – ak sa niekto vo vnútornom priestore interlocku nachádza – sú povolené len vnútorné snímače a vonkajšie sú blokované.						
			systém musí byť schopný fungovať v režimoch online/offline, tzn. že oprávnenia a definície sú v termináloch. Vyhodnocovacia logika musí byť na strane terminálov, ale všetky definície do pamäti terminálov (oprávnenia kariet, časové zóny, nastavenia terminálov) a na druhú stranu aj udalosti z terminálov (priechody, alarmy, servisné dáta) musia byť prenášané do a z databázy systému online (automatizovane).						
			systém musí mať okamžitý prenos zmien oprávnení kariet, resp. nastavení z databázy do terminálov						
			pri výpadku spojenia na riadiaci server terminálov tento musí pracovať s poslednými definíciami pred výpadkom, musí povoliť priechody. Udalosti o priechodoch i alarmoch musí ukladať do pamäti terminálov (podľa konfigurácie pamäť musí mať minimálne 2.000 udalostí). V prípade obnovenia spojenia terminál automaticky musí preniesť všetky udalosti do centrálnej databázy.						
			systém musí mať rýchly prenos udalostí z terminálov do centrálnej SQL databázy, ktorý umožní ich okamžité spracovanie, najmä pre monitoring priechodov (zobrazenie dát, fotografií) a zisťovanie počtu osôb v definovaných zónach v prípade krízových situácií						
			systém musí mať v nadväznosti na automatizovaný prenos dát o udalostiach ďalšiu možnosť prípadného odovzdávania týchto dát pre ďalšie vyhodnocovanie v externých systémoch (monitorovanie priechodov, väzby na externé systémy ako EZS, EPS, inteligentné riadenie budov,...)						

		Vákuová komora na odlievanie vosku a silikónu	Vákuová komora MKV systém Mini						
		rozsah odliatku	min. 450x470x400mm						
		ľahko dostupný priestor							
		elektronické riadenie ohrevu materiálov							
		maximálny čas evakuácie	1.0hPa na 0hPa 3minúty						
		min. Kapacita odliatku	1400g						
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		Plastový nastrekovač	Plastový nastrekovač U100						
		vzduchový kompresor	rozsah tlaku min 6 bar						
		zmiešavaica pištoľ							
		elektronické riadenie ohrevu materiálov							
		tool kit, inštalačný kit							
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		minimálne 2 zásobníky na materiál							
		Voskový nastrekovač	Voskový nastrekovač						
		voskovačka s ručnou pumpou							
		digitálny display							
		inštalačný materiálový kit							
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		Riadiaci softvér pre farebnú 3D tlačiareň	Zedit-Pro Education Lab License softvér						
		Počet licencií	5ks						
		upravovacia aplikácia pre 3D dáta							
		podpora formátov pre import	.vrm (l), .3ds, .ply, .stl, .zpr, .zdb						
		podpora formátov pre export	.zpr						
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							

		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
A	2.1.2.2.2	Tlačiareň 2	Tlačiareň 2 - 3D tlačiareň Objet30 PolyJet + GenLab	1	ks	50 765,32	50 765,32	10 153,06	60 918,38
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Fotopolymerná 3D tlačiareň s príslušenstvom - elektronicky riadenou pecou vrátane riadiaceho softvéru s trvalou licenciou							
		veľkosť tlačovej plochy min. 300x200x150 mm - počet zásobníkov na materiál 4 ks							
		rozlíšenie os X-600 dpi, os Y-600 dpi, os Z- 900 dpi							
		počet zásobníkov na materiál 4 ks							
		max. Váha 100kg							
		integrovaná oplachovacia jednotka							
		podpora formátov	STL, SLC						
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
		elektronicky riadená pec k 3D tlačiarňi s programovateľným riadením ohrevu							
		rozsah teplôt	od 40 C do 250 C						
		Vnútorná ventilácia							
		Stojan s pracovnou doskou							
		ponorná vosková vaňa	min. 40 l						
		štartovací materiálový kit							
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
A	2.1.2.2.3	Tlačiareň 3	Tlačiareň 3 - Zbuilder Ultra Zbench	1	ks	57 345,50	57 345,50	11 469,10	68 814,60
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Tlačiareň 3D objektov s vysokým rozlíšením vrátane príslušenstva							
		minimálny rozsah tlače	260x160x190mm						

		minimálne rozlíšenie	X/Y = 138 mikronov, Z=50-100 mikrónov						
		minimálna váha výtlačku	60kg						
		max. Váha tlačiarne	170kg						
		licencia na obslužný softvér	trvalá						
		presnosť výtlačku	+/- 0,2mm						
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
		podpora vstupných formátov	stl, šds, dxf, obj, wrl, zpr						
A	2.1.2.2.4	Tlačiareň 4	3D Tlačiareň - Tlačiareň 3D objektov Eden 350	1	ks	208 165,24	208 165,24	41 633,05	249 798,29
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Tlačiareň 3D objektov pre multimateriálové vyhotovenie tlače umožňujúca tlač z transparentného a gumového materiálu							
		Hrúbka vrstvy v osi Z	do 16 mikrónov						
		minimálne rozlíšenie	X-600dpi, Y-600dpi, Z-1600dpi						
		veľkosť zásobníka	minimálne 350x350x200mm						
		Minimálna doba kontinuálnej tlače bez zásahu obsluhy	72h						
		minimálny počet zásobníkov na materiál	4ks						
		zásobník na hlavný a podporný materiál							
		max. Váha	500kg						
		integrovaná oplachovacia jednotka WaterJet							
		podporované vstupné formáty	stl, slc,						
		licencia na obslužný softvér	trvalá						
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
		podpora LAN-TCP/IP							
A	2.1.2.2.5	Skener 1	Skener 1 - Zscanner 700 CX Field Pack	1	ks	63 379,90	63 379,90	12 675,98	76 055,88
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Rýchle prenosné a presné 3D farebné skenovacie zariadenie							
		Rýchlosť skenu	do 18 000/s						
		Laser bezpečný pre oči							
		Presnosť XY	min. 50 mikrónov						
		Presnosť Z	min. 0,1mm						
		textové rozlíšenie	24bit, sRGB, do 250dpi						
		automatická kalibrácia	s kalibračnou doskou						

		príslušenstvo	prenosný kufor, skenovacie terčiky, skenovacia podložka, batérie na min.8h práce v teréne						
		výstupné formáty	.stl, .fbx, .dae, .ma, .obj, .ply, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr						
		skenovací softvér	trvalá licencia						
		obslužný riadiaci počítač							
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
A	2.1.2.2.6	Skener 2	Skener 2 - Skener DAVID LaserScanner	1	ks	1 478,95	1 478,95	295,79	1 774,74
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Jednoduchý laserový 3D skener							
		prenosné zaradenie pre 3D skenovanie							
		Počet kamier	1ks						
		Rozlíšenie kamery	1600x1200 s autofokusom, 30fps, 24bit						
		automatická kalibrácia	min. 3ks kalibrčných panelov						
		laserový modul	class I (650nm)						
		príslušenstvo	skenovacia podložka, dátový kábel na pripojenie k PC						
		výstupné formáty	.stl, .obj, .ply,						
		Obslužný softvér	trvalá licencia						
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 6h							
		záruka 3roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
A	2.1.2.2.7	Skener mobilný - 3D	Skener mobilný - 3D - Skener DAVID LaserScanner mobile	1	ks	1 493,67	1 493,67	298,73	1 792,40
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Prenosný laserový 3D skener							
		prenosné zaradenie pre 3D skenovanie							
		Počet kamier	1ks						
		Rozlíšenie kamery	1600x1200 s autofokusom, 30fps, 24bit						
		automatická kalibrácia	min. 3ks kalibrčných panelov						
		laserový modul	class I (650nm)						
		príslušenstvo	skenovacia podložka, dátový kábel na pripojenie k PC						
		výstupné formáty	.stl, .obj, .ply,						
		Obslužný softvér	trvalá licencia						
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 6h							
		záruka 3roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							

A	2.1.2.2.8	PC pre 3D návrhy	PC pre 3D návrhy - HP Z800 Workstation	1	ks	10 345,19	10 345,19	2 069,04	12 414,23
		Špecifikácia	Upresnenie						

		PC vo vyhotovení miniveža s možnosťou zamontovania do 19" racku	HP Z800, 1x Intel Xeon X5660, 2,8GHz, Nvidia Quadro 5000 2,5GB VGA, 12GB RAM, 2x300GB HDD, 30"LCD 2560x1600, displayPort						
			HP Z800 Workstation						
			HP Z800 1110W 89% Efficient Chassis						
			Intel Xeon X5660 2.80 12MB/1333 6C CPU-1						
			HP 12GB (6x2GB) DDR3-1333 ECC 1-CPU RAM						
			HP 300GB SAS 15K 1st HDD						
			HP 300GB SAS 15K 2nd HDD						
			NVIDIA Quadro 5000 2.5GB Graphics						
			Č. súčasti: WS089AV						
			Broadcom 5761 Gigabit PCIe NIC						
			HP RAID 1 konfigurácia (zrkadleného dátového poľa)						
			HP IEEE 1394b FireWire PCIe Card						
			Štandardná klávesnica HP USB						
			HP USB Laser Scroll Mouse						
			1x High Perf Heatsink Ther Kit						
			HP ZR30w 30-in S-IPS LCD Monitor						
			MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
			Windows 7 OS WW Recovery Media						
			HP 3y Nsl.prac.deň na mieste DT / WS HW podpora						
		Špecifikácia zadania:							
		Procesor	1ks, Intel Xeon X5660 2.80 12MB/1333 6C						
		Pamäť	HP 12GB (6x2GB) DDR3-1333 ECC 1-CPU RAM						
		HDD	2ks HP 300GB typu SAS, 15k						
		Grafická karta	NVIDIA Quadro 5000 2.5GB Graphics, 2,5 GB GDDR5 320-bitová, Dual DisplayPort (až do 2560 x 1600 @ 60Hz a 1920x1200 @ 120Hz) Dual-link DVI-I výstup (až do 2560 x 1600 @ 60Hz a 1920x1200 @ 120 Hz), procesor pre min 350 jadier CUDA pre paralelné spracovanie						
		Optická mechanika	1x SATA DVD-RW						
		Monitor	Monitor: HP ZR30w 30-in S-IPS LCD Monitor 30" LCD, rozlíšenie 2560x1600, min. kontrast 3000:1, DisplayPort vstup						
		Požadovaný OS	MS Windows 7 Professional 64-bit OEM HP						
		Záruka	3 roky						
		Inštalácia a konfigurácia	na mieste u obstarávateľa						
A	2.1.2.2.9	LCD monitor pre 3D	LCD monitor pre 3D - LCD monitor 3D LCD ALLURA 46"	2	ks	9 754,63	19 509,26	3 901,85	23 411,11
		Špecifikácia	Upresnenie						
		LCD monitor pre 3D s uhlopriečkou min. 42"							
		2D pohľad	178/178 stupňov						
		3D pohľad	min. 50/50 stupňov						
		rozlíšenie	1920x1080						
		3D technológia	bez okuliarová						
		min. Kontrast	3000:1						
		I/O	HDMI, DVI-D, Analog, S-Video, Composite, LAN						
		Ďalšie vlastnosti	off-timer, screen saver, scheduler, VESA Wall Mount						
		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							

		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
A	2.1.2.2.10	Dataprotektor 3D - 1	Dataprotektor 3D - 1 - Dataprojektor - Polarizačný 3D set Projection Design F32	1	ks	59 398,31	59 398,31	11 879,66	71 277,97
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Projekčný 3D set spríslušenstvom pozostávajúci z nasledovných komponentov:							
		2x projektor so svietivosťou min. 8000 lumenov, rozlíšením WUXGA 1920x1200 a podporou nepretržitej prevádzky 24/7							
		Podpora vymeniteľných objektívov							
		Podpora stereoskopickej technológie typu Infitec Wavelength Multiplex							
		Min. Kontrast 7500:1							
		Vstupy HDMI 1.3a, DVI-D, VGA							
		Montážny rack							
		Polarizačné 3D okuliare s podporou Infitec	60ks						
		Pevné 3D depolarizačné plátno	350x200 cm, s rámom						
		Obslužný softvér typu vGEO, DepthQ player full HD version							
		Obslužné PC s 6 jadrovým CPU, 16GB RAM, a grafickou kartou s parametrami ako napr. NVIDIA Graphics Plus Quadro FX5000							
		3D Full HD kamera 1920x1080/50p so záznamom na SD kartu							
		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
A	2.1.2.2.11	Skener 3D deformácií	Skener 3D deformácií - Skener ARAMIS 3D 4M	1	ks	128 877,47	128 877,47	25 775,49	154 652,96
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Systém na skenovanie deformácií bezdotykovou metódou v rozsahu 0,01% až 500%							
		Digitálne kamery a hardvér snímania:	Rozlíšenie digitálnych kamier minimálne 4M pixelov (prípadne možnosť upgrade na 12M, vyššie rozlíšenie je vítané, ale musí spĺňať dole uvedené požiadavky na frekvenciu snímania)						
			Rýchlosť snímania sekvencie obrázkov je min. 7 obr./min, pričom frekvencia snímania jedného obrazu musí byť minimálne 48 Hz pri 4M pixelovom rozlíšení a min. 360 Hz pri najnižšom možnom rozlíšení.						

			osvetlenie min. 2kW pri meraní deformácií veľkých objektov a výkonné LED osvetlenie pre každú kameru pri meraní deformácií malých objektov s možnosťou softvérovej kontroly.						
			Možnosť merania malých objektov s veľkosťou priemetu 25x20 mm, 100x100 mm 200x200mm, (kalibračný systém pre dané objekty spolu s držiakom, 2 objektívy s ohniskovou vzdialenosťou 100mm, potrebný montážny nosník)						
			Možnosť merania veľkých objektov s veľkosťou priemetu 2000x1500 mm. (kalibračný systém pre daný objekt spolu s držiakom, 2 objektívy s ohniskovou vzdialenosťou 24 mm, potrebný montážny nosník)						
			Kalibračné artefakty nezávisle certifikované v laboratóriu vrátane dodaného protokolu o kalibrácii.						
		Hlavná riadiaca a meracia jednotka:							
			Plne kompatibilná s riadiacim a vyhodnocovacím softvérom						
			8 analógových 16bit vstupov s frekvenciou min. 95Hz						
			Priame spúšťanie kamier						
			Externé spúšťanie pomocou analógového vstupu,						
			Manuálne spúšťanie						
			Synchronizácia medzi obrázkami a analógovými vstupmi						
			Pamäť pre dáta						
			Kontrola osvetľovacieho zariadenia						
			Spúšťací výstup pre prípadné zábleskové osvetlenie						
			Možnosť analógových výstupov min. 4x12bit						
			Možnosť mobility riadiacej jednotky						
		Riadiaci počítač							
			Min dve 64 bit CPU so 6 jadrami						
			Min. 36 GByte RAM						
			Min. 2x 1000 GByte hard disk (RAID system)						
			DVD-RW / CD burner						
			Grafická karta s ekviv. Parametrami ako NVIDIA Quadro OpenGL graphics card						
			USB 2.0, myš s kolieskom, klávesnica						
			22" monitor						
			Možnosť mobility PC stanice						
			Kompatibilný so softvérom pre záznam a spracovávanie obrazu.						
		Softvér pre záznam a spracovávanie obrazu							
			Import a spracovanie externých obrazov (napríklad z mikroskopu)						
			Automatizovaná kalibrácia kamier						
			Nastavenie rôznych módov snímania obrázkov (jednotlivo, v sérii, podľa zoznamu, externým spúšťáčom						
			Meranie posunutí v reálnom čase						
			Voľba rôzneho počtu bodov merania v priestore bez zníženia meracej rýchlosti						
			výpočet súradníc bodov s min. frekvenciou 48 Hz pri 4M pixelovom rozlíšení						
			Výstupom analýzy majú byť						
			súradnice bodov v 3D priestore						

		dĺžka, zmena dĺžky, deformácia, alebo ľubovoľne definovaná funkcia vypočítaná z posunutí							
		Výstup hodnôt							
		Otvorený TCP/IP interface pre externé hodnoty							
		Analógový výstup údajov (min 12bit, 45Hz)							
		Možnosť merania dlhodobých dejov v reálnom čase							
		Možnosť ľubovoľnej alebo automatickej definície počiatočného bodu a automatického skenovanie celých obrázkov							
		Výpočet základných parametrov posunutia a deformácií (hlavné deformácie, vedľajšie deformácie, Misses strain, Tresca strain, šmykové deformácie, deformácie vo voliteľnom smere, tenzor deformácií, rýchlosť deformácií							
		Možnosť transformácie súradníc pomocou smerových kosínusov, cez definovanú rovinu, cez definované body							
		Import CAD údajov vo formáte IGES, VDA, STEP, JT Open, STL, CATIA v4 / v5, UG, Pro/E, Parasolid							
		Výpočet geometrických primitív (valec, guľa, ...) pre možnosti vyhodnotenia							
		Možnosti tvorby makier pre automatizáciu novej a existujúcej funkcionality							
		Možnosť porovnávania a vyrovnávania CAD údajov s nameranými súradnicami.							
		Import FEA špeciálnych formátů ze systémů ABAQUS, LS-DYNA							
		Import FEA z ASCII súborov,							
		Možnosť porovnávania FEA údajov s meranými hodnotami (hlavne 3D tvaru a deformácie smere X, Y, Z)							
		Možnosť automatického vyhodnocovania výsledkov							
		Možnosť tvorby 3D vizualizácie							
		voľba perspektívy, rezov, otáčania 3D objektov							
		export obrázkov a videí							
		Dvojosové vyhodnotenie napätia pri vzpere							
		Export výsledných hodnôt v rôznych formátoch (STL, ASCII.)							
		Tvorba a export 3D údajov rezov, bodov, dráh, síl							
		Vyspelé vyhodnocovacie nástroje: výpočet deformačno-napŕťových kriviek, true strain – true stress, Poissonova konštanta, stanovenie limitných kriviek deformácie na základe ISO 12004 (Nakajima test)							
		Dodaný software umožňuje synchronizovať meranie niekoľkých systémov prípadne potrebu sledovať meraný objekt z niekoľkých strán							
		Certifikácia vyhodnocovacieho algoritmu – algoritmy pre vyhodnocovanie sú certifikované akreditovanou spoločnosťou prostredníctvom merania							
		Návod na použitie softvéru							
		Merací systém pochádza od jednej spoločnosti (kvôli kompatibilitosti je hardware a software vyvinutý jednou spoločnosťou)							
		Softwarový update a technická podpora min. 2 roky							
		Jednotka na prípravu povrchu pred 3D deformačnou analýzou							
		System pre postrek vzoriek							

		Výstavba káblových trás + stavebné práce							
		WDK 60 x 40	80						
		Inštalácia prepážky 60/40	80						
		Lišta PVC 40 x 40 mm	30						
		Lišta PVC 40 x 20 mm	35						
		FXP 20	65						
		Upevnenie na stenu							
		Dátová dvojzásuvka	24						
		Pokládka kábla							
		Uloženie kábla FTP	3 100						
		Ukončenie káblov							
		Ukončenie kábla FTP 4-pár na strane zásuvky	48						
		Ukončenie kábla FTP 4-pár v prepojovacom paneli	48						
		Dátový rozvádzač 19", 12RU, hlboký 500mm	1						
		Upevnenie držiaku káblov	4						
		Upevnenie patch panela 24xRJ45	2						
		Prierazy aj s utesnením							
		tehla, do priemeru 40mm do hrúbky 450mm	2						
		betón, nad priemer 40mm do hrúbky 450mm	1						
		Pomocné práce							
		Manipulácia s nábytkom, upratovanie, značenie trás (človekohodina)	7						
		Rozoberanie a skladanie podhľadu	7						
		Drážkovanie (tehla, betón)	26						
		Meranie dátových vývodov							
		Meranie prenosovej cesty a vystavenie protokolu RJ45 FTP	48						
		Projektová dokumentácia							
		Projektová dokumentácia + revízne správy	1						
A	2.1.2.2.13	10 GE prepínač 2	10 GE Prepínač - Dell PowerConnect 5548, 48x1000Base-T + 2x 10GE SFP+	2	ks	4 535,39	9 070,78	1 814,16	10 884,94
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Konfigurácia prepínača:	48x 10/100/1000Base-T RJ45, 2x10GE optické SFP+ porty osadené 10GE transceivermi pre 1310nm						
		Vlastnosti:	Ethernet prepínač s 1RU chassis						
			IPv4, IPv6, TCP/IP, multicast IGMP Snooping, DHCP						
			CLI, TELNET, SSH, SNMP, ARP						
			VLAN, VLAN ACL, WebServer, TACACS+ alebo Radius						
			802.1x autentification						

			Digital Optical Monitoring, Time Domain Reflectometry						
			Jumboframe on Cooper and Fiber						
			Inštalácia a konfigurácia na mieste podľa požiadaviek obstarávateľa						
		Záruka:	4 ročná záruka						
			Zaškolenie obsluhy obstarávateľa 8h						
A	2.1.2.2.14	systém projekcie AV signálov pre virtuálnu realitu	systém projekcie AV signálov pre virtuálnu realitu - CAVE systém projekcie virtuálnej reality	1	súbor	362 312,35	362 312,35	72 462,47	434 774,82
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Systém projekcie AV signálov pre virtuálnu realitu pozostávajúci z nasledovných komponentov:	nákres v prílohe č.1						
		Virtuálna jaskyňa	Projekčná kocka tvorená 5 projekčnými stenami (3 bočné, horná a dolná stena) umiestnená v miestnosti o rozmeroch min. 9m x 9m x 5,7m						
		Rozmery stien	2,7m x 2,7m x 2m						
		Použitý materiál na konštrukciu	konštrukčná oceľ 11373 jaklové profily, madlá a stupne na schodoch - drevo, podlaha - bezpečnostné tvrdené sklo						
		prístup	schodíky						
		povrchová úprava	pozink + prášková vypaľovacia farba						
		typ konštrukcie a spojov	skladateľná, skrutkové spoje						
		záručná doba na konštrukciu	10 rokov						
		Nosnosť podlahy	min. 300kg						
		Projekčné plochy virtuálnej jaskyne	5ks						
		rozmer	podľa rozmerov konštrukcie						
		typ projekcie	zadná, short throw						
		podporovaná stereoskopia	INFITEC						
		pozorovací uhol	min 50°						
		gain	0,6 - 1,0						
		pocet	5						
		materiál	platno/matnica akrylátová resp. sklo						
		hrúbka matnice	min 10mm						
		záručná doba na konštrukciu	10 rokov						
		Projektory - NEC PA550W	14ks - projektor NEC PA550W						
		rozlíšenie	1280x1024						
		svietivosť	min. 2500 ANSI lumen						
		rozhranie	VGA/DVI						
		typ optiky	uhlopriečka obrazu 3,5m pri projekčnej vzdialenosti 2,7m						
		rozhranie pre riadenie projektora	RS232 alebo RJ45						
		typ stereoskopie	INFITEC filtre						
		Držiak projektorov	7ks						
		kapacita jedného držiaka	2 projektory						
		funkcie	jemné stranové a výškové natočenie každého projektora nezávisle						

	uhol natočenia	+ - 10°							
	nosnosť	2 x 5kg							
	upevnenie	5ks na strop, 2ks na podlahu							
	materiál	konštrukčná oceľ 11373, plast							
	povrchová úprava	pozink + prášková vypaľovacia farba							
	upevnenie - držiaku na strop	kotviace skrutky Hilti							
	Zrkadlá - Da-Lite Mylar	Da-Lite Mylar							
	stereoskopia	kompatibilné s INFITEC							
	počet	4							
	materiál	mylarova folia s reflexnou vrstvou, oceľ+plast - podporná rámová							
	odrazivosť	konštrukcia s držiakom upevneným na strop/podlahu							
	typické maximálne zvlnenie	90%							
	rozmer	0,3mm							
	max. prehyb	podľa rozmerov konštrukcie							
		6 mm							
	Okuliare - INFITEC Glasses	INFITEC Glasses							
	typ	plastové							
	technológia	INFITEC							
	počet	10							
	Ovládacia konzola virtuálnej jaskyne	ASUS EeeTop Series							
	technológia	dotykový displej							
	uhlopriečka	19 palcov							
	konektivita	RJ45, Wi-Fi, USB							
	kapacita disku	160GB							
	procesor	32bit x86							
	operačná pamäť	1GB							
	operacny system	Microsoft Windows 7 Home Premium							
	3D ovládacie prvky - 3D space mouse	3Dconnexion SpaceNavigator							
	stupne voľnosti	6 DOF							
	pripojenie	káblové							
	rozhranie	USB							
	programovateľné tlačidlá	2							
	Tracking	Polhemus Patriot Wired							
	stupne voľnosti	6DOF							
	latencia	20ms							
	pripojenie snímačov	káblové							
	počet senzorov	2							
	rozhranie	RS232 alebo USB							
	max. vzdialenosť snímačov od vysielača	1,5m							
	presnosť merania statickej pozície	1.6mm RMS							

		presnosť merania statickej orientácie	0,5° RMS						
		Zvukový systém	Logitech Speaker System Z906						
		počet kanálov	6 (5.1)						

		hudobný výkon	450W RMS						
		podporované formáty	Dolby Digital, DTS, DTS 96/24						
		Rack pre renderovacie počítače vrátane UPS	42RU, perforované predné dvere, rozmer 800mm x 800mm, 3kVA UPS 2RU - záložný zdroj UPC 3 kVA - APC Smart-UPS XL Modular 3000VA Rackmount/Tower, s predĺženou zárukou APC Service Pack 3 Year Warranty Extension (for new product purchases)						
		Dátový streamer - encoder	multicast streamer HVE9100						
		Vstupné formáty	HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M)						
		Encoding formát	MPEG-4 AVC/H.264						
		Encoding profil	High422 (8bit) chroma						
		Video formát	1080i, 720p, 576i, 480i						
		Frame rate	1080i: 25fps						
			720p: 50 fps						
		Audio input format	8ch, SMPTE299M / 272M						
		Audio encoding format	MPEG-1, MPEG-2, Dolby Digital						
		Data Type	TIMECODE, SMPTE334M, ARIB B22/B23						
		Výstupný stream	MPEG-2 TS						
		Výstupná rýchlosť	AVC/H.264 - HD: 160Mbps, SD: 50Mbps						
		Interný testovací signál	Video: Color Bar						
		Vyhotovenie	19", 1RU						
		Rozhrania	ASI-OUT1, ASI-OUT2, SDI-IN1, SDI-IN2, SDI-OUT, 4x AES/EBU, 2xRJ45 100/1000Base-T, RS-232,						
		Transport cez IP	IP s FEC, podpora Unicastu a Multicastu, IPv4 a IPv6,						
		Ovládanie	Web Based GUI, SNMP, Vonkajšie tlačidlá stavový displej						
		Latencia pre 1080i	max. 100ms pre AVC/H.264 encoding						
		školenie v dĺžke	40h						
		záruka na zariadenia	3 roky						
		Záruka na konštrukciu virtuálnej jaskyne	10 rokov						
		Konfigurácia celého systému projekcie AV signálov pre virtuálnu realitu	v cene dodávky						
		návod na obsluhu	ku všetkým dodaným zariadeniam						
A	2.1.2.2.15	záložný zdroj UPC 3 kVA	záložný zdroj UPC 3 kVA - APC Smart-UPS XL Modular 3000VA Rackmount/Tower, s predĺženou zárukou APC Service Pack 3 Year Warranty Extension (for new product purchases)	2	ks	1 921,12	3 842,24	768,45	4 610,69
		Špecifikácia	Upresnenie						

		APC Smart-UPS XL Modular 3000VA Rack/Tower, p.n. SUM3000RMXLI2U	UPS - Záložné zdroje ; Výstupný výkon: 3000 VA; Výstupná kapacita: 2850 Watt; Max. doba potrebná na prepnutie na batérie: 4 ms; Doba zálohovania pri 100% zaťaženi: 3,5 min; Doba výdrže pri 50% zaťaženi: 11,9 min; Rozsah napájania na vstupe pre hlavnú prevádzku: 160-285 V; Rozpätie vstupného striedavého prúdu: 151-302 V; Studený štart: Áno; Automatická regulácia napätia (AVR): Áno; Sínosová vlna pri prevádzke na batérie: Áno; Šírka: 430 mm, 19 palcov; Výška: 88 mm, 2 U; Hĺbka: 680 mm; Čistá hmotnosť: 47 kg; Hrubá hmotnosť: 57 kg						
		Záložný zdroj do 19" racku, typ on-line, max. 2RU							
		Vymeniteľné batérie							
		Kapacita	3kVA						
		Vstup 1x 230V, Výstup min. 5x230V							
		Záruka	3 roky						
A	2.1.2.2.16	Dataprojektor 3D - 2	Dataprojektor 3D - 2 - Sony HDR-TD10	1	ks	10 988,69	10 988,69	2 197,74	13 186,43
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Projekčný a snímací systém pre 3D virtuálnu realitu pozostávajúci z:	2x Sony HDR-TD10 Stereoskopická digitálna kamera s objektívom a FullHD snímačom s rozlíšením 1920x1080						
			min. 10x optický 2D zoom						
			min. 5x optický 3D zoom						
			Optická 2D a 3D stabilizácia						
			Interná pamäť každej kamery min. 64GB						
			3D autostereoskopický displej s uhlopriečkou min 3,5"						
			Software Sony Vegas Pro 10 - Editačný 3D softvér s podporou korekcie 3D a 2D elementov						
		Záruka	2 roky						
A	2.1.2.2.17	mobilný projektor 3D	mobilný projektor 3D - Mobilný projektor 3D SSC Infitec 8000MI	1	ks	17 169,32	17 169,32	3 433,86	20 603,18
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Mobilný stereoskopický 3D projektor pre zobrazovanie virtuálnej reality pozostávajúci z nasledovných komponentov	SSC Infitec 8000MI						
		2x projektor NEC PA550W so svietivosťou	4000 ANSI Lumenov						
		Rozlíšenie obrazu	1024x768px						
		3D technológia	Infitec						
		space navigátor	3Dconnexion SpaceNavigator						
		Infitec 3D okuliare plastové	50ks INFITEC Glasses						
		transportné kufre	2ks						

		Riadiaci notebook HP Probook 6560b	HP Probook 6560b - Intel Core i5-2410M Processor (2.30 GHz, 3 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W) Up to 2.90 GHz with Intel Turbo Boost Technology - Mobile Intel HM65 Express Chipset - 4096MB DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz)(1xDIMM) - 500 GB 7200 rpm S-ATA - 15.6-inch diagonal LED-backlit HD+ WVA anti-glare (1600 x 900 resolution) - 720HD Webcam, AMD Radeon™ HD 6470M with 512 MB dedicated DDR3 video memory - LightScribe DVD+/-RW DL SuperMulti (Upgrade Bay) - Modem56K/LAN10/100/1000 - 802.11 b/g/n WiFi - Bluetooth 2.1 - WWAN ready - Fingerprint Reader - TPM Security Module -Media Card Reader Numeric keypad - ports: 4x USB 2.0, 1x eSata/USB2.0, IEEE 1394(4pin) , DisplayPort, VGA, audio in/out, RJ-11, RJ-45 - 6 Cell 55Whr Long Life 1Yr Battery - ExpressCard /54slot - HP travel battery connector - Docking connector - Windows 7 Profesional 64bit - Office 2010 Ready - 34.3 mm (at front) x 374 mm x 250.5 mm - 2,62kg						
			predĺženie záruky HP CarePac - HP 2y Carry-in Depot , NB/TAB Only SVC						
		Inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa							
		Školenie na dodávaný produkt 8h							
		Záruka	2 roky						
A	2.1.2.3.1	Softvér na digitálnu rekonštrukciu komplexného tvaru	Softvér na digitálnu rekonštrukciu komplexného tvaru - Softvér Geomatic Studio 12	1	ks	9 976,35	9 976,35	1 995,27	11 971,62
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér na spracovanie 3D dát získaných z 3D skenera.							
		Softvér musí podporovať transformáciu skenovaných objektov a polygónov do presného 3D objektu vo formátoch:	STL, IGES, STEP s CAD						
		Vlastností softvéru	ako GEOMATIC Studio 12 alebo ekvivalent						
		Inštalácia na mieste u obstarávateľa							
		Zaškolenie obsluhy 8h							
A	2.1.2.3.2	zobrazovací softvér virtuálnej reality	zobrazovací softvér virtuálnej reality - Softvér SuperEngine CAVE Edition	1	ks	38 496,17	38 496,17	7 699,23	46 195,40
		Špecifikácia	Upresnenie						
		typ	stereoskopický multikanálový rendering pre CAVE systémy						
		účel	stereoskopické zobrazenie 3D scén v CAVE systéme s možnosťou pohybu priestorom, pohybu objektami, doprogramovania ďalších funkcionalít zákazníkom skriptovacím jazykom						
		počet kanálov	7 x 2						
		stereoskopia	podpora pasívnej stereoskopie						
		doplňkové funkcie	podpora zákazníckého skriptovania programovacím jazykom, podpora ovládania HW častí systému, podpora priestorového zvuku, blending a warping pre vyrovnanie nedokonalosti projekčných povrchov						
		ovládanie	základné ovládanie: vzdialená konzola, pohyb: podpora pokročilých vstupných zariadení (3D space mouse, tracking)						
		výkon	vysoký zobrazovací výkon, min. 10 miliónov polygónov v reálnom čase						
		podpora clustrovej technológie	áno						

		podporované OS	MS Windows XP, MS Windows 7						
		zákaznícka úprava softvéru	áno						
		podporované vstupné formáty	3ds, obj, vrml, bin						
		Ďalšie požiadavky na zobrazovací softvér	Export vrml súboru z programu SIBYLA do formátu pre zobrazovanie vo virtuálnej jaskyni s plnou podporou pôvodnej funkcionality programu SIBYLA						
A	2.1.2.3.3	Softvér na generovanie distribúciu 3D scén	Softvér na generovanie distribúciu 3D scén - Softvér SkylineGlobe Enterprise Solution	1	ks	141 216,38	141 216,38	28 243,28	169 459,66
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér na generovanie 3D scén a distribúciu projektov po Internete	Interaktívna aplikácia, ktorá umožňuje tvoriť, prezerať, analyzovať a prispôbovať virtuálne 3D krajiny. 3D pohľad je vytváraný spojením leteckých a satelitných fotografií, modelu terénu a iných 3D alebo 2D zdrojov obsahujúcich geoinformačné vrstvy.						
			Možnosť vykonávania virtuálneho letu nad virtuálnou 3D krajinou a to zdieľaním viacerých (aj distribuovaných) zdrojov bez potreby pre-procesingu.						
			Možnosť vytvárania rozdielnych používateľských rozhraní podľa potrieb používateľov						
			Ostatné funkcie ekvivalentné k produktu SkylineGlobe Enterprise Solution						
			Trvalá licencia na dodávaný produkt pre min. 100 používateľov						
		Ďalšie požiadavky	Modul na prezerať 3D krajín v podobe samostatnej aplikácie alebo ActiveX komponentu						
			Modul na vytváranie nových rozhraní pre webové a desktopové účely						
			Modul na spájanie leteckých a satelitných snímok, jeho spracovanie, optimalizáciu a prípravu pre streamovanie v reálnom čase pre Internet, Intranet alebo lokálne média						
			Modul pre zabezpečenie serverovkšej platformy na on-line zdieľanie 3D krajín a ich streamovanie v prostredí Internetu a Intranetu						
			Inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa						
			Školenie na dodávaný produkt 8h						
A	2.1.2.3.4	Softvér na editáciu informačného portfólia	Softvér na editáciu informačného portfólia - Softvér TerraExplorerPro + TerraDeveloper	1	ks	13 829,98	13 829,98	2 766,00	16 595,98
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér na analýzu, editovanie a prezerať 3D povrchov pozostávajúciz nasledovných modulov:	Modul na prehliadanie 3D krajiny so zdieľaním viacerých distribuovaných zdrojov, ich analýzou, editáciou a publikovaním pre lokálne alebo sieťové použitie s parametrami TerraExplorer Pro						
			Modul na vytváranie nových rozhraní pre webové a desktopové účely s parametrami TerraDeveloper						
			Inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa						
			Školenie na dodávaný produkt 8h						
A	2.1.2.3.5	Softvér na statické napäťové analýzy, analýzy pohybu, prúdenia	Softvér na statické napäťové analýzy, analýzy pohybu, prúdenia - Softvér Solidworks Premium - multilicencia pre 30 ks užívateľov a platnosťou na 9 rokov	1	ks	7 811,65	7 811,65	1 562,33	9 373,98
	Výrobca/Typ	Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér pre 3D CAD pozostávajúci z modulov na:	statické napäťové analýzy, analýzu pohybu, analýzu prúdenia tekutín, tepelnú analýzu, nelineárnu analýzu, analýzu kompozitov, knižnicu súčiastok, tvorbu animácií modelov v AVI formáte, propagáciu vytvorených modelov na webe.						

		Ďalšie požiadavky:	úlohy lineárnej statiky, napätia, deformácie, posuny, parametricky definované vstupy analýzy, vstavaná knižnica pre 200 materiálov, automatické objemové sieťovanie, simulácie spojov (čapy, perá, skrutky, pevné spoje).						
		Podpora:	Bezplatné úvodné školenie pri inštalácii pre vyučujúcich. Podporu prostredníctvom telefónu alebo e-mailu do 5 hodín. Ročná údržba.						
		Softvérová licencia pre 30 používateľov	platnosť 9 rokov						
A	2.1.3.2.1	Management konzoly pre správcov informačných systémov	Management konzoly pre správcov informačných systémov - PC Qline Intel i7 - 3.06GHz model 2x 1000GB Serial ATA	5	ks	1 665,79	8 328,95	1 665,79	9 994,74
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Základná doska	MB GB X58A-UD7, So1366, iX58, 6xDDR3 2200, PCIe, GbLAN, SATAII(R), SATAIII, USB 3.0, ATX						
		CPU	Intel® Core™ i7-950, 3.06GHz, 1600MHz, 8MB, Socket 1366, Box						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
			2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
			2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		HDD č.1	WD 10EARS 1000GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB cache GreenPower						
		HDD č.2	WD 10EARS 1000GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB cache GreenPower						
		DVD RW	LG DVD +/- RW, SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe, Bulk+napal.softver, čierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	ASUS ATI 5870 EYEFINITY 6/6S/2GB DDR5						
		Skrinka	PC skrinka Cooler Master Centurion 534 plus čierna (bez zdroja)						
		Zdroj	Zdroj Fortron ATX AURUM 600W, 120 mm ventilátor, aktívne PFC, 80 PLUS GOLD (čierny)						
		Klávesnica	MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	LG-M2780D-PZ, LED MNT+ TV 27", Wide 1920x1080, 250cd, 5.000.000 : 1, 5ms, analog / 2xHDMI / USB, klavirna čierna, MPEG4						
		Špecifikácia zadania:							
		MB	MB GB X58A-UD7, So1366, iX58, 6xDDR3 2200, PCIe, GbLAN, SATAII(R), SATAIII, USB 3.0, ATX						
		CPU	Intel® Core™ i7-950, 3.06GHz, 1600MHz, 8MB, Socket 1366, Box						
		RAM	3x2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		VGA	ASUS ATI 5870 EYEFINITY 6/6S/2GB DDR5						
		HDD	2x WD 10EARS 1000GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB cache GreenPower						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW, SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe, Bulk+napal.softver, čierna						
		Case + zdroj	PC skrinka Cooler Master Centurion 534 plus čierna (bez zdroja) + Zdroj Fortron ATX AURUM 600W, 120 mm ventilátor, aktívne PFC, 80 PLUS GOLD (čierny)						
		Monitor	LG-M2780D-PZ, LED MNT+ TV 27", Wide 1920x1080, 250cd, 5.000.000 : 1, 5ms, analog / 2xHDMI / USB, klavirna čierna, MPEG4						

		Klávesnica myš	Klávesnica MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak. + Myš 910-000199						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Záruka	3 roky						
A	2.1.3.2.2	Systém projekcie riadenia signálov	Systém projekcie riadenia signálov - Systém projekcie riadenia signálov do učebne	1	súbor	15 589,34	15 589,34	3 117,87	18 707,21
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Dataprojektor 1ks	Dataprojektor - DELL 7609WU Projector, WUXGA, 2700ANSI, 3850:1	1ks					
			Jas:						
			3850 Svetelný tok (maximum)						
			Kontrastní pomer:						
			2000:1 typický (plné svetlo/tma)						
			Rozlíšenie						
			1920 x 1200 (WUXGA)						
			Objektív s manuálnym zoomom 1,1x						
			Veľkosť obrazu:						
			53,08 - 764,54 cm (diagonálne)						
			Vzdialenosť projekcie:						
			1 až 12 m						
		Biela projekčná plocha pevná	Biela projekčná plocha pevná - 40251 - Reflecta LKF lux 250 x 190 cm white typ MAPA, rozmer: 250x190cm	1ks					
		Zosil'ovač	Zosil'ovač - Behringer PMP1680S - Profesionálny 10-kanálový powermix (8 mic vstupov - 7/8 a 9/10 sú zároveň mono aj stereo), 2 stereo vstupy, 3-pásmový ekvalizér na všetkých vstupoch, RMS výkon 2x300W / 8 Ohmov, 2x600W / 4 Ohmov, mostík 1200W / 8 Ohmov, fantómové napájanie +48V, dva 24-bitové digitálne FX procesory, FBQ Feedback Detection Systém, 7-pásmový ekvalizér na oboch výstupoch, tape vstupy a výstupy, sada pre montáž do racku.	1ks					
		Reproduktory	Monacor PAB - 586/WS, 180Wmax, 8 Ohm, montáž na stenu včítane dodávky audiokáblv a ich pripojenie do zosil'ovača	2ks					
		Bezdrôtový diverzitný mikrofónový systém pre hovorové aplikácie	Mikrofón Img XS-810 - 1x ručný mikrofón, 1x stolový príjmač, podpora 16 frekvenčných prenosových kanálov, inštalácia do 19" racku, riadenie hlasitosti	1					
		Kamera	Kamera - SONY EVIHD3V 720p HD , Videokonferenčná HD kamera 720p, 10x Zoom, otočná s možnosťou definovania 6 pozícií, 25fps	1ks					
		PC na spracovanie AV signálu	PC na spracovanie AV signálu - PC Qline Intel i5 - 3.33GHz model 2000GB Serial ATA, rack prevedenie 19" 4U	1ks					
		Základná doska	Intel® Warrensburg, Intel® P55, 4x DDR3, 2x PCI, 5x PCI Express, GLAN, 6x SATAII(R), socket 1156, ATX , Bulk						
		CPU	Intel® Core™ i5-660, 3.33GHz, 4MB, 1333MHz, Socket 1156, Box						
		Operačná pamäť	4GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						

			4GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		HDD č.1	WD2002FAEX 2000GB, 3.5" 7200RPM, Serial ATA III. 64MB, Caviar Black						
		Echo karta	Echo cancel karta PCI						
		BlueRay + DVD RW	LG Super Multi BLUE-Ray s podporou Light Scribe, BULK						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	ATI Sapphire VAPOR-X HD5750 1GB (128) aktiv 2xD H						
		Skrinka	19" IPC case do racku, 480mm hĺbka, čierny s lyžinami, 4U						
		Zdroj	Zdroj Fortron ATX AURUM 600W, 120 mm ventilátor, aktívne PFC, 80 PLUS GOLD (čierny)						
		Klávesnica	Chicony KUP-0108 multimediálny čierná, USB, CZ+SK						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Prezentačný notebook	Notebook Toshiba Tecra A11-19E, Core_i3(370M)-2.4G 15,6"HD 4G 320G DVDRW WL(n) BT CAM RS232 Windows 7 Pro(64bit)	1ks					
		Interaktívna tabuľa	Promethean Activboard - Interaktívna tabuľa s ramenom a dataprojektorom - vrátane potrebnej kabeláže medzi tabuľou a projektorom na rameno + napájanie projektora - vrátane montáže na mieste a dopravy	1ks					
		Streamovací softvér	Software Flash Media Server STREAM Edition 4 MP ENG EDU License Per CPU 1-2499						
		Inštalácia a konfigurácia všetkých dodaných komponentov v určenej miestnosti podľa požiadaviek obstarávateľa včítane uvedenie do prevádzky a zaškolenia obsluhy v dĺžke 8h							
		Záruka na dodané komponenty	2 roky						
A	2.1.4.2.1	10GE Prepínač	10GE Prepínač - Dell PowerConnect 5548, 48x1000Base-T + 2x 10GE SFP+	1	ks	4 535,39	4 535,39	907,08	5 442,47
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Konfigurácia prepínača:	48x 10/100/1000Base-T RJ45, 2x10GE optické SFP+ porty osadené 10GE transceivermi pre 1310nm						
		Požadované vlastnosti:	Ethernet prepínač s 1RU chassis						
			IPv4, IPv6, TCP/IP, multicast IGMP Snooping, DHCP						
			CLI, TELNET, SSH, SNMP, ARP						
			VLAN, VLAN ACL, WebServer, TACACS+ alebo Radius						
			802.1x authentication						
			Digital Optical Monitoring, Time Domain Reflectometry						
			Jumboframe on Cooper and Fiber						
			Inštalácia a konfigurácia na mieste podľa požiadaviek obstarávateľa						
		Záruka	4 ročná záruka						
			Zaškolenie obsluhy obstarávateľa 8h						
A	2.1.4.2.2	Ethernet prepínač veľký	Ethernet prepínač veľký - Dell PowerConnect 5548, 48x1000Base-T + 2x 10GE SFP+	20	ks	4 535,39	90 707,80	18 141,56	108 849,36
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					

		Konfigurácia prepínača:	48x 10/100/1000Base-T RJ45, 2x10GE optické SFP+ porty osadené 10GE transceivermi pre 1310nm						
		Požadované vlastnosti:	Ethernet prepínač s. 1RU chassis						
			IPv4, IPv6, TCP/IP, multicast IGMP Snooping, DHCP						
			CLI, TELNET, SSH, SNMP, ARP						
			VLAN, VLAN ACL, WebServer, TACACS+ alebo Radius						
			802.1x autentification						
			Digital Optical Monitoring, Time Domain Reflectometry						
			Jumboframe on Cooper and Fiber						
			Inštalácia a konfigurácia na mieste podľa požiadaviek obstarávateľa						
		Záruka	4 ročná záruka						
			Zaškolenie obsluhy obstarávateľa 8h						
A	2.1.4.2.3	Prepojovacia kabeláž	Prepojovacia kabeláž - Prepojovací kabelážny systém KLine	1	súbor	6 056,38	6 056,38	1 211,28	7 267,66
		Špecifikácia	Upresnenie						
			Počet ks / m						
		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 0,5m	850						
		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	350						
		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 7m	50						
		Kline Vyvážovacie panely pre FTP kable 19", 1RU	42						
		Demontáž jestvujúcich a montáž nových prepínačov	46						
		Inštalácia prepojovacích káblov	2100						
		Inštalácia vyvážovacích panelov do racku	42						
		Porealizačná projektová dokumentácia	1						
A	2.1.5.2.1	Ethernet prepínač veľký	Ethernet prepínač veľký - Dell PowerConnect 5548, 48x1000Base-T + 2x 10GE SFP+	16	ks	4 535,39	72 566,24	14 513,25	87 079,49
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Konfigurácia prepínača:	48x 10/100/1000Base-T RJ45, 2x10GE optické SFP+ porty osadené 10GE transceivermi pre 1310nm						
		Vlastnosti:	Ethernet prepínač s 1RU chassis						
			IPv4, IPv6, TCP/IP, multicast IGMP Snooping, DHCP						
			CLI, TELNET, SSH, SNMP, ARP						
			VLAN, VLAN ACL, WebServer, TACACS+ alebo Radius						
			802.1x autentification						
			Digital Optical Monitoring, Time Domain Reflectometry						
			Jumboframe on Cooper and Fiber						
			Inštalácia a konfigurácia na mieste podľa požiadaviek obstarávateľa						
		Záruka	4 ročná záruka						
			Zaškolenie obsluhy obstarávateľa 8h						
A	2.1.5.2.2	Prepojovacia kabeláž	Prepojovacia kabeláž - Prepojovací kabelážny systém KLine	1	ks	2 992,65	2 992,65	598,53	3 591,18
		Špecifikácia	Upresnenie						
			Počet ks / m						

		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 0,5m	500						
		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	270						
		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 7m	30						
		Kline Vytváracie panely pre FTP kable 19", 1RU	32						
		Demontáž existujúcich a montáž nových prepínačov	32						
		Inštalácia prepojovacích káblov	1600						
		Inštalácia vytváracích panelov do racku	32						
		Porealizačná projektová dokumentácia	1						
A	2.1.6.2.1	Ethernet prepínač veľký	Ethernet prepínač veľký - Dell PowerConnect 5548, 48x1000Base-T + 2x 10GE SFP+	2	ks	4 535,39	9 070,78	1 814,16	10 884,94
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Konfigurácia prepínača:	48x 10/100/1000Base-T RJ45, 2x10GE optické SFP+ porty osadené 10GE transceivermi pre 1310nm						
		Vlastnosti:	Ethernet prepínač s 1RU chassis						
			IPv4, IPv6, TCP/IP, multicast IGMP Snooping, DHCP						
			CLI, TELNET, SSH, SNMP, ARP						
			VLAN, VLAN ACL, WebServer, TACACS+ alebo Radius						
			802.1x authentication						
			Digital Optical Monitoring, Time Domain Reflectometry						
			Jumboframe on Cooper and Fiber						
			Inštalácia a konfigurácia na mieste podľa požiadaviek obstarávateľa						
		Záruka	4 ročná záruka						
			Zaškolenie obsluhy obstarávateľa 8h						
A	2.1.6.2.2	Prepojovacia kabeláž	Prepojovacia kabeláž - Prepojovací kabelážny systém Kline	1	súbor	1 518,32	1 518,32	303,66	1 821,98
		Špecifikácia	Upresnenie						
			Počet ks / m						
		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 0,5m	200						
		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 1m	50						
		Kline Prepojovací kábel S-FTP RJ45/sh-RJ45/sh, 7m	20						
		Kline Vytváracie panely pre FTP kable 19", 1RU	6						
		Demontáž existujúcich a montáž nových prepínačov	6						
		Inštalácia prepojovacích káblov	650						
		Inštalácia vytváracích panelov do racku	6						
		Porealizačná projektová dokumentácia	1						

A	2.2.2.1.1	PC pre renderovanie obrazu	PC pre renderovanie obrazu - PC Qline Intel i7 - 2.93GHz model 750GB Serial ATA19" rack chassi 4U	8	ks	1 254,98	10 039,84	2 007,97	12 047,81
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Základná doska	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
			2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		HDD č.1	WD7500AARS 750GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB IntelliPower						
		DVD RW	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	VGA ASUS nVIDIA ENGTX570 DCII/2DIS/1280MD5						
		Skrinka	19" IPC case do racku,480mm hĺbka,černý s lyžinami, 4U						
		Zdroj	Zdroj Fortron ATX AURUM 600W,120 mm ventilátor,aktívne PFC,80 PLUS GOLD (čierny)						
		Klávesnica	MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Špecifikácia zadania:							
		MB	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		RAM	2x2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		VGA	VGA ASUS nVIDIA ENGTX570 DCII/2DIS/1280MD5						
		HDD	WD7500AARS 750GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB IntelliPower						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Case + zdroj	19" IPC case do racku,480mm hĺbka,černý s lyžinami, 4U + Zdroj Fortron ATX AURUM 600W,120 mm ventilátor,aktívne PFC,80 PLUS GOLD (čierny)						
		Klávesnica myš	Klávesnica MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak. + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Záruka	3 roky						
		Inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa							
A	2.2.2.1.2	PC s monitorom do učební	PC s monitorom do učební - PC Qline Intel i7 - 2.93GHz model 750GB Serial ATA	30	ks	935,64	28 069,20	5 613,84	33 683,04
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Základná doska	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
			2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						

		HDD č.1	WD7500AARS 750GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB IntelliPower						
		DVD RW	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	11168-15-20R ATI ULTIMATE HD5670 1G GDDR5 PCI-E HDMI / DVI-I / DP						
		Skrinka	Case EUROCASE ML5435 black,silver 2USB,2HDAudio EU 450W,PFC,F12						
		Klávesnica	MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	Philips 245P2ES, 24" LCD WUXGA 16:10, 1920x1200, 500000:1, 300cd,5ms,VGADVI,USB,LIFT,PIVOT,REPRO,POWER SENSOR,strieborna						
		Špecifikácia zadania:							
		MB	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		RAM	2x 2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		VGA	11168-15-20R ATI ULTIMATE HD5670 1G GDDR5 PCI-E HDMI / DVI-I / DP						
		HDD	WD7500AARS 750GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB IntelliPower						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Case + zdroj	Case EUROCASE ML5435 black,silver 2USB,2HDAudio EU 450W,PFC,F12						
		Monitor	Philips 245P2ES, 24" LCD WUXGA 16:10, 1920x1200, 500000:1, 300cd,5ms,VGADVI,USB,LIFT,PIVOT,REPRO,POWER SENSOR,strieborna						
		Klávesnica myš	Klávesnica MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak. + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Záruka	3 roky						
		Inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa							
B	1.1.33.	Multifunkčné zariadenie	Multifunkčné zariadenie - Multifunkčné zariadenie HP Color LaserJet CM4730 MFP + predĺženie záruky HP CarePack HP 2y PW Nbd CLJ4730/CM4730MFP HW Supp	1	ks	4 749,52	4 749,52	949,90	5 699,42
		Špecifikácia	Upresnenie						

		HP Color LaserJet CM4730 MFP, p.n. CB480A	HP Color LaserJet CM4730 MFP, 30 str./min mono aj farba, In-Line technology, prvá strana 10 sek., 384MB RAM, 40GB int. HDD, 533MHz MIPS CPU, 600dpi s ImageREt 3600 techn., HP PCL6, HP PCL5c, HP Postscript L3 emulácia, direct PDF printing (v1.4); scanner: plošný, 600dpi, 30bit farebná hl'bká, 50 listový automatický podávač, mod: copy/e-mail/fax/secondary e-mail/folder; copy: až 999 kópií, zväčšenie/zmenšenie 25-400% (scanner glass), zväčšenie/zmenšenie 25-200% (from ADF); option fax - MFP analog fax accessory 300 (Q3701A); mesačná záťaž 175 000 strán, 3x500 listový automat. vstupný podávač + 100 listový manuálny, automatická duplexná tlač, 500 listová výstupná priehradka, parallel IEEE-1284-C + USB 2.0 + Jetdirect Fast Ethernet print server; option: 500-sheet stapler/stacker (Q7521A), 700-sheet, 3-bin mailbox (Q7523A), Digital Sending SW (T1936AA), HP Autostore (T1943AA); spotrebný materiál: Q6460A Black 12k, Q6461A Cyan 12k, Q6462A Yellow 12k, Q6463A Magenta 12k, C8091A Staple cartridge (5000pcs), Q7503A 220V image fuser, Q5997A ADF maintenace kit, Q6496A ADF replacement Mylar sheets; Win Vista x86/Vista x64/2000/XP x86/Server 2003 x86/Server 2003 x64/XP x64/Mac OS 10.2 a viac						
		predĺženie záruky HP Carepack pre CM4730	predĺženie záruky HP CarePack HP 2y PW Nbd CLJ4730/CM4730MFP HW Supp						
		Zariadenie na tlačenie, skenovanie, kopírovanie a faxovanie dokumentov do formátu A4							
		Rýchlosť tlače	farebne 30 strán/min, ČB 30 strán/min						
		Rozlíšenie	min. 600dpi						
		Obojstranná tlač, kopírovanie, skenovanie	áno						
		Rozhranie	vysokorýchlostné USB 2.0, 10/100-TX Ethernet						
		Rýchlosť skenovania	10 str./min farebne, 20 str./min čb						
		vstupný zásobník na 100 a 3x500 listov							
		výstupný zásobník na 500 listov							
		sada tonerov	1x z každej farby						
		min. Záruka	3 roky						
B	1.1.40.	Notebook	Notebook - HP EliteBook 8560p Core i7-2620M 2,70GHz 4G 500G7,2k DVD±RW 15.6"HD+ ATI6470/1G CAM WL BT WWAN W7Pro 64bit LLBat	6	ks	1 169,23	7 015,38	1 403,08	8 418,46
		Špecifikácia	Upresnenie						

		HP EliteBook 8460p , p.n. LG735EA	HP EliteBook 8460p - Intel Core i7-2620M Processor (2.70 GHz, 4 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W) Up to 3.40 GHz with Intel Turbo Boost Technology - Mobile Intel QM67 Express Chipset - 4096 DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz) 1DIMM - 500GB 7.2krpm S-ATA II - 15.6-inch diagonal LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution) - 2MP Webcam - DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe Drive(Upgrade Bay) - AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory - Modem/NIC GigaBit LAN - 802.11 a/b/g/n I2 WLAN Card WiFi - Bluetooth 2.1 - HSPA+ Mobile 3G WWAN Broadband Module - SmartCard reader - Fingerprint Reader - HP NightLight with on/off button - SD/MMC card reader - TPM chip - Dual Point - second battery connector,docking conn - 2x USB 3.0,2xUSB2.0, eSata/USB , FireWire, DisplayPort, VGA, RJ11/RJ45, mic/heaph - ExpressCard/54 -6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery - 2.25kg - 31.8 mm (at front) x 338 mm x 231.3 mm - Windows 7 Professional 64 -OFC2010 Ready - 3-3-0 záruka						
		MB, CPU	Procesor s výkonom Intel Core i7-2620M Processor						
		RAM	4096MB DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz)(2x2)						
		HDD, DVD	500GB 7200ot/min S-ATA II, DVD+/- RW DL						
		VGA	Videokarta s výkonom AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory -						
		Komunikácia	Modem56k - Gigabit LAN - WLAN Intel 802.11a/b/g/n I2 WWAN UNDP un2420 QC G2 Card - FingerPrint Reader - Media Card Reader - Bluetooth - TPM chip						
		Porty	2xUSB2, 2x USB3.0 (for USB2.2& USB3.0 peripherals, DisplayPort, VGA , IEEE 1394(4pin), eSATA, audio in/out, VGA, RJ-11, RJ-45 - - ExpressCard/54 slott						
		Display	15.6-inch diagonal 16:9 LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution)						
		Bateria	6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery						
		OS	Windows 7 Professional 64-bit +Office 10 Starter						
		záruka	3 roky						
B	1.1.55	CATI System	CATI System - CATI Studio a štatistický modul pre 25 užívateľov	1	ks	33 256,00	33 256,00	6 651,20	39 907,20
	Výrobca/Typ	Špecifikácia	Upresnenie						
		Počítačový systém na uskutočňovanie prieskumov verejnej mienky							
		formy prieskumov	tlačené dokumenty, telefónne a webové dotazníky						
		požiadavky na softvér:	vytváranie elektronických dotazníkov, administrovanie procesu zberu údajov a ich prenos						
		štatistický modul	modul na štatistické spracovanie dotazníkov						
		Počet licencií na štatistický modul	25						
		Inštalácia na 6 PC							
		školenie používateľov	4 dňové						
B	1.1.56	Multifunkčné zariadenie	Multifunkčné zariadenie - Multifunkčné zariadenie HP Color LaserJet CM4730 MFP + predĺženie záruky HP CarePack HP 2y PW Nbd CLJ4730/CM4730MFP HW Supp	1	ks	4 749,52	4 749,52	949,90	5 699,42
		Špecifikácia	Upresnenie						

		HP Color LaserJet CM4730 MFP, p.n. CB480A	HP Color LaserJet CM4730 MFP, 30 str./min mono aj farba, In-Line technology, prvá strana 10 sek., 384MB RAM, 40GB int. HDD, 533MHz MIPS CPU, 600dpi s ImageREt 3600 techn., HP PCL6, HP PCL5c, HP Postscript L3 emulácia, direct PDF printing (v1.4); scanner: plošný, 600dpi, 30bit farebná hl'bká, 50 listový automatický podávač, mod: copy/e-mail/fax/secondary e-mail/folder; copy: až 999 kópií, zväčšenie/zmenšenie 25-400% (scanner glass), zväčšenie/zmenšenie 25-200% (from ADF); option fax - MFP analog fax accessory 300 (Q3701A); mesačná záťaž 175 000 strán, 3x500 listový automat. vstupný podávač + 100 listový manuálny, automatická duplexná tlač, 500 listová výstupná priehradka, parallel IEEE-1284-C + USB 2.0 + Jetdirect Fast Ethernet print server; option: 500-sheet stapler/stacker (Q7521A), 700-sheet, 3-bin mailbox (Q7523A), Digital Sending SW (T1936AA), HP Autostore (T1943AA); spotrebný materiál: Q6460A Black 12k, Q6461A Cyan 12k, Q6462A Yellow 12k, Q6463A Magenta 12k, C8091A Staple cartridge (5000pcs), Q7503A 220V image fuser, Q5997A ADF maintenace kit, Q6496A ADF replacement Mylar sheets; Win Vista x86/Vista x64/2000/XP x86/Server 2003 x86/Server 2003 x64/XP x64/Mac OS 10.2 a viac						
		predĺženie záruky HP Carepack pre CM4730	predĺženie záruky HP CarePack HP 2y PW Nbd CLJ4730/CM4730MFP HW Supp						
		Zariadenie na tlačenie, skenovanie, kopírovanie a faxovanie dokumentov do formátu A4							
		Rýchlosť tlače	farebne 30 strán/min, ČB 30 strán/min						
		Rozlíšenie	min. 600dpi						
		Obojstranná tlač, kopírovanie, skenovanie	áno						
		Rozhranie	vysokorýchlostné USB 2.0, 10/100-TX Ethernet						
		Rýchlosť skenovania	10 str./min farebne, 20 str./min čb						
		2							
		výstupný zásobník na 500 listov							
		sada tonerov	1x z každej farby						
		min. Záruka	3 roky						
B	1.6.8	Počítač	Počítač - Notebook HP EliteBook 8560p Core i7-2620M 2,70GHz 4G 500G7,2k DVD±RW 15.6"HD+ ATI6470/1G CAM WL BT WWAN W7Pro 64bit LLBat	2	ks	1 169,23	2 338,46	467,69	2 806,15
		Špecifikácia	Upresnenie						

		HP EliteBook 8460p , p.n. LG735EA	HP EliteBook 8460p - Intel Core i7-2620M Processor (2.70 GHz, 4 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W) Up to 3.40 GHz with Intel Turbo Boost Technology - Mobile Intel QM67 Express Chipset - 4096 DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz) 1DIMM - 500GB 7.2krpm S-ATA II - 15.6-inch diagonal LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution) - 2MP Webcam - DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe Drive(Upgrade Bay) - AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory - Modem/NIC GigaBit LAN - 802.11 a/b/g/n I2 WLAN Card WiFi - Bluetooth 2.1 - HSPA+ Mobile 3G WWAN Broadband Module - SmartCard reader - Fingerprint Reader - HP NightLight with on/off button - SD/MMC card reader - TPM chip - Dual Point - second battery connector,docking conn - 2x USB 3.0,2xUSB2.0, eSata/USB , FireWire, DisplayPort, VGA, RJ11/RJ45, mic/heaph - ExpressCard/54 -6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery - 2.25kg - 31.8 mm (at front) x 338 mm x 231.3 mm - Windows 7 Professional 64 -OFC2010 Ready - 3-3-0 záruka						
		MB, CPU	Procesor s výkonom Intel Core i7-2620M Processor						
		RAM	4096MB DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz)(2x2)						
		HDD, DVD	500GB 7200ot/min S-ATA II, DVD+/- RW DL						
		VGA	Videokarta s výkonom AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory -						
		Komunikácia	Modem56k - Gigabit LAN - WLAN Intel 802.11a/b/g/n I2 WWAN UNDP un2420 QC G2 Card - FingerPrint Reader - Media Card Reader - Bluetooth - TPM chip						
		Porty	2xUSB2, 2x USB3.0 (for USB2.2& USB3.0 peripherals, DisplayPort, VGA , IEEE 1394(4pin), eSATA, audio in/out, VGA, RJ-11, RJ-45 - - ExpressCard/54 slott						
		Display	15.6-inch diagonal 16:9 LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution)						
		Bateria	6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery						
		OS	Windows 7 Professional 64-bit +Office 10 Starter						
		záruka	3 roky						
B	1.6.10	Počítač	Počítač - Notebook HP EliteBook 8560p Core i7-2620M 2,70GHz 4G 500G7,2k DVD±RW 15.6"HD+ ATI6470/1G CAM WL BT WWAN W7Pro 64bit LLBat	4	ks	1 169,23	4 676,92	935,38	5 612,30
		Špecifikácia	Upresnenie						

		HP EliteBook 8460p , p.n. LG735EA	HP EliteBook 8460p - Intel Core i7-2620M Processor (2.70 GHz, 4 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W) Up to 3.40 GHz with Intel Turbo Boost Technology - Mobile Intel QM67 Express Chipset - 4096 DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz) 1DIMM - 500GB 7.2krpm S-ATA II - 15.6-inch diagonal LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution) - 2MP Webcam - DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe Drive(Upgrade Bay) - AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory - Modem/NIC GigaBit LAN - 802.11 a/b/g/n I2 WLAN Card WiFi - Bluetooth 2.1 - HSPA+ Mobile 3G WWAN Broadband Module - SmartCard reader - Fingerprint Reader - HP NightLight with on/off button - SD/MMC card reader - TPM chip - Dual Point - second battery connector,docking conn - 2x USB 3.0,2xUSB2.0, eSata/USB , FireWire, DisplayPort, VGA, RJ11/RJ45, mic/heaph - ExpressCard/54 -6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery - 2.25kg - 31.8 mm (at front) x 338 mm x 231.3 mm - Windows 7 Professional 64 -OFC2010 Ready - 3-3-0 záruka						
		MB, CPU	Procesor s výkonom Intel Core i7-2620M Processor						
		RAM	4096MB DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz)(2x2)						
		HDD, DVD	500GB 7200ot/min S-ATA II, DVD+/- RW DL						
		VGA	Videokarta s výkonom AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory -						
		Komunikácia	Modem56k - Gigabit LAN - WLAN Intel 802.11a/b/g/n I2 WWAN UNDP un2420 QC G2 Card - FingerPrint Reader - Media Card Reader - Bluetooth - TPM chip						
		Porty	2xUSB2, 2x USB3.0 (for USB2.2& USB3.0 peripherals, DisplayPort, VGA , IEEE 1394(4pin), eSATA, audio in/out, VGA, RJ-11, RJ-45 - - ExpressCard/54 slott						
		Display	15.6-inch diagonal 16:9 LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution)						
		Bateria	6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery						
		OS	Windows 7 Professional 64-bit +Office 10 Starter						
		záruka	3 roky						
B	1.6.31	Počítač	Počítač - Notebook HP EliteBook 8560p Core i7-2620M 2,70GHz 4G 500G7,2k DVD±RW 15.6"HD+ ATI6470/1G CAM WL BT WWAN W7Pro 64bit LLBat	4	ks	1 169,23	4 676,92	935,38	5 612,30
		Špecifikácia	Upresnenie						

		HP EliteBook 8460p , p.n. LG735EA	HP EliteBook 8460p - Intel Core i7-2620M Processor (2.70 GHz, 4 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W) Up to 3.40 GHz with Intel Turbo Boost Technology - Mobile Intel QM67 Express Chipset - 4096 DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz) 1DIMM - 500GB 7.2krpm S-ATA II - 15.6-inch diagonal LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution) - 2MP Webcam - DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe Drive(Upgrade Bay) - AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory - Modem/NIC GigaBit LAN - 802.11 a/b/g/n I2 WLAN Card WiFi - Bluetooth 2.1 - HSPA+ Mobile 3G WWAN Broadband Module - SmartCard reader - Fingerprint Reader - HP NightLight with on/off button - SD/MMC card reader - TPM chip - Dual Point - second battery connector,docking conn - 2x USB 3.0,2xUSB2.0, eSata/USB , FireWire, DisplayPort, VGA, RJ11/RJ45, mic/heaph - ExpressCard/54 -6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery - 2.25kg - 31.8 mm (at front) x 338 mm x 231.3 mm - Windows 7 Professional 64 -OFC2010 Ready - 3-3-0 záruka						
		MB, CPU	Procesor s výkonom Intel Core i7-2620M Processor						
		RAM	4096MB DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz)(2x2)						
		HDD, DVD	500GB 7200ot/min S-ATA II, DVD+/- RW DL						
		VGA	Videokarta s výkonom AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory -						
		Komunikácia	Modem56k - Gigabit LAN - WLAN Intel 802.11a/b/g/n I2 WWAN UNDP un2420 QC G2 Card - FingerPrint Reader - Media Card Reader - Bluetooth - TPM chip						
		Porty	2xUSB2, 2x USB3.0 (for USB2.2& USB3.0 peripherals, DisplayPort, VGA , IEEE 1394(4pin), eSATA, audio in/out, VGA, RJ-11, RJ-45 - - ExpressCard/54 slott						
		Display	15.6-inch diagonal 16:9 LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution)						
		Bateria	6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery						
		OS	Windows 7 Professional 64-bit +Office 10 Starter						
		záruka	3 roky						
C	1.1.5	Dataprojektor typ 2	Dataprojektor typ 2 - NEC Projektor LCD NP2250 XGA (1024x768, max 1920x1080, 4200 ANSI, 600:1) 3.000h v ECO, DICOM, LAN, W-LAN	1	ks	1 981,25	1 981,25	396,25	2 377,50
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Dataprojektor s podporou wifi							
		rozlíšenie	XGA,SXGA,WXGA (1280x768)						
		svietivosť	4200 ANSI lumenov						
		kontrast	2000 : 1						
		Veľkosť obrazu	uhlopriečka od 76 do 127cm						
		počet farieb	16millionov						
		životnosť žiarovky	3000h						
		hlučnosť	max. 34dB						
		záruka	2 roky						

C	1.1.6	Multilicencia GIS softvéru	Multilicencia GIS softvéru - Softvér Esri ArcGIS 10 Arc/Info Concurrent Use LabKit; ArcGIS moduly na rozšírenie - Spatial, 3D Analyst, Network Analyst, Geostatistical Analyst,	1	ks	8 015,65	8 015,65	1 603,13	9 618,78
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér GIS	Softvér na pokročilé priestorové analýzy a modelovanie s vlastnosťami ArcGIS ver. 10 a vyššie s jednou užívateľskou licenciou a inštaláciou pre samostatné PC						
			modul na tvorbu a analýzu rastrových dát s vlastnosťami ekvív ako rozširujúci modul ArcGIS Spatial Analyst pre ArcGIS ver. 10						
			modul na 3D analýzy a 3D zobrazovanie geografických údajov s vlastnosťami rozširujúci modul ArcGIS 3D Analyst pre ArcGIS ver. 10 a vyššie						
			modul na sieťové analýzy vektorových dát s vlastnosťami ako rozširujúci modul ArcGIS Network Analyst pre ArcGIS ver. 10 a vyššie						
			modul geoštatistické analýzy a vyhodnotenia dát s vlastnosťami ako rozširujúci modul ArcGIS Geostatistical Analyst pre ArcGIS ver.10 a vyššie						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.7	Softvér pre vizualizácie typ 1	Softvér pre vizualizácie typ 1 - Softvér 3D Nature Studio 3 + Scene Express 2	1	ks	2 050,80	2 050,80	410,16	2 460,96
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér pre 3D vizualizáciu krajiny	Softvér na 3D vizualizácie krajiny s vlastnosťami nVisual Nature Studio 3 a vyššie						
			modul na export výstupov Visual Nature Studio vo formátoch ako KML, KMZ, VMRL, FBX, VNS a pod. s vlastnosťami Scene Express 2 a vyššie						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.8	Fotogrametrický softvér typ 1	Fotogrametrický softvér typ 1 - Softvér Photo Modeller Scanner Professional	1	ks	14 860,12	14 860,12	2 972,02	17 832,14
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Fotogrametrický softvér	Fotogrametrický softvér pre spracovanie a modelovanie údajov získaných pozemnou fotogrametriou s vlastnosťami ekvív ako Photo Modeler Scanner						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.9	Fotogrametrický softvér typ 2	Fotogrametrický softvér typ 2 - Softvér UltraMap v.2.1., 4 core lic (UM-2104) full	1	ks	4 979,25	4 979,25	995,85	5 975,10
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Fotogrametrický softvér s panchromatickým zaostrovaním	Softvér na spracovanie leteckých snímok, ich panchromatické zaostrovanie, atmosférické, rádiometrické korekcie a pod. s vlastnosťami UltraMap ver. 2.1 a vyššie						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.10	Fotogrametrický softvér typ 3	Fotogrametrický softvér typ 3 - Softvér Inpho photogrammetric system - Match-AT, DTM-Box, OrthoBox, Summit Evolution Feature Collection, SCOP++ kernel, SCOP++ Analyzer, SCOP++ Visualizer, SCOP++ Lidar, 1ročná podpora a údržba	1	ks	51 796,38	51 796,38	10 359,28	62 155,66
		Špecifikácia	Upresnenie						

		Fotogrametrický softvér na spracovanie leteckých snímok a údajov z laserového skenera	profesionálny softvér na komplexné spracovanie leteckých snímok, satelitných scén a údajov z laserového skenovania s vlastnosťami Inpho Photogrametric System						
			softvér pre precíznu automatickú digitálnu aerotrianguláciu s vlastnosťami Match-AT						
			softvér pre spracovanie a tvorbu digitálnych modelov terénu z leteckých snímok a satelitných scén s vlastnosťami ako DTM-Box						
			softvér pre komplexnú tvorbu ortofotosnímkov a ich mozaikovanie s vlastnosťami ako OrthoBox						
			softvér pre vektorizáciu leteckých snímok a satelitných scén s vlastnosťami Summit Evolution Features Collection						
			softvér pre interpoláciu, tvorbu a kartografické spracovanie DTM s vlastnosťami SCOP++ Kernel						
			softvér pre analyzovanie DTM s vlastnosťami SCOP++ Analyzer						
			softvér pre vizualizáciu DTM s vlastnosťami SCOP++ Visualizer						
			softvér na spracovanie dát z laserového skenovania s vlastnosťami ekviv ako SCOP++ Lidar						
			1 ročná technická podpora						
		Platforma	OS Windows						
C	1.1.11	GIS softvér typ 1	GIS softvér typ 1 - Softvér Esri ArcGIS Arc/Info Concurrent Use LabKit	1	ks	4 412,98	4 412,98	882,60	5 295,58
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér GIS so serverovou multilicenciou	Softvér na pokročilé priestorové analýzy a modelovanie s vlastnosťami ArcGIS ver. 10 a vyššie (Concurrent Use - Lab Kit) so serverovou multilicenciou a inštaláciou						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.12	GIS softvér typ 2	GIS softvér typ 2 - Softvér Esri ArcGIS Arc/Info Single Use LabKit	7	ks	2 094,61	14 662,27	2 932,45	17 594,72
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér GIS s jednopoužívateľskou licenciou a inštaláciou na samostatné PC	Softvér na pokročilé priestorové analýzy a modelovanie s vlastnosťami ArcGIS ver. 10 a vyššie (Lab Kit) s jednopoužívateľskou licenciou a inštaláciou pre samostatné PC						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.13	GIS softvér typ 3	GIS softvér typ 3 - Softvér IDRISI Campus License	1	ks	4 651,95	4 651,95	930,39	5 582,34
		Špecifikácia	Upresnenie						
		GIS systém	GIS systém pre pokročilé analýzy rastrových reprezentácií s vlastnosťami ako IDRISI Taiga a vyššie						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.14	GIS softvér typ 4	GIS softvér typ 4 - Softvér Esri s modulmi ArcGis: ArcGIS Spatial Analyst Concurrent Use LabKit; ArcGIS 3D Analyst Concurrent Use LabKit; ArcGIS Network Analyst Concurrent Use LabKit; ArcGIS Geostatistical Analyst Concurrent Use LabKit; ArcGIS Data Interoperability LabKit; ArcGIS Publisher Labkit; ArcGIS Tracking Analyst Labkit	1	ks	3 563,82	3 563,82	712,76	4 276,58
		Špecifikácia	Upresnenie						
		rozšírenie existujúceho GIS softvéru	modul na tvorbu a analýzu rastrových dát s vlastnosťami rozširujúci modul ArcGIS Spatial Analyst pre ArcGIS ver. 10 a vyššie						

			modul na 3D analýzy a 3D zobrazovanie geografických údajov s vlastnosťami rozširujúci modul ArcGIS 3D Analyst pre ArcGIS ver. 10 a vyššie						
			modul na sieťové analýzy vektorových dát s vlastnosťami rozširujúci modul ArcGIS Network Analyst pre ArcGIS ver. 10 a vyššie						
			modul geoštatistické analýzy a vyhodnotenia dát s vlastnosťami rozširujúci modul ArcGIS Geostatistical Analyst pre ArcGIS ver. 10 a vyššie						
			modul rozširujúci podporu formátov s vlastnosťami Data Interoperability Extension						
			modul umožňujúci publikovanie vytvorených projektov s vlastnosťami ako Publisher						
			modul na časovú analýzu geografických údajov s vlastnosťami Tracking Analyst						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.15	GIS softvér typ 5	GIS softvér typ 5 - Softvér Trimble Pathfinder Office	1	ks	2 028,36	2 028,36	405,67	2 434,03
		Špecifikácia	Upresnenie						
		GIS softvér	softvér na spracovanie GNSS meraní s vlastnosťami Trimble Pathfinder Office						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.16	Softvér pre DPZ typ 1	Softvér pre DPZ typ 1 - Softvér GISAT-Definiens eCognition Server	1	ks	5 053,29	5 053,29	1 010,66	6 063,95
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér pre DPZ	Serverová inštalácia softvéru pre objektovú klasifikáciu záznamov DPZ s vlastnosťami Trimble eCognition Developer						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.17	Pracovná stanica typ 1	Pracovná stanica typ 1 - HP Z800 Workstation	2	ks	6 405,38	12 810,76	2 562,15	15 372,91
		Špecifikácia	Upresnenie						
			HP Z800 Workstation						
			HP Z800 1110W 89% Efficient Chassis						
			Intel Xeon X5690 3.46 12MB/1333 6C CPU-1						
			HP 8GB (4x2GB) DDR3-1333 ECC 1-CPU RAM						
			HP 1000GB SATA 7200 1st HDD						
			HP 1000GB SATA 7200 2nd HDD						
			NVIDIA Quadro FX4800 1.5GB PCIe Graphics						
			mechanika SuperMulti SATA HP 16X DVD+/-RW						
			Broadcom 5761 Gigabit PCIe NIC						
			HP RAID 1 konfigurácia (zrkadleného dátového poľa)						
			HP IEEE 1394b FireWire PCIe Card						
			Štandardná klávesnica HP USB						
			HP USB Laser Scroll Mouse						
			1x High Perf Heatsink Ther Kit						
			HP LP2475w 24-inch LCD Monitor						
			MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
			Windows 7 OS WW Recovery Media						
			HP 3y Nsl.prac.deň na mieste DT / WS HW podpora						
		Pracovná stanica pre 3D modelovanie							
		CPU	6 jadrový s výkonom intel Xeon X5690 3.46 12MB/1333 6C CPU-1						

		RAM	HP 8GB (4x2GB) DDR3-1333 ECC 1-CPU RAM						
		HDD	2 x 1000GB SATA 7200rpm						
		Videokarta pre 3D modelovanie	NVIDIA Quadro FX4800 1.5GB PCIe Graphics						
		Monitor	HP LP2475w, LCD, 24", 1920x1200px, výškovo nastaviteľný, možnosť otočenia na výšku, HDMI, DVI-D						
		mechanika	DVD+/-RW						
		prevedenie	miniveža s možnosťou montáže do racku						
		OS	Windows 7 OS WW Recovery Media						
C	1.1.18	Pracovná stanica typ 2	Pracovná stanica typ 2 - HP Z400 Workstation	2	ks	2 919,87	5 839,74	1 167,95	7 007,69
		Špecifikácia	Upresnenie						
			HP Z400 6-DIMM Workstation						
			HP Z400 6-DIMM 475W 85% Eff. Chassis						
			Intel Xeon W3550 3.06 8MB/1066 QC CPU						
			HP 4GB (2x2GB) DDR3-1333 ECC RAM						
			HP 1000GB SATA 7200 1st HDD						
			NVIDIA Quadro 2000 1.0GB Graph						
			mechanika SuperMulti SATA HP 16X DVD+/-RW						
			HP 22-In-1 Media Card Reader						
			Broadcom 5761 Gigabit PCIe NIC						
			Karta HP FireWire IEEE 1394a 3-Port PCI						
			HP LP2475w 24-inch LCD Monitor						
			Štandardná klávesnica HP USB						
			HP USB Laser Scroll Mouse						
			Windows 7 OS WW Recovery Media						
			MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
			HP 3y Nsl.prac.deň na mieste DT / WS HW podpora						
		Pracovná stanica pre 3D modelovanie							
		CPU	4 jadrový s výkonom intel Xeon W3550 3.06 8MB/1066 QC CPU						
		RAM	6 GB 1333 MHz DDR3 ECC Unbuffered RAM						
		HDD	1 x 1000GB SATA 7200rpm						
		Videokarta pre 3D modelovanie	1GB VRAM a výkonom NVIDIA Quadro 2000 1.0GB Graph						
		Monitor	HP LP2475w, LCD, 24", 1920x1200px, výškovo nastaviteľný, možnosť otočenia na výšku, HDMI, DVI-D						
		mechanika	DVD+/-RW						
		prevedenie	miniveža s možnosťou montáže do racku						
		OS	MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
		záruka	3 roky						
C	1.1.19	Pracovná stanica typ 3	Pracovná stanica typ 3 - HP Z400 Workstation	1	ks	2 005,94	2 005,94	401,19	2 407,13
		Špecifikácia	Upresnenie						
			HP Z400 6-DIMM Workstation						
			HP Z400 6-DIMM 475W 85% Eff. Chassis						
			Intel Xeon W3550 3.06 8MB/1066 QC CPU						
			HP 4GB (2x2GB) DDR3-1333 ECC RAM						
			HP 1000GB SATA 7200 1st HDD						
			NVIDIA Quadro NVS 450 512MB Graphics						
			mechanika SuperMulti SATA HP 16X DVD+/-RW						
			HP 22-In-1 Media Card Reader						
			Broadcom 5761 Gigabit PCIe NIC						
			Karta HP FireWire IEEE 1394a 3-Port PCI						
			HP ZR22w LCD Monitor						

			Štandardná klávesnica HP USB						
			HP USB Laser Scroll Mouse						
			Windows 7 OS WW Recovery Media						
			MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
			HP 3y Nsl.prac.deň na mieste DT / WS HW podpora						
		Pracovná stanica pre 3D modelovanie							
		CPU	4 jadrový s výkonom intel Xeon W3550 3.06 8MB/1066 QC CPU						
		RAM	4 GB 1333 MHz DDR3 ECC Unbuffered RAM						
		HDD	1 x 1000GB SATA 7200rpm						
		Videokarta pre 3D modelovanie	512MB VRAM a výkonom NVIDIA Quadro NVS 450 512MB Graphics						
		Monitor	HP ZR22w, LCD, 24", 1920x1200px, výškovo nastaviteľný, možnosť otočenia na výšku, DVI-D						
		mechanika	DVD+/-RW						
		prevedenie	miniveža s možnosťou montáže do racku						
		OS	MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
		záruka	3 roky						
C	1.1.20	Server typ 1	Server typ 1 - Server SUN Fire X4150	1	ks	9 778,39	9 778,39	1 955,68	11 734,07
		Špecifikácia	Upresnenie						
		CPU:	Procesor s výkonom Intel(R) Xeon(R) E5440 processor quadcore (2x6MB L2, 2.83 GHz)						
		RAM:	32GB DDR2 RAM (16 pozícií pre FBDIMM/šasi)						
		HDD:	2x146GB SAS HDD rozšíriteľná na 2TB						
		HW RAID radič:	RAID 0,1,5,EE,6,10,50,60 s SAS diskami						
		Optická mechanika:	DVD RW internal						
		LAN:	4x RJ45 10/100/1000Base-T auto-sensing Eth. Ports (on board) na základnej doske;						
		Rozhrania:	min.1x RJ45 serial port; min.5xUSB ports; min.3x PCIe Expansion slots;						
			4Gb dual PCI-E FC adapter						
		Napájací zdroj:	Dual redundant PSU, max. AC output 650W						
		Ventilátor:	navzájom redundantné hot swap ventilátory						
		HW manažment:	Support for remote hardware monitoring - start/stop/reset s permanentnou SW licenciou a 1x100Base-T dedicated management Ethernet port						
		Prevedenie:	Rack mount 1 U max. hĺbka max 720 mm						
			Server môže byť zložený výhradne z komponentov certifikovaných výrobcom servera ako podporované príluštenstvo						
		Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému						
		Požadovaný operačný systém	Red Hat Enterprise Linux 5.1: 3 ročná licencia štandard, média, dokumentácia						
		OS	kompatibilný s MS Office 2003 až 2011						
		iné	rackmount kit						
		záruka	3 roky						
C	1.1.21	Pracovná stanica typ 4	Pracovná stanica typ 4 - HP ProLiant DL980 G7, 4 x Xeon E7-4830 2.13GHz / 24MB L3 cache, 128 GB RAM, 8 x 300GB 10k DP SAS HDD, SmartArray P410i / 1GB FBWC, iLO Advanced edition, Windows 2008 R2 Enterprise edition	1	ks	78 651,28	78 651,28	15 730,26	94 381,54
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		AM451A	HP ProLiant DL980 G7 CTO system-E7 proc	1					

		650767-L21	HP DL980 G7 E7-2830 FIO 4-processor Kit	1					
		500662-B21	HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	16					
		500662-B21 0D1	Factory integrated	16					
		507127-B21	HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD	8					
		507127-B21 0D1	Factory integrated	8					
		481043-B21	HP Slim 12.7mm SATA DVDRW Optical Kit	1					
		481043-B21 0D1	Factory integrated	1					
		534562-B21	HP 1G Flash Backed Cache	1					
		534562-B21 0D1	Factory integrated	1					
		578322-B21	HP 1200W CS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit	4					
		578322-B21 0D1	Factory integrated	4					
		582765-B21	HP IC ML/DL/BL 1-Svr FIO 24x7 SW	1					
		604967-B21	MS WS08 R2 Ent Ed 25CAL FIO Npi E F S SW	1					
		534516-B21	HP PL Foundation Pk Single Rel FIO SW	1					
		UV304E	HP Install ProLiant DL980 HW only	1					
		UV295E	HP 3y24h24x7 CTR ProLiant DL9890 HW Supp	1					
		AC131A	HP Door/dock XLarge Item Logistic SVC	1					
		CPU:	4 xCPU 4 x Xeon E7-4830 2.13GHz / 24MB L3 cache						
		RAM:	128 GB Advanced ECC; Mirrored Memory; Online Spare						
		HDD:	8 x 300GB 10k DP SAS HDD						
		HW RAID radič:	RAID 0,1, 1+0, 5, 5+0						
		FC radič	8Gb Dual Port PCI-e FC včítane optického transceivera						
		Optická mechanika:	SATA DVD-RW						
		Napájací zdroj:	4 x 1200W Common Slot Platinum power supplies standard						
		Prevedenie:	rack 8 U						
		Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému						
		OS	kompatibilný s MS Office 2003 až 2011 s podporou pre viacprocesorové systémy						
		požadovaná technická podpora	3y 4h 24 x 7 HW Support						
		záruka	3 roky						
		zaškolenie obsluhy	6 hodín						
C	1.1.22	Diskové pole typ 1	Diskové pole typ 1 - Diskové police EMC do diskového poľa Clarion CX4-120 s využiteľnou kapacitou 16TB	1	ks	48 179,15	48 179,15	9 635,83	57 814,98
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Rozšírenie existujúceho diskového poľa EMC Clariion CX4-120 o minimálne 16TB využiteľnej kapacity pre účely zálohovania D2D							
		Počet diskových kabinetov	2ks						
		Počet Diskov	25ks HDD SATA II, 7200rpm s kapacitou po 1TB						
		Záruka	2 roky						
		Inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa							
		Dodávka do sídla obstarávateľa na 2.p hlavnej budovy do serverovne							
		Zaškolenie obsluhy v trvaní 8h							
C	1.1.23	Plotter	Plotter - Poltter HP DesignJet T2300ps eMFP 44" (118mm)	1	ks	9 811,69	9 811,69	1 962,34	11 774,03
		Špecifikácia	Upresnenie						

		HP DesignJet T2300ps eMFP 44", p.n. CN728A	2400x1200dpi, 32GB + 160GB HDD, touch screen, PRINTER: line - 28sec/page A1, 103 A1/hour, color images - 41m2/hr. (fast), 3.1m2/hr. (best); eMFP, HP-GL2/RTL, CALS/G4, TIFF, JPEG, HP PCL3 GUI, Adobe PDF 1.7, Adobe Postscript Level 3; media handling: sheet feed, two automatic roll feeds, automatic roll-switching, automatic cutter; max. media length: roll 91.4m, sheet 1676.4mm, max. media width: 1118mm, max. print length: 91m (OS and application dependent), media recom. weight 60 to 328g/m2; SCANNER: optical up to 600dpi, 3.81cm/sec (color, 200dpi), 11.43cm/sec (B&W, 200dpi), max. scan size 36" 914x2378mm; COPY: reduce/enlarge 25 to 400%, max. copies up to 99; Printer: 10/100/1000BT Ethernet RJ45 + Hi-speed USB 2.0 + EIO JetDirect slot; accessories: Q6709A Roll feed spindle, J7961G JetDirect 635n, CN501A HP external HDD, supplies: C9380A HP 72 Grey and Photo Black printhead, C9383A HP 72 Magenta and Cyan printhead, C9384A HP 72 Matte black and Yellow printhead, C9403A HP 72 Matte black (130ml), C9370A HP 72 Photo black (130ml), C9371A HP 72 Cyan (130ml), C9372A HP 72 Magenta (130ml), C9373A HP 72 Yellow (130ml), C9374A HP 72 Grey (130ml)						
		Atramentové náplne veľkokapacitné HP No: 72 - 130ml	C9370A - čierna						
			C9371A - modrá						
			C9372A - purpurová						
			C9373A - žltá						
			C9374A - šedá						
			C9403A - matná čierna						
		Veľkoplošný farebný plotter s postScriptom							
		Veľkosť valca	44"						
		Rozlíšenie	2400x1200dpi						
		Integrovaný HDD	160GB						
		Rýchlosť tače A1	max. 28s						
		PostScript Level 3	áno						
		automatické orazenie výtlačku	áno						
		integrovaný skener	áno						
		rozlíšenie skenera	min. 600dpi						
		rozhrania	USB 2.0, Ethernet 100Base-T						
		veľkokapacitné náplne pre všetky farby	okrem základných náplní dodávaných výrobcom, budú dodané aj 130 ml náhradné náplne pre každú farbu zvlášť						
		Záruka	2 roky						
		Dodávka, inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa							
C	1.1.24	Zobrazovací stereo systém typ 1	Zobrazovací stereo systém typ 1 - Zobrazovací stereo systém pozostávajúci z nasledovných komponentov: 2x Planar SD 2620W + 1x Stealth 3D mouse S3 + 1x 252 key DAT/EM keypad + 4x plastové polarizačné okuliare	2	ks	9 491,36	18 982,72	3 796,54	22 779,26
		Špecifikácia	Upresnenie						

		Zobrazovací stereosystém pre stereoskopické pozorovanie a vyhodnocovanie priestorových modelov vytvorených z leteckých snímok pozostávajúci z nasledovných komponentov:							
		Stereoskopický monitor	2x Planar SD 2620W 26"LCD Displej WUXGA 16:10, rozlíšenie 1920x1200, odozva 5 ms, zrkadliaca doska, kovový držiak systému, PCI grafická stereoskopická zrkadliaca karta,						
		Polohovacie fotogrametrické zariadenie	Stealth 3D mouse S3 - laserové fotogrametrické polohovacie zariadenie umožňujúce pohyb a vyhodnocovanie priestorových údajov zo stereomodelov v smere osí X, Y, Z, USB pripojenie, horizontálne - v strede umiestnené koliesko pre pohyb v smere osi Z, min. 10 tlačítok, do 32 editovateľných funkcií)						
		Fotogrametrický tablet	252 key DAT/EM keypad - 252 tlačítkový tablet s editovateľnými funkciami tlačítok, USB pripojenie, kompatibilný so softvérom ako napr. Microstation V8i a ArcGIS, použiteľný pre vyhodnocovanie priestorových údajov v stereosystémoch						
		Stereoskopické okuliare	4x plastové polarizačné okuliare						
C	1.1.25	Pracovná stanica typ 5	Pracovná stanica typ 5 - HP Z800 Workstation	1	ks	12 192,87	12 192,87	2 438,57	14 631,44
		Špecifikácia	Upresnenie						
			HP Z800 Workstation						
			HP Z800 1110W 89% Efficient Chassis						
			I+D1184						
			Intel Xeon X5690 3.46 12MB/1333 6C CPU-2						
			HP 16GB (8x2GB) DDR3-1333 ECC RAM						
			HP 1000GB SATA 7200 1st HDD						
			HP 1000GB SATA 7200 2nd HDD						
			HP 1000GB SATA 7200 3rd HDD						
			HP 1000GB SATA 7200 4th HDD						
			NVIDIA Quadro 5000 2.5GB Graphics 2nd						
			mechanika SuperMulti SATA HP 16X DVD+/-RW						
			Broadcom 5761 Gigabit PCIe NIC						
			HP RAID10 konfigurácia zrkadlené/pruhované pole						
			HP IEEE 1394b FireWire PCIe Card						
			Štandardná klávesnica HP USB						
			HP USB Laser Scroll Mouse						
			1x High Perf Heatsink Ther Kit						
			HP LP2475w 24-inch LCD Monitor						
			MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
			Windows 7 OS WW Recovery Media						
			HP 3y Nsl.prac.deň na mieste DT / WS HW podpora						
		Pracovná stanica pre 3D modelovanie							
		CPU	2x Intel Xeon X5690 3.46 12MB/1333 6C CPU						
		RAM	16 GB 1333 MHz DDR3 ECC Unbuffered RAM						
		HDD	4 x HP 1000GB SATA 7200						
		Radič	RAID 0,1, 0+1,						
		Videokarta pre 3D modelovanie	2x NVIDIA Quadro 5000 2.5GB Graphics						

		Monitor	HP LP2475w , LCD, 24", 1920x1200px, výškovo nastaviteľný, možnosť otočenia na výšku, HDMI, DVI-D, Display Port						
		mechanika	DVD+/-RW						
		prevedenie	miniveža s možnosťou montáže do racku						
		OS	Windows 7 OS WW Recovery Media						
		záruka	3 roky						
		myš, klavesnica	HP klavesnica USB, HP myš USB						
C	1.1.63	Štatistický softvér typ 1	Štatistický softvér typ 1 - Softvér Statistika 10 Data Miner CZ for Windows Desktop - multilicencia na 1 užívateľa	1	ks	2 495,48	2 495,48	499,10	2 994,58
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Štatistický softvér	multilicencia štatistického softvéru pre štatistické spracovanie a analýzy údajov s vlastnosťami Statistika 10 Data Miner CZ Desktop pre 1 užívateľa						
		Platforma	OS Windows						
C	1.1.64	Geoštatistický softvér typ 1	Geoštatistický softvér typ 1 Softvér ISATIS ver.10 for Windows	1	ks	4 989,31	4 989,31	997,86	5 987,17
		Špecifikácia	Upresnenie						
		geoštatistický softvér	softvér na spracovanie a vyhodnotenie priestorových údajov s vlastnosťami Isatis ver. 10 a vyššie						
		Platforma	OS Windows						
C	1.1.65	Súbor softvérov pre DPZ	Súbor softvérov pre DPZ - Softvér ENVI v4.8, IDL v.8, ENVI EX, ENVI DEM Extraction Module for Windows s 1- ročnou technickou podporou	1	ks	6 487,90	6 487,90	1 297,58	7 785,48
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér pre DPZ	Softvér na spracovanie materiálov DPZ s vlastnosťami ENVI 4.8 a vyššie						
			softvér na vizualizáciu numerických s vlastnosťami IDL ver. 8.0 a vyššie						
			softvér na spracovanie a analýzu rastrových údajov s vlastnosťami ENVI EX						
			softvér na tvorbu a spracovanie DMR z materiálov DPZ s vlastnosťami ENVI DEM Extraction Module						
			1 ročná technická podpora						
		Platforma	OS Windows						
C	1.1.66	Pracovná stanica typ 1	Pracovná stanica typ 1 - HP Z800 Workstation	1	ks	6 405,38	6 405,38	1 281,08	7 686,46
		Špecifikácia	Upresnenie						
			HP Z800 Workstation						
			HP Z800 1110W 89% Efficient Chassis						
			Intel Xeon X5690 3.46 12MB/1333 6C CPU-1						
			HP 8GB (4x2GB) DDR3-1333 ECC 1-CPU RAM						
			HP 1000GB SATA 7200 1st HDD						
			HP 1000GB SATA 7200 2nd HDD						
			NVIDIA Quadro FX4800 1.5GB PCIe Graphics						
			mechanika SuperMulti SATA HP 16X DVD+/-RW						
			Broadcom 5761 Gigabit PCIe NIC						
			HP RAID 1 konfigurácia (zrkadleného dátového poľa)						
			HP IEEE 1394b FireWire PCIe Card						
			Štandardná klavesnica HP USB						
			HP USB Laser Scroll Mouse						
			1x High Perf Heatsink Ther Kit						
			HP LP2475w 24-inch LCD Monitor						

			MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
			Windows 7 OS WW Recovery Media						
			HP 3y Nsl.prac.deň na mieste DT / WS HW podpora						
		Pracovná stanica pre 3D modelovanie							
		CPU	6 jadrový s výkonom intel Xeon X5690 3.46 12MB/1333 6C CPU-1						
		RAM	HP 8GB (4x2GB) DDR3-1333 ECC 1-CPU RAM						
		HDD	2 x 1000GB SATA 7200rpm						
		Videokarta pre 3D modelovanie	NVIDIA Quadro FX4800 1.5GB PCIe Graphics						
		Monitor	HP LP2475w, LCD, 24", 1920x1200px, výškovo nastaviteľný, možnosť otočenia na výšku, HDMI, DVI-D						
		mechanika	DVD+/-RW						
		prevedenie	miniveža s možnosťou montáže do racku						
		OS	Windows 7 OS WW Recovery Media						
		záruka	3 roky						
C	1.1.67	Terénny počítač typ 1 s príslušenstvom	Terénny počítač typ 1 s príslušenstvom - Notebook Panasonic Toughbook CF-52MLBBTF3 15,4" WUXGA, i5 540M 2,53GHz CPU, 4GB(2x2)GB RAM, 250GB HDD + 750GB USB ext HDD, DVD-MULTI, WiFi, BT, HSUPA, US kbd, D1232 s príslušenstvom	2	ks	3 524,97	7 049,94	1 409,99	8 459,93
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Terénny počítač typ 1 s príslušenstvom	Notebook Panasonic Toughbook CF-52MLBBTF3 15,4" WUXGA, i5 540M 2,53GHz CPU, 4GB (2x2)GB RAM, 250GB HDD + 750GB USB ext HDD, DVD-MULTI, WiFi, BT, HSUPA, US kbd, Win 7 Pro						
		taška	taška Dicota TopTraveler Select 30027 pre 15"/16,4" NB						
		batoh	batoh Dicota Dee BacPac 14"-16,4" N25928P čierny						
		USB klávnica	MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak						
		USB myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		4GB USB Memory card	4GB USB DataTraveler 160 USB 2.0 KINGSTON						
		chladíaca podložka	BELKIN Chladíci podložka pod NB + 4xUSB HUB, čierná						
		externý USB disk 2TB	Externý HDD WD ext. WDBACW0020HBK, 2000GB, 3,5",USB 3.0, My Book Essential 3.0						
		webkamera	webkamera MS LifeChat LX-2000 WinXP/Vista EN/CS/HU/PL/RU Hdwr						
		USB tlačiareň ČB laser	HP LaserJet P1102 A4 format						
		Kábel k tlačiarňi	Kábel k tlačiarňi USB 2.0 Roline tienený , 3m						
		Terénny počítač s príslušenstvom							
		CPU	1x s výkonom Intel i5 540M 2,53GHz CPU						
		RAM	4GB (2x 2) GB 1333 MHz DDR3						
		HDD	HDD 250GB SATA 5400rpm +750GB USB ext HDD						
		Videokarta pre 3D modelovanie	s výkonom AMD HD5670 s 1GB VRAM						
		rozhrania	1 x VGA,1 x HDMI,1 x eSATA,1 x IEEE 1394,4 x USB 2.0,1 x sluchátka,1 x mikrofón,1 x RJ-45, wifi 802.11b/g/n, čítačka kariet 8v1						
		mechanika	DVD+/-RW						
		prevedenie	notebook						
		OS	kompatibilný s MS Office 2003 až 2011						
			Windows 7 Professional						

		Príslušenstvo	taška, batoh, USB klavesnica, USB myš, 4GB USB Memory card, chladiaca podložka, externý USB disk 2TB, webkamera, USB tlačiareň ČB laser						
C	1.1.75	Dataprotektor typ 1	Dataprotektor typ 1 - Projektor BenQ SP920p XGA, 6000 ANSI, DLP, Brilliant Color, UNISHAPE	1	ks	2 478,31	2 478,31	495,66	2 973,97
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Dataprotektor s vysokou svetivosťou							
		rozlíšenie	XGA, SXGA, WXGA, UXGA (1600x1200)						
		svetivosť	6000 ANSI lumenov						
		kontrast	2000:01:00						
		Rozhranie	VGA, HDMI, DVI						
		počet farieb	16miliónov						
		záruka	3 roky dataprotektor						
C	1.1.79	Štatistický softvér typ 2	Štatistický softvér typ 2 - Softvér Statistika 10 Data Miner CZ for Windows - multilicencia na 8 rokov na neobmedzený počet užívateľov	1	ks	41 650,89	41 650,89	8 330,18	49 981,07
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Štatistický softvér	štatistický softvér pre štatistické spracovanie a analýzy údajov s vlastnosťami Statistika 10 Data Miner CZ a vyššie						
			multilicencia na 8 rokov						
		Platforma	OS Windows						
C	1.1.80	Softvér pre DPZ typ 4	Softvér pre DPZ typ 4 - Softvér ERDAS Image Analysis for ArcGIS (25 licencií/časovo neobmedzené) + ERDAS Imagine Professional (1 lic./neobmedzene), Stereo Analyst for ArcGIS (9 lic./časovo neobmedzené), Lidar Analyst for ArcGIS (5 lic./časovo neobmedzené)	1	ks	22 463,89	22 463,89	4 492,78	26 956,67
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Rozšírenie existujúceho softvéru	multilicencia na softvér slúžiaci na analýzu obrazových dát s vlastnosťami ERDAS Image Analysis for ArcGIS						
			softvér pre analýzy materiálov DPZ a priestorové modelovanie s vlastnosťami ERDAS Imagine ver. 2011						
			multilicencia na softvér slúžiaci na vytváranie a správu vektorových dát a stereovizualizáciu obrazových dát s vlastnosťami ERDAS Stereo Analyst for ArcGIS						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.81	GIS softvér typ 9	GIS softvér typ 9 - Softvér Esri ArcGIS Server Advanced Enterprise ver. 10 lab kit for Windows	1	ks	2 270,75	2 270,75	454,15	2 724,90
		Špecifikácia	Upresnenie						
		GIS softvér	Softvér na pokročilé priestorové analýzy a modelovanie s vlastnosťami ArcGIS Server Advanced Enterprise ver. 10 (Lab Kit) vrátane inštalácie						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.82	Grafický softvér typ 1	Grafický softvér typ 1 - Softvérové licencie AutoCAD R 2011 for windows pre 21 ks Pracovných staníc	1	ks	53 760,90	53 760,90	10 752,18	64 513,08
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Grafický softvér	multilicencia na softvér pre prácu s vektorovými reprezentáciami dát s vlastnosťami ako AutoCAD 2011 pre 21 ks Pracovných staníc vrátane inštalácie						

		platforma	OS Windows						
C	1.1.83	Grafický softvér typ 2	Grafický softvér typ 2 - Softvérové licencie Cinema 4D Prime Release 12 Win/Mac pre 21 ks Pracovných staníc pre 21 ks Pracovných staníc	1	ks	15 314,98	15 314,98	3 063,00	18 377,98
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Grafický softvér	multilicencia na softvér slúžiaci na dizajnovanie 3D objektov a scén s vlastnosťami Cinema 4D ver. R12 pre 21 ks Pracovných staníc vrátane inštalácie						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.84	Grafický softvér typ 3	Grafický softvér typ 3 - Softvérové licencie CorelDRAW Graphics Suite X5 CZE WIN pre 21 ks Pracovných staníc	1	ks	11 995,63	11 995,63	2 399,13	14 394,76
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Grafický softvér	multilicencia grafického softvéru na prácu a vizualizáciu obrazových dát s vlastnosťami ako CorelDraw Graphic Suite X5 CZ pre 21 ks Pracovných staníc vrátane inštalácie						
		platforma	OS Windows						
C	1.1.85	Pracovná stanica typ 10	Pracovná stanica typ 10 - PC Qline Intel i7 - 2.93GHz model 1000GB Serial ATA	21	ks	1 569,25	32 954,25	6 590,85	39 545,10
		Základná doska	Intel® Warrensburg, Intel® P55, 4x DDR3, 2x PCI, 5x PCI Express, GLAN, 6x SATAII(R), socket 1156, ATX , Bulk						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		Operačná pamäť	4GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 2) XMP KINGSTON						
		HDD č.1	WD1003FBYX, 1000GB HDD 7.200RPM Serial ATA II, RE4, 64MB						
		DVD RW	LG DVD +/- RW, SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe, Bulk+napal.softver, cierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	FH519AA NVIDIA Quadro NVS 450 512MB PCIe Card (WS)						
		Skrinka	PC skrinka Cooler Master Centurion 534 plus čierna (bez zdroja)						
		Zdroj	Zdroj Cooler Master Silent Pro ATX 500W 80 Plus						
		Klávesnica	MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	HP p.n. KD911A4 , HP LP2475w 24"LCD Display TCO03, personal (WS)						
		Špecifikácia zadania:							
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		RAM	4GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 2) XMP KINGSTON						
		VGA	FH519AA NVIDIA Quadro NVS 450 512MB PCIe Card (WS)						
		HDD	WD1003FBYX, 1000GB HDD 7.200RPM Serial ATA II, RE4, 64MB						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW, SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe, Bulk+napal.softver, cierna						
		Case + zdroj	PC skrinka Cooler Master Centurion 534 plus čierna (bez zdroja) + Zdroj Cooler Master Silent Pro ATX 500W 80 Plus						

		Monitor	HP p.n. KD911A4 , HP LP2475w 24"LCD Display TCO03,personal (WS)						
		Klávesnica myš	Klávesnica MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		záruka	3 roky						
C	1.1.86	Zobrazovací stereo systém typ 3	Zobrazovací stereo systém typ 3 - Zobrazovací stereosystém pozostávajúci z: 2x Planar SD 2220W + 1x Stealth 3D mouse S3 + 4x plastové polarizačné okuliare	5	ks	4 851,97	24 259,85	4 851,97	29 111,82
		Špecifikácia	Upresnenie						
			Planar SD 2220W						
			Stealth 3D mouse S3						
			plastové polarizačné okuliare						
		Zobrazovací stereosystém pre stereoskopické pozorovanie a vyhodnocovanie priestorových modelov vytvorených z leteckých snímok pozostávajúci z nasledovných komponentov:							
		Stereoskopický monitor	2x Planar SD 2220W 22"LCD Displej WUXGA 16:10, rozlíšenie 1920x1200, odozva 5 ms, zrkadliaca doska, kovový držiak systému, PCI grafická stereoskopická zrkadliaca karta,						
		Polohovacie fotogrametrické zariadenie	1x Stealth 3D mouse S3 laserové fotogrametrické polohovacie zariadenie umožňujúce pohyb a vyhodnocovanie priestorových údajov zo stereomodelov v smere osí X, Y, Z, USB pripojenie, horizontálne - v strede umiestnené koliesko pre pohyb v smere osi Z, min. 10 tlačítok, do 32 editovateľných funkcií)						
		Stereoskopické okuliare	4x plastové polarizačné okuliare						
C	1.1.87	Pracovná stanica typ 11	Pracovná stanica typ 11 - HP Z400 Workstation	5	ks	3 345,79	16 728,95	3 345,79	20 074,74
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
			HP Z400 6-DIMM Workstation	1					
			HP Z400 6-DIMM 475W 85% Eff. Chassis	1					
			Intel Xeon W3550 3.06 8MB/1066 QC CPU	1					
			HP 4GB (2x2GB) DDR3-1333 ECC RAM	1					
			HP 1000GB SATA 7200 1st HDD	1					
			NVIDIA Quadro NVS 450 512MB Graphics	1					
			NVIDIA Quadro NVS 450 512MB Graphics	1					
			mechanika SuperMulti SATA HP 16X DVD+/-RW	1					
			HP 22-In-1 Media Card Reader	1					
			Broadcom 5761 Gigabit PCIe NIC	1					
			Karta HP FireWire IEEE 1394a 3-Port PCI	1					
			HP LP2475w 24-inch LCD Monitor	1					
			Štandardná klávesnica HP USB	1					
			HP USB Laser Scroll Mouse	1					
			Windows 7 OS WW Recovery Media	1					
			MS Windows 7 Professional 64-bit OS	1					
			HP 3y Nsl.prac.deň na mieste DT / WS HW podpora	1					
		Špecifikácia zadania:							

		CPU	4 jadrový s výkonom Intel® Xeon® Quad-Core W3550, 8MB cache						
		RAM	4 GB 1333 MHz DDR3 ECC Unbuffered RAM						
		HDD	1 x 1000GB SATA 7200rpm						
		Videokarta pre 3D modelovanie	2ks, s min. 512MB VRAM NVIDIA Quadro NVS450						
		Monitor	HP LP2475w 24-inch LCD Monitor, LCD, 24", 1920x1200px, výškovo nastaviteľný, možnosť otočenia na výšku, HDMI, DVI-D						
		mechanika	DVD+/-RW						
		prevedenie	miniveža s možnosťou montáže do racku						
		OS	MS Windows 7 Professional 64-bit OS						
		záruka	3 roky						
C	1.6.3	Elektronický diár typ 1	Elektronický diár typ 1 - HTC Sensation	2	ks	467,35	934,70	186,94	1 121,64
		Špecifikácia	Upresnenie						
			Rychlost procesoru: 1.2 GHz, dual core						
			Operacní systém: Android™ mit HTC Sense™						
			Interní pamet telefonu: 1 GB						
			RAM: 768 MB						
			Slot pro rozšíření:						
			- Pametová karta microSD™ (SD 2.0 kompatibilní) v balení 8GB						
			Interní GPS anténa						
			- S widgetem Locations můžete prohlížet mapy bez nutnosti čekání na jejich nactení, bez mrtvých míst a poplatku za roaming						
			Bluetooth® 3.0						
			Internet 3G						
		Elektronický diár typu PDA							
		RAM	768 MB						
		Flash	8 GB						
		rozhrania	Bluetooth, modem						
		display	QVGA dotykový						
		Záruka	2 roky						
C	1.6.4	Súbor softvérov pre vizualizácie	Súbor softvérov pre vizualizácie - Softvérový balík obsahujúci s modulmi: 3D Nature Forestry Edition , DOSCH 3D: Agriculture vehicles, Engineered Structures Pack, Industrial Buildings, Humans v.2, Natural Objects v.2, Trees & Conifers v.3, Roads, Textures: Ground, Plants, Nature, Rocks, Wood, Stones & Concrete v3, CD s cvičnými dátami - 3D Nature Academy Training Material CD, DVD s ukázkami aplikácií a postupov používania softvéru s vlastnosťami GIS Applications, Advanced getting to Know VNS	1	súbor	1 663,95	1 663,95	332,79	1 996,74
		Špecifikácia	Upresnenie						
		softvér pre vizualizáciu	softvér na vizualizáciu lesnatej krajiny s vlastnosťami 3D Nature Forestry Edition						
			Knižnica na vizualizáciu poľnohospodárskych vozidiel s vlastnosťami DOSCH 3D: Agriculture Vehicles						
			Knižnica na vizualizáciu inžinierskych stavieb s vlastnosťami DOSCH 3D: Engineered Structures Pack						
			Knižnica na vizualizáciu priemyselných budov s vlastnosťami DOSCH 3D: Industrial Buildings						

			Knižnica na vizualizáciu ľudí s vlastnosťami DOSCH 3D: Humans ver. 2						
			Knižnica na vizualizáciu prírodných objektov s vlastnosťami DOSCH 3D: Natural objects ver. 2 a vyššie						
			Knižnica na vizualizáciu cestnej siete s vlastnosťami DOSCH 3D: Roads						
			Knižnica na vizualizáciu stromovej vegetácie s vlastnosťami DOSCH 3D: Trees & Conifers ver. 3 a vyššie						
			Knižnica na vizualizáciu rôznych povrchov s vlastnosťami DOSCH Textures: Ground						
			Knižnica na vizualizáciu prírodných materiálov s vlastnosťami DOSCH Textures: Plants & Nature ver. 2 a vyššie						
			Knižnica na vizualizáciu povrchov kameňov s vlastnosťami DOSCH Textures: Rocks						
			Knižnica na vizualizáciu kamených obkladov a betónových povrchov s vlastnosťami DOSCH Textures: Stones & Concrete ver. 3 a vyššie						
			Knižnica na vizualizáciu drevených povrchov s vlastnosťami DOSCH Textures: Wood						
			CD s cvičnými dátami, manuálmi pre prácu s vlastnosťami 3D Nature Academy Training Material CD						
			DVD s ukázkami aplikácií a postupov používania softvéru s vlastnosťami GIS Applications, Advanced getting to Know VNS						
		platforma	dostupné na platformách (OS Windows a OS Apple MAC)						
C	1.6.5	Softvér pre vizualizácie typ 2	Softvér pre vizualizácie typ 2 - Softvér Terragen 2 with XfrogPlants	1	ks	821,69	821,69	164,34	986,03
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér pre vizualizácie	Softvér na modelovanie, animáciu prírodného prostredia s rozšírením o 3D modely rastlín s vlastnosťami Terragen 2 with XfrogPlants						
		platforma	OS Windows						
C	1.6.6	Softvér pre vizualizácie typ 3	Softvér pre vizualizácie typ 3 - Softvér LightWave 3D ver. 10	1	ks	738,65	738,65	147,73	886,38
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér pre vizualizáciu	Grafický softvér pre 3D modelovanie a vytváranie animácií s vlastnosťami LightWave 3D ver. 10						
		platforma	dostupné na platformách (OS Windows a OS Apple MAC)						
C	1.6.7	Softvér pre podporu rozhodovania	Softvér pre podporu rozhodovania - Softvér Geo NetWeaver	3	ks	393,64	1 180,92	236,18	1 417,10
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér pre podporu rozhodovania	Softvér pre podporu rozhodovania a vytváranie poznatkovej bázy s vlastnosťami NetWeaver						
		Platforma	OS Windows						
C	1.6.8	Vývojárske prostredie typ 1	Vývojárske prostredie typ 1 - Softvér Microsoft MSDN for Windows VSProwMSDN ALNG LicSAPk Subscription academic	1	ks	1 477,95	1 477,95	295,59	1 773,54
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Vývojárske prostredie	Vývojárske prostredie pre programovanie s vlastnosťami MSDN						
		platforma	OS Windows						
C	1.6.23	Softvér na online prenos meteorologických dát do internetu	Softvér na online prenos meteorologických dát do internetu - Softvér Mini32 v.1.2	3	ks	1 249,69	3 749,07	749,81	4 498,88
		Špecifikácia	Upresnenie						

			Mini32 je viac než len softvér na ukladanie dát údržbu a sťahovanie dát. Ponúka širokú škálu možností spracovania dát. Extrémne rýchly a komfortný vizualizácie dát kurzov v každom období v dvoch oknách, je len jeden dôležitý rys						
			Program je graficky orientovaný, takže prvé, čo vidíte na obrazovke sú premenné plotted proti času. Štatistické a iné pokročilé operácie, vždy ide o tú časť dát na obrazovke.						
			Popri bežných možnostiach, softvér ponúka multiregression analýzy až dvadsať parametre, histogramy rozloženie početnosti, kreslenie zvislých profilov, atď, vždy ľahko prístupné z aktuálneho grafu.						
			Ďalšie premenné, možno vypočítať pomocou vstavaného jednoduchým, ale účinným programovacím jazykom, o diferenciáciu, zhrnutie a min-max-výpočet priemeru. Súbor reťazenie postup pripojenia stiahnutých dát počas sezóny a miešania možnosti dát dohromady dáta z rôznych systémov, je samozrejme podporovaný tiež.						
			Vlastnosti softvéru Mini32 vo verzii 1.2						
		Softvér na on-line prenos a spracovanie dát na internetovej stránke TUZVO - regionálne meteorologické stanice pre verziu OS Windows 32 bit	Vlastnosti softvéru ekv. Ako Mini32 vo verzii 1.2 a vyššie						
		platforma	OS Windows						
C	1.6.31	Softvér na online prenos meteorologických dát do internetu	Softvér na online prenos meteorologických dát do internetu - Softvér Mini32 v.1.2	1	ks	1 249,69	1 249,69	249,94	1 499,63
		Špecifikácia	Upresnenie						
			Mini32 je viac než len softvér na ukladanie dát údržbu a sťahovanie dát. Ponúka širokú škálu možností spracovania dát. Extrémne rýchly a komfortný vizualizácie dát kurzov v každom období v dvoch oknách, je len jeden dôležitý rys						
			Program je graficky orientovaný, takže prvé, čo vidíte na obrazovke sú premenné plotted proti času. Štatistické a iné pokročilé operácie, vždy ide o tú časť dát na obrazovke.						
			Popri bežných možnostiach, softvér ponúka multiregression analýzy až dvadsať parametre, histogramy rozloženie početnosti, kreslenie zvislých profilov, atď, vždy ľahko prístupné z aktuálneho grafu.						
			Ďalšie premenné, možno vypočítať pomocou vstavaného jednoduchým, ale účinným programovacím jazykom, o diferenciáciu, zhrnutie a min-max-výpočet priemeru. Súbor reťazenie postup pripojenia stiahnutých dát počas sezóny a miešania možnosti dát dohromady dáta z rôznych systémov, je samozrejme podporovaný tiež.						
		Softvér na on-line prenos a spracovanie dát na internetovej stránke TUZVO - regionálne meteorologické stanice pre verziu OS Windows 32 bit	Vlastnosti softvéru Mini32 vo verzii 1.2						
		platforma	OS Windows						
C	1.6.37	Softvér pre DPZ typ 5	Softvér pre DPZ typ 5 -Softvér ENVI Atmospheric Correction Module	1	ks	831,56	831,56	166,31	997,87
		Špecifikácia	Upresnenie						

			ENVI Atmospheric Correction Module je nadstavbou ENVI, ktorá súžiži na korekciu atmosférických chýb alebo rekalibráciu vlnových dĺžok družicových snímok. Dáva možnosť využiť pokročilé fyzikálne techniky FLAASH algoritmu alebo jednoduchšieho QUAC algoritmu.						
		Softvér pre DPZ	Softvér pre atmosférické korekcie s vlastnosťami ENVI Atmospheric Correction Module						
			1 ročná technická podpora						
		platforma	OS Windows						
C	1.6.47	Geoštatistický softvér typ 2	Geoštatistický softvér typ 2 - Softvér GS+ Geostatistics Software ver. 9	1	ks	843,98	843,98	168,80	1 012,78
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Geoštatistický softvér	Geoštatistický softvér pre spracovanie a štatistické vyhodnotenie údajov s vlastnosťami GS+ ver. 9						
		platforma	OS Windows						
C	1.6.48	Softvér	Softvér - Softvér Canoco for Windows 4.5	1	ks	1 581,11	1 581,11	316,22	1 897,33
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Softvér na štatistické modelovanie priestorovej distribúcie biomasy v záujmovom území							
		požadované vlastnosti	Canoco for windows 4.5						
D	1.1.61	Notebook na terénne merania	Notebook na terénne merania - HP EliteBook 8460p Core i7-2620M 2.7GHz 4G 128G/SSD DVD±RW 14"HD+LED ATI HD6470/1G CAM WL BT WWAN W7Pro 64 bit s myšou a ochranným batohom	2	ks	1 348,91	2 697,82	539,56	3 237,38
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		HP EliteBook 8460p, p.n.LG746EA	HP EliteBook 8460p - Intel Core i7-2620M Processor (2.70 GHz, 4 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W) Up to 3.40 GHz with Intel Turbo Boost Technology - Mobile Intel QM67 Express Chipset - 4096 DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz) 1DIMM - 128GB SSD - 14.0-inch diagonal LED-backlit HD+ anti-glare (1600 x 900 resolution) - 2MP Webcam - DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe Drive(Upgrade Bay) - AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory - Modem/NIC GigaBit LAN - 802.11 a/b/g/n I2 WLAN Card WiFi - Bluetooth 2.1 - HSPA+ Mobile 3G WWAN Broadband Module - SmartCard reader - Fingerprint Reader - HP NightLight with on/off button - SD/MMC card reader - TPM chip - Dual Point - second battery connector,docking conn - 2x USB 3.0,1xUSB2.0, eSata/USB , FireWire, DisplayPort, VGA, RJ11/RJ45, mic/heaph - ExpressCard/54 -6 Cell 55WHr Long Life 3Yr Battery - 2.25kg - 31.8 mm (at front) x 338 mm x 231.3 mm - Windows 7 Professional 64 - OFC2010 Ready - 3-3-0 záruka	1					
			Myš Microsoft Wireless Mobile Mouse 3500-Loch Nes Grey	1					
			Ochranný batoh AT887AA HP Professional Series Backpack	1					
		Notebook so zvýšenou odolnosťou - magnésiové chassis	Procesor Intel Core i7-2620M Processor (2.70 GHz, 4 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W) Up to 3.40 GHz with Intel Turbo Boost Technology						
		RAM	4 GB DDR3 (1 x 4 096 MB)						
		HDD	128 GB SSD						

		Komunikácia	Ethernet LAN 10/100/1000 802.11 b/g/n; Bezdrôtová sieťová technológia Bluetooth®, 3G modem						
		Grafická karta	Grafická karta AMD Radeon™ HD 6470M with 1 GB dedicated DDR3 video memory						
		Porty	VGA, výstup na stereoslúchadlá, vstup pre mikrofón, USB 2.0, RJ45						
		Display	Displej s LED podsvietením 14,1", 1440x900px						
		Bateria	9-článková lítium-iónová batéria						
		OS	Windows 7 Professional 64 - OEM HP						
		Príslušenstvo	usb notebookova myš - Myš Microsoft Wireless Mobile Mouse 3500-Loch Nes Grey, ochranný naplečný batoh - Ochranný batoh AT887AA HP Professional Series Backpack						
		záruka	3 roky						
D	1.1.78	PC pre GIS aplikácie	PC pre GIS aplikácie - PC Qline Intel i7 - 2.93GHz model 1000GB Serial ATA	2	ks	1 279,15	2 558,30	511,66	3 069,96
		Základná doska	Intel® Warrensburg, Intel® P55, 4x DDR3, 2x PCI, 5x PCI Express, GLAN, 6x SATAII(R), socket 1156, ATX , Bulk						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
			2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		HDD č.1	WD1003FBYX, 1000GB HDD 7.200RPM Serial ATA II, RE4, 64MB						
		BlueRay + DVD RW	LG Super Multi BLUE-Ray s podporou Light Scribe, BULK						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	11162-03-40R VAPOR-X HD5850 1G GDDR5 PCI-E DUAL DVI-I / HDMI / DP OC VERSION						
		Skrinka	PC skrinka Cooler Master Centurion 534 plus čierna (bez zdroja)						
		Zdroj	Zdroj Cooler Master Silent Pro ATX 500W 80 Plus						
		Klávesnica	MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém							
		Monitor	Philips 245P2ES, 24" LCD WUXGA 16:10, 1920x1200, 500000:1, 300cd,5ms,VGADVI,USB,LIFT,PIVOT,REPRO,POWER SENSOR,strieborna						
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Špecifikácia zadania:							
		MB	Intel® Warrensburg, Intel® P55, 4x DDR3, 2x PCI, 5x PCI Express, GLAN, 6x SATAII(R), socket 1156, ATX , Bulk						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		RAM	2x2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		VGA	11162-03-40R VAPOR-X HD5850 1G GDDR5 PCI-E DUAL DVI-I / HDMI / DP OC VERSION						
		HDD	WD1003FBYX, 1000GB HDD 7.200RPM Serial ATA II, RE4, 64MB						
		Optická mechanika:	LG Super Multi BLUE-Ray s podporou Light Scribe, BULK						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Case + zdroj	PC skrinka Cooler Master Centurion 534 plus čierna (bez zdroja) + zdroj Cooler Master Silent Pro ATX 500W 80 Plus						

		Monitor	Philips 245P2ES, 24" LCD WUXGA 16:10, 1920x1200, 500000:1, 300cd,5ms,VGADVI,USB,LIFT,PIVOT,REPRO,POWER SENSOR,strieborna						
		Klávesnica myš	Klávesnica MS Digital Media Kbrd 3000 USB Slovak + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		záruka	3 roky						
D	1.1.80	Multifunkčné zariadenie	Multifunkčné zariadenie OKI A3 MC860dn	2	ks	2 258,97	4 517,94	903,59	5 421,53
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Multifunkčné zariadenie OKI A3 MC860dn, p.n. 01236201	Kancelárske multifunkčné produkty ; Frekvencia procesora: 500 MHz; Max. rýchlosť tlače (mono): 34 str./min.; Farebná tlač: Áno; Max. rýchlosť tlače (farebne): 26 str./min.; Veľkosť operačnej pamäte: 512 MB; Maximálna veľkosť pamäte: 768 MB; Kapacita: 50000 str./mies.; Rozlíšenie horizontálne (mono): 1200 dpi; Rozlíšenie vertikálne (mono): 600 dpi; Rozlíšenie horizontálne (farebne): 1200 dpi; Rozlíšenie vertikálne (farebne): 600 dpi; Gramáž papiera: 64-200 g/m2; Kapacita vstupného zásobníka: 400 ks; Kapacita vstupného zásobníka: 50 ks; Kapacita výstupného zásobníka: 350 ks; Rýchlosť odosielania dát (Upstream): 33,6 kB/s; Veľkosť pamäti faxu: 1000 str.; Šírka: 565 mm; Hĺbka: 658 mm; Výška: 669 mm; Čistá hmotnosť: 68 kg	1					
		Rýchlosť tlače A4	farebne 26 strán/min, ČB 34 strán/min	1					
		Rýchlosť tlače A3	farebne 15 strán/min, ČB 17 strán/min						
		Rozlíšenie	1200 x 600 dpi, ProQ 2400						
		Obojstranná tlač, kopírovanie, skenovanie	áno						
		Rozhranie	Vysokorýchlostný USB, 10/100-TX Ethernet, paralelný port						
		Rýchlosť skenovania	26 str./min farebne, 34 str./min čb						
		Záruka	3 roky - po registrácii v OKI užívateľom						
D	1.1.89	Softvér na grafické spracovanie výstupov	Softvér na grafické spracovanie výstupov - Softvérový balík pozostávajúci z : Adobe Acrobat X Suite 1.0 WIN ENG License + Adobe Photoshop CS5 WIN CZ FULL + Adobe Photoshop Lightroom 3.0 WIN/MAC ENG	2	ks	1 445,98	2 891,96	578,39	3 470,35
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
			Adobe Acrobat X Suite 1.0 WIN ENG License	1					
			Adobe Photoshop CS5 WIN CZ FULL	1					
			Adobe Photoshop Lightroom 3.0 WIN/MAC ENG	1					
		Softvér na grafické spracovanie výstupov pozostávajúci z nasledovných modulov pre OS typu Windows 32bit	modul na tvorbu pdf dokumentov včítane prezentácií, navrhov a tréningových materiálov s vlastnosťami ekviv. Ako Acrobat X suite						
			modul na editáciu bitmapových súborov s vlastnosťami ekviv. Ako Photoshop CS5						
			modul na spracovanie grafických súborov vo formáte tiff, jpg, raw s vlastnosťami ekviv. Ako Lightroom 3						
D	1.6.11	Softvér na on-line prenos meteorologických dát do internetu	Softvér na on-line prenos meteorologických dát do internetu - Softvér Mini32 v.1.2	3	ks	1 249,69	3 749,07	749,81	4 498,88
		Špecifikácia	Upresnenie						

			Mini32 je viac než len softvér na ukladanie dát údržbu a sťahovanie dát. Ponúka širokú škálu možností spracovania dát. Extrémne rýchly a komfortný vizualizácie dát kurzov v každom období v dvoch oknách, je len jeden dôležitý rys						
			Program je graficky orientovaný, takže prvé, čo vidíte na obrazovke sú premenné ploted proti času. Štatistické a iné pokročilé operácie, vždy ide o tú časť dát na obrazovke.						
			Popri bežných možnostiach, softvér ponúka multiregression analýzy až dvadsať parametre, histogramy rozloženie početnosti, kreslenie zvislých profilov, atď, vždy ľahko prístupné z aktuálneho grafu.						
			Ďalšie premenné, možno vypočítať pomocou vstavaného jednoduchým, ale účinným programovacím jazykom, o diferenciáciu, zhrnutie a min-max-výpočet priemeru. Súbor reťazenie postup pripojenia stiahnutých dát počas sezóny a miešania možnosti dát dohromady dáta z rôznych systémov, je samozrejme podporovaný tiež.						
		Softvér na on-line prenos a spracovanie dát na internetovej stránke TUZVO - regionálne meteorologické stanice pre verziu OS Windows 32 bit	Vlastnosti softvéru Mini32 vo verzii 1.2						
D	1.6.58	Externý disk 1000 GB, 2,5" USB	Externý disk 1000 GB, 2,5" USB - HDD WD externý WDBACX0010BBK, 1TB, 2,5", USB3.0- My Passport Essential SE, black + ochranné púzdro WD My Passport prenosný obal	7	ks	93,72	656,04	131,21	787,25
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Externý disk v ochrannom obale	WD externý WDBACX0010BBK, 1TB, 2,5", USB3.0- My Passport Essential SE, black + Belkin ochranné púzdro na 2,5" pevný externý disk	1					
			WD My Passport prenosný obal, čierny, WDBABK0000NBK-WRSN	1					
D	1.6.59	Notebook pracovný	Notebook pracovný - Toshiba Tecra A11-19E, Core i3(370M)-2.4G 15,6"HD 4G 320G DVDRW WL(n) BT CAM RS232 W7Pro(64)	3	ks	622,58	1 867,74	373,55	2 241,29
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
			Notebook Toshiba Tecra A11-19E: Intel Core i3-370M Processor (2.40 GHz, 3 MB L3 cache)- Mobile Intel HM65 Express Chipset - 4,096 (2,048 + 2,048) MB DDR3 1066MHz (2xDIMMM) - 320 GB 7.2krpm S-ATA II - 15.6-inch diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 x 768 resolution) - 720p HD webcam - Čipová súprava Intel® HM55 Express s grafickou kartou Intel® Graphics Media Accelerator HD - DVD+/-RW SuperMulti DL Lightscribe fixed - 56K Modem - LAN10/100/1000 - 802.11 b/g/n WiFi - Bluetooth - ports: 3x USB 2.0, MiniDisplay port , audio in/out, VGA, RJ-45 - HP 4-cell (47 WHr) Li-Ion battery max. 4 h 40 min. (Mobile Mark™ 2007) - ExpressCard/34 slot - Media Card Reader SD/MMC -Originálny Windows® 7 Professional (64-bitová verzia) (predinštalovaný, pomôcka Toshiba-HDD Recovery) - 3year wrty	1					

			Taška Dicota MultiCompact NEW D30143 - čierna pre 14" / 15,6" NB	1					
			Myš Microsoft Wireless Mobile Mouse 3500-Loch Nes Grey	1					
		MB, CPU	Procesor Intel Core i3-2310M Processor (2.10 GHz, 3 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W)* - Mobile Intel HM65 Express Chipset						
		RAM	4096MB DDR3 1333MHz (2x2DIMMM)						
		HDD	640 GB 7.2krpm S-ATA						
		Komunikácia	LAN10/100/1000 - Broadcom 802.11 b/g/n WiFi - Bluetooth						
		Porty	3x USB 2.0(including one powered USB 2.0 port) MiniDisplayPort , VGA,combo audio in/out, RJ-45 -						
		Display	15,6" LCD anti-glare (1366 × 768 resolution)						
		Bateria	4 Cell 41 WHr Battery Up to 4h 40min						
		Klávesnica	štandardna s numerickou klávesnicou s 10 číslicami						
		OS	Originálny Windows® 7 Professional (64-bitová verzia) (predinštalovaný,						
		záruka	3 roky						
D	1.6.60	Záložný zdroj	Záložný zdroj - APC Back-UPS RS, 540Watts / 900 VA,Vstup 230V / Výstup 230V FR (klasické) zásuvky	4	ks	164,01	656,04	131,21	787,25
		Špecifikácia	Upresnenie						
		APC p.n.BR900G-FR	Výstupný výkon: 900 VA; Výstupná kapacita: 540 Watt; Architektúra UPS: line-interactive; Max. doba potrebná na prepnutie na batérie: nedostatok dát; Počet zás. s ochranou proti výpadkom prúdu: 4 x klasická zásuvka (10A); Počet zásuviek len s prepäťovou ochranou: 4 x klasická zásuvka (10A); Vstupný konektor: kábel so zástrčkou (10A) do steny; Doba zálohovania pri 100% zaťaženi: 4,6 min; Doba výdrže pri 50% zaťaženi: 16,3 min; Rozsah napájania na vstupe pre hlavnú prevádzku: 175-295 V; Studený štart: Nie; Automatická regulácia napätia (AVR): Áno; Sínosová vlna pri prevádzke na batérie: Nie; Komunikačné porty: RS232 (RJ45); Port pre ochranu dátovej linky: RJ11 - modem/faxová linka, xDSL, RJ45 - linia 10/100/1000BaseT; Signalizačné LED diódy: LCD displej; Zvukové znamenia: práca na batérii, značné vyčerpanie batérie, preťažená UPS; Typ počítačovej skrine: Tower; Štandardné príslušenstvo: napájací kábel 1.8m IEC320 C13/C14, USB kábel, Uživatelský príručka; Priložený software: nedostatok dát; Šírka: 250 mm; Výška: 100 mm; Hĺbka: 382 mm; Čistá hmotnosť: 10,72 kg						
		On-line záložný zdroj pre pracovné stanice							
		Výkon	800VA/540W						
		Počet vstupných zásuviek	1x IEC 320 C14						
		Počet výstupných zásuviek	6x IEC 320 C13, 3 zálohované a 2 prepäťové						
		Komunikačný port	USB						
		Max. Hmotnosť	10kg						
D	1.6.63	Štatistický Software	Štatistický Software - Software Statistica Base v.10 CZ pre 1 používateľa	2	ks	830,79	1 661,58	332,32	1 993,90
		Špecifikácia	Upresnenie						
			Grafické nástroje produktov STATISTICA						
			Základné štatistiky a tabuľky						
			Prokladanie rozdelení						
			Viacrozmerná lineárna regresia						
			Analýza rozptylu						

			Neparametrické štatistiky						
			Distribúcia & simulácia						
		Softvér na štatistické spracovanie údajov							
		Typ licencie	jednoužívateľská						
		Vlastnosti	Statistica Base v10						
D	1.6.64	Softvér GIS	Softvér GIS - Esri ArcInfo v10 + modul ArcGIS Spatial Analyst for ArcInfo v10 pre 1 používateľa	8	ks	1 825,90	14 607,20	2 921,44	17 528,64
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
			ArcInfo v10 Single/Concurrent Use pe 1 užívateľa	1					
			ArcGIS Desktop Spatial Analyst for ArcInfo v10 pre 1 používateľa	1					
		Softvér GIS	Softvér na pokročilé priestorové analýzy a modelovanie s vlastnosťami ekviv ako ArcInfo v10 s jednoužívateľskou licenciou a inštaláciou pre samostatné PC						
			modul na tvorbu a analýzu rastrových dát s vlastnosťami ekviv ako rozširujúci modul ArcGIS Spatial Analyst pre ArcInfo v10						
		platforma	OS Windows						
E	2.2.1.	Notebook 1	Notebook 1 - HP Pavilion dv7-4180ec Intel Core i7 720QM, 17.3" s predĺženou zárukou 3 roky - HP CarePack pre Pavilion	5	ks	1 209,53	6 047,65	1 209,53	7 257,18
		Špecifikácia	Upresnenie						
		HP Pavilion dv7-4180ec , p.n. XE311EA	HP Pavilion dv7-4180ec Intel Core i7 720QM, 17.3" BrightView LED 1600x900, RAM 4GB DDR3, ATI Radeon HD5650 1GB, HDD 640GB 5400 rpm, DVD, WiFi, Bluetooth, Windows 7 Home Premium 64-bit						
		Predĺženie záruky na 3 roky - HP CarePack pre NT pavilion	Pick Up & Return, HW Support, 3 year (Consumer- APJ and EMEA Only)						
		MB, CPU	Procesor Intel® Core™ i7-720QM,1,6 GHz, 6 MB pamäte cache úrovne 3, Čipová súprava Intel® HM55						
		RAM	4 GB DDR3 (1 x 4 096 MB)						
		HDD	640 GB SATA 5400 ot/min						
		Komunikácia	Ethernet LAN 10/100/1000 802.11 b/g/n; Bezdrôtová sieťová technológia Bluetooth®						
		Grafická karta	Grafická karta s parametrami ATI Mobility Radeon™ HD 5650, celková grafická pamäť až 2714 MB s vyhradenou 1 GB DDR3						
		Porty	VGA, HDMI, výstup na stereoslúchadlá, vstup pre mikrofón, 4 porty USB 2.0 (4. zdieľaný s portom eSATA), eSATA + USB, RJ45						
		Display	LED displej HP BrightView s uhlopriečkou 43,9 cm (17,3") a vysokým rozlíšením HD+, Rozlíšenie obrazovky: 1600 x 900						
		Bateria	6-článková lítium-iónová batéria						
		OS	Windows 7 Home Premium 64-bit OEM HP						
		záruka	3roky						
E	2.2.2.	Tlačiareň	Tlačiareň - Tlačiareň Brother HL-2250DN	5	ks	118,94	594,70	118,94	713,64
		Špecifikácia	Upresnenie						

			Laserové tlačiarne ; Farebná tlač: Nie; Rozlíšenie vertikálne (mono): 2400 dpi; Rozlíšenie horizontálne (mono): 600 dpi; Max. rýchlosť tlače (mono): 26 str./min.; Kapacita: 10000 str./mies.; Standard input capacity: 251 ks; Maximum input capacity: 251 ks; Standard output capacity: 100 ks; Automatický duplex: Áno; Gramáž papiera: 60-163 g/m2; Frekvencia procesora: 200 MHz; Veľkosť operačnej pamäte: 32 MB; USB High Speed 2.0: 1 ks; PictBridge: Nie; WiFi sieťová karta: Nie; Sieťová karta: Sieťové rozhranie (10/100 Base-TX): Bluetooth: Nie; Kábel PC: Nie; Šírka: 368 mm; Hĺbka: 360 mm; Výška: 183 mm; Čistá hmotnosť: 7 kg						
		Rýchlosť tlače	26 strán/min.						
		Rozlíšenie	2400 x 600 dpi						
		Obojstranná tlač	nie						
		Rozhranie	vysokorýchlostné USB 2.0, 100Base-T						
		Záruka	2 roky						
E	2.2.3.	Dataprojektor s príslušenstvom 1	Dataprojektor s príslušenstvom 1 - Dataprojektor Panasonic PT-LB90NTE (3500 ANSI, XGA, WLAN)	2	ks	1 285,69	2 571,38	514,28	3 085,66
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Panasonic p.n. PT-LB90NTEJ	Multimediálny LCD projektor ; Zameranie projektora: Korporátne; Natívne rozlíšenie: 1024 x 768 (XGA) pikselov (obrazových bodov); Typ panelu LCD: LCD 3 x 0,63 palcov; Počet pixlov: 786,432 pikselov (obrazových bodov); Počet zobrazovaných farieb: 16,7 mln; Nativný pomer strán obrazu: 4:3; Priložený objektív: Áno; Ohnisko objektívu: 18,53-22,18 mm; Clona: 1,65-1,93; Zoom: Optický (manuálny); Veľkosť zoom (optický): 1,2 : 1; Automatické ostrenie obrazu (Autofocus): Nie; Korekcia lichobežníkových skreslenia (Keystone): ± 30 (vertikálne) stupňov; Digitálna korekcia Keystone: Áno; Výkon lampy: 220 Watt; Svetelný výkon (Normálny režim): 3500 ANSI Lum.; Kontrast (Normálny režim): 500:1; Veľkosť obrazu: 33-300 palcov; Reprodukory: Áno; Počet vstavaných reproduktorov: 1 ks; Výkon reproduktorov: 1 Watt; WiFi sieťová karta: Áno; Typ bezdrôtovej sieťovej karty: IEEE 802.11a/b/g; Integrovaná sieťová karta: Áno; Čítačka pamäťových kariet: Nie; Vstupné konektory: 2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA (video), 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x stereo mini-jack, 2 x RCA (audio LR), 1 x RS232, 1 x RJ45;						
		Multimediálny LCD dataprojektor							
		Svietivosť	3500 ANSI lumenov						
		Kontrast	500:01:00						
		Natívne rozlíšenie	XGA 1024x768						
		Korekcia lichobežníkového skreslenia	áno						
		Zoom	1,2:1						
		Wifi	ano						
		Diaľkové ovládanie	áno						
		Vstupné konektory	2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA (video), 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x stereo mini-jack, 2 x RCA (audio LR), 1 x RS232, 1 x RJ45						
		Záruka	3 roky záruka panasonic carepack						
E	2.2.4.	Dataprojektor s príslušenstvom 2	Dataprojektor s príslušenstvom 2 - Dataprojektor Panasonic PT-LB90NTE (3500 ANSI, XGA, WLAN)	4	ks	1 285,69	5 142,76	1 028,55	6 171,31

		Špecifikácia	Upresnenie						
		Panasonic p.n. PT-LB90NTEJ	Multimediálny LCD projektor ; Zameranie projektora: Korporátne; Natívne rozlíšenie: 1024 x 768 (XGA) pikselov (obrazových bodov); Typ panelu LCD: LCD 3 x 0,63 palcov; Počet pixlov: 786,432 pikselov (obrazových bodov); Počet zobrazovaných farieb: 16,7 mln; Natívny pomer strán obrazu: 4:3; Priložený objektív: Áno; Ohnisko objektívu: 18,53-22,18 mm; Clona: 1,65-1,93; Zoom: Optický (manuálny); Veľkosť zoom (optický): 1,2 : 1; Automatické ostrenie obrazu (Autofocus): Nie; Korekcia lichobežníkové skreslenia (Keystone): ± 30 (vertikálne) stupňov; Digitálna korekcia Keystone: Áno; Výkon lampy: 220 Watt; Svetelný výkon (Normálny režim): 3500 ANSI Lum.; Kontrast (Normálny režim): 500:1; Veľkosť obrazu: 33-300 palcov; Reprodukory: Áno; Počet vstavaných reproduktorov: 1 ks; Výkon reproduktorov: 1 Watt; WiFi sieťová karta: Áno; Typ bezdrôtovej sieťovej karty: IEEE 802.11a/b/g; Integrovaná sieťová karta: Áno; Čítačka pamäťových kariet: Nie; Vstupné konektory: 2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA (video), 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x stereo mini-jack, 2 x RCA (audio LR), 1 x RS232, 1 x RJ45;						
		Multimediálny LCD dataprojektor							
		Svietivosť	3500 ANSI lumenov						
		Kontrast	500:01:00						
		Natívne rozlíšenie	XGA 1024x768						
		Korekcia lichobežníkového skreslenia	áno						
		Zoom	1,2:1						
		Wifi	áno						
		Diaľkové ovládanie	áno						
		Vstupné konektory	2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA (video), 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x stereo mini-jack, 2 x RCA (audio LR), 1 x RS232, 1 x RJ45						
		Záruka	3 roky záruka panasonic carepack						
E	2.2.5.	Notebook 2	Notebook 2 - HP ProBook 5330m i5-2520M 2,5GHz 4G 500G7,2k 13,3"HD BV CAM WL BT 4cell W7Pro 64bit s predĺženou zárukou 3 roky - HP CarePack pre HP ProBook m - series	7	ks	788,63	5 520,41	1 104,08	6 624,49
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		HP ProBook 5330m, p.n.	HP ProBook 5330m Notebook - Intel Core i5-2520M Processor (2.50 GHz, 3 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W)* Up to 3.20 GHz with Intel Turbo Boost Technology - Mobile Intel QM67 Express Chipset - 4096MB DDR3 1333MHz - 500 GB 7.2krpm S-ATA - 13.3-inch diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 × 768 resolution) - 720p HD webcam - Intel HD 3000 Graphics - no optical dr. - no modem - LAN10/100/1000 - Broadcom 802.11 /b/g/n WiFi - Bluetooth - ports: 2x USB 2.0(including one powered USB 2.0 port), eSATA/USB 2.0 combo ,HDMI ,VGA, combo audio in/out, RJ-45 - 4 Cell 41 WHr Battery Up to 5h 15min - Media Card Reader SD/MMC - Fingerprint Reader - no dock - 1.82kg - 25.2 mm x 328 mm x 225 mm - Windows 7 Profesional 64-bit - Office 2010 Starter - 1year wrty	1					
		Predĺženie záruky na 3 roky - HP CarePacke pre NT probook m - series	HP CarePack p.n. UJ382A - HP 3y Carry-in Depot, NB/TAB Only SVC	1					

		MB, CPU	Procesor Intel Core i5-2520M Processor (2.50 GHz, 3 MB L3 cache, 2 cores/4 threads, 35W)*						
		RAM	4096MB DDR3 1333MHz (2x2DIMMM)						
		HDD							
		Komunikácia	LAN10/100/1000 - Broadcom 802.11 b/g/n WiFi - Bluetooth						
		Porty	3x USB 2.0(including one powered USB 2.0 port) ,DisplayPort , VGA,combo audio in/out, RJ-45 -						
		Display	13.3-inch diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 × 768 resolution)						
		Bateria	4 Cell 41 WHr Battery Up to 5h 15min						
		OS	Windows 7 Profesional 64-bit OEM HP						
		záruka	3roky						
E	2.2.6.	Notebook 3	Notebook 3 - HP Pavilion dv7-4180ec Intel Core i7 720QM, 17.3" s predĺženou zárukou 3 roky - HP CarePack pre Pavilion	8	ks	1 209,53	9 676,24	1 935,25	11 611,49
		Špecifikácia	Upresnenie						
		HP Pavilion dv7-4180ec , p.n. XE311EA	HP Pavilion dv7-4180ec Intel Core i7 720QM, 17.3" BrightView LED 1600x900, RAM 4GB DDR3, ATI Radeon HD5650 1GB, HDD 640GB 5400 rpm, DVD, WiFi, Bluetooth, Windows 7 Home Premium 64-bit						
		Predĺženie záruky na 3 roky - HP CarePack pre NT pavilion	Pick Up & Return, HW Support, 3 year (Consumer- APJ and EMEA Only)						
		MB, CPU	Procesor Intel® Core™ i7-720QM,1,6 GHz, 6 MB pamäte cache úrovne 3, Čipová súprava Intel® HM55						
		RAM	4 GB DDR3 (1 x 4 096 MB)						
		HDD	640 GB SATA 5400 ot/min						
		Komunikácia	Ethernet LAN 10/100/1000 802.11 b/g/n; Bezdrôtová sieťová technológia Bluetooth®						
		Grafická karta	Grafická karta s parametrami ATI Mobility Radeon™ HD 5650, celková grafická pamäť až 2714 MB s vyhradenou 1 GB DDR3						
		Porty	VGA, HDMI, výstup na stereoslúchadlá, vstup pre mikrofón, 4 porty USB 2.0 (4. zdieľaný s portom eSATA), eSATA + USB, RJ45						
		Display	LED displej HP BrightView s uhlopriečkou 43,9 cm (17,3") a vysokým rozlíšením HD+, Rozlíšenie obrazovky: 1600 x 900						
		Bateria	6-článková lítium-iónová batéria						
		OS	Windows 7 Home Premium 64-bit OEM HP						
		záruka	3roky						
E	2.2.7.	iMAC	iMAC - Apple iMac 21.5" Core i3 3.2 GHz, Wired	14	ks	1 148,96	16 085,44	3 217,09	19 302,53
		Špecifikácia	Upresnenie						
			Procesor Intel Core i3 na 3.2 GHz						
			4MB zdieľanej pamäte L3 cache, podpora Hyper-Threading						
			21.5" obrazovka s LED podsvietením, Glossy (lesklá) WideScreen 16:9, Rozlíšenie HD 1920x1080 bodov (jas 330cd/m, pozorovací uhol 178° H/V), IPS technology TFT						
			4GB operačná pamäť DDR3 SDRAM 1333MHz (2x2GB, max. až 16GB)						
			1000GB pevný disk 7200rpm, rozhranie SerialATA						
			Štrbinová SuperDrive Double Layer (DVD+R DL/DVD±RW/CD-RW prepisovacia mechanika (8x)						
			Grafický akcelerátor ATI Radeon HD 5670 s pamäťou 512MB GDDR3						

			4 porty USB 2.0, jeden port FireWire 800						
			Vstavané rozhranie 10/100/1000BaseT Gigabit ethernet						
			AirPort Extreme 802.11n, Bluetooth 2.1+ EDR						
			Vstavaná kamera iSight, vstavané stereo reproduktory a mikrofón						
			video výstup Mini DisplayPort (adaptéry DVI, VGA, DualLink DVI nie sú v balení, predávané samostatne), slot pre SDXC pamäťové karty						
			Vstavané stereo reproduktory, digitálny zosilňovač, mikrofón, opticko digitálny a analógový zvukový výstup/vstup						
		Osobný počítač vo vyhotovení ako napr. iMAC tj, matičná doska s procesorom integrovaná s LCD monitorom							
		CPU	s výkonom ekvív. Ako Intel iCore 3,06Ghz, 4MB L3 cache						
		RAM	4GB DDR3						
		Disk	500GB SATA						
		Rozhrania	4x USB2.0, 1xFireWire800,						
		Videokarta	s výkonom ekvív ako ATI radeon HD 4670 s min. 256MB VRAM						
		Displej	21" LED podsvietenie IPS technológia						
		príslušenstvo	USB klávesnica a USB myš, OS, integrovaná DVD mechanika, integrovaná webkamera a mikrofón						
		záruka	2 roky						
E	2.2.8.	Dataprotektor s príslušenstvom 3	Dataprotektor s príslušenstvom 3 - Dataprotektor Panasonic PT-LB2E (3000 ANSI, XGA)	5	ks	811,97	4 059,85	811,97	4 871,82
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Panasonic p.n. PT-LB2EJ	Multimediálny LCD projektor ; Zameranie projektora: Korporátne; Natívne rozlíšenie: 1024 x 768 (XGA) pikselov (obrazových bodov); Typ panelu LCD: LCD 3 x 0,63 palcov; Počet pixlov: 786,432 pikselov (obrazových bodov); Počet zobrazovaných farieb: 16,7 mln; Natívny pomer strán obrazu: 4:3; Priložený objektív: Áno; Ohnisko objektívu: 19,22-22,68 mm; Clona: 2-2,2; Zoom: Optický (manuálny); Veľkosť zoom (optický): 1,2 : 1; Automatické ostrenie obrazu (Autofocus): Nie; Digitálna korekcia Keystone: Áno; Výkon lampy: 220 Watt; Svetelný výkon (Normálny režim): 2600 ANSI Lum.; Kontrast (Normálny režim): 500:1; Veľkosť obrazu: 33-300 palcov; Reproduktory: Áno; Počet vstavaných reproduktorov: 1 ks; WiFi sieťová karta: Nie; Integrovaná sieťová karta: Áno; Čítačka pamäťových kariet: Nie; Vstupné konektory: 2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA (video), 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x RJ45, 1 x RS232, 2 x stereo mini jack; Výstupné konektory: 1 x stereo mini-jack; Diaľkové ovládanie pribalené: Áno; Laserové ukazovátka v diaľkovom ovládači: Nie; Diaľkové ovládanie s funkciou PC myši: Nie; Taška v balení: Áno; 2 roky záruka						
		Multimediálny LCD dataprojektor							
		Svietivosť	3000 ANSI lumenov						
		Kontrast	500:1						
		Natívne rozlíšenie	XGA 1024x768						
		Korekcia lichobežníkového skreslenia	áno						
		Zoom	1,2:1						
		Wifi	nie						
		Diaľkové ovládanie	áno						

		Vstupné konektory	2 x D-sub 15-pin, 1 x RCA (video), 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x stereo mini-jack, 2 x RCA (audio LR), 1 x RS232, 1 x RJ45						
		Záruka	3 roky záruka Panasonic carepack						
E	2.2.10.	Externý HDD	Externý HDD - HDD WD externý WDBACX0010BBK, 1TB, 2,5", USB3.0- My Passport Essential SE, black + WD My Passport prenosný obal, čierný	5	ks	93,72	468,60	93,72	562,32
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
			WD externý WDBACX0010BBK, 1TB, 2,5", USB3.0- My Passport Essential SE, black + Belkin ochranné púzdro na 2,5" pevný externý disk	1					
			WD My Passport prenosný obal, čierný, WDBABK0000NBK-WRSN	1					
		Externý disk v ochrannom obale	2,5", USB 3.0, min. 1000GB kapacity						
E	2.2.27.	Notebook 4	Notebook 4 - HP Pavilion dv7-4180ec Intel Core i7 720QM, 17.3" s predĺženou zárukou 3 roky - HP CarePack pre Pavilion	2	ks	1 209,53	2 419,06	483,81	2 902,87
		Špecifikácia	Upresnenie						
		HP Pavilion dv7-4180ec , p.n. XE311EA	HP Pavilion dv7-4180ec Intel Core i7 720QM, 17.3" BrightView LED 1600x900, RAM 4GB DDR3, ATI Radeon HD5650 1GB, HDD 640GB 5400 rpm, DVD, WiFi, Bluetooth, Windows 7 Home Premium 64-bit						
		Predĺženie záruky na 3 roky - HP CarePack pre NT pavilion	Pick Up & Return, HW Support, 3 year (Consumer- APJ and EMEA Only)						
		MB, CPU	Procesor Intel® Core™ i7-720QM,1,6 GHz, 6 MB pamäte cache úrovne 3, Čipová súprava Intel® HM55						
		RAM	4 GB DDR3 (1 x 4 096 MB)						
		HDD	640 GB SATA 5400 ot/min						
		Komunikácia	Ethernet LAN 10/100/1000 802.11 b/g/n; Bezdrôtová sieťová technológia Bluetooth®						
		Grafická karta	Grafická karta s parametrami ATI Mobility Radeon™ HD 5650, celková grafická pamäť až 2714 MB s vyhradenou 1 GB DDR3						
		Porty	VGA, HDMI, výstup na stereoslúchadlá, vstup pre mikrofón, 4 porty USB 2.0 (4. zdieľaný s portom eSATA), eSATA + USB, RJ45						
		Display	LED displej HP BrightView s uhlopriečkou 43,9 cm (17,3") a vysokým rozlíšením HD+, Rozlíšenie obrazovky: 1600 x 900						
		Bateria	6-článková lítium-iónová batéria						
		OS	Windows 7 Home Premium 64-bit OEM HP						
		záruka	3roky						
E	2.2.28.	Kopírovacie zariadenie	Kopírovacie zariadenie -Multifunkcia Canon I-SENSYS Color MF9170	1	ks	1 639,97	1 639,97	327,99	1 967,96
		Špecifikácia	Upresnenie						

			Kancelárske multifunkčné produkty ; Max. rýchlosť tlače (mono): 21 str./min.; Farebná tlač: Áno; Max. rýchlosť tlače (farebne): 21 str./min.; Veľkosť operačnej pamäte: 512 MB; Kapacita: 65000 str./mies.; Rozlíšenie horizontálne (mono): 2400 dpi; Rozlíšenie vertikálne (mono): 600 dpi; Rozlíšenie horizontálne (farebne): 2400 dpi; Rozlíšenie vertikálne (farebne): 600 dpi; Gramáž papiera: 60-176 g/m2; Kapacita vstupného zásobníka: 350 ks; Kapacita vstupného zásobníka: 50 ks; Kapacita výstupného zásobníka: 250 ks; Rýchlosť odosielania dát (Upstream): 33,6 kB/s; Veľkosť pamäti faxu: 1000 str.; Šírka: 546 mm; Hĺbka: 527 mm; Výška: 632 mm; Čistá hmotnosť: 44 kg						
			Canon toner: CRG 711B	1					
			Canon toner: CRG 711C	1					
			Canon toner: CRG 711M	1					
			Canon toner: CRG 711Y	1					
		Farebné laserové kopírovacie zariadenie							
		Rýchlosť tlače	farebne 21 strán/min,						
		Kvalita tlače	600x600 dpi,						
		Obojstranná tlač, kopírovanie, skenovanie	áno						
		Rozhranie	vysokorýchlostné USB 2.0, 10/100-TX Ethernet						
		Rýchlosť skenovania	10 str./min farebne, 20 str./min čb						
		Zásobník	250 listov A4						
		Výstupný zásobník	250 listov A4						
		Skenovanie do USB pamäťového média							
		Rozhrania	USB 2.0, RJ45-100Base-TX						
		Toner	1x z každej farby na 6000 strán						
		záruka	2 roky						
F	5.1.1	Počítač PC + LCD monitor	Počítač PC + LCD monitor : PC Qline Intel i5 - 3,6GHz model 500GB Serial ATA + monitor LCD Philips 221B3LPCB	8	ks	665,89	5 327,12	1 065,42	6 392,54
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Základná doska	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i5-680, 3.6GHz, 4MB, 1333MHz, Socket 1156, Box						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		HDD č.1	WD5000AAKX 500GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		DVD RW	LG DVD +/- RW, SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe, Bulk+napal.softver, čierna						
		Grafická karta	integrovaná na MB						
		Skrinka	Foxconn TSAA-699, 400W, 2xUSB+Audio, ATX, čierno-strieborná						
		Klávesnica	Chicony KUP-0108 multimediálny čierná, USB, CZ+SK						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	Philips 221B3LPCB, 21,5" LCD LED FULL HD 16:9, 1920x1080, 20mil :1, 250, 5ms, VGA/DVI, USB, REPRO, LIFT, čierna						
		Špecifikácia zadania:							
		MB	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i5-680, 3.6GHz, 4MB, 1333MHz, Socket 1156, Box						
		RAM	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						

		VGA	integrovaná						
		HDD	WD5000AAKX 500GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW, SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe, Bulk+napal.softver, čierna						
		Case + zdroj	Foxconn TSAA-699, 400W, 2xUSB+Audio, ATX, čierno-strieborná						
		Monitor	Philips 221B3LPCB, 21,5" LCD LED FULL HD 16:9, 1920x1080, 20mil :1, 250, 5ms, VGA/DVI, USB, REPRO, LIFT, čierna						
		Klávesnica myš	Chicony KUP-0108 multimediálny čierny, USB, CZ+SK + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		záruka	3 roky						
F	5.1.2	Software	Software - TORQUE Resource Manager +software PC Service Suite + software Recovery PC v.10 + software Data Prot On-line Backup Windows	1	zostava	5 378,95	5 378,95	1 075,79	6 454,74
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Balík softvérov na profylaktiku počítačových systémov	Vzdialená správa PC						
			Data recovery softvér						
			Softvér na zálohovanie a obnovu PC						
			Softvér na vyhľadávanie a odstraňovanie malvéru a spyvéru						
			Softvér na optimalizáciu behu desktopových OS						
F	5.1.8	Dataproyektor DLP XGA	Dataproyektor DLP XGA - Projektor BenQ MX760, DLP, XGA, 3700ANSI, 5300:1	1	ks	665,85	665,85	133,17	799,02
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
			Multimediálny DLP projektor ; Priložený objektív: Áno; Clona: 2,45-3,07; Automatické ostrenie obrazu (Autofocus): Nie; Digitálna korekcia Keystone: Áno; Výkon lampy: 300 Watt; Životnosť lampy (Normálny režim): 2000 hod.; Životnosť lampy (Ekonomický režim): 3000 hod.; Svetelný výkon (Normálny režim): 3700 ANSI Lum.; Hlučnosť (Normálny režim): 38 dB; Hlučnosť (Ekonomický režim): 33 dB; Veľkosť obrazu: 18-300 palcov; Veľkosť plátna pri projekčnej vzdialenosti 2 m: 70 palcov; Reprodukory: Áno; Počet vstavaných reproduktorov: 2 ks; Výkon reproduktorov: 10 Watt; WiFi sieťová karta: Nie; Integrovaná sieťová karta: Áno; Čítačka pamäťových kariet: Nie; Diaľkové ovládanie priložené: Áno; Laserové ukazovátka v diaľkovom ovládači: Nie; Diaľkové ovládanie s funkciou PC myši: Nie; Taška v balení: Áno; Šírka: 290 mm; Výška: 128 mm; Hĺbka: 252 mm; Čistá hmotnosť: 3,3 kg						
		Technológia čipu	DLP						
		Podporované rozlíšenie	VGA (640 x 480) až UXGA (1600 x 1200)						
		Svietivosť	3700 ANSI lumenov						
		Kontrastný pomer	5300:1 (Full on / Full off)						
		Veľkosť obrazu	18 "až 300"						
		Zdroje signálu	Analógový RGB: D-sub 15 pin x 2, HDMI v1.3 x 1, S-Video: Mini Din 4 pin x 1, Kompozitný Video: RCA x 1						
F		LCD Monitor 42", 3HDMI 1 900 x 1200 pxs resolution	LCD Monitor 42", 3HDMI 1 - Philips LCD TV 42" , 42PFL7404H/12	1	ks	663,28	663,28	132,66	795,94

		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
			Širokouhlý LCD TV s uhl. 42" (107 cm), Full HD displej s rozlíšením 1920 x 1080p, Integrovaný digitálny tuner DVB-T a DVB-C s MPEG2 + MPEG4 a CI+, • Pixel Precise HD, 100 Hz LCD (3 ms), HD Natural Motion, 4 trilióny farieb (14-bitové spracovanie RGB), Active Control + svetelný senzor, Dynamický kontrast: 80 000:1, čas odozvy: 3 ms, jas: 500 cd/m², pozorovací uhol 176/176, podpora 1080p 24/25/30/50/60Hz, Reprodukory skryté v dizajne s Incredible Surround , Výstupný výkon: 2 x 10 W RMS, 4 x HDMI v1.3 s easyLINK (HDMI CEC), Multimediálne USB, PC-vstup VGA, 2 x Scart, 1 x YPbPr, S/PDIF výstup, CI+ slot, S-Video a CVBS vstup, 1000-stránkový Hypertext, 8-dňový EPG, Kompaktný dizajn s len 24mm tenkým rámom, Vysoko lesklý čierny rám, Elegančný otočný stolový stojan	1					
		Velkosť displeja	42"						
		Rozlíšenie	FullHD 1920x1080						
		Doba odozvy	max. 3 ms						
		kontrast	80 000:1						
		Svietivosť	500 cd/m						
		Vstupy	Analog:RGBHV (S-Video); Composite (BNC); Component (BNC); 1 x S-Video; 1 x D-sub 15 pin; Digital: 1 x DVI (HDCP); 4x HDMI						
G	1.7.1.2	Software	Zákazkový software - Lexicon SK - japončina, SK . Čínština - Elektronický prekladač z SK-JP a SK-CN a opačne včítane slovníkov s podporou prekladu celých slovných spojení a viet pre OS Windows + softvér na tvorbu filmových animácií a obrázkov Adobe Flash Pro CS5.5 MP CZ pre OS Windows	1	sada	995,87	995,87	199,17	1 195,04
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Softvérový balík pozostávajúci z nasledovných častí:							
			1x Zákazkový software - Lexicon SK - japončina, SK . Čínština, - Elektronický prekladač z SK-JP a SK-CN a opačne včítane slovníkov s podporou prekladu celých slovných spojení a viet pre OS Windows	1					
			1x softvér Adobe Flash Pro CS5.5 MP CZ pre OS Windows	1					
G	1.7.1.3	Nákup Výpočtová technika	Výpočtová technika - PC Qline Intel DualCore - E5700 - 3,0GHz model 320GB Serial ATA + ASUS EeePC 1215N-BLK049M 12.1" WXGA + HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a	2	zostava	1 136,12	2 272,24	454,45	2 726,69
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Výpočtová technika pozostávajúca z nasledovných častí:							
		Počítačová zostava	PC Qline Intel DualCore - E5700 - 3.0GHz model 320GB Serial ATA	1					
		Základná doska	MB Gigabyte G41MT-S2, So775, G41,2xDDR3, PCIe, VGA,SATAII(R), GbLan, mATX						
		CPU	Intel® Pentium Dual-Core™ E5700, 3.0GHz, 2MB, 800MHz, Socket 775, Box						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						

		HDD č.1	WD3200AAKX 320GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		DVD RW	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	integrovaná na MB						
		Skrinka	Case EUROCASE ML5435 black,silver 2USB,2HDAudio EU 450W,PFC,F12						
		Klávesnica	Chicony KUP-0108 multimediální černá,USB,CZ+SK						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	LG-W2261VP-PF, LG 22", 1920x1080, 300cd, 50.000:1, 2ms, DVI, HDMI, leskla cierna						
		Špecifikacia zadania:							
		MB	MB Gigabyte G41MT-S2, So775, G41,2xDDR3, PCIe, VGA,SATAII(R), GbLan, mATX						
		CPU	Intel® Pentium Dual-Core™ E5700, 3.0GHz, 2MB, 800MHz, Socket 775, Box						
		RAM	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		VGA	integrovaná						
		HDD	WD3200AAKX 320GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Case + zdroj	Case EUROCASE ML5435 black,silver 2USB,2HDAudio EU 450W,PFC,F12						
		Monitor	LG-W2261VP-PF, LG 22", 1920x1080, 300cd, 50.000:1, 2ms, DVI, HDMI, leskla cierna						
		Klávesnica myš	Chicony KUP-0108 multimediální černá,USB,CZ+SK + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		záruka	3 roky						
		Notebook	ASUS EeePC 1215N-BLK049M 12.1" WXGA, Atom D525, ION2, 2G, 250GB, Cam, Wifi, BT+HS, Win7Prem, black, SK	1					
		ASUS EeePC 1215N-BLK049M	Trieda produktu: Notebook / netbook ; Frekvencia procesora: 1,8 GHz; Frekvencia zbernice FSB: 800 MHz; Frekvencia zbernice QPI/DMI: 2,5 GT/s; Vyrovnávací pamäť (cache): 1 MB; Technológia HyperThreading: Áno; Technológia Centrino: Nie; Technológia Centrino Duo: Nie; Veľkosť pevného disku: 250 GB; Veľkosť operačnej pamäte: 2048 MB; Frekvencia pamäťovej zbernice: 1066 MHz; Maximálna veľkosť pamäte: 4096 MB; Počet pamäťových slotov: 2 ks; Počet voľných pamäťových slotov: 1 ks; Veľkosť uhlopriečky LCD: 12,1 palcov; Dostupná videopamäť: 512 MB; Približná výdrž na batérie až: 6 hod.; WiFi sieťová karta: Áno; Bluetooth: Áno; Inštalovaný WWAN/3G modul: Nie; IR (infraport): Nie; Čítačka pamäťových kariet: Áno; Šírka: 296 mm; Hĺbka: 203 mm; Výška: 23 mm, 37 mm; Čistá hmotnosť: 1,46 kg						

			Záruka: 2 roky						
		Multifunkčné zariadenie A4 farebné	HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a	1					
		HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a, p.n. CE865A	16 str./min mono, 4 str./min farba, In-line color laser, podpora ePrint, 600x600dpi black, ImageREt 2400 color, 128MB RAM; ARM 11 embedded procesor 600MHz, HP PCL6, PCL5c, Postscript Level 3 emulácia, manuálna duplexná tlač, N-up tlač (multiple pages per sheet), 20000 strán mesač. záťaž; skener: plošný, 14str./min. mono, 6str./min. color, 1200dpi optické rozlíšenie, 30bit farebná hl'бка, formát súborov: PDF, JPEG, TIFF, Bitmap, PNG, kopírovanie: 16 str./min. mono, 4str./min. color, 300x300 dpi, 1-99 kópií, 25-400%; USB 2.0; 2-riadkový, 16-znakový čiernobiely LCD displej; 12 tlačidiel (Zrušiť, šípka vľavo, šípka vpravo, Zvoliť, Späť, Nastaviť, Otáčanie, Počet kópií, Svetlejšie/tmavšie, Menu Kopírovanie, Čiernobiele kopírovanie, Farebné kopírovanie); 2 indikačné LED svetlá (Upozornenie, Pripravené); vstupný podávač na 150 listov A4, 10 obálok; automatický podávač dokumentov na 35 strán, Windows 7/Vista/XP Pro/Server 2008/2003/Mac OS X v10.5.8/10.6, spotrebný materiál: CE310A Čierna tonerová kazeta HP 126A, CE311A Azúrová tonerová kazeta HP 126A, CE312A Žltá tonerová kazeta HP 126A, CE313A Purpurová tonerová kazeta HP 126A, CE314A Zobrazovací valec HP 126A						
			Kábel k tlačiarňi USB 2.0 Roline tienený, 3m	1					
			Záruka 1 rok						
G	1.7.1.2	Software	Zákazkový software - Lexicon SK - japončina , SK - čínština - Elektronický prekladač z SK-JP a SK-CN a opačne včítane slovníkov s podporou prekladu celých slovných spojení a viet pre OS Windows + grafický editor CorelDRAW Graphics Suite X5 CZE WIN pre OS Windows	1	sada	997,89	997,89	199,58	1 197,47
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Softvérový balík pozostávajúci z nasledovných častí:							
			Zákazkový software - Lexicon SK - japončina, SK - čínština - Elektronický prekladač z SK-JP a SK-CN a opačne včítane slovníkov s podporou prekladu celých slovných spojení a viet pre OS Windows	1					
		1x Grafický editor	CorelDRAW Graphics Suite X5 CZE WIN pre OS Windows	1					
G	1.7.1.3	Nákup Výpočtová technika	Výpočtová technika - PC Qline Intel DualCore - E5700 - 3,0GHz model 320GB Serial ATA + ASUS EeePC 1215N-BLK049M 12.1" WXGA + HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a	2	zostava	1 136,12	2 272,24	454,45	2 726,69
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		Výpočtová technika pozostávajúca z nasledovných častí:							
		Počítačová zostava	PC Qline Intel DualCore - E5700 - 3.0GHz model 320GB Serial ATA	1					
		Základná doska	MB Gigabyte G41MT-S2, So775, G41,2xDDR3, PCIe, VGA,SATAII(R), GbLan, mATX						
		CPU	Intel® Pentium Dual-Core™ E5700, 3.0GHz, 2MB, 800MHz, Socket 775, Box						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						

		HDD č.1	WD3200AAKX 320GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		DVD RW	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	integrovaná na MB						
		Skrinka	Case EUROCASE ML5435 black,silver 2USB,2HDAudio EU 450W,PFC,F12						
		Klávesnica	Chicony KUP-0108 multimediální černá,USB,CZ+SK						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	LG-W2261VP-PF, LG 22", 1920x1080, 300cd, 50.000:1, 2ms, DVI, HDMI, leskla cierna						
		Špecifikácia zadania:							
		MB	MB Gigabyte G41MT-S2, So775, G41,2xDDR3, PCIe, VGA,SATAII(R), GbLan, mATX						
		CPU	Intel® Pentium Dual-Core™ E5700, 3.0GHz, 2MB, 800MHz, Socket 775, Box						
		RAM	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		VGA	integrovaná						
		HDD	WD3200AAKX 320GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Case + zdroj	Case EUROCASE ML5435 black,silver 2USB,2HDAudio EU 450W,PFC,F12						
		Monitor	LG-W2261VP-PF, LG 22", 1920x1080, 300cd, 50.000:1, 2ms, DVI, HDMI, leskla cierna						
		Klávesnica myš	Chicony KUP-0108 multimediální černá,USB,CZ+SK + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		záruka	3 roky						
		Notebook	ASUS EeePC 1215N-BLK049M 12.1" WXGA, Atom D525, ION2, 2G, 250GB, Cam, Wifi, BT+HS, Win7Prem, black, SK	1					
		ASUS EeePC 1215N-BLK049M	Trieda produktu: Notebook / netbook ; Frekvencia procesora: 1,8 GHz; Frekvencia zbernice FSB: 800 MHz; Frekvencia zbernice QPI/DMI: 2,5 GT/s; Vyrovnávací pamäť (cache): 1 MB; Technológia HyperThreading: Áno; Technológia Centrino: Nie; Technológia Centrino Duo: Nie; Veľkosť pevného disku: 250 GB; Veľkosť operačnej pamäte: 2048 MB; Frekvencia pamäťovej zbernice: 1066 MHz; Maximálna veľkosť pamäte: 4096 MB; Počet pamäťových slotov: 2 ks; Počet voľných pamäťových slotov: 1 ks; Veľkosť uhlopriečky LCD: 12,1 palcov; Dostupná videopamäť: 512 MB; Približná výdrž na batérie až: 6 hod.; WiFi sieťová karta: Áno; Bluetooth: Áno; Inštalovaný WWAN/3G modul: Nie; IR (infraport): Nie; Čítačka pamäťových kariet: Áno; Šírka: 296 mm; Hĺbka: 203 mm; Výška: 23 mm, 37 mm; Čistá hmotnosť: 1,46 kg						
			Záruka: 2 roky						

		Multifunkčné zariadenie A4 farebné	HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a	1					
		HP LaserJet Pro 100 color MFP M175a, p.n. CE865A	16 str./min mono, 4 str./min farba, In-line color laser, podpora ePrint, 600x600dpi black, ImageREt 2400 color, 128MB RAM; ARM 11 embedded procesor 600MHz, HP PCL6, PCL5c, Postscript Level 3 emulácia, manuálna duplexná tlač, N-up tlač (multiple pages per sheet), 20000 strán mesač. záťaž; skener: plošný, 14str./min. mono, 6str./min. color, 1200dpi optické rozlíšenie, 30bit farebná hl'бка, formát súborov: PDF, JPEG, TIFF, Bitmap, PNG, kopírovanie: 16 str./min. mono, 4str./min. color, 300x300 dpi, 1-99 kópií, 25-400%; USB 2.0; 2-riadkový, 16-znakový čiernobiely LCD displej; 12 tlačidiel (Zrušiť, šípka vľavo, šípka vpravo, Zvoliť, Späť, Nastaviť, Otáčanie, Počet kópií, Svetlejšie/tmavšie, Menu Kopírovanie, Čiernobiele kopírovanie, Farebné kopírovanie); 2 indikačné LED svetlá (Upozornenie, Pripravené); vstupný podávač na 150 listov A4, 10 obálok; automatický podávač dokumentov na 35 strán, Windows 7/Vista/XP Pro/Server 2008/2003/Mac OS X v10.5.8/10.6, spotrebný materiál: CE310A Čierna tonerová kazeta HP 126A, CE311A Azúrová tonerová kazeta HP 126A, CE312A Žltá tonerová kazeta HP 126A, CE313A Purpurová tonerová kazeta HP 126A, CE314A Zobrazovací valec HP 126A						
			Kábel k tlačiarňi USB 2.0 Roline tienený, 3m	1					
			Záruka 1 rok						
H	1	Office PC 1	Office PC 1 - PC Qline Intel DualCore - E5700 - 3,0GHz model	30	ks	419,68	12 590,40	2 518,08	15 108,48
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Základná doska	MB Gigabyte G41MT-S2, So775, G41,2xDDR3, PCIe, VGA,SATAII(R), GbLan, mATX						
		CPU	Intel® Pentium Dual-Core™ E5700, 3.0GHz, 2MB, 800MHz, Socket 775, Box						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		HDD č.1	WD3200AAKX 320GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		DVD RW	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	integrovaná na MB						
		Skrinka	Foxconn TSAA-699, 400W, 2xUSB+Audio, ATX, čierno-strieborná						
		Klávesnica	Chicony KUP-0108 multimediální černá,USB,CZ+SK						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	Philips 19B1CB, 19"LCD SXGA 5:4, 1280x1024, 25000:1, 250,5ms, VGA/DVI-D, 1xUSB, LIFT,REPRO, čierna						
		Špecifikácia zadania:							
		MB	MB Gigabyte G41MT-S2, So775, G41,2xDDR3, PCIe, VGA,SATAII(R), GbLan, mATX						
		CPU	Intel® Pentium Dual-Core™ E5700, 3.0GHz, 2MB, 800MHz, Socket 775, Box						
		RAM	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						

		VGA	integrovaná						
		HDD	WD3200AAKX 320GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Case + zdroj	Foxconn TSAA-699, 400W ATX zdroj, 2xUSB+Audio, ATX, čierno-strieborná						
		Monitor	Philips 19B1CB, 19"LCD SXGA 5:4, 1280x1024, 25000:1, 250,5ms, VGA/DVI-D, 1xUSB, LIFT,REPRO, čierna						
		Klávesnica myš	Chicony KUP-0108 multimediální černá,USB,CZ+SK + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		záruka	3 roky						
H	2	Office PC 2	Office PC 2 - PC Qline Intel i5-680 - 3,6GHz model 500GB Serial ATA	60	ks	702,98	42 178,80	8 435,76	50 614,56
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Základná doska	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i5-680, 3.6GHz, 4MB, 1333MHz, Socket 1156, Box						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		HDD č.1	WD5000AAKX 500GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		DVD RW	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	integrovaná na MB						
		Skrinka	Foxconn TSAA-699, 400W, 2xUSB+Audio, ATX, čierno-strieborná						
		Klávesnica	Chicony KUP-0108 multimediální černá,USB,CZ+SK						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	Philips 225PL2EB,22" LED LCD WSXGA+ 16:10,1680x1050,20mil:1,250,5ms,VGA,DVI,USB, LIFT,PIVOT,REPRO,Power Sensor,čierna						
		Špecifikácia zadania:							
		MB	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i5-680, 3.6GHz, 4MB, 1333MHz, Socket 1156, Box						
		RAM	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		VGA	integrovaná						
		HDD	WD5000AAKX 500GB HDD 3,5" 7200RPM Serial ATA III. 16MB cache Caviar Blue						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Case + zdroj	Foxconn TSAA-699, 400W ATX zdroj, 2xUSB+Audio, ATX, čierno-strieborná						

		Monitor	Philips 225PL2EB,22" LED LCD WSXGA+ 16:10,1680x1050,20mil:1,250,5ms,VGA,DVI,USB, LIFT,PIVOT,REPRO,Power Sensor,čierna						
		Klávesnica myš	Chicony KUP-0108 multimedialní černá,USB,CZ+SK + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		záruka	3 roky						
H	3	Office PC 3	Office PC 3 - PC Qline Intel i7-870 - 2.93GHz model 750GB Serial ATA	45	ks	930,59	41 876,55	8 375,31	50 251,86
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Základná doska	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		Operačná pamäť	2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
			2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		HDD č.1	WD7500AARS 750GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB IntelliPower						
		DVD RW	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Čítačka kariet	i-Tec USB 2.0 ALL-in-ONE Internal Reader						
		Grafická karta	11168-15-20R ATI ULTIMATE HD5670 1G GDDR5 PCI-E HDMI / DVI-I / DP						
		Skrinka	Foxconn TSAA-699, 2xUSB+Audio, ATX, čierno-strieborná						
		Zdroj	Fortron AURUM 500W 80PLUS GOLD						
		Klávesnica	Chicony KUP-0108 multimedialní černá,USB,CZ+SK						
		Myš	Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		Podložka	Podložka pod myš jednofarebná - Mouse PAD Gelová Delux black/ blue						
		Operačný systém	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		Monitor	Philips 245P2ES, 24" LCD WUXGA 16:10, 1920x1200, 500000:1, 300cd,5ms,VGADVI,USB,LIFT,PIVOT,REPRO,POWER SENSOR,strieborna						
		Špecifikacia zadania:							
		MB	MB ASUS Socket LGA1156, P7H55-M/USB3, Intel H55, 4xDDR3, mATX						
		CPU	Intel® Core™ i7-870, 2.93GHz, 1333MHz, 8MB, Socket 1156						
		RAM	2x 2GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM KINGSTON						
		VGA	11168-15-20R ATI ULTIMATE HD5670 1G GDDR5 PCI-E HDMI / DVI-I / DP						
		HDD	WD7500AARS 750GB HDD 5400 - 7200RPM Serial ATA II. 64MB IntelliPower						
		Optická mechanika:	LG DVD +/- RW,SuperMultiDualLayer, S-ATA, LightScribe,Bulk+napal.softver,cierna						
		Case + zdroj	Foxconn TSAA-699, 2xUSB+Audio, ATX, čierno-strieborná + Fortron AURUM 500W 80PLUS GOLD						
		Monitor	Philips 245P2ES, 24" LCD WUXGA 16:10, 1920x1200, 500000:1, 300cd,5ms,VGADVI,USB,LIFT,PIVOT,REPRO,POWER SENSOR,strieborna						

		Klávesnica myš	Chicony KUP-0108 multimediální černá,USB,CZ+SK + Myš 910-000199 OEM Logitech RX250 Optical Black mouse						
		OS	OEM MS Windows 7 Pro SP1 64-bit Slovak 1pk DVD						
		záruka	3 roky						
H	4	Office notebook 1	Office notebook 1 - HP ProBook 4520s i3-380 2,53GHz 3G 320G DVD±RW 15,6"HD CAM WL BT Win7Prem 64 s predĺžením záruky na 3 roky - HP CarePacke pre NT HP ProBook s - series	60	ks	485,16	29 109,60	5 821,92	34 931,52
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		HP ProBook 4520s , p.n. XX784EA	HP ProBook 4520s - Intel Core i3-380M Processor (2.53 GHz, 3 MB L3 cache) - Mobile Intel HM57 Express Chipset - 3072 MB DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz) (2x2) - 320 GB 7.2.krpm S-ATA II -15.6-inch diagonal LED-backlit HD AntiGlare (1366 x 768 resolution) - 2MP WEBCAM - DVD+/-RW SuperMulti DL Lightscribe fixed - Modem 56K - LAN10/100/1000 - Atheros 802.11b/g/n WiFi - Bluetooth - ports: 3x USB 2.0,1xcombo e-sata/USB2.0, HDMI, audio in/out, VGA, RJ-45 - HP 6-cell (47 WHr) Li-Ion battery Up to 4h - ExpressCard/34 slot - Media Card Reader - numeric keypad - no dock - Windows 7 Premium 64bit - 2.5kg - 27.7 mm (at front) x 371.8 mm x 249.6 mm - 1year wrty	1					
		Predĺženie záruky na 3 roky - HP CarePacke pre NT HP ProBook s - series	HP CarePack p.n. UK735A , HP 3y Carry-in Depot, NB/TAB Only SVC HP5XX Compaq 6xxs/2xxs HP21xx HP 5101 HP Probook 4xxxs	1					
		MB, CPU	Procesor Intel Core i3-380M Processor (2.53 GHz, 3 MB L3 cache) - Mobile Intel HM57 Express Chipset						
		RAM	3072 MB DDR3 PC3-10600 SDRAM (1333 MHz)						
		HDD, DVD	320 GB 7.2.krpm S-ATA II, DVD+/-RW SuperMulti DL Lightscribe						
		Komunikácia	Modem 56K - LAN10/100/1000 - Atheros 802.11b/g/n WiFi - Bluetooth						
		Porty	3x USB 2.0,1xcombo e-sata/USB2.0, HDMI, audio in/out, VGA, RJ-45						
		Display	15.6-inch diagonal LED-backlit HD AntiGlare (1366 x 768 resolution)						
		Batería	6-cell (47 WHr) Li-Ion battery Up to 4h						
		OS	Windows 7 Premium 64bit OEM HP						
		záruka	3 roky						
H	5	Office notebook 2	Office notebook 2 - HP ProBook 5320m i3-350 2,26GHz 4G 500G7,2k 13,3"HD CAM WL BT 4cell W7Pro 64 s predĺžením záruky na 3 roky - HP CarePacke pre NT HP ProBook m series	90	ks	649,35	58 441,50	11 688,30	70 129,80
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		HP ProBook 5320m, p.n. WS993EA	HP ProBook 5320m Notebook - Intel Core i3-350M Processor (2.26 GHz, 35W, 3 MB L3 cache) - Mobile Intel HM57 Express Chipset. - 4096MB DDR3 1333MHz (2x2DIMM) - 500 GB 7.2krpm S-ATA - 13.3-inch diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 × 768 resolution) - 2MP WEBCAM - Intel HD Graphics - no optical dr. - no modem - LAN10/100/1000 - Broadcom 802.11 b/g/n WiFi - Bluetooth - ports: 3x USB 2.0(including one powered USB 2.0 port) ,DisplayPort , VGA,combo audio in/out, RJ-45 - 4 Cell 41 WHr Battery Up to 6h 30min - Media Card Reader SD/MMC - Fingerprint Reader - no dock - 1.72kg - 23.5 mm x 328 mm x 221 mm - Windows 7 Professional 64-bit - 1year wrty	1					

		Predĺženie záruky na 3 roky - HP CarePack pre NT HP ProBook m - series	HP CarePack p.n. UJ382A - HP 3y Carry-in Depot, NB/TAB Only SVC	1					
		MB, CPU	Intel Core i3-350M Processor (2.26 GHz, 35W, 3 MB L3 cache) - Mobile Intel HM57 Express Chipset						
		RAM	4096MB DDR3 1333MHz (2x2DIMMM)						
		HDD	500 GB 7.2krpm S-ATA						
		Komunikácia	LAN10/100/1000 - Broadcom 802.11 b/g/n WiFi - Bluetooth						
		Porty	3x USB 2.0(including one powered USB 2.0 port) ,DisplayPort , VGA,combo audio in/out, RJ-45 -						
		Display	13.3-inch diagonal LED-backlit HD anti-glare (1366 × 768 resolution)						
		Bateria	4 Cell 41 WHr Battery Up to 6h 30min						
		OS	Windows 7 Professional 64-bit OEM HP						
		záruka	3 roky						
H	6	Office notebook 3	Office notebook 3 - HP Pavilion dv7-4180ec Intel Core i7 720QM, 17.3" s predĺženou zárukou 3 roky - HP CarePack pre Pavilion	30	ks	1 209,53	36 285,90	7 257,18	43 543,08
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		HP Pavilion dv7-4180ec , p.n. XE311EA	HP Pavilion dv7-4180ec Intel Core i7 720QM, 17.3" BrightView LED 1600x900, RAM 4GB DDR3, ATI Radeon HD5650 1GB, HDD 640GB 5400 rpm, DVD, WiFi, Bluetooth, Windows 7 Home Premium 64-bit	1					
		Predĺženie záruky na 3 roky - HP CarePack pre NT pavilion	Pick Up & Return, HW Support, 3 year (Consumer- APJ and EMEA Only)	1					
		MB, CPU	Procesor Intel® Core™ i7-720QM,1,6 GHz, 6 MB pamäte cache úrovne 3, Čipová súprava Intel® HM55						
		RAM	4 GB DDR3 (1 x 4 096 MB)						
		HDD	640 GB SATA 5400 ot/min						
		Komunikácia	Ethernet LAN 10/100/1000 802.11 b/g/n; Bezdrôtová sieťová technológia Bluetooth®						
		Grafická karta	Grafická karta s parametrami ATI Mobility Radeon™ HD 5650, celková grafická pamäť až 2714 MB s vyhradenou 1 GB DDR3						
		Porty	VGA, HDMI, výstup na stereoslúchadlá, vstup pre mikrofón, 4 porty USB 2.0 (4. zdieľaný s portom eSATA), eSATA + USB, RJ45						
		Display	LED displej HP BrightView s uhlopriečkou 43,9 cm (17,3") a vysokým rozlíšením HD+, Rozlíšenie obrazovky: 1600 x 900						
		Bateria	6-článková lítium-iónová batéria						
		OS	Windows 7 Home Premium 64-bit OEM HP						
		záruka	3roky						
H	7	Vmware server	Vmware server - server HP ProLiant DL360 G7 1 x Xeon E5630 2.53GHz / 12MB L3 cache, 36 GB RAM, 2 x 146GB 10k DP SAS HDD, SmartArray P410i / 512MB FBWC, 4 x Gbit NIC onboard, DualPort FC HBA, RPS, iLO Advanced edition	20	ks	7 699,36	153 987,20	30 797,44	184 784,64
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		579237-B21	HP DL360G7 CTO Chassis	1					
		579237-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	1					

		588070-L21	HP E5630 DL360G7 FIO Kit	1					
		588070-B21 0D1	Factory integrated	1					
		500656-B21	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit	6					
		500656-B21 0D1	Factory integrated	6					
		500658-B21	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	6					
		500658-B21 0D1	Factory integrated	6					
		507125-B21	HP 146GB 6G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD	2					
		507125-B21 0D1	Factory integrated	2					
		532068-B21	HP DL360 12.7mm SATA DVD-RW Kit	1					
		532068-B21 0D1	Factory integrated	1					
		534916-B21	HP 512MB Flash Backed Write Cache	1					
		534916-B21 0D1	Factory integrated	1					
		AJ764A	HP 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA	1					
		AJ764A 0D1	Factory integrated	1					
		503296-B21	HP 460W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit	2					
		503296-B21 0D1	Factory integrated	2					
		534516-B21	HP PL Foundation Pk Single Rel FIO SW	1					
		U4506E	HP Install ProLiant DL36x Service	1					
		U4497E	HP 3y 4h 24x7 ProLiant DL36x HW Support	1					
		TA850AAE	HP iLO Adv E-LTU inc 1yr TS&U SW	1					
		AC111A	HP Door/dock Small Item Logistic SVC	1					
			Red Hat Enterprise Linux Server, Self-support (1-2 sockets) (Up to 1 guest) 3 Years	1					
		Popis:	Server s 1 procesorom a slotom pre osadenie druhého procesora						
		CPU:	1 x (4 core, min, 12MB L3 cache)						
		RAM:	min. 32GB						
		HDD:	2 x SAS 10K 2.5in disk s kapacitou min. 146GB						
		HW RAID radič:	RAID 0,1, 1+0, 5, 5+0						
		Optická mechanika:	SATA DVD-RW						
		LAN:	4x RJ45 10/100/1000Base-T Ethernet Ports (on board) na základnej doske						
		Rozhrania:	8Gb Dual Port PCI-e FC včítane optického transceivera						
		Napájací zdroj:	Dualny, typu hot plug, redundantný						
		Prevedenie:	rackové 1RU, včítane príslušenstva na pripevnenie do 19" racku						
		Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa						
		Požadovaný operačný systém	typ Red Hat Enterprise Linux						
		záruka	3 roky						
H	8	Zálohovacia pásková knižnica	Zálohovacia pásková knižnica - HP MSL8096, 4xLTO5 drive, FC konektivita, 96 medii, 2802TB, záruka 5 rokov	1	ks	76 159,32	76 159,32	15 231,86	91 391,18
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		142257-002	HP 10A IEC320 C14-C13 8ft/2.4m PDU Cable	1					
		BL534A	HP MSL8096 4 LTO-5 3280 FC Tape Lbry	1					
		HA110A5	HP 5y Support Plus 24 SVC	1					
		HA110A5 80U	MSL8096 Library Support	1					
		AH220A	HP MSL Redundant Power Supply Kit	1					
		C7978A	HP Ultrium Universal Cleaning Cartridge	1					
		Q2011A	HP LTO5 Ultrium RW Bar Code Label Pack	1					
		C7975A	HP LTO5 Ultrium 3TB RW Data Tape	934					
		221692-B22	HP 5m Multi-mode OM2 LC/LC FC Cable	4					

		Zálohovacia pásková knižnica z nasledovnými parametrami							
			Pásková knižnica montovateľná do štandardného racku						
			Natívna FC konektivita						
			osadená štyrmi LTO-5 mechanikami						
			minimálne 96 pozícií pre médiá						
			Integrovaná čítačka čiarových kódov						
			redundantné napájacie zdroje						
			Kapacita min. 2800TB						
			Rýchlosť zápisu min. 4TB/hodina						
			HW AES 256-bit Encryption						
			Súčasťou dodávky musia byť aj dátové médiá typu LTO-5 RW pre všetky sloty, ktorými knižnica disponuje a čistiace médium, všetky médiá vybavené čiarovými kódmi, kompatibilnými s čítačkou integrovanou v knižnici.						
			Požadované sú tiež napájacie káble pre pripojenie do rozvodu v racku, ako aj optické káble pre pripojenie do SAN infraštruktúry.						
			HW záruka a SW podpora na 5 rokov, s pokrytím 24x7x365, servis on-site u obstarávateľa						
			Dodávka do sídla obstarávateľa na 2.p hlavnej budovy do serverovne						
			Zaškolenie obsluhy v trvaní 16h						
H	9	Záložný zdroj UPS 40kVA	Záložný zdroj UPS 40kVA - APC Galaxy 5000, UPS 40kVA, s dvojitou konverziou	1	ks	28 198,63	28 198,63	5 639,73	33 838,36
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		GALAXY 5000 40kVA s príslušenstvom:	GALAXY 5000 40kVA Unitary ECO mode 15 min	1					
			MGE Galaxy 3500 40kVA 400V with 4 Battery Modules, Start-up 5X8	1					
			Preprava technikov na miesto určenia (v km)	400					
			Uloženie zariadenia do 800 kg na miesto použitia a montáž	1					
			Pripojenie UPS do elektroinštalácie na svorkách UPS a zrevidovanie pripojení	1					
			Služba prvého zapnutia 5X8 pre Galaxy 5000 40 - 60 kVA	1					
			Advantage Ultra Galaxy 5000 40 KVA	1					
		Záložný zdroj UPS 40kVA s možnosťou paralelnej spolupráce s existujúcim zdrojom Galaxy 5000	UPS 40kVA, s dvojitou konverziou, PFC usmernovač, statický obtok, ručný obtok, núdzové vypnutie, 3Fázový vstup, 1fázový výstup, batérie 30kVA na 10 min, životnosť batérií 10 rokov, pohyblivý prívod HV07RN-S 5G25						
			Topológia s dvojitou konverziou VFI SS 111 (nazývaná aj ako On Line)						
			PFC usmernovač pozostávajúci z IGBT SIXPACK, odoberajúci čistý sínusový prúd vo fáze s napätím bez ohľadu na úroveň zaťaženia UPS s nezávislými logikami pre monitorovanie a reguláciu						
			striedač pozostávajúci z IGBT SIXPACK a s voľnou frekvenciou regulácie pre vysokú účinnosť a stabilitu napätia záťaže pri prechodných javoch						
			Krytie IP20						
			Možnosť radenia jednotky do paralelných redundantných systémov						
			Možnosť radenia jednotky do systémov vysokej dostupnosti						
			Možnosť prevádzky v režime ECO.						
			Monitor batérie pre výpočet reálnej doby zálohovania a predpoveď zostávajúcej životnosti batérie						
			História a jej časové zaznamenanie (min. 2500 udalostí)						

			Komunikačná reléová karta so stavovými informáciami a 3 sloty pre komunikačné karty						
			ovládací panel s ¼ VGA (320x240)						
			Batéria: Olovené bezúdržbové batérie integrované v skrini UPS						
			Menovitá doba zálohovania 10 min pri účinníku 0,7:						
			Prevádzková životnosť batérie 10 rokov						
			inštalácia a prepojenie s existujúcou UPS Galaxy 5000, konfigurácia a zaškolenie obsluhy						
			záruka min. 3 roky mimo batérií						
			HW záruka a SW podpora na 5 rokov, s pokrytím 24x7x365, servis on-site u obstarávateľa						
			Dodávka do sídla obstarávateľa na 2.p hlavnej budovy do serverovne						
			Zaškolenie obsluhy v trvaní min. 4h						
H	10	Diskové pole pre Virtual Cave	Diskové pole pre Virtual Cave - HP 3PAR F400 F400 2-Controller, 20GB cache Memory (12GB Data), 8x 4Gb FC Host Port, 4x iSCSI 1Gb Host Port, 4x Drive Chassis, 4x 4x600GB/15k FC HDD, 12x 4x2TB/7,2k SATA HDD, 3PAR 2M Rack, LC/LC cables INSERV SW: Thin Provisioning and Persistence 20TB LTU, System Reporter, Host Explorer, Dynamic Optimization Install and Startup SVC, 3-Years Support Plus24 24x7 4-hours response	1	ks	413 569,84	413 569,84	82 713,97	496 283,81
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
		QL227A	3PAR INSERV F400 Configuration Base	1					
		QL229A	3PAR 2-Pt 4Gb F-Class FC Adapter	2					
		QL230A	3PAR 2-Pt iSCSI F-Class Adapter	2					
		QL231A	3PAR 6GB (3x2GB DIMM) F-Class Data Cache	2					
		QL232A	3PAR 4GB (2x2GB DIMM) F-Class Cntrl Cache	2					
		QL243A	3PAR 16-Disk 4Gb Drive Chassis	4					
		QL253A	3PAR 4x600GB 15K 4Gb Single-Drv Magazine	4					
		QL254A	3PAR 4x2TB 4Gb FC Nrln Sngl-Drv Magazine	12					
		QL264A	3PAR EU Regional Kit	1					
		QL266A	3PAR 10M 50/125 (LC-LC) Fiber Cable	8					
		QL280A	3PAR 2M 50/125 (LC-LC) Fiber Cable	8					
		QL289A	3PAR 2M F400 Base Cabinet	1					
		QL323A	3PAR DC 16-Dsk 4G Drv Chassis Connector	4					
		QL340A	3PAR Service Processor	1					
		TE082A	3PAR Thin Provisioning 1TB LTU	20					
		TE083A	3PAR MPIO for Microsoft Windows SW	1					
		TE087A	3PAR System Reporter Media Kit	1					
		TE221A	3PAR System Reporter F400 LTU	1					
		HA114A1	HP Installation and Startup Service	1					
		HA114A1 5QX	HP 3PAR System Reporter	1					
		TE248A	3PAR Thin Conversion 1TB LTU	0					
		TE249A	3PAR Thin Persistence 1TB LTU	20					
		TE250A	3PAR Host Explorer SW	1					
		TE310A	3PAR InForm F400/4x600GB 15K Mag LTU	4					
		TE314A	3PAR Dyn Opt F400/4x600GB 15K Mag LTU	4					
		TE369A	3PAR InForm Suite F400/4x2TB NL Mag LTU	12					
		TE373A	3PAR Dyn Opt F400/4x2TB NL Mag LTU	12					

	HA110A5	HP 5y Support Plus 24 SVC	1						
	HA110A5 2WN	3PAR INSERV F400 Configuration Base Supp	1						
	HA110A5 2WQ	3PAR 2-Pt 4Gb F-Class FC Adapter Supp	2						
	HA110A5 2WR	3PAR 2-Pt iSCSI F-Class Adapter Supp	2						
	HA110A5 2WS	3PAR 6GB F-Class Data Cache Supp	2						
	HA110A5 2WT	3PAR 4GB F-Class Cntrl Cache Supp	2						
	HA110A5 2WX	3PAR 16-Disk 4Gb Drive Chassis Supp	4						
	HA110A5 2XD	3PAR 4x600GB 15K 4Gb Single-Drv Mag Supp	4						
	HA110A5 2XE	3PAR 4x2TB 4Gb FC Nrln Sngl-Drv Mag Supp	12						
	HA110A5 2XG	3PAR Thin Provisioning 1TB LTU Supp	20						
	HA110A5 82T	3PAR System Reporter F400 LTU Supp	1						
	HA110A5 9ZS	3PAR Thin Conversion 1TB LTU Supp	1						
	HA110A5 9ZT	3PAR Thin Persistence 1TB LTU Supp	20						
	HA110A5 WNL	3PAR Inform F400/4x600GB Mag LTU Supp	4						
	HA110A5 WNQ	3PAR Dyn Opt F400/4x600GB Mag LTU Supp	4						
	HA110A5 WQX	3PAR InformSuite F400/4x2TB Mag LTU Supp	12						
	HA110A5 WRB	3PAR Dyn Opt F400/4x2TB NL Mag LTU Supp	12						
	HA124A1	HP Technical Installation Startup SVC	1						
	HA124A1 5PS	HP Startup 3PAR F-Class 2 Node Cab SVC	1						
	HA124A1 5QT	HP 3PAR Dynamic Optimization	1						
	Veľkokapacitné diskové pole pre Virtual Cave								
	Prevedenie	Diskové pole umiestnené v samostatne stojacej dátovej skrini 19"							
	El. napájanie	Redundantné jednofázové 230V							
	Podpora redundancie kľúčových komponentov	Radiče diskového pola, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory							
	Radiče diskového pola	Min. 2 aktív/aktív s možnosťou rozšírenia na 4							
	Host konektivita	min. 8x Fibre channel s možnosťou rozšírenia min. na 16, 4x iSCSI 1Gbps							
	Podporované typy diskov	Fibre Channel alebo SAS 2.0, podpora SATA a SSD diskov							
	Cache pamäť	Minimálne 20GB (Data a Control cache), rozšíriteľná na min. 40GB							
	Podporované typy RAID	5, 6, 10							
	Počet podporovaných diskov	viac ako 380							
	Veľkosť podporovaných diskov	FC alebo SAS – min. 300 a 600GB pri 15k otáčkach za minútu, SATA/SAS - min. 1 a 2 TB pri 7200 otáčkach za minútu							
	Požadovaná počiatočná disková kapacita	Min. 16x 600GB 15k FC alebo SAS diskov							
		Min. 48x 2TB 7,2k SATA diskov							
	Optické káble na pripojenie do SAN	8x LC/LC 15m OM3 káble							
	Thin Provisioning	Podpora vytvárania ThP volumov s podporou Thin Re-claim							
		Súčasťou ponúkanej konfigurácie min. na 24TB kapacitu diskového pola							
	Podpora kopírovacích funkcií	Súčasťou ponúkanej konfigurácie licencia na vytváranie kópií logických volumov, (ak je licencovaná na kapacitu, tak je požadovaná na kapacitu 50TB)							
	Podpora replikácie	Možnosť podpory replikácii diskových polí synchronne a asynchrónne							
	Ostatné požadované SW funkcionality (on-line)	Rozširovanie veľkosti LUN, on-line migrácia LUNov medzi FC a SATA diskami							

		Správa zariadenia	GUI ,CLI, Nástroj na sledovanie výkonu diskového pola a jeho komponentov (real-time, historicky sledovanie vyt'azenia diskového pola a jeho komponentov)						
		Podpora operačných systémov	MS Windows 2003/2008, VMware, SUN Solaris, IBM-AIX, HP-UX, Linux						
		Požadovaná doba u úroveň záruky	5 rokov s odozvou servisného strediska do 4 hodín 24x7 od nahlásenia poruchy						
		Inštalácia zariadenia	Inštalácia a Implementácia zariadenia do existujúcej infraštruktúry zákazníka						
			Dodávka do sídla obstarávateľa na 2.p hlavnej budovy do serverovne						
			Zaškolenie obsluhy v trvaní 16h						
H	11	Chrbticový prepínač a smerovač	Chrbticový prepínač a smerovač - HP A7500 Switch Series	2	ks	196 537,19	393 074,38	78 614,88	471 689,26
		Špecifikácia	Upresnenie	Počet					
			HP A7506 Switch Chassis	1					
			HP A7500 2800W AC Power Supply	2					
			HP PoE DIMM A7500 Module	2					
			HP 384 Gbps Fabric A7500 Module	2					
			HP X130 10G XFP LC SR Transceiver	1					
			HP X130 10G XFP LC LR Transceiver	1					
			HP 24-port GbE SFP / 2-port 10-GbE XFP A7500 Module	1					
			HP 48-Port Gig-T A7500 Module	1					
			HP X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	1					
			HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	7					
			HP A7500 8 port 10G SFP+ Module	1					
			HP S1400N Intrusion Prevention System-1.5Gbps-5x 10/100/1000BaseT copper and 5x 1Gb fiber segments	1					
			HP S1400N 3-year Reputation DV Subsc Svc	1					
			HP 3yr TippingPoint S1400N IPS Service	1					
			HP 5y SupportPlus24 Networks A7510 Svc	1					
		Konfigurácia prepínača-smerovača							
		Základné chassis	Plná redundancia všetkých komponent na úrovni HW, t.j. chassis so zdvojeným napájaním, zdvojený procesor						
			2x napájací zdroj s výkonom 2800W						
			duálny switch fabric slot						
			minimálna prepínacia/smerovacia kapacita 1150Gbps						
			výpadok ľubovoľného komponentu v chassis nesmie prerušiť činnosť ostatných komponentov						
			chasis musí podporovať minimálne 12 rozširujúcich kariet						
			Prepínač musí podporovať virtualizáciu tj. poskytovať možnosť zapojenia min. 4 prepínačov do jedného virtuálneho prepínača						
			Prepínač musí podporovať distribuovaný manažment virtualizovaného systému						
			Prepínač musí podporovať agregovanie portov-liniek z rôznych chassis						
			Prepínač musí podporovať wirespeed prepínanie pre IPv4 a aj IPv6 vo všetkých komponentoch						
			Prepínač musí podporovať funkčné moduly pre firewall, monitoring a Intrusion prevention system						
			Prepínač musí byť schopný poskytnúť priestor pre minimálne 80 10GE portov						
		Rozširujúce karty							

		Karta s 24xSFP + 2xXFP portami	1ks						
		Karta s 48x10/100/1000-Base-T portami	3ks						
		Karta s 8x10GE SFP+ portami	1ks						
		PoE DIMM modul	1ks						
		Gbit Fabric modul	1ks						
		karta pre Intrusion Prevention System	1ks - s minimálne 5x 10/100/1000 Base-T portami a 5x 1Gb Fiber portami						
		Optické transceivry							
		10G XFP LC SR	1ks						
		10G XFP LC LR	1ks						
		10G SFP+ LC SR	1ks						
		10G SFP+ LC LR	7ks						
		Požiadavky na Layer2 vrstvu							
			Podpora statických a dynamických (802.3ad) agregácií liniek medzi modulmi chassis, najmenej 128 link-agregačných skupín na systém						
			Podpora 802.3x Flow control						
			Podpora VLAN v plnom rozsahu (4094 VLAN 802.1Q), podpora Voice VLAN, QinQ, dynamický protokol pre pridelovanie VLAN IEEE štandard GVRP						
			Podpora pokročilých link-layer služieb OAM 802.3ah (služby pre Ethernet prvej míle) a 802.1ag (detekcia porúch konektivity)						
			Podpora LLDP protokolu štandardu 802.1ab						
			Podpora PoE+ 802.3at						
			Podpora 1024 multicast skupín, podpora GARP/GVRP						
			Podpora tunelovania BPDU						
		Požiadavka na Layer3 vrstvu							
			Podpora minimálne 1024 VLAN virtuálnych rozhraní pre IPv4 a IPv6						
			Podpora aspoň 7 sekundárnych IPv4/v6 rozhraní						
			Podpora DNS pre IPv4 a IPv6						
			Podpora IPv4 smerovacích protokolov RIPv2, OSPF, BGP-4 a ISIS.						
			Podpora štandardizovaného protokolu pre zvýšenie dostupnosti predvolenej brány -VRRP a VRRP-Enhanced						
			Podpora IPv4 Policy-routing, Podpora IPv4 over IPv6 tunelovanie						
			Podpora IPv4 multicast –minimálne na úrovni IGMP snooping v1/v2/v3, Multicast VLAN, IGMP v1/v2/v3 a PIM (Protokol Independent Multicast) v Dense mode, Sparse mode a Source Specific mode						
			Podpora Multicast Source Discovery Protokolu						
		Požiadavky na bezpečnostné funkcie							
			Podpora AAA, RADIUS a TACACS						
			Podpora overovania 802.1X, zaradovanie do VLAN a pridelenie QoS a prístupových filtrov na základe 802.1X overovania						
			Podpora DoS/DDoS ochrany CPU systému						
		Požiadavky na manažment a údržbu							
			Podpora možnosti upgrade systému bez nutnosti reštartu						
			Podpora RMON pre štatistiky, alarm, event a history						
			Podpora SNMP v1/v2/v3						
			Podpora Syslogu						
			Podpora webovej správy systému						
			Podpora hierarchických alarmov						

			Podpora diagnostiky a debugingu						
			Podpora Virtual Cable Testovania a Diagnostiky optických transceiverov						
		Ďalšie požiadavky	Záruka a podpora na celý prepínač-smerovač: 5 rokov						
H	12	Vysokorýchlostné multifunkčné zariadenie	Vysokorýchlostné multifunkčné zariadenie - Konica Minolta bizhub C552	1	ks	20 856,98	20 856,98	4 171,40	25 028,38
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Konica Minolta bizhub C552 spísušenstvom:	Základná jednotka - Konica Minolta bizhub C552						
			IC-412 Tlačový kontrolér (C280,360,452)						
			Color Profiler V2 Suite s ES-1000 UV filtrom						
			VI-505 Montážna sada (C280,360,452)						
			FS-526 Zošivací finišer (C552)						
			LU-204 Veľkokapacit. kazeta (C452/552/652)						
			Toner cyan TN-613 pre C452/552/652						
			Toner čierny TN-413 pre C552						
			Toner magenta TN-613 pre C452/552/652						
			Toner žltý TN-613 pre C452/552/652						
			3x 5000 ks Spinky MS 10A						
		Záruka:	1 rok						
		Systém	elektrostatický, laserový, tandemový, nepriamy						
		Veľkokapacitná kazeta na 2500 listov A3+							
		Zošivací finišer na min. 100 listov so spinkami							
		Color profiler so spektrometrom a UV filtrom	na kalibráciu tlače a na vytváranie ICC profilov						
		Toner	HD polymerizovaný toner forabný na 30 000strán A4 1ks z každej farby a 1ks čierny pre 40000 strán A4						
		Rýchlosť kopírovania / tlače							
			A4: farebne až 45 strán/min.						
			A4: čiernobielo až 55 strán/min.						
			A3: farebne až 23 strán/min.						
			A4: farebne až 65 strán/min.						
			A4: čiernobielo až 50 strán/min.						
			A3: farebne až 33 strán/min.						
			A3: čiernobielo až 25 strán/min.						
			Automaticky obojstranne A4:						
			(100%-ná produktivita duplexu)						
			farebne až 45 strán/min.						
			čiernobielo až 55 strán/min.						
		Prvá kópia / výtlačok							
			farebne do 6 sek. (A4)						
			čiernobielo do 4,3 sek. (A4)						
		Čas zahrievania	cca. 45 sek.						
		Rozlíšenie kopírovania	600 x 600 dpi						
		Rozlíšenie tlače	Ekvivalent k 1800 x 600 dpi						
		Rozlíšenie skenovania	Max.: 600 x 600 dpi						
		Rozlíšenie faxu	Max.: 600 x 600 dpi (ultra-fine)						
		Reprofaktor	25 – 400% po 0,1% krokoch						
			Automatické zväčšenie / zmenšenie						
		Predvoľba počtu kópií	1– 9999, so spätným odpočítavaním, režim prerušenia						

		Poltóny	256 odtieňov						
		Pamäť stroja	2048 MB						
		Harddisk	250 GB (štandardne)						
		Vlastnosti kopírovania	Režim kapitola, vkladanie krycieho listu a strany, skúšobná kópia, testovacia tlač, digitálna grafika, pamäť pracovného postupu, pamäť na nastavenia úlohy, režim viacnásobného zväčšenia (plagát), sútláč, pečiatka, ochrana proti kopírovaniu						
		Užívateľská schránka							
		Počet schránok	1000 (Max. počet užívateľských schránok)						
		Počet dokumentov (všetky schránky)	Až 3 000 dokumentov alebo 10 000 strán						
		Typy užívateľských schránok	Verejná, osobná (s heslom alebo overením), skupinová (s overením)						
		Typy systémových schránok	Zabezpečená tlač, tlač kódovaných PDF Prijaté faxy, polling faxu						
		Vlastnosti užívateľskej schránky	Dotlač, spájanie úloh, download do PC, posielanie (e-mail, FTP, SMB a fax), kopírovanie zo schránky do inej schránky						
		Zúčtovanie / Overovanie							
		Počet účtov / užívateľov	Až 1000 užívateľských účtov						
		Užívateľské meno (Zúčtovanie)	Podpora Windows Active Directory (meno používateľa + heslo + e-mail + smb súbor)						
		Nastavenie povolení	Nastavenie prístupu k užívateľským funkciám stroja						
		Špeciálna funkcia (Zúčtovanie)	Biometrické overovanie - snímač cievnej štruktúry prsta (voliteľne), Overovanie bezkontaktnými IC kartami (voliteľne)						
		Softvér							
		Direct Print Utility	Áno						
		Page Scope Direct Print	Áno						
		Print Status Notifier	Áno						
		Log Management Utility	Áno						
		Driver Packaging Utility	Áno						
		Skenovanie							
		Rozlíšenie (Skenovanie)	Max.: 600 x 600 dpi						
		Režimy skenovania	Sieťové TWAIN skenovanie Sken do emailu Sken do FTP Sken do SMB Sken do boxu Sken do DPWS Sken na USB						
		Rýchlosť skenovania	Farebne až 78 strán/min. (300 dpi, cez podávač originálov) Čiernobielo až 78 strán/min. (300 dpi cez podávač originálov)						
		Formáty	JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF						
		Cieľové adresy	Až 2100 (jednotlivé + skupinové), LDAP podpora						
		Vlastnosti skenovania	Anotácia (text/čas/dátum) pre PDF Až 400 programových úloh						
		Faxovanie (voliteľne)							
		Štandard faxu	Super G3						

	Faxové protokoly	Analogue; i-Fax; Colour i-Fax (RFC3949-C); IP-Fax; SIP-Fax							
	Max. prenosová rýchlosť modemu	Až 33,6 Kbps							
	Rozlíšenie faxu	Max.: 600 x 600 dpi (ultra-fine)							
	Kompresia / Chybová korekcia(ECM)	MH, MR, MMH, JBIG							
	Pamäť	128 MB (záložná pamäť prijatých faxov)							
	Vlastnosti faxu	Polling							
		Prenos s oneskorením							
		PC-fax							
		Prijem do dôvernej schránky							
		Prijem do e-mailu, na FTP, do SMB							
		Až 400 programových úloh							
	Tlač								
	CPU								
		64 BIT							
	Pamäť	1024 MB							
	Podporované OS	Windows 2000/XP/XP64							
		Windows VISTA 32/64							
		(under development)							
		Macintosh 9.x/10.x							
		Server/2000/2003/2003 x64							
		Unix/Linux/Citrix							
	Harddisk	60 GB (štandardne)							
	Rozhranie	10-Base-T/100-Base-T							
		1000-Base-T Ethernet							
		USB 2.0							
	Jazyk tlače	PCL 6c (PCL 5c + XL3.0)							
		PostScript 3, XPS							
	Písma	80x PCL Latin							
		137x PostScript 3 Emulation Latin							
	Softvérové nástroje	Priama tlač PCL, PS; súbory TIFF, PDF a Encrypted PDF,							
		Programovanie úloh „Rýchle nastavenie“,							
		Sútláč, vodoznak, ochrana proti kopírovaniu							
	Špecifikácie systému								
	Automatický podávač originálov	Až 100 originálov							
		A6 – A3							
		35 – 210 g/m ²							
	Gramáž papiera	64 – 300 g/m ²							
	Max. potlačiteľná oblasť	A6 – A3+,							
		užívateľské formáty							
	Vstupná kapacita papiera	Štandardne: 3650 listov							
		Max.: 6650 listov							
		(s voliteľným prídavným veľkokapacitným zásobníkom na 3000 listov A4, 64–256 g/m ²)							
	Výstupná kapacita papiera	Max.: 3100 listov							
	Ručný podávač	150 listov							
		A6 – A3+, užívateľské formáty							
		64 – 300 g/m ²							
	Duplex	A5 – A3 full bleed							

			64 – 256 g/m ²						
		Režimy výstupného spracovania(voliteľne)	Odsadenie, skupinkovanie, triedenie, zošívanie, dierovanie, stredový sklad, listový sklad, brožúra						
		Zošívanie	50 listov alebo 48 listov + 2 krycie listy (až do 200 g/m ²)						
		Listový sklad	3 listy						
		Brožúra	20 listov alebo 19 listov + 1 krycí list (až do 209 g/m ²) Výstupná kapacita pre brožúry: max.: 100 listov						
		Objem tlače / kopírovania (mesačne)	Doporučené: 80 000, Max. 200 000 Doporučené: 100 000, Max. 250 000						
		Životnosť	Toner: Čierny 45 000 strán CMY 30 000 strán Životnosť zobrazovacej jednotky: Čierna 280 000 CMY 120 000 CMY 135 000						
		Zabezpečenie	ISO 15408 EAL3; filtrovanie IP adres a blokovanie portov; SSL2; SSL3 and TLS1.0 sieťová komunikácia; podpora IPsec; podpora IEEE 802.1x; autentifikácia užívateľov; log prístupov; Zabezpečená tlač; Prepis disku (8 štandardných typov); Šifrovanie dát na HDD (AES 256); Automatický výmaz dát; Utajené prijímanie faxu; Šifrovanie tlačených dát						
		Spotreba el. energie	220-240 V / 50/60Hz 2.0 kW						
		Dostupný priestor na umiestnenie	800 x 1000 x 1200 mm						
		Hmotnosť	max. 250kg						
H	13	Produkčná farebná tlačiareň	Produkčná farebná tlačiareň - Konica Minolta bizhub PRO C65hc	1	ks	48 736,28	48 736,28	9 747,26	58 483,54
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Konica Minolta bizhub PRO C65hc s príslušenstvom:	Základná jednotka - Minolta bizhub PRO C65hc IC-304 Tlačový kontrolér Creo (C550X,650X/e/e,.65hc) HD-506 Hard Disk 4x40GB (C5500/5501/C6500,e,eP/65hc) RU-504 Transportná jednotka (C6501/e,eP/65hc) LU-202 Veľkokapacitná kazeta (C6500/6501/65hc/5500/5501) HT-503 Ohrievacia jednotka (C6500/6501/65hc/5500/5501) FS-521 Zošivací finišer (bizPro1200,P/1051/C6501,65Hc)						
		Veľkokapacitná profesionálna tlačiareň v konfigurácii							
		Tlačový kontroler							
		Chladiaca a vyrovnávacia jednotka vrátane napájacieho zdroja							
		Veľkokapacitná kazeta	kapacita min. 2.500 listov						
		Ohrievacia jednotka na sušenie papiera v prostredí s vyššou vlhkosťou							

		Zošivací finišer	zošivací finišer s orezávaním spíniek, do 100 hárkov						
		Toner čierny	na min 38 000 strán (pri 5% pokrytí)						
		Toner žltý	na min 25 000 strán (pri 5% pokrytí)						
		Toner magenta	na min 25 000 strán (pri 5% pokrytí)						
		Toner cyan	na min 25 000 strán (pri 5% pokrytí)						
		Požadované vlastnosti							
		Rýchlosť tlače	65 strán/min. (A4)						
			36 strán/min. (A3)						
		Rozlíšenie	Max.: 600 x 1,800 dpi						
		Prvý výťahok	6.5 sek. (farebne A4)						
		Gradácia	256 stupňov						
		Tlačový jazyk	PostScript 3, PPML, TIFF, PDF						
		Tlačový ovládač	Windows 2000/XP/Server 2003, Mac OS X						
		Procesor	Intel Core 2 Duo @ 2.13 GHz						
		Rozhranie	Ethernet (10/100/1,000-Base-T)						
		Pamäť	Standard: 1,024 MB						
		Pevný disk tlačiarne	160 GB						
		EXTERNÝ KONTROLER							
		Tlačový jazyk	PostScript 3, PPML, TIFF, PDF, CT/LW, VPS						
		Tlačový ovládač	Windows 2000/XP/NT 4.0/Server 2003						
			Mac OS 9.x a 10.x						
		Procesor	Intel Core 2 Duo @ 3,0 GHz						
		Rozhranie	Ethernet (10/100/1,000-Base-T)						
		Pamäť	1 024 MB						
		Pevný disk tlačiarne	3 x 250 GB						
		SYSTÉMOVÉ ŠPECIFIKÁCIE							
		Čas zahrievania	menej ako 420 sek.						
		Rozmery hlavnej jednotky	786x921x992 mm (š x h x v)						
		Váha hlavnej jednotky	360 kg						
		Gramáž papiera	64–256 g/m2						
			300 g/m2						
		Veľkosť papiera	A5–A3+ (330 x 487 mm)						
		Maximálna zobrazovacia plocha	318 x 480 mm						
		Duplexná jednotka	priebežná, 64–256 g/m2						
		Vstupná kapacita papiera	7,500 hárkov (s PF-602)						
			4,250 hárkov (s LU-202)						
		Jednotka prídavných kaziet	2 šuflíky,						
			kapacita papiera 6,000 hárkov						
			gramáž papiera do 300 g/m2 (zo spodného						
			zásobníka						
		Veľkokapacitný zásobník	1 šuflík, kapacita 2,500 hárkov,						
			gramáž papiera do 300 g/m2						

		Brožúrovací finišer 1	Tvorba brožúr z 20 hárkov (80 obrázkov), 2-bodové a rohové zošívanie, zošívanie do 50 listov, centrálny sklad a listový sklad, triedenie a skupinkovanie automatickým odsadením, výstup pre 2,500 hárkov, podávač na 100 hárkov						
		Zošivací finišer 1	2-bodové a rohové zošívanie, zošívanie do 50 listov, triedenie a skupinkovanie automatickým odsadením, výstup pre 3,000 hárkov, podávač na 100 hárkov						
		Vkladač krycích listov	Vkladanie predtlačených hárkov 2 PI podávače, každý po 200 hárkova						
		Dierovacia jednotka	Dierovanie (2 a 4 dierové)						
		Dierovacia jednotka	Dierovanie (4 diery)						
		Skladacia jednotka	Vkladanie predtlačených listov (PI), 2 PI zásobník s kapacitou 500 hárkov pre každý, dierovanie (2 a 4 diery), skladanie (polosklad, z-sklad, gate-sklad, listový sklad dovnútra, listový sklad vonkajší, dvojité paralelný sklad), podávač na 200 hárkov						
		Brožúrovací finišer 2	Tvorba brožúr do 50 hárkov (200 obrázkov), zošívanie do brožúry (väzba V1), orezávanie, výstupný pult na 50 brožúr, viaclistový sklad dovnútra (do 5 listov), viacnásobný polosklad (do 5 listov)						
		Zošivací finišer 2	Zošívanie do 100 listov, 2-bodové a rohové zošívanie, variabilná dĺžka spiniek (strihací mechanizmus), výstupná kapacita do 3,000 hárkov, zásobník na 200 hárkov, triedenie a skupinkovanie automatickým odsadením						
		Stohovač	Stohovacia kapacita 5,000 hárkov, stohovanie s odsadením, zásobník na 200 hárkov						
		Zariadenie na viazanie	Systém lepenia pomocou tavenia lepidla, jednostranné orezanie krycieho listu, knihy formátu od A5 do A4+ (307 x 221 mm), knihy od 10 hárkov do šírky chrbta 30 mm, zásobník na krycie listy s kapacitou 1,000 hárkov, zásobník na 200 hárkov, stohovacia kapacita kníh 3,300 listov x 2 stohy						
		Doprava, inštalácia a konfigurácia na mieste u obstarávateľa							
		Záruka	3 roky						
H	14	Office tlačiareň A4 čierna laserová alebo LED	Office tlačiareň A4 čierna - Tlačiareň OKI B440DN	30	ks	312,54	9 376,20	1 875,24	11 251,44
		Špecifikácia	Upresnenie						

		Tlačiareň OKI B440DN, p.n. 43992205	Laserové tlačiarne ; Farebná tlač: Nie; Rozlíšenie vertikálne (mono): 1200 dpi; Rozlíšenie horizontálne (mono): 1200 dpi; Max. rýchlosť tlače (mono): 28 str./min.; Kapacita: 70000 str./mies.; Standard input capacity: 580 ks; Maximum input capacity: 1110 ks; Standard output capacity: 150 ks; Maximum output capacity: 150 ks; Automatický duplex: Áno; Gramáž papiera: 60-163 g/m2; Frekvencia procesora: 297 MHz; Veľkosť operačnej pamäte: 64 MB; Maximálna veľkosť pamäte: 320 MB; USB 2.0: 1 ks; PictBridge: Nie; IEEE 1284 (parallel): 1 ks; WiFi sieťová karta: Nie; Bluetooth: Nie; Kábel PC: Nie; Šírka: 369 mm; Hĺbka: 395 mm; Výška: 297 mm; Hrubá hmotnosť: 11 kg						
		Rýchlosť tlače	28 strán/min.						
		Rozlíšenie	1200 x 1200 dpi						
		Obojstranná tlač	áno						
		Rozhranie	IEEE1284 Bi-directional parallel, vysokorýchlostné USB 2.0, sieťová						
		Záruka	3 roky - po registrácii v OKI užívateľom						
H	15	Office tlačiareň A4 farebná laserová alebo LED	Office tlačiareň A4 farebná - Tlačiareň OKI C610dn	30	ks	557,16	16 714,80	3 342,96	20 057,76
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Tlačiareň OKI C610dn, p.n. 01268901	Laserové tlačiarne ; Farebná tlač: Áno; Rozlíšenie vertikálne (mono): 1200 dpi; Rozlíšenie horizontálne (mono): 600 dpi; Rozlíšenie vertikálne (farebne): 1200 dpi; Rozlíšenie horizontálne (farebne): 600 dpi; Max. rýchlosť tlače (mono): 36 str./min.; Max. rýchlosť tlače (farebne): 34 str./min.; Kapacita: 75000 str./mies.; Standard input capacity: 400 ks; Maximum input capacity: 1460 ks; Standard output capacity: 350 ks; Maximum output capacity: 350 ks; Automatický duplex: Áno; Gramáž papiera: 64-220 g/m2; Frekvencia procesora: 533 MHz; Veľkosť operačnej pamäte: 256 MB; Maximálna veľkosť pamäte: 768 MB; USB 2.0: 1 ks; PictBridge: Nie; WiFi sieťová karta: Nie; Bluetooth: Nie; Kábel PC: Nie; Šírka: 435 mm; Hĺbka: 604 mm; Výška: 340 mm; Čistá hmotnosť: 29 kg						
		Rýchlosť tlače	34 str. / min farebne, 36 str / min čiernobielo						
		Rozlíšenie	Viacúrovňová technológia ProQ2400, 1200x600dpi, 600x600dpi						
		Obojstranná tlač	áno						
		Rozhranie	vysokorýchlostné USB 2.0, 10/100-TX Ethernet						
		Záruka	3 roky - po registrácii v OKI užívateľom						
H	16	Multifunkčné zariadenie A4 čierne	Multifunkčné zariadenie OKI MB470 mfp	45	ks	361,28	16 257,60	3 251,52	19 509,12
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Multifunkčné zariadenie OKI MB470, p.n. 44306622	Kancelárske multifunkčné produkty ; Frekvencia procesora: 297 MHz; Max. rýchlosť tlače (mono): 28 str./min.; Farebná tlač: Nie; Veľkosť operačnej pamäte: 64 MB; Maximálna veľkosť pamäte: 256 MB; Kapacita: 50000 str./mies.; Rozlíšenie horizontálne (mono): 1200 dpi; Rozlíšenie vertikálne (mono): 1200 dpi; Gramáž papiera: 60-160 g/m2; Kapacita vstupného zásobníka: 250 ks; Kapacita vstupného zásobníka: 50 ks; Kapacita výstupného zásobníka: 150 ks; Rýchlosť odosielania dát (Upstream): 33,6 kB/s; Veľkosť pamäti faxu: 200 str.; Šírka: 447 mm; Hĺbka: 432 mm; Výška: 500 mm; Čistá hmotnosť: 37,4 kg						
		Rýchlosť tlače	28 strán/min						

		Rozlíšenie	1200 x 1200 dpi						
		Obojstranná tlač	áno						
		Rozhranie	IEEE1284 Bi-directional parallel, Hi-Speed USB 2.0, 10/100BaseTX Ethernet						
		Rýchlosť skenovania	21 str./min						
		Záruka	3 roky - po registrácii v OKI užívateľom						
H	17	Multifunkčné zariadenie A4 farebné	Multifunkčné zariadenie OKI MC561dn	60	ks	605,84	36 350,40	7 270,08	43 620,48
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Multifunkčné zariadenie OKI MC561dn, p.n. 44473204	Kancelárske multifunkčné produkty ; Frekvencia procesora: 533 MHz; Max. rýchlosť tlače (mono): 30 str./min.; Farebná tlač: Áno; Max. rýchlosť tlače (farebne): 26 str./min.; Veľkosť operačnej pamäte: 256 MB; Maximálna veľkosť pamäte: 768 MB; Rozlíšenie horizontálne (mono): 1200 dpi; Rozlíšenie vertikálne (mono): 600 dpi; Rozlíšenie horizontálne (farebne): 1200 dpi; Rozlíšenie vertikálne (farebne): 600 dpi; Gramáž papiera: 64-220 g/m2; Kapacita vstupného zásobníka: 350 ks; Kapacita výstupného zásobníka: 50 ks; Rýchlosť odosielania dát (Upstream): 33,6 kB/s; Veľkosť pamäti faxu: 200 str.; Šírka: 427 mm; Úhĺbka: 500 mm; Výška: 444 mm; Čistá hmotnosť: 68 kg						
		Rýchlosť tlače	farebne 20 strán/min, ČB 32 strán/min						
		Rozlíšenie	1200 x 600 dpi, ProQ 2400						
		Obojstranná tlač, kopírovanie, skenovanie	áno						
		Rozhranie	vysokorýchlostné USB 2.0, 10/100-TX Ethernet						
		Rýchlosť skenovania	10 str./min farebne, 20 str./min čb						
		Záruka	3 roky - po registrácii v OKI užívateľom						
H	18	Multifunkčné zariadenie A3 farebné	Multifunkčné zariadenie OKI A3 MC860dn	15	ks	2 258,97	33 884,55	6 776,91	40 661,46
		Špecifikácia	Upresnenie						
		Multifunkčné zariadenie OKI A3 MC860dn, p.n. 01236201	Kancelárske multifunkčné produkty ; Frekvencia procesora: 500 MHz; Max. rýchlosť tlače (mono): 34 str./min.; Farebná tlač: Áno; Max. rýchlosť tlače (farebne): 26 str./min.; Veľkosť operačnej pamäte: 512 MB; Maximálna veľkosť pamäte: 768 MB; Kapacita: 50000 str./mies.; Rozlíšenie horizontálne (mono): 1200 dpi; Rozlíšenie vertikálne (mono): 600 dpi; Rozlíšenie horizontálne (farebne): 1200 dpi; Rozlíšenie vertikálne (farebne): 600 dpi; Gramáž papiera: 64-200 g/m2; Kapacita vstupného zásobníka: 400 ks; Kapacita vstupného zásobníka: 50 ks; Kapacita výstupného zásobníka: 350 ks; Rýchlosť odosielania dát (Upstream): 33,6 kB/s; Veľkosť pamäti faxu: 1000 str.; Šírka: 565 mm; Hĺbka: 658 mm; Výška: 669 mm; Čistá hmotnosť: 68 kg						
		Rýchlosť tlače A4	farebne 26 strán/min, ČB 34 strán/min						
		Rýchlosť tlače A3	farebne 15 strán/min, ČB 17 strán/min						
		Rozlíšenie	1200 x 600 dpi, ProQ 2400						
		Obojstranná tlač, kopírovanie, skenovanie	áno						
		Rozhranie	Vysokorýchlostný USB, 10/100-TX Ethernet, paralelný port						
		Rýchlosť skenovania	26 str./min farebne, 34 str./min čb						
		Záruka	3 roky - po registrácii v OKI užívateľom						
H	19	3D Tlačiareň	3D Tlačiareň - Tlačiareň 3D objektov Eden 350	1	ks	208 165,24	208 165,24	41 633,05	249 798,29
		Špecifikácia	Upresnenie						

		Tlačiareň 3D objektov pre multimateriálové vyhotovenie tlače umožňujúca tlač z transparentného a gumového materiálu							
		Hrúbka vrstvy v osi Z	do 16 mikroónov						
		minimálne rozlíšenie	X-600dpi, Y-600dpi, Z-1600dpi						
		veľkosť zásobníka	minimálne 350x350x200mm						
		Minimálna doba kontinuálnej tlače bez zásahu obsluhy	72h						
		minimálny počet zásobníkov na materiál	4ks						
		zásobník na hlavný a podporný materiál							
		max. Váha	500kg						
		integrovaná oplachovacia jednotka WaterJet							
		podporované vstupné formáty	stl, slc,						
		licencia na obslužný softvér	trvalá						
		zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h							
		záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie							
		inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom							
		návod na obsluhu							
		podpora LAN-TCP/IP							
		Výsledná cena za celý predmet obstarávania v EUR					4 207 599,63	841 519,93	5 049 119,56

Uvedené množstvá sú predpokladané a budú upresnené po pridelení finančných prostriedkov.

Vo Zvolene dňa:

V Bratislave dňa:

za kupujúceho
prof. Ing. Ján Tuček, CSc
rektor

za predávajúceho
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva

Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT
osoba zodpovedná za plnenie zmluvy



Slovakia Supercomputers s.r.o.

Letná 27, 040 01 Košice

Tel./Fax.: -

ud'eluje

CERTIFIKÁT

ktorým potvrdzuje, že

Ing. Michal Haško

je

špecialista pre ponúkané počítačové systémy

**pre vytváranie, zobrazovanie a simulovanie 3D virtuálnej reality
(virtual cave)**

Certifikát číslo: SSC201103

Dátum vydania: 01.07.2011

IČO 35938081

DIČ SK2022018922

OR Okresný súd Košice I

Odd.: Sro, Vložka č.: 17233/V

Tatra banka, a.s.



IČO: 922
FAX: 055/6323468, TEL.: 0903 38 09 15



Slovakia Supercomputers s.r.o.
Letná 27, 040 01 Košice
Tel./Fax.:

udeluje

CERTIFIKÁT

ktorým potvrdzuje, že

Ing. Róbert Pet'ka

je

špecialista pre ponúkané počítačové systémy

**pre vytváranie, zobrazovanie a simulovanie 3D virtuálnej reality
(virtual cave)**

Certifikát číslo: SSC201101

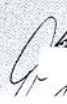
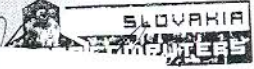
Dátum vydania: 01.07.2011

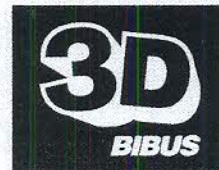
IČO 35938081

DIČ SK2022018922

OR Okresný súd Košice I

Odd.: Sro, Vložka č.: 17233/V



Letná 27, 040 01 KOŠICE
72018922
FAX: 055/6323446, TEL.: 0900 38 09 15



BIBUS SK, s.r.o.

Trnavská 31
SK-949 01 Nitra
Tel.+
Fax+

BIBUS®

udeľuje

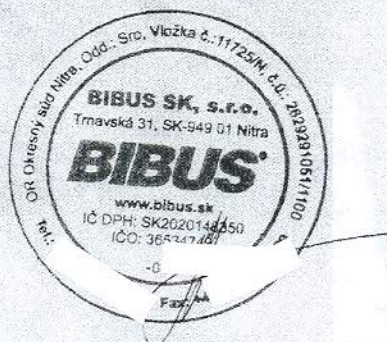
CERTIFIKÁT

ktorým potvrdzuje, že Manager of 3D Department

Patrik Čecho

je špecialista na implementáciu ponúkaných periférnych
3D technológií v oboroch

3D tlačiarňí, 3D skenerov, 3D zobrazovacích zariadení,
3D tlače, 3D software-ov, 3D projekcie, RIM zariadení,
IKT, Termovízie, CAD, RTV, RP, RM, RE, Diagnostiky,
VT, vzdelávania a podpory zákazníkov



Ing. Pavol Hrivňák
konateľ

Certifikát číslo: BIBQ110211

Dátum vydania: 1. 2. 2011

Číslo protokolu: POBIB777

IČO 36 534 749
IDČ SK2020148350
OR Okresný súd Nitra
Odd.: Sro, Vložka č.: 11725/N