

Rámcová dohoda č. 7/190301/2017 - RAM

uzavretá podľa § 269 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zmluvné strany

Objednávateľ: Technická univerzita v Košiciach
Letná 9, 042 00 Košice

Štatutárny orgán: prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor
IČO: 00 397 610
DIČ: 2020486710
IČ DPH: SK2020486710

Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000241084/8180
IBAN: SK43 8180 0000 0070 0024 1084

Registrácia: verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(ďalej len ako „objednávateľ“)

a

Dodávateľ: elfa,s.r.o.
Park Komenského 7, 040 01 Košice

Tel.: 055/6253839
Fax: 055/7265195
Štatutárny orgán: Ing. Marián Bučko, CSc. – konateľ

IČO: 31648410
DIČ: 2020480803
IČ DPH: SK2020480803
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
Číslo účtu: 2628814201/1100
IBAN: IBAN SK37 1100 0000 0026 2881
4201,
SWIFT TATR SK BX

Registrácia: Okresný súd Košice I, vložka Sro, vložka 1152/V
(ďalej len ako „dodávateľ“)

sa dohodli na uzavretí tejto rámcovej dohody (ďalej aj „dohoda“):

Preambula

1. Strany dohody uzatvárajú túto rámcovú dohodu, ktorá je výsledkom verejného obstarávania - nadlimitnej zákazky na dodanie tovaru v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v ktorej sú dohodnuté podmienky a spôsob realizácie predmetu tejto dohody. Na základe vyhodnotenia predložených súťažných ponúk prejavujú strany dohody uzatvorením tejto dohody svoju vôľu dohodnúť podmienky a spôsob realizácie predmetu zákazky, predmetom ktorej je dodávka **Informačno komunikačných technológií - výpočtovej, reprografickej techniky, sieťových komponentov, periférií a súvisiaceho softvéru pre Technickú univerzitu v Košiciach.**

Článok I. Predmet a účel dohody

1. Predmetom tejto dohody je záväzok dodávateľa zabezpečiť pre objednávateľa dodávku tovaru v rámci zákazky s názvom: **Informačno komunikačné technológie - výpočtová, reprografická technika, sieťové komponenty, periférie a súvisiaci softvér pre Technickú univerzitu v Košiciach**, a to podľa druhov a množstva uvedených v Prílohe č. 2 k tejto rámcovej dohode, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto dohody.
2. Na základe tejto dohody budú v dobe jej platnosti uzatvorené objednávky medzi objednávateľom a dodávateľom, v zmysle ktorých sa bude realizovať plnenie tejto dohody.
3. Strany dohody vyhlasujú a zaväzujú sa, že za účelom plnenia predmetu tejto dohody sa pri uzatváraní objednávok budú riadiť ustanoveniami tejto dohody. Na základe uzatvorených objednávok sa dodávateľ zaväzuje poskytnúť objednávateľovi predmet plnenia a objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť dodávateľovi za poskytnutý predmet plnenia dohodnutú cenu.
4. Podmienky stanovené touto dohodou sú neoddeliteľnou súčasťou objednávok uzatvorených medzi objednávateľom a dodávateľom.

Článok II. Spôsob realizácie dohody

1. Objednávateľ a dodávateľ sa budú v objednávkach riadiť platnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, ako aj zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Pri vystavovaní objednávok podľa Prílohy č. 2 k tejto rámcovej dohode objednávateľ zadáva objednávku dodávateľovi, ktorého cena uvedená v Prílohe č. 2 pre požadovaný produkt.
3. Iný produkt ako uvedený v Prílohe č. 2 môže objednávateľ objednať od vybraného dodávateľa a to v najnižšej cene, na základe overenia cien vo verejne dostupných maloobchodných cenníkoch dodávateľov, resp. porovnaní iných zdrojov preukazujúcich cenovú efektívnosť. Cena takého produktu nesmie byť však vyššia ako cena porovnateľného alebo obdobného produktu uvedeného v Prílohe č.2.
4. Cena celého zmluvného plnenia, vrátane zmluvného plnenia podľa predchádzajúceho ustanovenia čl. II, bodu 3 tejto dohody, nesmie presiahnuť celkovú cenu za predmet obstarávania podľa podmienok verejnej súťaže.
5. Objednávateľ je pri realizácii dohody povinný dodržať postup uvedený v bode 2 a 3 čl. II.
6. Návrh objednávky v písomnej forme vypracuje objednávateľ a následne ju zašle dodávateľovi. Za písomnú formu sa považuje aj forma elektronickej pošty (e-mail).
7. Objedávka nadobúda účinnosť dňom jej písomného potvrdenia zo strany dodávateľa, pričom dodávateľ je povinný písomne potvrdiť objednávku najneskôr do 72 hodín odo dňa doručenia návrhu objednávky.
8. Objedávka bude obsahovať najmä:

- názov, sídlo a identifikačné údaje objednávateľa a dodávateľa,
 - odkaz na túto rámcovú dohodu, podľa ktorej je objednávka vypracovaná,
 - kontaktnú osobu objednávateľa pre danú objednávku, e – mail, telefónne číslo, miesto dodania, - predmet dodávky a cenu za predmet objednávky.
9. Dodávateľ je povinný riadne potvrdenú objednávku podľa bodu 2 a 3 tohto článku vybaviť v lehote najneskôr do 10. pracovných dní odo dňa potvrdenia objednávky. V ojedinelých a odôvodnených prípadoch môže byť lehota vybavenia potvrdenej objednávky adekvátne predĺžená. Takéto predĺženie musí byť akceptované kontaktnou osobou objednávateľa príslušnou pre danú objednávku.
 10. V prípade, ak dodaný tovar nebude spĺňať vlastnosti požadované objednávateľom v príslušnej objednávke, objednávateľ je oprávnený prevzatie takejto dodávky odmietnuť.
 11. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste plnenia, potvrdením prevzatia tovaru svojim podpisom na dodacom liste.
 12. Dodávateľ sa zaväzuje dodávať produkty spĺňajúce kvalitatívne parametre štandardné pre konkrétnu kategóriu produktov.

Článok III.

Cena a platobné podmienky

1. Celková cena za realizáciu predmetu tejto dohody je stanovená vo výške 3 083 333,33 EUR bez DPH. K cene bude účtovaná DPH podľa platných právnych predpisov. Kalkulácia ceny je uvedená v Prílohe č. 1 tejto dohody. Podrobná cenová kalkulácia za jednotlivé položky je uvedená v Prílohe č. 2 tejto dohody.
2. Súčasťou ceny sú aj náklady balného, dopravné náklady na miesto dodania podľa čl. II., bod 8., inštaláciu a uvedenie do prevádzky a všetky ďalšie náklady súvisiace s dodaním predmetu zákazky.
3. Cena je stanovená dohodou strán tejto dohody na základe zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
4. Objednávateľ zaplatí dodávateľovi cenu len za tovar dodaný v zmysle príslušnej objednávky potvrdený podpisom objednávateľa na dodacom liste.
5. Cenu za zrealizované plnenie predmetu objednávky uhradí objednávateľ dodávateľovi na základe faktúry vystavenej dodávateľom. Faktúra bude doručená spolu s dodacím listom do podateľne objednávateľa a musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s ustanovením zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať stanovené náležitosti, alebo v nej nebudú uvedené správne údaje podľa tejto rámcovej dohody resp. podľa príslušnej objednávky, je objednávateľ oprávnený faktúru neuhradiť a vrátiť ju dodávateľovi k oprave. Nová lehota splatnosti faktúry začne plynúť až dňom doručenia opravenej faktúry.
7. Splatnosť faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.
8. Fakturovaná splatná peňažná suma sa bude považovať za uhradenú momentom jej pripísania na účet zhotoviteľa.

Článok IV.

Práva a povinnosti dodávateľa

1. Dodávateľ je povinný plniť predmet dohody vo svojom mene, na vlastné náklady, na vlastnú zodpovednosť a na vlastné nebezpečenstvo, s odbornou starostlivosťou v zmysle dohodnutých podmienok a zodpovedá za kvalitu ním dodaného tovaru.
2. Dodávateľ je povinný do 72 hodín od doručenia návrhu objednávky akceptovať objednávku alebo oznámiť objednávateľovi, z akých dôvodov objednávku neakceptuje.

3. Dodávateľ je povinný včas si vyžiadať písomnou formou od objednávateľa potrebné údaje a podklady k plneniu objednávky.
4. Dodávateľ je povinný bezodkladne písomne oboznamovať objednávateľa so všetkými novými skutočnosťami, o ktorých sa dozvie pri svojej činnosti, ktoré sú alebo môžu byť v priamom alebo nepriamom vzťahu k predmetu objednávky.

Článok V. Práva a povinnosti objednávateľa

1. Objednávateľ je povinný monitorovať plnenie predmetu tejto dohody.
2. Objednávateľ je povinný bezodkladne oboznamovať dodávateľa so všetkými novými skutočnosťami, ktoré môžu mať vplyv na plnenie predmetu tejto dohody.
3. Objednávateľ je povinný určiť zamestnancov, ktorí budú súčinní s dodávateľom pri plnení predmetu dohody, napr. pri poskytovaní potrebných údajov, podkladov a pod.

Článok VI. Sankcie

1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného predmetu dohody môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako výška úrokov z omeškania, ktorých výška sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov, maximálne však do výšky 10% z celkovej ceny dohodnutého plnenia, t.j. diela, resp. jeho časti. Takto vypočítaná zmluvná pokuta platí počas celej doby omeškania s plnením záväzku. Záväzkom sa v tomto prípade chápe cena diela s ktorým je zhotoviteľ v omeškaní.
2. Ak je objednávateľ v omeškaní so splnením peňažného záväzku, môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
3. Ak zhotoviteľ mešká s odstránením nahláseného nedostatku, môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako výška úrokov z omeškania, ktorých výška sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov, maximálne však do výšky 10% z celkovej ceny dohodnutého plnenia, t.j. diela, resp. jeho časti. Takto určená zmluvná pokuta platí počas celej doby omeškania s plnením záväzku. Záväzkom sa v tomto prípade chápe cena nahláseného nedostatku, s ktorým je zhotoviteľ v omeškaní.
4. Ak zhotoviteľ mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu. Výška zmluvnej pokuty sa vypočíta ako výška úrokov z omeškania, ktorých výška sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená výška zmluvnej pokuty platí počas celej doby omeškania s plnením záväzku. Záväzkom sa v tomto prípade chápe cena nahlásenej reklamácie, s ktorou je zhotoviteľ v omeškaní.
5. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady predmetu dohody a v závislosti od jej charakteru a rozsahu má objednávateľ právo na odstúpenie od časti zmluvy týkajúcej sa tejto časti zhotovenia predmetu dohody a vrátenie zaplatenej ceny dotknutej časti diela, alebo na zľavu z ceny najmenej vo výške 10% z dotknutej časti predmetu dohody.
6. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody vzniknuté jeho činnosťou počas realizácie predmetu dohody na objednávateľových objektoch a ich vybavení. Po zistení škody je zhotoviteľ povinný vznik škody ohlásiť objednávateľovi a bezodkladne uviesť vec alebo zariadenie do pôvodného

stavu. Pri úplnom zničení musí zhotoviteľ zničenú vec alebo zariadenie nahradiť novou vecou toho istého typu. Pri určovaní škody bude objednávateľ vychádzať z ceny veci v čase poškodenia.

Čl. VII.

Trvanie rámcovej dohody

1. Táto dohoda sa uzatvára na dobu určitú – 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
2. Účinnosť tejto dohody končí uplynutím doby uvedenej v bode 1 tohto článku, alebo vyčerpaním finančného limitu uvedeného v čl. III tejto dohody, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.
3. Ukončenie záväzkového zmluvného vzťahu sa môže uskutočniť:
 - a) písomnou dohodou strán dohody,
 - b) odstúpením,
 - c) splnením predmetu dohody.
4. Strany dohody sa zároveň dohodli, že túto dohodu je možné ukončiť odstúpením podľa § 344 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, a to z dôvodu podstatného porušenia záväzku druhej strany dohody. Odstúpením od tejto dohody zanikajú všetky práva a povinnosti strán dohody vyplývajúce z tejto dohody, okrem nárokov na náhradu spôsobenej škody a nároku na zmluvnú pokutu.
5. Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti stranou dohody považuje v zmysle tejto dohody alebo v zmysle § 345 zákona č. 513/1991 Z. z. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov za podstatné porušenie dohody, môže oprávnená strana od tejto dohody odstúpiť, pokiaľ to písomne oznámi druhej strane dohody bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 15 kalendárnych dní po tom, ako sa o porušení dozvedela. Právne účinky odstúpenia od tejto dohody nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej strane dohody.
6. Ukončením platnosti tejto dohody zanikajú všetky práva a povinnosti strán dohody v nej zakotvené okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky.

Článok VIII.

Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Táto dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma stranami dohody a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle príslušných právnych predpisov.
2. Podmienky dohodnuté v tejto dohode sa v plnom rozsahu vzťahujú aj na objednávky.
3. Akékoľvek zmeny tejto dohody môžu byť po vzájomnej dohode vykonané písomným dodatkom k tejto dohode, ktorý sa podpísaním oboma stranami dohody stáva jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Práva a povinnosti strán dohody, pokiaľ táto dohoda neupravuje inak, sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody je:
 - Príloha č. 1 – Kalkulácia ceny
 - Príloha č. 2 – Cenová a technická špecifikácia
 - Príloha č. 3 - Vyhlásenie
6. Dodávateľ berie na vedomie, že uzatvorením tejto dohody nemá právny nárok na vyčerpanie celej finančnej sumy, ktorá bola predmetom verejného obstarávania.
7. Každá zmluva o subdodávke musí byť uzatvorená v písomnej forme.
8. Povinnosti dodávateľa a objednávateľa, vrátane pravidiel výberu subdodávateľa platia aj pri zmene subdodávateľa počas plnenia tejto rámcovej dohody.
9. Dodávateľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Dodávateľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.

10. Porušenie povinností dodávateľa podľa bodov 7. až 9. tohto článku rámcovej dohody predstavuje podstatné porušenie tejto rámcovej dohody.
11. Zmluvné strany sa zaväzujú určovať cenu tovaru pri opakovanom plnení s ohľadom na vývoj cien porovnateľných tovarov na relevantnom trhu, pričom ak sú ceny na trhu nižšie, než cena určená v tejto rámcovej dohode, cena predmetu zmluvy bude určená najviac v sume priemeru medzi tromi najnižšími cenami zistenými na trhu. Na účely porovnania cien je obdobím, za ktoré sa ceny porovnávajú, obdobie šiestich mesiacov bezprostredne predchádzajúcich určeniu ceny za opakované plnenie a zmluvné strany musia vziať do úvahy aspoň tri cenové ponuky na identické tovary, ak v čase ich zisťovania existujú. Zmluvné strany sa dohodli, že cenové ponuky zabezpečí kupujúci. Súčasťou porovnania cien podľa tohto bodu bude aj aktualizácia ponúkaných špecifikácií jednotlivých položiek predmetu zákazky. Splnenie minimálnych požadovaných špecifikácií bude posúdené zodpovednou osobou objednávateľa.
12. Táto rámcová dohoda sa vyhotovuje v 6 rovnopisoch, z ktorých po podpísaní objednávateľ obdrží 4 vyhotovenia a dodávateľ 2 vyhotovenia.
13. Táto rámcová dohoda sa riadi platným právnym poriadkom Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva. Spory týkajúce sa tejto rámcovej dohody sa strany dohody zaväzujú riešiť prednostne dohodou a vzájomným rokovaním. Ak dohoda nie je možná, pre riešenie sporov z tejto rámcovej dohody sú príslušné všeobecné súdy Slovenskej republiky.
14. Táto zmluva je povinne zverejniteľnou zmluvou v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
15. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

V Košiciach dňa 19.06.2017

V Košice dňa 22.03.2017

Za objednávateľa

Za zhotoviteľa

.....
prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.
rektor

.....
Ing. Marián Bučko, CSc.
konateľ

PRÍLOHA Č. 1

KALKULÁCIA CENY

predmet zákazky:

„Informačno komunikačných technológií - výpočtovej, reprografickej techniky, sieťových komponentov, periférií a súvisiaceho softvéru pre Technickú univerzitu v Košiciach“

REKAPITULÁCIA:					
Názov položky	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
IKT TUKE	podľa spresnenia	3 083 333,33	3 700 000,00	3 083 333,33	3 700 000,00
CENA CELKOM	xxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	3 083 333,33	3 700 000,00

Položkovitý rozpočet je spracovaný v Prílohe č. 2 Technická špecifikácia.

V Košiciach dňa 22.03.2017

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

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

PRÍLOHA Č. 2:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

predmet zákazky:

„Informačno komunikačných technológií - výpočtovej, reprografickej techniky, sieťových komponentov, periférií a súvisiaceho softvéru pre Technickú univerzitu v Košiciach“

- samostatná príloha

V Košiciach dňa 22.03.2017

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

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

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny
Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.



PRÍLOHA Č. 3:

VYHLÁSENIE:

Vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnej súťaži pri zadávaní nadlimitnej zákazky „**Informačno komunikačné technológie - výpočtová, reprografická technika, sieťové komponenty, periférie a súvisiaci softvér pre Technickú univerzitu v Košiciach**“, ktorú v Úradnom vestníku EÚ č. 2017/S 053-097637 zo dňa 16.03.2017 zverejnil verejný obstarávateľ **Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice**:

- som dôkladne oboznámený s celým obsahom súťažných podkladov a súhlasím s podmienkami určenými v tejto súťaži,
- prehlasujem, že všetky doklady, dokumenty, vyhlásenia a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné,
- mojím zakladateľom, členom alebo spoločníkom nie je politická strana alebo politické hnutie,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi za úhradu plnenie požadovaného predmetu zákazky pri dodržaní podmienok stanovených verejným obstarávateľom a podmienok uvedených v návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- predkladám iba jednu ponuku
- nie som členom skupiny dodávateľov, ktorá ako iný uchádzač predkladá ponuku,
- dávam písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujem v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať podľa zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- som sa oboznámil a v tomto verejnom obstarávaní sa budem riadiť etickým kódexom záujemcu/uchádzača vo verejnom obstarávaní zverejneným na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie: <https://www.uvo.gov.sk/zaujemcauchadzac/etickykodex-zaujemcuuchadzaca-54b.html>.
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: **ÁNO / NIE** ¹

Obchodné meno a adresa subdodávateľa (úspešný uchádzač uvedie aj údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR bez DPH
-	-	-
-	-	-
-	-	-
SPOLU	-	-

V Košiciach dňa 22.03.2017

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

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

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

¹ Nehodiace sa preškrtnúť.

Informačno komunikačné technológie - výpočtová, reprografická technika, Sieťové a komunikačné komponentyové komponenty, periférie a súvisiaci softvér pre Technickú univerzitu v Košiciach

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (€ s DPH)	Celková cena (€ s DPH)	Popis položky - požadovaná špecifikácia alebo ekvivalent	Popis položky - detailná predložená špecifikácia, názov a výrobca tovaru
A	B	C	D	E	F = D * E	G	H
1.1	Prepínač A - 48 port - gigabit	ks	40	1886,00	75440,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 48x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, 4x SFP 1Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 200Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 100Mpps pre 64-Byte L3 pakety, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security, DHCP option 82, 802.1x enhancements, a 802.1q, záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960X-48TS-L Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base
1.2	Prepínač B - 48 port PoE - gigabit	ks	25	2571,00	64275,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 48x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, 4x SFP 1Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 200Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 100Mpps s pre 64-Byte L3 pakety, podpora PoE min. 24 portov s podrou 802.3af alebo min. 12 portov 802.3at, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security, 802.1x enhancements, DHCP option 82 a 802.1q, záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960X-48LPS-L Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base
1.3	Prepínač C - 24 port - gigabit	ks	30	1087,00	32610,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, 4x SFP 1Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 200Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 70Mpps s pre 64-Byte L3 pakety, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, , DHCP option 82, 802.1x enhancements, záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960X-24TS-L Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base

1.4	Prepínač D - 24 port PoE- gigabit	ks	13	1758,00	22854,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, 4x SFP 1Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 200Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 70Mpps s pre 64-Byte L3 pakety, podpora PoE min, 7 portov s podrou 802.3af alebo min. 3 porty 802.3at, hĺbka maximálne 28cm, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, , DHCP option 82, 802.1x enhancements , záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960X-24PSQ-L Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 110W, 2xSFP + 2x1GBT, LAN Base
1.5	Prepínač E - 48 port	ks	30	1399,00	41970,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x dual port BaseT/SFP 1Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 16Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps pre 64-Byte L3 pakety, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, 802.1x enhancements , DHCP option 82 , záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960+48TC-L Catalyst 2960 Plus 48 10/100 + 2 T/SFP LAN Base
1.6	Prepínač F - 48 port PoE	ks	12	2136,00	25632,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x dual port BaseT/SFP 1Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 16Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 13Mpps pre 64-Byte L3 pakety, min, 24 portov s podrou 802.3af, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q , DHCP option 82, 802.1x enhancements, záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960+48PST-L Catalyst 2960 Plus 48 10/100 PoE + 2 1000BT +2 SFP LAN Base
1.7	Prepínač G - 24 port	ks	13	680,00	8840,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x dual port BaseT/SFP 1Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 16Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 6,5Mpps pre 64-Byte L3 pakety, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security, DHCP option 82 , 802.1x enhancements a 802.1q, záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960+24TC-L Catalyst 2960 Plus 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base

1.8	Prepínač H - 24 port + PoE	ks	11	704,00	7744,00	prevedenie rackové 19" 44,5cm, 1U, špecifikácia: 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x dual port BaseT/SFP 1Gbit uplink modul, výkon prepínacej zbernice min. 16Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 6,5Mpps pre 64-Byte L3 pakety, min, 8 portov s podrou 802.3af, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, , DHCP option 82, 802.1x enhancements, záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960+24LC-L Catalyst 2960 Plus 24 10/100 (8 PoE) + 2 T/SFP LAN Base
1.9	Prepínač CH - 12 port + PoE	ks	26	836,00	21736,00	prevedenie 1U, špecifikácia: 12x10/100Mbit metalický port RJ-45, 1x dual 1Gbit uplink BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 10Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 4,8Mpps,min, 12 portov s podrou 802.3af OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, , DHCP option, 802.1x enhancements 82 záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960C-12PC-L Catalyst 2960C Switch 12 FE PoE, 2 x Dual Uplink, Lan Base
1.10	Prepínač I - 8 port + PoE	ks	12	737,00	8844,00	prevedenie 1U, špecifikácia: 8x10/100Mbit metalický port RJ-45, 1x dual 1Gbit uplink BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 10Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 4,2Mpps, min, 8 portov s podrou 802.3af, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, 802.1x enhancements , DHCP option 82, záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960C-8PC-L Catalyst 2960C Switch 8 FE PoE, 2 x Dual Uplink, Lan Base
1.11	Prepínač J - 8 port	ks	20	558,00	11160,00	prevedenie 1U, špecifikácia: 8x10/100Mbit metalický port RJ-45, 1x dual 1Gbit uplink BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 10Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 4,2Mpps, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, , DHCP option 82, 802.1x enhancements, záruka min. 5 rokov,	Cisco WS-C2960C-8TC-L Catalyst 2960C Switch 8 FE, 2 x Dual Uplink, Lan Base

1.12	Cisco 4500	ks	3	88839,00	266517,00	<p>Sieťový modulárny prepínač projektu s celkovou prepínacou kapacitou 928 Gbps (až 250 mil. IP paketov za sekundu), s uplink pripojením cez aspoň 8 neblokovaných 10Gbps portov a možnosťou pripojenia aspoň 5 prepínacích modulov, každý s prepínacou kapacitou minimálne 48 Gbps.</p> <p>Osadené moduly minimálne</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2ks 48x neblokovaných 10/100/1000 Mbps Ethernet rozhraní, - 12x neblokovaných 1 Gbps Ethernet SFP rozhraní, - 12x 10 Gbps SFP+ rozhraní, - plné osadenie optickými modulmi SFP a SFP+ , technológie Single Mód, - 2 napájacie redundantné zdroje s výkonom každý minimálne 4200W, <p>Podpora protokolov 802.1d, 802.1Q, súčasne až 4096 VLANs, Voice VLAN, 802.1x, RADIUS, IPv4 a IPv6, ACL, port a VLAN mirroring, Jumbo frames, LLDP (802.1ab), CDP (pre kompatibilitu s existujúcou infraštruktúrou).</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, 802.1x enhancements , DHCP option 82, dynamic arp inspection, IP source Guard, <p>Záruka min. 24 mesiacov, servisná podpora v pracovnom čase (5x8 hod) s riešením v nasledujúci pracovný deň (vrátane výmeny chýbnej časti a aktualizácie softvéru).</p>	<p>WS-C4507R+E Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps/slot, fan, no ps 1x CON-SNT-C4507R E SNTC-8X5XNBD Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps 1x WS-X45-SUP8-E Catalyst 4500 E-Series Supervisor 8-E 1x SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module 6x WS-X4748-RJ45-E Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 Non-Blocking 1x WS-X4748-RJ45-E Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 Non-Blocking 1x WS-X4712-SFP-E Catalyst 4500 E-Series 12-Port GE (SFP) 1x GLC-LH-SMD 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM 12x WS-X4712-SFP+E Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+) 1x SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module 12x PWR-C45-4200ACV Catalyst 4500 4200W AC dual input Power Supply (Data + PoE) 1x PWR-C45-4200ACV/2 Catalyst 4500 4200W AC dual input Power Supply (Data + PoE) 1x</p>
------	------------	----	---	----------	-----------	---	--

1.13	Cisco 6500	ks	2	132314,00	264628,00	<p>Minimálne parametre: Vysokovýkonný centrálny aktívny prepínač 1Gbit/10Gbit, podpora 200 prípojok, zabezpečenie sietovej komunikácie, podpora virtuálnych okruhov, oddelených VLAN a VPN: - modulárne rackové prevedenie, - podpora priepustnosti do 40Gbit/s, - L2 prepínanie a L3 IPv4 smerovanie min. 700Mpps (mil. IP paketov za sekundu), - podpora protokolu IPv6, - podpora VLAN, - podpora VPN a GRE tunelov, - min. 480 prípojok min. 1Gbit/s(v prevedení 10x 48port RJ-45 modul), min. 48 portov PoE, - 1x min. 1x modul so 24 optických SFP 1Gb/s portmi, - 1x min. 16 prípojok o rýchlosti min. 10Gbit/s, - podpora MPLS, 802.1x autentifikácie, - podpora virtualizácie, - bezpečný manažment pomocou https alebo ssh, - redundatné napájanie, - redundatný riadiaci a prepínací modul- podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q, 802.1x enhancements , DHCP option 82, dynamic arp inspection, IP source Guard, - štandardná záruka min. 24 mesiacov s garanciou bezproblémového fungovania, alebo výmena komponentov na mieste, servisná podpora 8x5NBDDodávna vrátane konfigurácie a inštalácie.</p>	<p>VS-C6513E-SUP2T Catalyst Chassis+Fan Tray + Sup2T; IP Services ONLY incl VSS 1xCON-SNT-VS13E2T SNTC-8X5XNBD Catalyst Chassis+Fan Tray + Sup2T; IP Se 1xS2TIAI9-15401SY Cisco CAT6000-VS-S2T IOS UPD IP SRV 2 ADV IP ENCRYPT 1xWS-X6824-SFP-2T Catalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled with DFC4 1xVS-S2T-10G Cat 6500 Sup 2T with 2 x 10GbE and 3 x 1GbE with MSFC5 PFC4 1xWS-CAC-4000W-INT 4000W AC PowerSupply, International (cable included) 2x</p>
1.14	IP telefón A - základný	ks	75	180,00	13500,00	<p>hlasové koncové zariadenia 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monochromatický bodový display - podpora protokolov SCCP alebo SIP - kompatibilné s centrálnym systémom, - podpora vlan 802.1q, - napájanie pomocou PoE, - interný switch pre prepojenie s PC - príslušenstvo PoE injektor, - klientská licencia pre súčasnú softvérovú ústredňu a podpora 2 roky 	<p>Cisco CP-7811-K9= Cisco UC Phone 7811 + CP-PWR-INJ + licencia</p>

1.15	IP telefón B - rozšírený	ks	26	680,00	17680,00	<p>hlasové koncové zariadenia 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - farebný grafický display - podpora protokolov SCCP alebo SIP - kompatibilné s centrálnym systémom, - funkčné tlačidlá pre skrátenú voľbu min. 8, - podpora vlan 802.1q, - napájanie pomocou PoE, - interný 1Gb switch pre prepojenie s PC - možnosť pripojenia handsfree, - príslušenstvo PoE injektor, - klientská licencia pre súčasnú softvérovú ústredňu a podpora 2 roky 	<p>Cisco CP-8841-K9= Cisco IP Phone 8841 + AIR-PWRINJ5= + licencia</p>
1.16	IP telefón C - manažérsky	ks	65	378,00	24570,00	<p>videokonferenčné zariadenie- grafický farebný display, min. 720p- podpora protokolov SCCP alebo SIP - kompatibilné s centrálnym systémom,- funkčné tlačidlá pre skrátenú voľbu min. 4,- podpora vlan 802.1q,- napájanie pomocou PoE,- podporované kodeky: G.711a, G.711u, G.729a, G729ab,- interný 1Gb switch pre prepojenie s PC a WiFi - bezdrôtové pripojenie,- možnosť pripojenia handsfree,- integrovaná alebo modulárna kamera pre videokomunikáciu, - príslušenstvo PoE injektor,- klientská licencia pre súčasnú softvérovú ústredňu a podpora 2 roky</p>	<p>Cisco CP-9971-C-CAM-K9= Cisco UC Phone 9971, Charcoal, Std Hndst with Camera+ AIR-PWRINJ5+= licencia</p>

						<p>Videokonferenčné stolové zariadenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - display min. 23" IPS LED, - fullHD rozlíšenie 1920x1080, - predná kamera min. 1080p 30fps, - zobrazovacie uhly min. H:60 stupňov, V:37 stupňov, - dotyková obrazovka, - HDMI vstup , - ethernetové gigabitové pripojenie vrátane interného prepínača pre pripojenia ďalšieho zariadenia, - VESA montáž, - podpora protokolov SIP - kompatibilné s centrálnym IP systémomna TUKE, - klientská licencia pre súčasnú softvérovú ústredňu a podpora 2 roky 	<p>Cisco CP-DX80-K9= Cisco DX80 - GPL (for registration to VCS and UCM) + licencia</p>
1.17	Videokonferencia	ks	9	15047,00	135423,00		
1.18	Kamery	ks	120	851,00	102120,00	<p>Kamera s minimálnymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 5 megapixel, - deň , noc funkcionlita pre snímanie, snímanie vo farbe pri 0,35lux, čiernobiele snímanie 0,07 lux, - sřka záberu až min. 90 stupňov, - zabudované IR prřsviete s funkciou optimalizácie IR, - podopora min. H.264 a Motion JPEG, - I/O výstupy, - vyhotovenie do extečrného prostredia min. IP66 - možnosť napájania pomocou PoE, 802.3af, - podpora ukladania na SD kartu, - záruka min., 36 mesiacov. 	<p>Axis P1427-LE</p>

1.19	Kamerový softver	ks	80	113,00	9040,00	Licencia pre aktuálny kamerový softvér alebo integrovateľný ekvivalent:- ONVIF, PSIA standardy,- softvér pre kamerový softvér bez licenčného obmedzenia maximálneho počtu kamier,- možnosť dekódovania obrazu na GPU,- inteligentné moduly: detekcia pohybu, inteligentné vyhľadávanie udalostí, sledovanie pohybu objektu na viacerých kamerách, detekcia opustených objektov, detekcia tváre- možnosť rozšírenia o moduly: detecie poznávačej značky, rozpoznávanie tváre, počítanie ľudí, 1ks serverovej licencie	Kamerový softvér Macroscop ST Licencia
1.20	bezdrôtový prístupový bod A	ks	110	359,00	39490,00	prevedenie s možnosťou nástennej montáže, špecifikácia: integrovaná anténa, podpora 802.11ac, min. 4x4 multiple input and multiple output (MIMO), 3 dátové toky, kompatibilný s 802.11n and 802.11a/g, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, centralizovaná správa cez súčasný WiFi koncentrátor (Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2)), podpora 802.1q, príslušenstvo: PoE injektor pre napájanie zariadenia, inštalácia v rátane potrebnej kabeláže do 50m, záruka min. 2 rokov,	Cisco AIR-CAP1702I-E-K9 802.11ac CAP, 3x3:2SS, Int Ant + AIR-PWRINJ5= + instalacia a kabelaz
1.21	bezdrôtový prístupový bod B	ks	35	630,00	22050,00	prevedenie s možnosťou nástennej montáže, špecifikácia: integrovaná anténa, podpora 802.11ac, min. 3x3 multiple input and multiple output (MIMO), kompatibilný s 802.11n and 802.11a/g, šírka kanála až 160MHz, OS s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, centralizovaná správa cez súčasný WiFi koncentrátor (Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2)), podpora 802.1q, príslušenstvo: PoE injektor pre napájanie zariadenia, inštalácia v rátane potrebnej kabeláže do 50m, záruka min. 2 rokov,	Cisco AIR-AP2802I-E-K9 802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE E + AIR-PWRINJ5= + instalacia a kabelaz
1.22	softvérová licencia pre WISM 2 - kontrolér	ks	4	14644,00	58576,00	softvérová licencia pre rozšírenie počtu manažovaných AP, licencie pre 100 prídutových bodov, kompatibilné so aktuálnym zariadením WISM 2 alebo ekvivalent	Cisco L-LIC-WISM2-100A 100 AP Adder License for WiSM-2 (e-Delivery)

1.23	Tablet PC s dotykovou obrazovkou A	ks	21	359,00	7539,00	<p>Tablet PC s minimálnymi parametrami: displej: dotyková obrazovka 10.1", rozlíšenie: 1920 x 1200; Konektivita: WiFi 802,11 a/b/g/n, HSPA+, EDGE/GPRS, 3G, Bluetooth 2.1 + EDR, OS Android 6, Procesor min osemjadrový s ARM architektúrou, Pamäť: 16 GB SSD vnútorná pamäť rozšíriteľná cez SD kartu, RAM: 2GB, Funkcie a vybavenie: fotoaparát: zadná kamera 8Mpx (foto + video), predná kamera 2 Mpx (720p HD video záznam), zabudované stereoreproduktory, 3,5 mm jack, mikrofón, dokovací konektor, RSS čítačka, gyroskop, akcelerometer, digitálny kompas, snímač osvetlenia, snímač priblíženia; Spracovanie dátových formátov: Audio MP3, OGG, AAC, AAC+, eAAC+, WAV, AMR, MID, IMY, WMA, Vorbis; Video 1080p playback, 720p capture Video Codec: MPEG4, H.264, H.263, XviD, MP4, WMV(asf), AVI; Kancelárskych aplikácií: Word, Excel, PowerPoint, Acrobat reader; Internetové aplikácie: Web prehliadač, Books, Email, Gallery, Gmail, Google Maps, Android Market, Google Search, Google Talk, YouTube, Music Player. Výdrž az 13 hod. rozmery: 254.2 x 155.3 x 8.2 mm, hmotnosť maximalne : 525g. Príslušenstvo: stereo handsfree, nabíjačka, USB kábel, dokumentácia.</p>	Samsung SM-T585NZKAXSK Tablet Galaxy Tab A, 10.1" T585 (2016) 16GB LTE, čierna
------	--	----	----	--------	---------	--	--

1.24	Tablet PC s dotykovou obrazovkou B	ks	35	841,00	29435,00	Tablet PC s minimálnymi parametrami: displej: dotyková obrazovka 9.7", rozlíšenie: 2048 x 1536 ; Konektivita: WiFi 802,11 a/b/g/n, HSPA+, EDGE/GPRS, 3G, Bluetooth 2.1 + EDR, OS iOS, Procesor viacjadrový s ARM architektúrou, Pamäť: 32 GB SSD, RAM: 2GB, Funkcie a vybavenie: fotoaparát: zadná kamera 12Mpx (foto + video), predná kamera 5 Mpx (720p HD video záznam), zabudované stereoreproduktory, 3,5 mm jack, mikrofón, dokovací konektor, RSS čítačka, gyroskop, akcelerometer, digitálny kompas, barometer, snímač osvetlenia, snímač priblíženia; Spracovanie dátových formátov: Audio MP3, OGG, AAC, AAC+, eAAC+, WAV, AMR, MID, IMY, WMA, Vorbis; Video 1080p playback, 720p capture Video Codec: MPEG4, H.264, H.263, XviD, MP4, WMV(asf), AVI; Kancelárskych aplikácií: Word, Excel, PowerPoint, Acrobat reader; Internetové aplikácie: Web prehliadač, Books, Email, Gallery, Maps, YouTube, Music Player. Výdrž vbatérie do 10h, rozmery: 240 x 169.5 x 6.1 mm, hmotnosť maximalne: 500g. Príslušenstvo: stereo handsfree, nabíjačka, USB kábel, dokumentácia.	Apple iPad Pro 9.7" 32GB Wi-Fi + Cell Space Gray
1.25	Tablet PC s dotykovou obrazovkou C	ks	39	1181,00	46059,00	Tablet PC s minimálnymi parametrami: displej: dotyková obrazovka 12.9", rozlíšenie: 2732 x 2048 ; Konektivita: WiFi 802,11 a/b/g/n, HSPA+, EDGE/GPRS, 3G, Bluetooth 2.1 + EDR, OS iOS, Procesor viacjadrový s ARM architektúrou, Pamäť: 128 GB SSD, RAM: 4GB, Funkcie a vybavenie: fotoaparát: zadná kamera 8Mpx (foto + video), predná kamera 1.2 Mpx (720p HD video záznam), zabudované stereoreproduktory, 3,5 mm jack, mikrofón, dokovací konektor, RSS čítačka, gyroskop, akcelerometer, digitálny kompas, barometer, snímač osvetlenia, snímač priblíženia; Spracovanie dátových formátov: Audio MP3, OGG, AAC, AAC+, eAAC+, WAV, AMR, MID, IMY, WMA, Vorbis; Video 1080p playback, 720p capture Video Codec: MPEG4, H.264, H.263, XviD, MP4, WMV(asf), AVI; Kancelárskych aplikácií: Word, Excel, PowerPoint, Acrobat reader; Internetové aplikácie: Web prehliadač, Books, Email, Gallery, Maps, YouTube, Music Player. Výdrž vbatérie do 10h, rozmery: 305.7 x 220.69 x 6.1 mm, hmotnosť maximalne: 730g. Príslušenstvo: stereo handsfree, nabíjačka, USB kábel, dokumentácia.	Apple iPad Pro 12.9" 128GB Wi-Fi + Cell Gold

1.26	pracovna stanica 1	ks	37	454,00	16798,00	Osobný počítač s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, CPU: viacjadrové - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 5200 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 900 interfejs 1 x VGA a jeden z DVI-D/HDMI/DP, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 4 / 32, OS nešpecifikovaný, HDD 500 GB/7200 rpm, SATA, Ethernet 100 Mbps, WiFi, optická mechanika DVD mechanika, USB 2.0 - 2x, USB 3.0 - 2x, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická, Operačný systém Windows alebo ekvivalent	Lenovo S510 SFF Počítač - Intel Core i3 6100 Skylake, RAM 4GB DDR4 SDRAM, Intel HD Graphics 530, HDD 500GB 7200 otáčok, DVD, WiFi 802.11ac, čítačka kariet, USB CZ klávesnica a myš, Windows 10 Pro 64bit - predinštalované Windows 7 Professional 64bit
1.27	Pracovna stanica 2	ks	43	614,00	26402,00	Osobný počítač s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, CPU: viacjadrové - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 7000 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 650 interfejs 1 x VGA a jeden z DVI-D/HDMI/DP, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 4 / 32, OS nešpecifikovaný, HDD 500 GB/7200 rpm, SATA, Ethernet 100 Mbps, WiFi, optická mechanika DVD mechanika, USB 2.0 - 2x, USB 3.0 - 2x, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická, Operačný systém Windows alebo ekvivalent	Lenovo ThinkCentre M93p Tower 10A70-036 Počítač - Intel Core i5 4590 Haswell, RAM 4GB DDR3, Intel HD Graphics 4600, HDD 500GB 7200 otáčok, DVD napáľovačka, USB 3.0, klávesnica, myš, Windows 8 Pro 64-bit - predinštalované Windows 7 Professional 64-bit
1.28	Pracovna stanica 3	ks	93	284,00	26412,00	Osobný počítač s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, CPU: viacjadrové - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 3200 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 150 interfejs 1 x VGA a jeden z DVI-D/HDMI/DP, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 4 / 16, OS nešpecifikovaný, HDD 500 GB/7200 rpm, SATA, Ethernet 100 Mbps, WiFi, optická mechanika DVD mechanika, USB 2.0 - 2x, USB 3.0 - 2x, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická, Operačný systém Windows alebo ekvivalent	Lenovo S500 SFF Počítač - Intel Pentium Dual Core G3260 Haswell, RAM 4GB DDR3, Intel HD Graphics, HDD 1TB 7200 otáčok, DVD, WiFi, čítačka kariet, klávesnica, myš, Windows 10 Home 64bit (10HS0-07G)

1.29	učebňové PC	ks	175	378,00	66150,00	Osobný počítač s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, CPU: viacjadrové - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 3600 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 550 interfejs 1 x VGA a jeden z DVI-D/HDMI/DP, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 4 / 16, OS nešpecifikovaný, HDD 500 GB/7200 rpm, SATA, Ethernet 100 Mbps, WiFi, optická mechanika DVD mechanika, USB 2.0 - 2x, USB 3.0 - 2x, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická, Operačný systém Windows alebo ekvivalent	Lenovo S510 Tower Počítač - Intel Pentium Dual Core G4400 Skylake, RAM 4GB DDR3, Intel HD Graphics 510, HDD 500GB 7200 otáčok, DVD, WiFi 802.11ac, Bluetooth, čítačka kariet, USB 3.0, USB CZ klávesnica a myš, Windows 10 Pro 64bit (10KW0-07F)
1.30	Kancelárske PC	ks	105	567,00	59535,00	Osobný počítač s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, CPU: viacjadrové - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 6500 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 3000 interfejs 1 x VGA a jeden z DVI-D/HDMI/DP, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 8 / 16, OS nešpecifikovaný, HDD 1 TB/7200 rpm, SATA, Ethernet 100 Mbps, optická mechanika DVD mechanika, USB 2.0 - 2x, USB 3.0 - 2x, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická, Operačný systém Windows alebo ekvivalent	Lenovo IdeaCentre 300-20ISH Počítač - Intel Core i5 6400 Skylake, RAM 8GB DDR4, NVIDIA GeForce GTX 750 2GB, HDD 1TB 7200 otáčok, DVD, USB 3.0, čítačka kariet, Windows 10 Home 64-bit
1.31	Kancelárske PC all-in-one	ks	50	567,00	28350,00	Pracovná stanica zabudovaná do LCD multidotykového monitora, rozmer LCD min. 23" FULLHD 1920x1080, IPS/LED, požadovaný výkon procesora podľa PassMark - CPU Mark min. 3400 (vid'. http://www.cpubenchmark.net/), RAM min. 4GB, HDD min. 1TB/7200 rpm, grafický adaptér s požadovaným výkonom podľa PassMark - G3D Mark min. 670 (vid'. http://www.videocardbenchmark.net/), optická mechanika typu DVD ±R/RW, USB 2.0, Sieťové a komunikačné komponentyová karta 1 GbE, web kamera, WiFi, klávesnica EN/SK, optická myš, softvér: 64 bitový operačný systém	Lenovo IdeaCentre 300-23ISU White All In One PC - 23" LED 1920 x 1080 IPS, Intel Core i3 6100 Skylake, RAM 4 GB, NVIDIA GeForce 920A 2 GB, HDD 1 TB 7200 otáčok, DVD napáľovačka, WiFi, bluetooth 4.0, HD webkamera, HDMI, USB 3.0, čítačka kariet, reproduktory, USB klávesnice a myš, Windows 10 Home 64-bit

1.32	manažérske PC - All in One	ks	70	1465,00	102550,00	Pracovná stanica zabudovaná do LCD multidotykového monitora, rozmer LCD min. 27" 3840x2160 , IPS, požadovaný výkon procesora podľa PassMark - CPU Mark min. 9000 (viď. http://www.cpubenchmark.net), RAM min. 16GB, HDD min. 2TB/7200 rpm, grafický adaptér s požadovaným výkonom podľa PassMark - G3D Mark min. 1300 (viď. http://www.videocardbenchmark.net), optická mechanika typu DVD ±R/RW, USB 2.0, Sieťové a komunikačné komponentyová karta 1 GbE, web kamera, WiFi, klávesnica EN/SK, optická myš, softvér: 64 bitový operačný systém vrátane textového editora, tabulkového kalkulátora a prezentačného nástroja, trvala licencia, podpora aktualizácií.	Lenovo IdeaCentre 700-27ISH Touch BlackAll In One PC - multidotykový 27" 3840x2160 IPS, Intel Core i7 6700 Skylake, RAM 16GB DDR4, NVIDIA GeForce GTX 950A 2GB, SSD 120GB + HDD 2TB 7200 otáčok, externá DVD napaľovačka, WiFi, bluetooth 4.0, NFC, RealSense 3D webkamera, HDMI, USB 3.0 , bezdrôtová klávesnica a myš, reproduktory JBL, Windows 10 Home 64-bit
1.33	výskumnícke PC	ks	120	775,00	93000,00	Osobný počítač s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, CPU: viacjadrové - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ - 9000 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, viď. http://www.videocardbenchmark.net/ - 920 interfejs 1 x jeden z DVI-D/HDMI/DP, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 8 / 16, OS nešpecifikovaný, HDD 1 TB/7200 rpm, SATA, Ethernet 1000 Mbps, optická mechanika DVD mechanika, 2x, USB 3.0 - 2x, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická, Operačný systém Windows alebo ekvivalent	HP ProDesk 490 G3 MicroTower Počítač - Intel Core i7 6700 Skylake, Intel H170, RAM 8GB DDR4 SDRAM, NVIDIA GeForce GT 730 2GB, HDD 1TB 7200 otáčok, DVD, DisplayPort, USB 3.0, čítačka kariet, USB klávesnica a myš, Windows 10 Pro 64bit - predinštalované Windows 7 Professional 64bit (P5K11EA)
1.34	Výkonné PC WS 1	ks	18	1134,00	20412,00	Výkonné PC s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, typ Workstation s procesorom na serverovej báze (XEON alebo ekvivalent), CPU: viacjadrové - áno, dynamické pretaktovanie jadra nad nominálnu frekvenciu - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ - 5900 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, viď. http://www.videocardbenchmark.net/ - 2200, interfejs 1 x DVI, 1x iný digitálny výstup, 2 GB videoRAM, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] - 8/32, OS MS W 64-bit, HDD 1 TB/7200 rpm, SATA, Ethernet 1 Gbps, optická mechanika DVD RW, USB 2.0 - 2, USB 3.0 - 2, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická	HP Z240 TW Pracovná stanica - Intel Xeon E3 1225 v5, RAM 8GB DDR4 SDRAM, NVIDIA Quadro K620 2GB, HDD 1TB 7200 otáčok, DVD, USB 3.0, myš + klav., Windows 10 Pro 64bit - predinštalované Windows 7 Professional 64bit (J9C12EA)

1.35	Výkonné PC_WS_2	ks	25	1701,00	42525,00	Výkonné PC s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, typ Worstation s procerom na serverovej báze (XEON alebo ekvivalent), CPU: viacjadrové - áno, dynamické pretaktovanie jadra nad nominálnu frekvenciu - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 10000 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 4000, interfejs 1 x DVI, 1x iný digitálny výstup, 4 GB videoRAM, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] - 32/64, OS MS W 64-bit, HDD 500GB SSD, SATA, Ethernet 1 Gbps, optická mechanika DWD RW, USB 2.0 - 2, USB 3.0 - 2, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická	HP Z440 TW Pracovná stanica - Intel Xeon E3 1240 v5 Skylake vPro, RAM 32GB DDR4 SDRAM, NVIDIA Quadro M2000 4GB, SSD 512GB, DVD, USB 3.0, DisplayPort, USB myš + klav, Windows 10 Pro 64bit (Y3Y68ES)
1.36	Výkonné PC_WS_3	ks	24	2457,00	58968,00	Výkonné PC s minimálnymi parametrami: vyhotovenie tower, typ Worstation s procerom na serverovej báze (XEON alebo ekvivalent), CPU: viacjadrové - áno, dynamické pretaktovanie jadra nad nominálnu frekvenciu - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 13000 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 6000, interfejs 1 x DVI, 1x iný digitálny výstup, 4 GB videoRAM, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] - 8/64, OS MS W 64-bit, HDD 250GB SSD, SATA, Ethernet 1 Gbps, optická mechanika, USB 2.0 - 2, USB 3.0 - 2, klávesnica SK/EN drôtová, myš drôtová optická	Lenovo ThinkStation P510 TowerPracovná stanica - Intel Xeon E5-1650 v3, RAM 8GB DDR4, NVIDIA Quadro M2000 4GB, SSD 256GB, DVD, USB 3.0, DisplayPort, čítačka kariet, USB klávesnica a myš, Windows 10 Pro 64-bit - predinštalované Windows 7 Professional 64-bit, on-site (30B50-009)
1.37	Zobrazovacia jednotka 1	ks	210	95,00	19950,00	Zobrazovacia jednotka LED monitor , uhlopriečka min. 21", rozlíšenie minimálne 1920x1080, rozhranie min. 1x DVI/D-Sub alebo HDMI, svietivosť 200cd/m2, odozva max. 5ms, dynamický kontrast 5000000:1	21.5" Acer K222HQLbd LED monitor čierny, LED panel, Slim dizajn, 10000000:1, 200 cd/m2, 5 ms, 1920 x 1080, DVI
1.38	Zobrazovacia jednotka 2	ks	240	123,00	29520,00	Zobrazovacia jednotka LED monitor , uhlopriečka 23" - 24", rozlíšenie minimálne 1920x1080, IPS, rozhranie min. 1x DVI/D-Sub 1x HDMI/DP, svietivosť 250cd/m2, odozva max. 5ms, dynamický kontrast 5000000:1	23" ASUS VX239H LED monitor čierny, IPS, 8000000:1, 250cd/m2, 5ms GTG, 1920x1080, 2x1W repro, 2x HDMI
1.39	Zobrazovacia jednotka 3	ks	50	189,00	9450,00	Zobrazovacia jednotka LED monitor , uhlopriečka min. 27", rozlíšenie minimálne 1920x1080, IPS, rozhranie min. 1x DVI/D-Sub 1x HDMI/DP, svietivosť 300cd/m2, odozva max. 3ms, dynamický kontrast 5000000:1, reproduktory	27 "Acer CB271Hbmidr LED monitor čierny, FHD (1920x1080) LED panel, 100M: 1, 300cd / m2, 1ms, VGA, DVI, HDMI, Pivot, Flickerless, BlueLightFilter, LowDimming, ComfyView, ErgoStand, EcoDisplay, reproduktory 2x2W, VESA

1.40	Zobrazovacia jednotka 4	ks	40	284,00	11360,00	Zobrazovacia jednotka LED monitor , uhlopriečka min. 27" WQHD, rozlíšenie minimálne 2560x1440, IPS, rozhranie min. 1x DVI/D-Sub 1x HDMI/DP, svietivosť 350cd/m2, odozva max. 2ms, dynamický kontrast 5000000:1, reproduktory	27 "Acer XG270HUAomidpx Gaming LED monitor čierno-červený, WQHD (2560x1440) LED panel, 100M: 1, 350cd / m2, 1ms, DVI, HDMI, DisplayPort, SuperSharpness, Flickerless, BlueLightFilter, LowDimming, ComfyView, ZeroFrame, reproduktory 2x2W
1.41	Zobrazovacia jednotka 5	ks	30	378,00	11340,00	Zobrazovacia jednotka LED monitor , uhlopriečka 27" - 28" UHD, rozlíšenie minimálne 3840x2160, IPS, rozhranie min. 1x DVI/D-Sub 1x HDMI/DP, svietivosť 250cd/m2, odozva max. 5ms, dynamický kontrast 5000000:1,	27 "LG 27UD58-B LED monitor 4K UHD IPS, 16: 9, 5M: 1, 250cd / m2, 5ms GTG, 3840x2160, 1x HDMI, Display port, D-Sub, Flicker Safe, FreeSync, Black Stabilizer, VESA, matný
1.42	server rack 1	ks	12	1229,00	14748,00	Jednoprocesorový server v rackovom vyhotovení 1U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre): Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 160 bodov, SPECfp_rate2006 Result 240 bodov, 3 ks pevných diskov 3,5" s jednotkovou kapacitou 2 TB SATA 7 200 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 4, pamäť 8 GB RAM, rozšíriteľnosť na 96 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE). Napájanie 230 V/50 Hz, koľajnice pre plný výsuv.	HP ProLiant DL60 Gen9 Server 1U rack, Intel Xeon E3-1230 v5, 8 GB DDR4 UDIMM (4x), 4x 3,5" non hot plug; B140 SATA RAID 0,1,5; 332i 2x GLAN, 290 W, rail kit +3x 2TB HDD
1.43	server rack 2	ks	13	1985,00	25805,00	Dvojprocesorový server osadený jedným procesorom v rackovom vyhotovení 1U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre): Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 230 bodov, SPECfp_rate2006 Result 250 bodov, 2 ks hot-plug pevných diskov s jednotkovou kapacitou 1 TB SATA 7 200 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 4. HW RAID radič s podporou RAID 1/5/6, pamäť 16 GB RAM, rozšíriteľnosť na 192 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE).Napájanie 230 V/50 Hz, možnosť redundantného napájania vymeniteľného počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.	HP ProLiant DL160 Gen9Server Dvojpäťcový 1U rack, Intel Xeon E5-2620 v3 6C, 16GB DDR4 SDRAM RDIMM, max. 8x 2.5" Hot Plug; P440 / 4G FBWC 12G SAS RAID 1,5,6; 361i 2x GLAN, DVD-RW, +2x 1TB HDD

1.44	server rack 3	ks	9	2457,00	22113,00	<p>Dvojprocesorový server osadený dvoma procesormi v rackovom vyhotovení 1U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre): Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 550 bodov, SPECfp_rate2006 Result 610 bodov, 2 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 300 GB SAS 10000 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 4. HW RAID radič s podporou RAID 1/5/6, pamäť 16 GB RAM, rozšíriteľnosť na 192 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE). Napájanie 230 V/50 Hz, možnosť redundantného napájania vymeniteľného počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.</p>	<p>HP ProLiant DL360 Gen9 Server Dvojpäticový 1U rack, Intel Xeon E5-2620 v4 8C, 16GB DDR4 SDRAM RDIMM (max. 12/24), 2x 300GB 10000 otáčok SAS, max. 8 / 10x 2.5" HP SC; P440ar/2GB SAS RAID; 331i 4x GLAN, DVD -RW, 500W HP (max.2), rail kit, on-site NBD, server neobsahuje rámčeky na disky + 2hy CPU Intel Xeon E5-2620 v4 8C</p>
1.45	server rack 4	ks	7	3024,00	21168,00	<p>Dvojprocesorový server osadený dvoma procesormi v rackovom vyhotovení 2U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre): Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 550 bodov, SPECfp_rate2006 Result 610 bodov, 3 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 300 GB SAS 10000 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 16. HW RAID radič s podporou RAID 1/5/6, pamäť 32 GB RAM, rozšíriteľnosť na 192 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE). Napájanie 230 V/50 Hz, možnosť redundantného napájania vymeniteľného počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.</p>	<p>HP ProLiant DL380 Gen9 Server Dvojpäticový 2U rack, Intel Xeon E5-2620 v4 8C (max. 2x), 16GB DDR4 SDRAM RDIMM (max. 12/24x), 3x 300GB SAS 10000ot HP SC, max. 8/16x 2.5" HP SC; P440ar/2GB SWS RAID ; 331i 4x GLAN, DVD-RW, 500W HP (max. 2x), onsite NBD, +16GB RAM + 2hy CPU Intel Xeon E5-2620 v4 8C</p>

1.46	server rack 5	ks	8	4536,00	36288,00	<p>Dvojprocesorový server osadený dvoma procesormi v rackovom vyhotovení 2U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre): Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 550 bodov, SPECfp_rate2006 Result 610 bodov, 4 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 300 GB SAS 10000 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky. Počet externých HDD pozícií 16. HW RAID radič s podporou RAID 1/5/6, pamäť 96 GB RAM, rozšíriteľnosť na 192 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE).Napájanie 230 V/50 Hz, redundantný zdroj napájania vymeniteľný počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.</p>	<p>HP ProLiant DL380 Gen9Server Dvojpäticový 2U rack, Intel Xeon E5-2620 v4 8C (max. 2x), 16GB DDR4 SDRAM RDIMM (max. 12/24x), 3x 300GB SAS 10000ot HP SC, max. 8/16x 2.5" HP SC; P440ar/2GB SWS RAID ; 331i 4x GLAN, DVD-RW, 500W HP (max. 2x), onsite NBD, + 5x 16GB RAM+ 1x 300GB SAS 10000+ 2hy CPU Intel Xeon E5-2620 v4 8C+ zdroj</p>
1.47	server rack 6	ks	6	5293,00	31758,00	<p>Dvojprocesorový server osadený dvoma procesormi v rackovom vyhotovení 2U s príslušenstvom (minimálne požadované parametre): Požadovaný je výkon servera podľa testu SPECint_rate2006 Result 550 bodov, SPECfp_rate2006 Result 610 bodov, 3 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 300 GB SAS 10000 otáčok/min. vymeniteľné počas prevádzky a 2 ks pevných diskov 2,5" s jednotkovou kapacitou 1,2 TB SAS 10000 otáčok/min Počet externých HDD pozícií 16. HW RAID radič s podporou RAID 1/5/6, pamäť 96 GB RAM, rozšíriteľnosť na 64 GB RAM, vzdialený manažment s LAN pripojením, LAN: 2 x 1GbE, TCP/IP Offload engine (TOE). Napájanie 230 V/50 Hz, redundantný zdroj napájania vymeniteľný počas prevádzky, koľajnice pre plný výsuv.</p>	<p>HP ProLiant DL380 Gen9 Server Dvojpäticový 2U rack, Intel Xeon E5-2620 v4 8C (max. 2x), 16GB DDR4 SDRAM RDIMM (max. 12/24x), 3x 300GB SAS 10000ot HP SC, max. 8/16x 2.5" HP SC; P440ar/2GB SWS RAID ; 331i 4x GLAN, DVD-RW, 500W HP (max. 2x), onsite NBD, + 5x 16GB RAM + 2hy CPU Intel Xeon E5-2620 v4 8C + zdroj + 2x HP 2.5 "HDD 1.2TB 12G SAS 10000 ot. Hot Plug</p>

					<p>výpočtového servera každý s parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkonom CPU/server min. 400 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 370 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, - pamäť/server min. 96 GB DDR3- 1600MHz, - HDD flash min. 32GB - konektivita/server min. 4x 10Gb universal port - servery rozdelené do blade šasi s plnou redundaciou, - virtualizovaná komunikáčna platforma FCoE s ukončením na 10Gb ethernet a Fiberchannel technológii, min. 8x 10Gbit redundatný uplink z blade šasi na FCoE prepínač, - podpora centálneho management blade riešenia, redundancia, stateless funkcionalita pre management MAC a WWN hodnôt, - kompatibilné so súčasným Blade SASI na TUKE, - záruka min. 2 roky , servis 8x5 NBD, 	<p>UCSB-B200-M4-U UCS B200 M4 w/o CPU, mem, drive bays, HDD, mezz (UPG) 1x CON-SNT-B200M4U SNTC 8X5XNBD UCS B200 M4 1x UCS-CPU-E52609E 1.70 GHz E5-2609 v4/85W 8C/20MB Cache/DDR4 1866MHz 2x UCS-MR-1X161RV-A 16GB DDR4-2400-MHz RDIMM/PC4-19200/single rank/x4/1.2v 3x UCSB-MLOM-40G-03 Cisco UCS VIC 1340 modular LOM for blade servers 1x UCS-SD-32G-S 32GB SD Card for UCS servers 1x</p>
Blade server 1		12	5671,00	68052,00		
					<p>výpočtového servera každý s parametrami: - výkonom CPU/server min. 900 bodov SPECint_rate2006base podľa http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html a min. 740 bodov SPECfp_rate2006base http://www.spec.org/cpu2006/results/rfp2006.html, - pamäť/server min. 288GB DDR3- 1600MHz,- HDD flash min. 32GB- konektivita/server min. 4x 10Gb universal port- servery rozdelené do blade šasi s plnou redundaciou,- virtualizovaná komunikáčna platforma FCoE s ukončením na 10Gb ethernet a Fiberchannel technológii, min. 8x 10Gbit redundatný uplink z blade šasi na FCoE prepínač,- podpora centálneho management blade riešenia, redundancia, stateless funkcionalita pre management MAC a WWN hodnôt,- kompatibilné so súčasným Blade SASI na TUKE,- záruka min. 2 roky , servis 8x5 NBD,</p>	<p>UCSB-B200-M4-U UCS B200 M4 w/o CPU, mem, drive bays, HDD, mezz (UPG) 1xCON-SNT-B200M4U SNTC 8X5XNBD UCS B200 M4 1xUCS-MR-1X161RV-A 16GB DDR4-2400-MHz RDIMM/PC4-19200/single rank/x4/1.2v 18xUCSB-MLOM-40G-03 Cisco UCS VIC 1340 modular LOM for blade servers 1xUCS-SD-32G-S 32GB SD Card for UCS servers 1xUCS-CPU-E52650E 2.20 GHz E5-2650 v4/105W 12C/30MB Cache/DDR4 2400MHz 2x</p>
Blade server 2		12	10396,00	124752,00		

1.48	prenosný počítač 1	ks	90	378,00	34020,00	<p>Notebook s minimálnymi parametrami: LCD: rozmer 15" až 15,9", rozlíšenie 1366 x 768, povrch povrch antireflexný s LED podsvietením, CPU: viacjadrové CPU - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 2800, GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 550 interfejs VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] - 4/8, OS: bez OS, výdrž akumulátora - 5 hod., HDD: 500GB/5400 rpm, LAN adaptér: Ethernet 100 Mbps, optická mechanika DVD, USB 2.0 alebo 3.0 - 3x, bluetooth - áno, WiFi 802.11 b/g/n, kamera áno, klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. - 2,5 kg, myš optická drôtová, brašna - áno</p>	<p>Fujitsu Lifebook A555 Notebook - Intel Core i3 5005U Broadwell, 15,6" LED 1366 x 768 antireflexná, RAM 4 GB DDR3, Intel HD Graphics 5500, HDD 500 GB, DVD, WiFi, bluetooth 4.0, webkamera, HDMI, USB 3.0, 6 článková batéria, bez operačného systému + mys + taska</p>
1.49	prenosný počítač 2	ks	86	595,00	51170,00	<p>Notebook s minimálnymi parametrami: LCD: rozmer 15" až 15,9", rozlíšenie 1366 x 768, povrch povrch antireflexný s LED podsvietením, CPU: viacjadrové CPU - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ - 2800, GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ - 550 interfejs VGA a 1 z digitálnych interfejsov,, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] - 8/8, OS: 64 bitový operačný systém vrátane textového editora, tabulkového kalkulačného nástroja, výdrž akumulátora - 4 hod., HDD: SSD 250GB, LAN adaptér: Ethernet 1 Gbps, Express card 34 / 54 mm - áno, optická mechanika DVD ±RW DL, USB 2.0 - 3x, bluetooth - áno, čítačka kariet - áno, WiFi 802.11 b/g/n, kamera áno, klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. - 2,7 kg, myš optická drôtová, brašna - áno</p>	<p>Fujitsu Lifebook A555 Notebook - Intel Core i3 5005 Broadwell, 15.6 "LED 1366x768 antireflexná, RAM 8GB DDR3, Intel HD Graphics 5500, SSD 256GB, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, webkamera, HDMI, USB 3.0, 6 článková batéria, Windows 10 Pre 64-bit - predinštalované Windows 7 Professional 64-bit + mys + taska</p>

						<p>Notebook s minimálnymi parametrami: LCD: rozmer 15" až 15,9", rozlíšenie 1920 x 1080, povrch povrch antireflexný s LED podsvietením, CPU: viacjadrové CPU - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ - 3900, GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, viď. http://www.videocardbenchmark.net/ - 800, interfejs VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] - 4/8, OS: nešpecifikovaný, výdrž akumulátora - 4 hod., HDD: hybridný 1TB + 8GB cache, LAN adaptér: Ethernet 1 Gbps, optická mechanika DVD, USB 2.0 - 1x, USB 3.0 - 2x, bluetooth - áno, čítačka kariet - áno, WiFi 802.11 b/g/n, kamera áno, klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. - 2,7 kg, myš optická drôtová, brašna - áno</p>	<p>Lenovo E51-80 Black Notebook - Intel Core i5 6200 Skylake, 15.6" LED 1920x1080 antireflexná, RAM 4GB, Intel HD Graphics 520, ssd 1TB + 8GB cache pre zrýchlenie behu OS, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, HD webkamera, USB 3.0, čítačka odtlačkov prstov, dokovateľný, Windows 10 Pre 64bit + mys + taska</p>
1.50	prenosný počítač 3	ks	86	567,00	48762,00		
						<p>Notebook s minimálnymi parametrami: LCD: rozmer 15" až 15,9", rozlíšenie 1920 x 1080, povrch povrch antireflexný s LED podsvietením, CPU: viacjadrové CPU - áno, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ - 4400 GPU: výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, viď. http://www.videocardbenchmark.net/ - 560, samostatná grafická karta min 2GB, interfejs VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM: veľkosť osadená/osaditeľná [GB] - 8/8, OS: nešpecifikovaný, výdrž akumulátora - 4 hod., HDD: hybridný 1TB + 8GB cache, LAN adaptér: Ethernet 1 Gbps, optická mechanika DVD, USB 2.0 - 1x, USB 3.0 - 2x, bluetooth - áno, čítačka kariet - áno, WiFi 802.11 b/g/n, kamera áno, klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. - 2,7 kg, myš optická drôtová, brašna - áno</p>	<p>Lenovo B51-80 Black Notebook - Intel Core i7 6500u Skylake, 15,6" LED 1920 x 1080 antireflexná, RAM 8 GB, AMD Radeon R5 M330 2 GB, SSHD 1 TB + 8 GB cache na zrýchlenie chodu OS, DVD, WiFi, bluetooth 4.0, HD webkamera, čítačka odtlačkov prstov, dokovateľný, Windows 10 Home 64-bit + mys + taska</p>
1.51	prenosný počítač 4	ks	65	662,00	43030,00		

1.52	prenosný počítač - mobilný	ks	110	662,00	72820,00	<p>notebook s minimálnymi parametrami: LCD 13" až 13,9", rozlíšenie 1920 x 1080 IPS, povrch antireflexný, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ - 4500, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, viď. http://www.videocardbenchmark.net/ 920, VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 8 / 8, OS MS SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB), výdrž akumulátora 3 hod., HDD 250 GB SSD, RAID radič nepožadovaný, LAN adaptér 1000 Mbps, USB 2.0 3x, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, dokovací konektor nie, WiFi 802.11 b/g/n, kamera, klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg] 1,7 , myš optická drôtová, brašna áno</p>	<p>Lenovo IdeaPad 510S-13IKB White Notebook - Intel Core i5 7200 Kaby Lake, 13.3" LED 1920x1080 IPS antireflexný, RAM 8GB DDR4 SDRAM, Intel HD Graphics 620, SSD 256GB, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.0, HD webkamera, HDMI, USB 3.0, 2článková batéria, podsvietená klávesnica, Windows 10 Home 64bit + mys + taska</p>
1.53	prenosný počítač - bežný notebook	ks	80	473,00	37840,00	<p>notebook s minimálnymi parametrami: LCD 15" až 15,9", rozlíšenie 1366 x 768, povrch antireflexný výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ 3900, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, viď. http://www.videocardbenchmark.net/ 560, samostatná nezdieľaná grafická karta, VGA a 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 4 / 8, OS MS SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB), výdrž akumulátora 3,5 hod., HDD 1TB / 5400 rpm, RAID radič nepožadované, LAN adaptér 1000 Mbps, optická mechanika DVD , USB 2.0 1x, USB 3.0 2x, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, dokovací konektor nie, WiFi 802.11 b/g/n, kamera 720p, klávesnica SK/EN so samostatnou num. časťou, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg] 2,4, myš optická drôtová, brašna áno</p>	<p>Lenovo B51-80 BlackNotebook - Intel Core i5 6200U Skylake, 15,6" LED 1366x768 antireflexná, RAM 4GB, AMD Radeon R5 M330 2GB, HDD 1TB 5400 otáčok, DVD, WiFi, bluetooth 4.0, HD webkamera, čítačka odtlačkov prstov, dokovateľná, Windows 10 Home 64-bit + mys + taska</p>

1.54	prenosný počítač - notebook náhrada PC	ks	45	775,00	34875,00	<p>notebook s minimálnymi parametrami: LCD 17" až 17,9", rozlíšenie 1920 x 1080, povrch antireflexný výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ 5850, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ 1700, samostatná nezdieľaná grafická karta, 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 8 / 8, OS MS W7P SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB), výdrž akumulátora 4,5 hod., HDD 1TB / 5400 rpm, RAID radič nepožadované, LAN adaptér 1000 Mbps, USB 2.0 3x, eSATA áno, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, dokovací konektor nie, WiFi 802.11a/c, kamera 720p, klávesnica SK/EN podsvietená so samostatnou num. časťou, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg] 3, myš optická drôtová, brašna áno</p>	<p>Lenovo IdeaPad 700-17ISK Gaming Black Notebook - Intel Core i5 6300HQ Skylake, 17,3" LED 1920 x 1080 IPS antireflexná, RAM 8 GB DDR4, NVIDIA GeForce GTX 950M 2 GB, HDD 1 TB 5400 otáčok, WiFi 802.11ac, bluetooth 4.0, HD webkamera, HDMI, reproduktory JBL, podsvietená klávesnica, Windows 10 Home 64-bit + mys + taska</p>
1.55	prenosný počítač - manažérsky	ks	55	869,00	47795,00	<p>notebook/ultrabook s minimálnymi parametrami: LCD 13" až 13,9", rozlíšenie 1980 x 1080 IPS, dotykový display, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, vid'. http://www.cpubenchmark.net/ 3900, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, vid'. http://www.videocardbenchmark.net/ 800, 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 8 / 8, OS MS W7P SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB), výdrž akumulátora 5 hod., HDD 500 GB SSD, RAID radič nepožadované, LAN adaptér 1000 Mbps, USB 3 alebo USB-C, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, WiFi 802.11 a/c, kamera 2 MPx HD , klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg]1,3 , preklopiteľný - konvertibilná, myš optická bluetooth , brašna áno</p>	<p>ASUS ZENBOOK Flip UX360UA-C4022T sivý kovový Tablet PC - Certifikácia Ultrabook, Intel Core i5 6200U Skylake, dotykový 13,3" LED 1920 x 1080 IPS lesklý, RAM 8 GB, Intel HD Graphics 520, SSD 512 GB, WiFi ac, bluetooth 4.0, HD webkamera, HDMI, USB 3.0, USB-C 3.1 Gen1+, podsvietená klávesnica, 3 článková Li-pol batéria, púzdro, Windows 10 Home 64-bit + BT mys + taska</p>

1.56	prenosný počítač - manažérsky 1	ks	37	1512,00	55944,00	<p>notebook/ultrabook s minimálnymi parametrami: LCD 13" až 13,9", rozlíšenie 3200 x 1800 IPS, dotykový display, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ 4300 výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, viď. http://www.videocardbenchmark.net/ 800, 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 8 / 8, OS MS W7P SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB), výdrž akumulátora 5 hod., HDD 512 GB SSD, RAID radič nepožadované, LAN adaptér 1000 Mbps, USB 3 alebo USB-C, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, WiFi 802.11 a/c, kamera 720p , klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg]1,3 , preklopiteľný - konvertibilná, myš optická bluetooth , brašna áno</p>	<p>Lenovo Yoga 900Tablet PC - Intel Core i5 6300 Skylake, multitouchový 13.3 "3200x1800 IPS, RAM 8GB, Intel HD Graphics 520, SSD 512GB, WiFi, Bluetooth 4.0, HD webkamera, USB Type-C (USB-C), 4-článková batéria, podsvietená klávesnica, Windows 10 pre 64bit (80SD0-04R) + BT mys + taska</p>
1.57	prenosný počítač - manažérsky 2	ks	25	2079,00	51975,00	<p>notebook/ultrabook s minimálnymi parametrami: LCD 13,9" až 14,3", rozlíšenie 2560 x 1440 IPS, matný display, výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - CPU Mark, viď. http://www.cpubenchmark.net/ 4400 výkon špecifikovaný pomocou benchmarkov PassMark - G3D Mark, viď. http://www.videocardbenchmark.net/ 800, 1 z digitálnych interfejsov, RAM veľkosť osadená/osaditeľná [GB] 8 / 8, OS MS W SK/EN 32-bit (64-bit pre RAM väčšiu ako 4 GB), výdrž akumulátora 5 hod., HDD 256 GB SSD, RAID radič nepožadované, LAN adaptér 1000 Mbps, USB 3 alebo USB-C, bluetooth áno, čítačka kariet SDHC, dokovací konektor áno, WiFi 802.11 a/c, kamera 720p , klávesnica SK/EN, hmotnosť s akumulátorom bez príslušenstva max. [kg]1,3 , Čítačka odtlačkov prstov, Touchpad, TrackPoint, Podsvietená klávesnica, Maximálna výdrž batérie 10 h, myš optická bluetooth , brašna áno</p>	<p>Lenovo ThinkPad X1 Carbon 4 Notebook - Intel Core i7 6500U Skylake vPro, 14" LED 2560 x 1440 IPS, RAM 8 GB, Intel HD Graphics 520, SSD 256 GB, WiFi 802.11ac, bluetooth 4.1, čítačka odtlačkov prstov, podsvietená klávesnica, dokovateľný, Windows 10 Pro 64-bit (20FB0-06J) + BT mys + taska</p>

1.58	Ploter A0	ks	6	8033,00	48198,00	Kresliace zariadenia (ploter) s minimálnymi parametrami: rýchlosť tlače ČB (návrh, A1) 75 str./hod., technológia tlače - atramentová farebná, počet tonerových zásobníkov - 6 samostatných, rozlíšenie pri tlači - 1200 dpi, automatické odstrihávanie papiera z rolky, podporované veľkosti médií A4 až A0, rolka papiera 44", gramáž 60 až 328 g/m ² , RAM 8 GB, tlačové jazyky - Post Script, GL/2, RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, PCL 3 GUI, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - áno, USB 2.0 - áno, Ethernet 10/100 Mbps - áno, Hard disk - áno, Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista	HP Designjet T1300 44" PostScript, stojan, A0
1.59	Ploter A1	ks	9	2552,00	22968,00	Kresliace zariadenia (ploter) s minimálnymi parametrami: rýchlosť tlače ČB (návrh, A1) 90 sekúnd technológia tlače - atramentová farebná, počet tonerových zásobníkov - 4 samostatné, rozlíšenie pri tlači - 600 dpi, automatické odstrihávanie papiera z rolky, podporované veľkosti médií A4 až A1, rolka papiera 24", gramáž 60 až 210 g/m ² , RAM 64 MB, tlačové jazyky - Post Script, PCL 3 GUI, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - nie, USB 2.0 - áno, Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista	HP Designjet T790 24-in ePrinter - Veľkoformátová tlačiareň 24" (610 mm), A1, 2400x1200dpi, 8GB, HP ePrint, USB + LAN, bez stojanu
1.60	Printer laser mono A4	ks	89	161,00	14329,00	Tlačiareň s minimálnymi parametrami: rýchlosť tlače ČB (návrh, A4) 28 str./min., predpokladaný mesačný objem tlače 750 až 3000 strán A4, technológia tlače laser mono, rozlíšenie pri ČB tlači 1200 dpi, počet tonerových zásobníkov - 1 čierny toner, manipulácia s papierom: počet vstupných zásobníkov 1, počet výstupných zásobníkov 1, veľkosť vstupného zásobníka 200 listov, veľkosť výstupného zásobníka 100 listov, duplexná tlač - manuálne, podporované veľkosti médií - A6 až A4, B5, obálky, typ médií - papier kancelársky, gramáž 60 až 120 g/m ² , RAM 64 MB, tlačový jazyk PCL 5e, PCL 6, Postscript, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - áno, USB 2.0 - áno, Ethernet 10/100 Mbps - ano Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista	HP LaserJet Pro M203dn - Laserová tlačiareň A4, 28 strán za minútu čiernobielo, 1200x1200dpi, CPU 800MHz, 256MB, duplex, AirPrint, USB 2.0, LAN

1.61	Printer laser mono A4 + duplex	ks	61	189,00	11529,00	Tlačiareň s minimálnymi parametrami: rýchlosť tlače ČB (návrh, A4) 28 str./min., predpokladaný mesačný objem tlače 750 až 3000 strán A4, technológia tlače laser mono, rozlíšenie pri ČB tlači 1200 dpi, počet tonerových zásobníkov - 1 čierny toner, manipulácia s papierom: počet vstupných zásobníkov 1, počet výstupných zásobníkov 1, veľkosť vstupného zásobníka 200 listov, veľkosť výstupného zásobníka 100 listov, duplexná tlač - automatická, podporované veľkosti médií - A6 až A4, B5, obálky, typ médií - papier kancelársky, gramáž 60 až 120 g/m ² , RAM 64 MB, tlačový jazyk PCL 5e, PCL 6, Postscript, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - áno, USB 2.0 - áno, Ethernet 10/100 Mbps - ano, Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista	HP LaserJet Pro M203dn - Laserová tlačiareň A4, 28 strán za minútu čiernobielo, 1200x 1200dpi, CPU 800MHz, 256MB, duplex, AirPrint, USB 2.0, LAN
1.62	Printer laser mono A4 + duplex + LAN	ks	64	208,00	13312,00	Tlačiareň s minimálnymi parametrami: rýchlosť tlače ČB (návrh, A4) 33 str./min., predpokladaný mesačný objem tlače 750 až 3000 strán A4, technológia tlače laser mono, rozlíšenie pri ČB tlači 1200 dpi, počet tonerových zásobníkov - 1 čierny toner, manipulácia s papierom: počet vstupných zásobníkov 1, počet výstupných zásobníkov 1, veľkosť vstupného zásobníka 200 listov, veľkosť výstupného zásobníka 100 listov, duplexná tlač - automatická, podporované veľkosti médií - A6 až A4, B5, obálky, typ médií - papier kancelársky, gramáž 60 až 120 g/m ² , RAM 64 MB, rozšíriteľná na 320 MB, tlačový jazyk PCL 5e, PCL 6, Postscript, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - áno, USB 2.0 - áno, Ethernet 10/100 Mbps - áno, Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista	HP LaserJet Pro M203dn - Laserová tlačiareň A4, 28 strán za minútu čiernobielo, 1200x 1200dpi, CPU 800MHz, 256MB, duplex, AirPrint, USB 2.0, LAN

1.63	Printer laser color A3 + duplex+ LAN	ks	65	1512,00	98280,00	Tlačiareň s minimálnymi parametrami: rýchlosť tlače ČB (návrh, A4) 20 str./min., predpokladaný mesačný objem tlače 1500 až 5000 strán A4, technológia tlače laser farebná, rozlíšenie pri ČB tlači 600 dpi, rozlíšenie pri farebnej tlači 600 dpi, počet tonerových zásobníkov - 4 samostatné, manipulácia s papierom: počet vstupných zásobníkov 1, počet výstupných zásobníkov 1, veľkosť vstupného zásobníka 200 listov, veľkosť výstupného zásobníka 100 listov, duplexná tlač - automatická, podporované veľkosti médií - A6 až A3, B4 až B7, obálky, typ médií - papier kancelársky, gramáž 60 až 120 g/m ² , RAM 192 MB, rozšíriteľná na 448 MB, tlačový jazyk PCL 5e, PCL 6, Postscript, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - áno, USB 2.0 - áno, Ethernet 10/100 Mbps - áno, Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista,	HP Color LaserJet Professional CP5225dn /A3,20ppm
1.64	Printer laser mono A3 + duplex + LAN	ks	30	2646,00	79380,00	Tlačiareň s minimálnymi parametrami: rýchlosť tlače ČB (návrh, A4) 35 str./min., predpokladaný mesačný objem tlače 2500 až 10000 strán, technológia tlače laser mono, rozlíšenie pri ČB tlači 1200 dpi, počet tonerových zásobníkov - 1 čierny toner, manipulácia s papierom: počet vstupných zásobníkov 3, počet výstupných zásobníkov 1, veľkosť vstupného zásobníka 200 listov, veľkosť výstupného zásobníka 100 listov, duplexná tlač - automatická, podporované veľkosti médií - A6 až A3, B4 až B7, obálky, typ médií - papier kancelársky, gramáž 60 až 190 g/m ² , RAM 128 MB, rozšíriteľná na 512 MB, tlačový jazyk PCL 5c, PCL 6, Postscript, Obsluha a pripojiteľnosť: LCD - áno, USB 2.0 - áno, Ethernet 10/100 Mbps - áno, Kompatibilné operačné systémy: MS Windows 7, MS WXP, MS Windows Vista	HP LaserJet Enterprise 700 M712xh /A3, 20/41ppm

1.65	MFP color A3+	ks	4	4722,00	18888,00	<p>Velkokapacitné reprografické zariadenia - kopírovanie, tlač, sken vrátane systému pre manažment tlače.</p> <p>Mínimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpora tlač, sken, kopírovanie, - rýchlosť čiernobieleho kopírovania/tlače A4 28 kópií/min. - rýchlosť farebného kopírovania/tlače A4 28 kópií/min. - rozlíšenie tlače 1 800 x 600, 1 200 x 1 200, - Tlačové jazyky - PCL6 (XL 3.0),PCL 5c, PostScript 3 (CPSI 3016), XPS, - zásobníky papiera zásobník 1: 500 listov, zásobník 2: 500 listov, ručný podávač: 150 listov - formát min. A3, - laserová farebná technológia tlače, - ručný podávač; duplex; - príslušenstvo: podávač, oddeľovač, finisher, - pamäť 2GB; HDD 250GB a Gigabit Ethernet - centrálny systém pre manažment tlače s podporou autentifikácie a accountingu. - podpora systému bezkontaktných kartových systémov. <p>Instalácia a konfigurácia systému.</p>	<p>Konfigurácia bizhub C284e</p> <p>Kop.stroj vrátane kontrolér Emperon; PCL/PS; 2x kazeta na 500 hárkov; ručný podávač; duplex; médiá A6-SRA3; 52-300 g/m2; banner 1,2m; pamäť 2GB; HDD 250GB a Gigabit Ethernet; 4x vývojnica (CMYK)vrátane štartéru + 4xfotovalec (CMYK) + stolík + Duplexný podávač DF-624 + Zošívací Finišer FS-533 interný zošíva až 50 listov + USB CRv2 MultiReader HF</p>
1.66	MFP Mono A4	ks	60	189,00	11340,00	<p>Laserová tlačiareň multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka/fax, Technológia tlače Laser. čiernobiela Formáty papiera A4, A5, A6 Rozhranie tlačiarne USB, LAN, Wi-Fi Funkcia Kopírovanie a skenovanie, Fax Rozlíšenie skeneru 600 DPI Skenovanie Funkcie skeneru Automatický podávač Tlačové parametre Maximálne rozlíšenie tlače 2 400 DPI Vstupný zásobník 250 ks Výstupný zásobník 100 ks Rýchlosť čiernobielej tlače 30 str./minLCD displej, 64 MB, ADF,Obojstranná tlač - duplex</p>	<p>Brother MFC-L2720DWLaserová tlačiareň multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka/fax, 30 str./min., 2400 x 600 dpi, dotykový LCD displej, 64 MB, ADF, duplex, zásobník na 250 listov, USB 2.0 + LAN + WiFi</p>

						<p>Laserová tlačiareň farebná, multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka, Technológia tlače Laser. farebná Rozhranie tlačiarne USB, LAN Funkcia Kopírovanie a skenovanie Rozlíšenie skeneru 1 200 DPI Skenovanie Rýchlosť skenovania 21 str./min Funkcie skeneru Skenovanie do e-mailu Tlačové parametre Maximálne rozlíšenie tlače 600 DPI Vstupný zásobník 150 ks Výstupný zásobník 150 ks Rýchlosť farebnej tlače 18 str./min Rýchlosť čiernobielej tlače 18 str./min Maximálne mesačné zaťaženie 30 000 str./mesiac farebné dotykové LCD, CPU 800 MHz, 256 MB, ADF, USB 2.0, LAN</p>	<p>HP Color LaserJet Pro MFP M274n JetIntelligence Laserová tlačiareň farebná, multifunkčná, A4 tlačiareň/skener/kopírka, farebné dotykové LCD, 18 str. čiernobiely, 18 str. farebne, 600x600 dpi, CPU 800 MHz, 256 MB, ADF, USB 2.0, LAN</p>
1.67	MFP color A4	ks	48	301,00	14448,00		
1.68	operačná pamäť 4GB - stolové PC	ks	176	95,00	16720,00	operačná pamäť DDR-2 - 4GB - jeden modul	4GB DDR2 800MHz Patriot CL6
1.69	operačná pamäť 4GB - stolové PC	ks	330	38,00	12540,00	operačná pamäť DDR-3 - 4GB - jeden modul	4GB DDR3-1600MHz PATRIOT CL11 DR
1.70	operačná pamäť 8GB - stolové PC	ks	225	163,00	36675,00	operačná pamäť DDR-2 - 8GB	8GB DDR2 800MHz Patriot CL6 kit 2x4GB
1.71	operačná pamäť 8GB - stolové PC	ks	230	71,00	16330,00	operačná pamäť DDR-3 - 8GB - jeden modul	8GB DDR3 1333MHz Patriot CL9
1.72	pevný disk A	ks	120	71,00	8520,00	HDD 3.5" 500GB B-7200 16MB SATA 6GB/s 7200rp	TOSHIBA P300 500GB / SATA III / 3,5" / 7200 rpm BULK / OEM
1.73	pevný disk B	ks	210	71,00	14910,00	HDD 3.5" 1TB B-7200 64MB SATA 6GB/s 7200rp	TOSHIBA P300 1TB / SATA III / 3,5" / 7200 rpm BULK / OEM
1.74	pevný disk C	ks	190	90,00	17100,00	HDD 3.5" 2TB B-7200 64MB SATA 6GB/s 7200rp	TOSHIBA P300 2TB / SATA III / 3,5" / 7200 rpm
1.75	pevný disk D	ks	193	198,00	38214,00	HDD 3.5" 3TB B-7200 128MB SATA 6GB/s 7200rp	Seagate Enterprise Capacity ST3000NM0033, 3,5", 3TB, 7200, SATA III, 128MB
1.76	pevný disk E	ks	105	265,00	27825,00	HDD 3.5" 4TB B-7200 128MB SATA 6GB/s 7200rp	Seagate BarraCuda Pro 3,5", 4TB, 7200 RPM, 6Gb/s SATA, 128MB cache
1.77	pevný disk F - hybridný	ks	65	161,00	10465,00	SSHD 3.5" 1TB 64MB SATAIII 8GB NAND	SSHD 1TB Seagate FireCuda 64MB SATAIII 8GB NAND

1.78	pevný disk G - hybridný	ks	55	184,00	10120,00	SSHD 3.5" 2TB 64MB SATAIII 8GB NAND	SSHD 2TB Seagate FireCuda 64MB SATAIII 8GB NAND
1.79	pevný disk H - SSD	ks	76	175,00	13300,00	SSD disk, 2,5", min. 240GB, sekvenčné čítanie min. 500MB/s, sekvenčný zápis min. 500MB/s, záruka min. 5 rokov	SanDisk SSD Ultra II 240GB 2,5" SATA III, čtení 550 MB/s, zápis 500 MB/s
1.80	pevný disk I - SSD	ks	64	175,00	11200,00	SSD disk, 2,5", min. 480GB, sekvenčné čítanie min. 500MB/s, sekvenčný zápis min. 500MB/s, záruka min. 5 rokov	SanDisk SSD Ultra II 480GB 2,5" SATA III, čtení 550 MB/s, zápis 500 MB/s
1.81	Zdroj ATX A	ks	105	57,00	5985,00	Zdroj ATX min. 400W, 120mm ventilátor	Zdroj EUROCASE 400W, PFC, 12cm fan
1.82	Zdroj ATX B	ks	112	123,00	13776,00	Zdroj ATX min. 500W, PCI-E, PCI-Express 6+2 pin konektory, 8 x SATA konektor, 120 mm ventilátor, hlučnosť maximalne 19dB	Fortron Hyper S 500 Počítačový zdroj ATX, 500W, 85+, aktívne PFC, 2x PCIe, 8x SATA, 120mm ventilátor
1.83	Zdroj ATX C	ks	82	151,00	12382,00	Zdroj ATX min. 700W, PCI-E - PCI-Express 6+2 pin konektory, 8 x SATA konektor, 120 mm ventilátor, hlučnosť maximalne 19dB	Fortron Hyper S 700 Počítačový zdroj ATX, 700W, 85+, aktívny PFC, 4x PCIe, 8x SATA, 120mm ventilátor
1.84	Konica Minolta originál valec čierny	ks	160	85,00	13600,00	Konica Minolta originál valec čierny, Drum unit Black DR-311K, A0XV0RD Určenie: Konica Minolta BizHub C220/C280/C360	valec MINOLTA DR311K Bizhub C220/C280/C360 black
1.85	Konica Minolta originál developer Black	ks	20	113,00	2260,00	Konica Minolta originál developer Black DV-311K, A0XV03D Určenie: Konica Minolta BizHub C220/C280/C360	developer MINOLTA DV311K Bizhub C220/C280/C360 black
1.86	Konica Minolta originál developer Magenta	ks	36	208,00	7488,00	Konica Minolta originál developer Magenta DV-311M, A0XV0ED Určenie: Konica Minolta BizHub C220/C280/C360	developer MINOLTA DV311M Bizhub C220/C280/C360 magenta
1.87	Konica Minolta originál developer Cyan	ks	36	208,00	7488,00	Konica Minolta originál developer Cyan DV-311C, A0XV0KD Určenie: Konica Minolta BizHub C220/C280/C360	developer MINOLTA DV311C Bizhub C220/C280/C360 cyan
1.88	Konica Minolta originál developer Yellow	ks	40	208,00	8320,00	Konica Minolta originál developer Yellow DV-311C, A0XV08D Určenie: Konica Minolta BizHub C220/C280/C360	developer MINOLTA DV311Y Bizhub C220/C280/C360 yellow
1.89	Konica Minolta originál prenosový pás, Transfer Belt kit	ks	40	198,00	7920,00	Konica Minolta originál prenosový pás, Transfer Belt kit A0EDR71600, A02ER72700, A0EDR71700 Určenie: Konica Minolta BizHub C220/C280/C360	Transfer Belt kit Minolta BizHub C220/C280/C360

1.90	Konica Minolta originál fixácia, Fuser	ks	24	293,00	7032,00	Konica Minolta originál fixácia, Fuser A0EDR72133 Určenie: Konica Minolta BizHub C220/C280/C360	fuser MINOLTA Bizhub C220/C280/C360
1.91	Konica Minolta originál Odpadová nádoba	ks	24	33,00	792,00	Konica Minolta originál Odpadová nádoba Určenie: Konica Minolta BizHub C220/C280/C360	Konica Minolta originál Odpadová nádoba pre Konica Minolta BizHub C220/C280/C360
1.92	Konica Minolta originál fixácia, Fuser	ks	24	359,00	8616,00	Konica Minolta originál fixácia, Fuser 42GAR70300 Určenie: Konica Minolta BizHub 360/361/420/421/500/501	fuser MINOLTA Bizhub 360/361/420/421/500/501
1.93	Potlačiteľné CD média	ks	960	6,00	5760,00	Potlačiteľné CD média, CD-R, Printable, atramentová potlač, 700 MB, 52x, 50ks v balení SPINDL	Verbatim CD-R, Printable, atramentová potlač, 700 MB, 52x, 50ks v balení SPINDL
1.94	Potlačiteľné DVD média	ks	300	7,00	2100,00	Potlačiteľné DVD média, DVD-R, Printable, atramentová potlač, 4,7 GB, 16x, 50ks v balení SPINDL.	Verbatim DVD-R, Printable, atramentová potlač, 4,7 GB, 16x, 50ks v balení SPINDL.
1.95	Antivírusový softvér - aktualizácia na 1 rok	ks	4	6616,00	26464,00	Aktualizácia antivírusového softvéru ESET pre 2000 používateľov na 1 rok, akademická licencia	Aktualizácia antivírusového softvéru ESET pre 2000 používateľov na 1 rok, akademická licencia
1.96	Softvér výskumný A	ks	4	24573,00	98292,00	Výskumný softvér v oblasti stavebníctva, strojnictva, elektrotechniky zabezpečujúci pokročilé simulácie a analýzy. Ansys alebo ekvivalent. Moduly vo verzii Multiphysics, pokrývajúce minimálne 10 výskumných licencií, 100 výukových licencií a 64 licencií pre výpočty na HPC jadrách. vrátane systémovej podpory na 1 rok s podporou a aktualizáciou SW.	Multiphysics, pokrývajúce 10 výskumných licencií, 100 výukových licencií a 64 licencií pre výpočty na HPC jadrách. vrátane systémovej podpory na 1 rok s podporou a aktualizáciou SW.
1.98	Systémová údržba softvér A	ks	4	7561,00	30244,00	Softvérová údržba pre výskumný softvér v oblasti stavebníctva, strojnictva, elektrotechniky zabezpečujúci pokročilé simulácie a analýzy. Aktualizácie pre softvér Ansys alebo ekvivalent- moduly vo verzii Multiphysics, pokrývajúce minimálne 10 výskumných licencií, 100 výukových licencií a 64 licencií pre výpočty na HPC jadrách. Systémová podpora na 1 rok vrátane aktualizácie SW.	Aktualizácie pre softvér Ansys - moduly vo verzii Multiphysics, pokrývajúce 10 výskumných licencií, 100 výukových licencií a 64 licencií pre výpočty na HPC jadrách. Systémová podpora na 1 rok vrátane aktualizácie SW.

1.99	Systémová údržba a licencie softvér B	ks	4	3780,00	15120,00	Systémová údržba na matematický softvér MATLAB alebo používaný ekvivalent obsahujúci výkovú licenciu Jadro, Simulink pre výukové účely o počte 100ks a obsahujúci výskumnú licenciu jadro, Simulink o počte 25ks. SITE ID: 622003 a 622004. Podpora a aktualizácia na 1 rok.	Systémová údržba na matematický softvér MATLAB obsahujúci výkovú licenciu Jadro, Simulink pre výukové účely o počte 100ks a obsahujúci výskumnú licenciu jadro, Simulink o počte 25ks. SITE ID: 622003 a 622004. Podpora a aktualizácia na 1 rok.
1.100	Systémová údržba a licencie softvér C	ks	4	4253,00	17012,00	Systémová údržba softvéru EPLAN - aktívna licencia, rozsah modulov v zmysle platnej licencie. Podpora a aktualizácia na 1 rok.	Systémová údržba softvéru EPLAN - aktívna licencia, rozsah modulov v zmysle platnej licencie. Podpora a aktualizácia na 1 rok.
1.101	Systémová údržba a licencie softvér D	ks	1	15114,00	15114,00	Systémová údržba softvéru ABAQUS - aktívna licencia, , rozsah modulov v zmysle platnej licencie. Podpora a aktualizácia na 1 rok.	Systémová údržba softvéru ABAQUS - aktívna licencia, , rozsah modulov v zmysle platnej licencie. Podpora a aktualizácia na 1 rok.
1.102	Operačný systém A	ks	90	113,00	10170,00	Operačný systém MS Windows alebo ekvivalent (WIN HOME 10 32-bit/ 64-bit Slovak USB)	MS Windows Home 10 32-bit/64-bit Slovak, USB
1.103	Operačný systém B	ks	65	217,00	14105,00	Operačný systém MS Windows alebo ekvivalent (Win Pro 10 32-bit/ 64-bit Slovak USB)	MS Windows Pro 10 32-bit/64-bit Slovak, USB