

KÚPNA ZMLUVA

na dodávku informačných a komunikačných technológií – hardvér

Číslo zmluvy predávajúceho: D-2015/033
Číslo zmluvy kupujúceho: R-6779/2015/OVO

uzatvorená v zmysle ustanovení § 11 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
§ 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a zák. č. 18/1996 Z. z.
o cenách v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

Článok I. Zmluvné strany

Kupujúci: **Technická univerzita vo Zvolene**
T. G. Masaryka 24
960 53 Zvolen
Štatutárny orgán: prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., rektor
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT
IČO: 00397440
IČ DPH: SK2020474808
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu v tvare IBAN:
SK1181800000007000373968
BIC: SPSRSKBAXXX
Telefón : 045/5 206 111
Fax: 045/5 322 051
Registrácia: zriadená zák. č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách
v znení neskorších predpisov
(ďalej len „*kupujúci*“)

a

Predávajúci: **DATALAN, a.s.**
Galvaniho 17/A
821 04 Bratislava
Štatutárny orgán: Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Dušan Sabó
IČO: 35810734
DIČ: 2020259175
IČ DPH: SK2020259175
Telefón: +421 – 2 - 5025 7777
Fax: +421 – 2 - 5025 7700
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s., Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava
Číslo účtu v tvare IBAN: SK87 1100 0000 0026 2710 6780
BIC: TATRSKBX
Registrácia: v obchod. registri Okresného súdu v Bratislave 1, oddiel: Sa, vložka
č.: 2704/B
(ďalej len „*predávajúci*“)

Článok II. Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa dohodol s kupujúcim na základe verejnej súťaže, ktorú vyhlásil oznámením č. 2014/S 251-445855 zverejneným v Úradnom vestníku č. EÚ/S S251 dňa 31.12.2014 a oznámením 31547-MST zverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 252/2014 dňa 30.12.2014 a na základe Rámcovej dohody, č. RD predávajúceho: D-2015/020, č. RD kupujúceho: R-5458/2015/OVO na uzatvorení tejto kúpnej zmluvy na dodávku informačných a komunikačných technológií uvedených v bode 2. tohto článku.
2. Predmetom tejto zmluvy je dodanie tovarov vrátane dopravy, inštalácie a zaškolenia obsluhy kupujúceho a inštalácie ovládačov a softvéru, ktorý je súčasťou dodávky (ďalej len predmet zmluvy), a to všetko v množstve, technickej a cenovej špecifikácii uvedenej v **Prílohe č. 1** tejto kúpnej zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
3. V prípade, že predávajúci ponúkne náhradný druh tovaru v zmysle článku 2 bodu 2.6. uvedenej Rámcovej dohody, súčasťou kúpnej zmluvy bude Príloha č.2 – vyjadrenie výrobcu, alebo osoby oprávnenej vydávať takéto vyhlásenie v mene výrobcu (distribútor alebo dovozca) že predmetný výrobok sa už nevyrába.

Článok III. Termín a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať kupujúcemu predmet tejto kúpnej zmluvy podľa čl. II. v lehote do **21 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Dodávka bude splnená odovzdaním, inštaláciou, vrátane komplexného odskúšania dodávky predávajúcim v mieste plnenia a zaškolenia obsluhy. Miesta plnenia sú:
 - Technická univerzita vo Zvolene, T.G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen (Hlavná budova Technickej univerzity vo Zvolene, budova FEE)
 - Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, Študentská ulica 26, 960 53 Zvolen
 - Ubytovacie a stravovacie zariadenie BARINY, Študentská ul. 27, 960 01 Zvolen.
 - Študentský domov a jedáleň Ľudovíta Štúra, Študentská č. 17, 960 01 Zvolen
 - Študentský domov, Záhonok č. 4, 960 01 Zvolen
 - Slovenská lesnícka a drevárska knižnica pri Technickej univerzite vo Zvolene, T. G. Masaryka 20, 961 02 Zvolen
 - Arborétum Borová hora, Borovianska cesta 2171/ 66, 960 53 Zvolen
3. Predávajúci sa zaväzuje, že presný termín odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy v rozsahu Prílohy č.1 tejto kúpnej zmluvy vopred dohodne so splnomocnenými osobami, ktorých zoznam predloží kupujúci. Predávajúci oznámi termín odovzdania predmetu zmluvy splnomocneným osobám zo strany kupujúceho 3 pracovné dni pred fyzickým odovzdaním predmetu zmluvy.
4. Predávajúci sa zaväzuje, že pri inštalácii predmetu zmluvy dodrží nasledovný rozsah prác: cena predmetu zmluvy v rozsahu Prílohy č. 1 tejto kúpnej zmluvy obsahuje dovoz do miest plnenia určených kupujúcim, základnú inštaláciu, t.j. vybalenie, kontrolu úplnosti, preskúšanie a predvedenie základnej funkčnosti jednotlivých častí predmetu zmluvy a základné zaškolenie užívateľa, resp. povereného zástupcu kupujúceho.

5. Dodávka sa považuje zo strany predávajúceho za splnenú vtedy, keď jednotlivé predmety dodávky budú na dodacom liste potvrdené podpisom a pečiatkou povereného zástupcu kupujúceho.

Článok IV. Cena a platobné podmienky

1. Cena za predmet plnenia je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Celková (maximálna) cena za dodávku predmetu zmluvy v rozsahu Prílohy č.1 tejto kúpnej zmluvy je:

678 457,79 € bez DPH
814 149,35 € vrátane DPH 20 %

(slovami: Osemstoštrnásťtisícstoštyridsaťdeväť EUR a tridsaťpäť centov s DPH)

3. V cene sú zahrnuté všetky náklady na dopravu, colné konanie, dovoz na miesto určené kupujúcim, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, odskúšanie predmetu plnenia a zaškolenie obsluhy a primeraný zisk.
4. Ukončením preberacieho konania predmetu plnenia vzniká predávajúcemu právo fakturovať dohodnutú cenu predmetu plnenia so splatnosťou faktúry **60 dní** odo dňa poskytnutia riadneho plnenia predávajúcim. Jedná sa o úhradu z prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ. Predávajúci sa zaväzuje vystaviť faktúru vždy najneskôr do 7 kalendárnych dní odo dňa prevzatia riadne dodaného predmetu plnenia poverenou osobou kupujúceho a doručiť ju kupujúcemu.

Článok V. Záruka, servis a prechod vlastníckeho práva

1. Záručná doba a servisné podmienky:
Záručná doba je minimálne 24 mesiacov, pokiaľ v Prílohe č. 1 nie je uvedené 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, častí zariadenia.
3. V prípade, že nie je možné vykonať servisný zásah na zariadení v priestoroch kupujúceho, predávajúci prevezme zariadenie k servisu a 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 je do:
 - 4 hodín - skupina tovarov kategórie kritické (diskové polia, servery, sieťové prvky)
 - 8 hodín - skupina tovarov kategórie ostatné (osobné počítače, notebooky a ostatné periférne zariadenia)
5. Predávajúci sa zaväzuje počas záručnej doby bezplatne odstrániť všetky závady a poruchy do:

- do 24 hodín - za skupinu tovarov kategórie kritické (diskové polia, servery, sieťové prvky)
- do 48 hodín - za skupinu tovarov kategórie ostatné (osobné počítače, notebooky a ostatné periférne zariadenia) od nahlásenia poruchy kupujúcim, pokiaľ tieto neboli spôsobené:
 - úmyselným konaním kupujúceho,
 - konaním podľa bodu 9 tohto článku, ktoré vedie k strate nároku na záručnú opravu.
- 6. V prípade, že doba opravy uvedená v bode 5 tohto článku 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 zástupcu kupujúceho s nahlásením závady zdokumentovateľným spôsobom. Kontakt na servisné stredisko predávajúceho: servisné oddelenie predávajúceho v Banskej Bystrici (adresa: Na Troskách 26, 974 05 Banská Bystrica, tel.: , fax: , e-mail: na meno Peter Plavec) alebo centrálné servisné oddelenie v Bratislave (adresa: Púchovská 8, 831 06 Bratislava, tel.: , fax, e-mail: na meno Ing. Rastislav Koutenský.
- 8. Záruka začína plynúť dňom prechodu vlastníckeho práva na kupujúceho. Týmto dňom je deň inštalácie, odskúšania a podpisu dodacieho listu, resp. preberacieho protokolu.
- 9. Nárok na záručnú opravu sa stráca, ak:
 - boli porušené ochranné plomby bez súhlasu predávajúceho.V uvedenom prípade budú služby spojené s opravou vrátane cestovných nákladov fakturované kupujúcemu v plnej výške.
- 10. V súlade s § 430 Obchodného zákonníka, záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 11. V prípade reklamácie predávajúci uvedie zariadenie do pôvodného funkčného stavu na vlastné náklady. V prípade, že sa opakovane vyskytne na dodanom zariadení vada, následkom ktorej zariadenie nie je možné použiť na účel, na ktoré je určené a bude reklamované, predávajúci je povinný nahradiť reklamované zariadenie novým zariadením tých istých parametrov.
- 12. Predávajúci môže po dohode s kupujúcim poskytnúť i pozáručný servis. Dopravné pri pozáručnom servise sa účtuje podľa sadzovníka kilometrovného platného v čase opravy.

Článok VI.

Povinnosti zmluvných strán

Predávajúci je povinný:

1. Dodat' predmet zmluvy a otestovať jeho funkčnosť v dohodnutých termínoch, technickej konfigurácii v zmysle čl. III tejto zmluvy.
2. Dodat' spolu s predmetom zmluvy návod na použitie, dodací list a záručný list v slovenskom jazyku.
3. V rámci bezplatného záručného servisu bezplatne odstrániť vadu, prípadne vymeniť chybné komponenty.
4. Pri odovzdaní predmetu zmluvy do užívania kupujúcemu predviesť funkčnosť a vysvetliť základné funkcie, potrebné pre ovládanie a správnu prevádzku poverenému zástupcovi kupujúceho a predložiť mu na podpis dodací list, resp. preberací protokol o zaškolení obsluhy.

Kupujúci je povinný:

1. Prevziať predmet zmluvy v dohodnutom termíne.

2. Zaobchádzať s dodaným tovarom 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 vo forme reklamácie na realizáciu záručného servisného zásahu.

Článok VII. Zmluvné pokuty

1. Zmluvné strany sa vzájomne dohodli na nasledovných zmluvných pokutách:
 - a) Kupujúci je oprávnený od predávajúceho požadovať úhradu zmluvnej pokuty za oneskorenie dodávky v zmysle tejto zmluvy vo výške 0,05% z ceny nedodaného predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania,
 - b) Predávajúci je oprávnený v prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uplatniť si úroky z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
 - c) Kupujúci je oprávnený od predávajúceho požadovať úhradu zmluvnej pokuty za nedodržanie lehoty na odstránenie reklamovanej závady v zmysle článku V bod 5. tejto zmluvy, a to vo výške 0,05% z ceny reklamovaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.

Článok VIII. 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) zneškodnenie elektronického odpadu u zmluvného partnera oprávneného na túto činnosť.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

1. Zmeny a dodatky k tejto zmluve je možné vykonať len formou písomných číslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán.
2. Právne vzťahy medzi predávajúcim a kupujúcim touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka SR a predpismi s ním súvisiacimi.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že budú oslobodené od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky tejto zmluvy, pokiaľ takéto nesplnenie bude zavinené pôsobením „Vyššej moci“, pričom za takúto sa považuje požiar, zemetrasenie, povodeň, 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 zmluvy.
4. Táto zmluva súvisí s projektom **ITMS 26250120067**.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že poskytovateľ strpí výkon kontroly/auditu/kontroly na mieste súvisiaceho s dodávaným tovarom/prácami/službami, kedykoľvek počas platnosti

a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby v zmysle článku 12 VZP sú najmä:

- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby;
 - b) Útvary následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby;
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov;
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
6. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1, ktorá obsahuje podrobnú technickú špecifikáciu predmetu zmluvy a Príloha č. 2, ktorá obsahuje vyjadrenie výrobcu, alebo osoby oprávnenej vydávať takéto vyhlásenie v mene výrobcu (distribútor alebo dovozca) že predmetný výrobok sa už nevyrába.
 7. Táto zmluva sa vyhotovuje v piatich exemplároch, z ktorých kupujúci obdrží tri exempláre a predávajúci dva exempláre.
 8. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva 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.
 9. 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 neskorších predpisov sa v prípade tejto zmluvy jedná o povinne zverejňovanú zmluvu, ktorá sa zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR (ďalej len „CRZ“).
 10. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami. Účinnosť táto zmluva nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v CRZ v zmysle ust. § 47a Občianskeho zákonníka doplneného zákonom č. 546/2010 Z. z.
 11. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie zmluvy 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.
 12. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva neobsahuje utajované skutočnosti, obchodné tajomstvo ani osobné údaje, ktoré by mali byť zvlášť chránené pred ich zverejnením, preto výslovne súhlasia so zverejnením tejto zmluvy v jej plnom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR, vrátane jej príloh.

Vo Zvolene dňa:

V Bratislave dňa:

za kupujúceho
prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor

za predávajúceho
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva

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

Technická a cenová špecifikácia predmetov obstarania.

1.FibreChannel SAN prepínač - HP SN6000B 16Gb 48/24 FC Switch

Názov položky rozpočtu: Kód položky rozpočtu: Počet kusov:
 FibreChannel SAN prepínač 2.1.1.1. 2

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
FibreChannel SAN prepínač	FibreChannel prepínač pre Storage Area Network. Minimálne technické parametre: s min.30 optickými portami FC portami a dvoma napájacími zdrojmi - HP SN6000B 16Gb 48/24 FC Switch, p.n. QK753B	1
Upresnenie špecifikácie : QK753B	HP SN6000B 16Gb 48/24 FC Switch	1
QK753B 05Y	2.4m Jumper (IEC320 C13/C14, M/F CEE 22)	1
QK725A	HP B-series 16Gb SFP+LW 10km XCVR	30
H7J32A5	HP 5Yr Foundation Care NBD Service	1
H7J32A5 QAM	HP SN6000B 16Gb 48/24 FC Switch JW Supp	1
TC356A	HP SN6000B 16Gb 24-48 12-port FC Upg LTU	1
QK733A	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl	10
QK734A	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	20
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
porty	48 portov	
rýchlosť portov	16Gbps	
aktívne porty	30 portov osadených SFP LR modulmi, s rýchlosťou 16Gbps	
Napájanie	redundantné napájacíe zdroje, hot plug	
FC káble	dualne singlemode LC/LC, 10ks 2metre, 20ks 5 metrov	
Priepustnosť	768 Gbps	
Inštalácia a zaškolenie obsluhy	Kompletná inštalácia do racku a zaškolenie systémového administrátora v dĺžke 2 pracovné dni	
Minimálna záruka	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	

Cena bez DPH	40 304,32 €
Cena s DPH	48 365,18 €

Zodpovedná osoba za prevzatie **Kód položky rozpočtu** **Počet kusov**
 Ing. Tibor Weis 2.1.1.1. 2

2. Batérie do záložného zdroja v serverovni - Batéria DataSafe 12HX105 FR (12V/22Ah), p.n. 12HX105 FR do UPS APC Galaxy 5000(set 30 ks olovených batérií, 12V, 22Ah, záruka 5 rokov)

Názov položky rozpočtu: Kód položky rozpočtu: Súbor
 Batérie do záložného zdroja v serverovni 2.1.1.2. 1

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Batérie do záložného zdroja v serverovni	Minimálne technické parametre: súbor batérií na zvýšenie kapacity existujúceho záložného zdroja UPS v serverovni - Batéria DataSafe 12HX105 FR (12V/22Ah), p.n. 12HX105 FR do UPS APC Galaxy 5000(set 30 ks olovených batérií, 12V, 22Ah, záruka 5 rokov)	
Upresnenie špecifikácie : 12HX105 FR	Batéria DataSafe 12HX105 FR (12V/22Ah)	30
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
technológia	oložený akumulátor	
kapacita	22Ah, 12V	
prevedenie	oheň nešíriaci obal	
počet	30ks	
Inštalácia	Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa	
iné	zabezpečiť ekologickú likvidáciu starých batérií uvoľnených po výmene	
Kompatibilita	s elektronikou v UPS zdroji APC Galaxy 5000	
Minimálna záruka	5 rokov	

Cena bez DPH	2 899,81 €
Cena s DPH	3 479,77 €

Zodpovedná osoba za prevzatie **Kód položky rozpočtu** **Súbor**
 Ing. Tibor Weis 2.1.1.2. 1

3. Konzolový prepínač do serverovne - HP TFT7600 KVM Console Intl Kit, p.n. AZ884A (HP TFT7600 KVM Console Intl Kit do racku s 17" LCD výsuvným monitorom, klávesnicou a 16 ks prepojavacími káblami pre USB, VGA porty)

Názov položky rozpočtu: Konzolový prepínač do serverovne
Kód položky rozpočtu: 2.1.1.3.
Počet kusov: 2

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Konzolový prepínač do serverovne	Minimálne technické parametre: konzolový prepínač do racku s LCD monitorom, klávesnicou a prepojavacími káblami pre USB, VGA porty - HP TFT7600 KVM Console Intl Kit, p.n. AZ884A (HP TFT7600 KVM Console Intl Kit do racku s 17" LCD výsuvným monitorom, klávesnicou a 16 ks prepojavacími káblami pre USB, VGA porty)	1
Upresnenie špecifikácie :		
AZ884A	HP TFT7600 KVM Console Intl Kit	1
AZ884A OD1	Factory integrated	1
AF628A	HP KVM USB Adapter	16
AF628A OD1	Factory integrated	16
AF618A	HP 0x2x16 KVM SVR Cnsl G2 VM CAC SW	1
AF618A OD1	Factory integrated	1
263474-B23	HP IP CAT5 Qty-8 12ft/3.7m Cable	1
263474-B23 OD1	Factory integrated	1
263474-B22	HP IP CAT5 Qty-8 6ft/2m Cable	1
263474-B22 OD1	Factory integrated	1
Požadované vlastnosti	Upresnenie montovateľný do racku	
KVM prepínač	16	
počet portov VGA, USB	1U	
výška	prípadne virtuálnych médií na diaľku, podpora kaskádovania viacerých KVM	
podporované funkcie	128-bit SSL, AES, DES, DES3	
kryptovanie vzdialeného prístupu	16ks prepojavacích káblov pre pripojenie USB a VGA portov	
prepojavacie káble	montovateľný do racku, výsuvný, výška spolu s KVM 1U	
LCD monitor	17 palcov	
Uhlopriečka LCD monitora	1440 x 900	
Rozlíšenie LCD monitora	Integrovaná klávesnica a touchpad	
prídavné zariadenia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	
Inštalácia	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	
Minimálna záruka		
Cena bez DPH		7 040,50 €
Cena s DPH		8 448,60 €
Zodpovedná osoba za prevzatie		Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis		2.1.1.3. 2

4. Servery pre sieťové služby - HP DL360p Gen8 8-SFF CTO Server, p.n. 654081-B21 (1x CPU Intel E5-2650v2, 32GB RAM - 4x8HP 8GB 2Rx8 PC3L-12800E-11 Kit, 2x HDD HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT , 10GE kartou a FiberChannel kartou, redundantný zdroj 460W, 5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia)

Názov položky rozpočtu: Servery pre sieťové služby
Kód položky rozpočtu: 2.1.1.4.
Počet kusov: 8

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Servery pre sieťové služby	Servery do19" racku pre sieťové služby. Minimálne technické parametre: s dvoma napájacími zdrojmi, internými diskami 10GE kartou a FiberChannel kartou - HP DL360p Gen8 8-SFF CTO Server, p.n. 654081-B21 (1x CPU Intel E5-2650v2, 32GB RAM - 4x8HP 8GB 2Rx8 PC3L-12800E-11 Kit, 2x HDD HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT , 10GE kartou a FiberChannel kartou, redundantný zdroj 460W, 5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia)	1
Upresnenie špecifikácie :		
654081-B21	HP DL360p Gen8 8-SFF CTO Server	1
654081-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	1
712726-L21	HP DL360p Gen8 E5-2650v2SDHS FIO Kit	1
713979-B21	HP 8GB 2Rx8 PC3L-12800E-11 Kit	4
713979-B21 OD1	Factory integrated	4
652564-B21	HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD	2
652564-B21 OD1	Factory integrated	2
QW972A	HP SN1000Q 16Gb 2P FC HBA	1
QW972A OD1	Factory integrated	1
684210-B21	HP Ethernet 10GbE 530FLR-SFP+ FIO Adptr	1
661069-B21	HP 612MB FBWC for P-Series Smart Array	1
661069-B21 OD1	Factory integrated	1
734807-B21	HP 1U SFF Easy Install Rail Kit	1
734807-B21 OD1	Factory integrated	1
739252-B21	HP 460W CS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit	2
739252-B21 OD1	Factory integrated	2
C6N36ABE	HP Insight Control ML/DL/BL FIO E-LTU	1
H7J34A5	HP 5yr Foundation Care 24x7 Service	1
H7J34A5 4YD	HP iC ML-DL-BL SW Sup	1
H7J34A5 7G2	HP ProLiant DL36x(p) Support	1
455886-B21	HP BLc 10G SFP+ LR Transceiver	2
Požadované vlastnosti	Upresnenie Montovateľný do rack skrine, max. výška 1U, vrátane príslušenstva pre montáž do racku	
Prevedenie	osaditeľný dvoma CPU - Intel E5-2650v2, výsledok pre jeden CPU minimálne 12 800 v teste CPU Mark, osadené jedným CPU	
CPU		
RAM	32GB rozšíriteľná na 768GB	
RAID radič	integrovaný, HW, disponujúci 512MB cache zálohovanej batériou alebo obdobnou technológiou, podpora RAID 0,1,5,6	
HDD	možnosť osadiť 8 HDD, osadené 2ks HDD -HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD , s kapacitou 300GB a rýchlosťou otáčania 10krpm	
Napájacie zdroje	redundantné, vymeniteľné za chodu, výkon 460W	
Ethernet rozhranie	2ks 10Gbps, osadené SFP+ LR	
FC rozhranie	2ks 16Gbps, osadené SFP	
USB	7ks USB, z toho 1 interný	
Vzdialený management	Samostatný procesor alebo prídavná karta s dedikovaným ethernet portom umožňujúci vzdialenú kontrolu zdravia, teploty a spotreby servera. Vzdialený prístup v grafickom móde	
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku a inštalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	
Minimálna záruka	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu s možnosťou vzdialeného dohľadu servisného strediska výrobcu	
Iné	Podpora operačných systémov MS Windows Server 2012 a vyššie, Linux-RedHat 6 a vyššie výrobcom HW	
Cena bez DPH		11 517,73 €
Cena s DPH		13 821,28 €
Zodpovedná osoba za prevzatie		Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis		2.1.1.4. 8

5. Rack pre servery - HP 11642 Shock Rack, p.n. H6J66A (42U, hĺbka 1225,2 mm, 2x HP 3.6kVA 200-240V 20out WW bPDU, 2x HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord vrátane inštalácie v serverovni)

Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:
Rack pre servery	2.1.1.6	1
Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Rack pre servery	Racková skriňa. Minimálne technické parametre: Racková skriňa 42RU pre servery široké 19", hĺbka min. 80cm. - HP 11642 Shock Rack, p.n. H6J66A (42U, hĺbka 1225,2 mm, 2x HP 3.6kVA 200-240V 20out WW bPDU, 2x HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord vrátane inštalácie v serverovni)	1
Upravenie špecifikácie		
H6J66A	HP 11642 Shock Rack	1
H6J85A	HP Rack Hardware Kit	1
H6J85A OD1	Factory integrated	1
H5M57A	HP 3.6kVA 200-240V 20out WW bPDU	2
H5M57A OD1	Factory integrated	2
AF576A	HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	2
AF576A OD1	Factory integrated	2
BW932A	HP 600mm Rack Stabilizer Kit	1
BW932A B01	Include with complete system	1
BW930A	HP Air Flow Optimization Kit	1
BW930A B01	Include with complete system	1
BW906A	HP 42U 1075mm Side Panel Kit	1
BW906A OD1	Factory integrated	1
120672-B21	HP 9000 Series Ballast Option Kit	1
120672-B21 OD1	Factory integrated	1
Požadované vlastnosti	Upravenie	
Výška	42U	
Šírka	600mm	
Hĺbka	1125,2 mm	
uzatváranie	predné a zadné dvere, perforované, zamykateľné, bočné panely	
rozvod napájania	duálny, 20ks C13 pre každú napájaciu vetvu	
Inštalácia	Kompletná inštalácia podľa požiadaviek obstarávateľa	
Minimálna záruka	5 rokov	
Iné požiadavky	inštalácia racku v serverovni, uzemnenie, napojenie na elektrickú sieť	
Cena bez DPH		4 136,79 €
Cena s DPH		4 964,15 €
Zodpovedná osoba za prevzatie		Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis		2.1.1.6. 1

6. Diskové pole - HP 3PAR StoreServ 7200 2N Storage, p.n. QR482A (HP 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage Base s kapacitou 90TB a podporou iSCSI a FibreChannel rozhrania pre zálohovanie dát a 5 ročnou technickou a servisnou podporou)

Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:
Diskové pole	2.1.1.7	1
Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Diskové pole	Centrálné diskové pole. Minimálne technické parametre: s minimálnou kapacitou 90TB a podporou iSCSI a FibreChannel rozhrania pre zálohovanie dát vyučujúcich za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu - HP 3PAR StoreServ 7200 2N Storage, p.n. QR482A (HP 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage Base s kapacitou 90TB a podporou iSCSI a FibreChannel rozhrania pre zálohovanie dát a 5 ročnou technickou a servisnou podporou)	1
Upravenie špecifikácie:		
QR482A	HP 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage Base	1
QR487A	HP 3PAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter	2
QR496A	HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	24
QR491A	HP M6720 3.5in 4U SAS Drive Enclosure	1
HA114A1	HP Installation and Startup Service	1
HA114A1 5TP	HP Startup 3PAR 7200 2-Nd Strg Base SVC	1
HA114A1 5TU	HP Startup 3PAR 7000 iSCSI-FCoE Adpt SVC	2
HA114A1 5TW	HP Startup 3PAR 7000 4U SAS Enclosure SVC	1
QR500A	HP M6720 3TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD	24
QR516B	HP 3PAR 7000 Service Processor	1
BC745AAE	HP 3PAR 7200 OS Suite Base E-LTU	1
BC746AAE	HP 3PAR 7200 OS Suite Drive E-LTU	48
BD365AAE	HP 3PAR 7000 Service Proc SW E-Media	1
H7J34A5	HP 5yr Foundation Care 24x7 Service	1
H7J34A5 RD0	HP 3PAR 7200 OS Suite Base LTU Supp	1
H7J34A5 RZ5	HP 3PAR 7000 Service Processor Supp	1
H7J34A5 S6L	HP 3PAR 7200 OS Suite Drive LTU Supp	48
H7J34A5 W5F	HP 3PAR Internal Entitlement Purpose	1
H7J34A5 WUS	HP 3PAR 7000 Drives under 1TB Support	24
H7J34A5 WUT	HP 3PAR 7000 Drives over 1TB Support	24
H7J34A5 WUW	HP 3PAR 7000 Drive Enclosure Support	1
H7J34A5 WUX	HP 3PAR 7000 Adapter Support	2
H7J34A5 WVB	HP 3PAR 7200 2-node Storage Base Supp	1
Požadované vlastnosti	Upravenie	
Prevedenie	Zariadenie montovateľné do štandardného 19" Racku	
El. napájanie	Redundantné jednofázové 230V	
Podpora redundancie kľúčových komponentov	Radiče diskového pola, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory, IO moduly	
Radiče diskového pola	2 plne aktívny prístup ku každému LUN	
Host konektivita	4x 8Gb Fibre channel a 4 x 10Gb iSCSI osadené transceivermi LR	
Podporované typy diskov	Fibre Channel alebo SAS 2.0, NL SAS (SATA), SSD	
Cache pamäť	24GB	
Podporované typy RAID	5, 6, 10	
Počet podporovaných diskov	140	
Požadovaná počiatková disková kapacita	72TB na HDDs s rýchlosťou otáčania 7.2 krpm, tvorená 24-mi HDD HP M6720 3TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD 18TB na HDDs s rýchlosťou otáčania 10 krpm, tvorená minimálne 24-mi HDD - HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	
Optické káble na pripojenie do SAN	4x LC/LC 5m OM3 káble	
Požadované vlastnosti diskového	konfigurácia a správa RAID, tvorba LUN a ich exportovanie vytváranie Thin provisioning LUNov a Zero space reclaim online rozširovanie veľkosti LUN vytváranie kópií LUNov - klony grafický a CLI nástroj na správu diskového pola a jeho komponentov (v reálnom čase)	
Ostatné vlastnosti diskového pola	vytváranie Snapshotov, exportovanie Snapshotov serverom a obnova LUN zo Snapshotov online migrácia LUN a častí LUN medzi FC/SAS, SSD a SATA diskami na základe početnosti ich používania SW nástroj na zobrazovanie výkonostných a kapacitných štatistík za min. poločné obdobie replikácia dát na úrovni radičov diskového pola v Sync aj async móde	
Podpora operačných systémov	MS Windows 2008/2012 Vmware vSphere Linux (RHEL alebo SuSE) Solaris IBM-AIX HP-UX	
Inštalácia a zaškolenie obsluhy	Kompletná inštalácia do racku a zaškolenie systémového administrátora v dĺžke 3 pracovné dni	
Minimálna záruka	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu s možnosťou vzdialeného dohľadu servisného strediska výroby	
Cena bez DPH		159 422,40 €
Cena s DPH		191 306,88 €
Zodpovedná osoba za prevzatie		Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis		2.1.1.7. 1

7. Ethernet prepínač 10GE 1 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu:
Ethernet prepínač 10GE 1

Kód položky rozpočtu:
2.1.1.11.

Počet kusov:
10

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov . 24x7 . reakčný čas do 4 hodín Upresnenie v=1xRU, š=19", max. hĺbka max 40cm 48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT 2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps 2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu 1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export 220Gbps Web, CLI ano ano ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN Požadované vlastnosti Fyzické rozmery Metalické porty RJ45 Optické porty Optické Transceivery USB port Switch fabric capacity Užívateľské rozhranie Dual Firmware support Redundant power support VLAN support Instalácia Pristup Iné Minimálna záruka a podpora	1

Cena bez DPH	5 330,47 €
Cena s DPH	6 396,56 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.1.1.11.

Počet kusov
10

8. Servery pre centrálné zálohovanie dát - ORACLE SERVER X5-2, p.n. 7110316

Názov položky rozpočtu:
Servery pre centrálné zálohovanie dát

Kód položky rozpočtu:
2.1.1.12.

Počet kusov:
5

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Servery pre centrálné zálohovanie dát	Minimálne technické parametre: servery do 19" racku s dvoma napájacími zdrojmi, internými diskami 10GE kartou, FiberChannel kartou a podporou OS typu UNIX. - ORACLE SERVER X5-2, p.n. 7110316	1
Upresnenie špecifikácie:		
7110316	ORACLE SERVER X5-2: MODEL FAMILY	1
5562A-Z	SUN 10GBE SFP + LR TRANSCEIVER	2
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	2
7101685	2 SUN STORAGE 16 GB FC SHORT WAVE OPTICS, EMULEX	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
6331A-N	2.5-INCH HDD FILLER PANEL (FOR FACTORY INSTALLATION)	6
7110349	INTEL XEON E5-2630 V3 8-CORE 2.4 GHZ PROCESSOR	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
7110350	HEAT SINK FOR 1U (FOR FACTORY INSTALLATION)	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
7110352	ONE 8GB DDR4-2133 DIMM (FOR FACTORY INSTALLATION)	8
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	8
7105213	ONE 600 GB 10000 RPM 2.5-INCH SAS-2 HDD WITH MARLIN	2
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	2
1109A-Z	SUN DUAL 10GBE SFP + PCIE LOW PROFILE ADAPTER	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
7101683	SUN STORAGE DUAL 16 GB FIBRE CHANNEL PCIE UNIVERSAL	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
7110337	ORACLE SERVER X5-2: 1U BASE CHASSIS WITH	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
7102748	PCIE FILLER PANEL (FOR FACTORY INSTALLATION)	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
333A-25-10-EURO	POWER CORD. EUROPE. 2.5 METERS, CEE7/III PLUG, C13	2
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	2
7110360	OSA 8GB USB STICK (FOR FACTORY INSTALLATION)	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
7110339	EIGHT 2.5-INCH DRIVE SLOTS. 1 DVD-RW. AND DISK CAGE	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
7110358	DVD - RW DRIVE (FOR FACTORY INSTALLATION)	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
7110624	SINGLE PROCESSOR I/O COVER KIT FOR 1U (FOR FACTORY INSTALLATION)	1
B58121	ORACLE PREMIER SUPPORT FOR SYSTEMS	1
B59411	ORACLE HW FREIGHT COSTS	1
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Prevedenie	Montovateľný do rack skrine, max. výška 1U, vrátane príslušenstva pre montáž do racku	
CPU	osadený dvoma CPU - INTEL XEON E5-2630 V3. výsledok pre jeden CPU minimálne 4500 v teste CPU Mark, osadené jedným CPU	
RAM	64GB rozšíriteľná na min. 512GB	
RAID radič	integrovaný, HW, disponujúci 512MB cache zálohovanej batérieu alebo obdobnou technológiou, podpora RAID 0,1,5,6	
HDD	možnosť osadiť min. 8 HDD, osadené 2ks HDD - ONE 600 GB 10000 RPM 2.5-INCH SAS-2 HDD, s kapacitou 600GB a rýchlosťou otáčania 10krpm	
Napájacie zdroje	redundantné, vymeniteľné za chodu,	
Ethernet rozhranie	4ks 10Gbps, Base-T, 2ks 10Gbps SFP+ osadené LR transceivermi	
FC rozhranie	2ks 16Gbps, osadené LR transceivermi	
USB	6ks USB	
Vzdialený management	Samostatný procesor alebo prídavná karta s dedikovaným ethernet portom umožňujúci vzdialenú kontrolu zdravia, teploty a spotreby servera. Vzdialený prístup v grafickom móde	
Instalácia	Kompletná instalácia do racku a instalácia operačného systému podľa požiadaviek obstarávateľa	
Minimálna záruka	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu s možnosťou vzdialeného dohľadu servisného strediska výrobcu	
Iné	Natívna podpora operačných systémov MS Windows Server 2012 a vyššie, Linux-RedHat 6 a vyššie, Oracle Solaris, Softvér na virtualizáciu servera s podporou OS MS Windows, Linux a Oracle Solaris vo virtuálnych strojoch.Funkcionalita online presunu virtuálnych strojov na iný server bez prerušenia prevádzky.	

Cena bez DPH	20 877,44 €
Cena s DPH	25 052,93 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.1.1.12.

Počet kusov
5

9.VoIP systém - Grandstream VoIP telefon - GXP2140, 4 SIP, 2xGIGA, POE, HD audio, 4.3" color LCD, 480x272, p.n.
GXP2140+Grandstream GXP2200EXT + softwareový SIP Express Server

Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Súbor
VoIP systém	2.1.1.7	1
Druh	Špecifikácia	Počet kusov
VoIP systém	Minimálne technické parametre: systém pre hlasovú komunikáciu vzdialených pracovníkov cez internet pozostávajúci zo softvérovej hlasovej brány a hardvérových VoIP klientov - Grandstream VoIP telefon - GXP2140, 4 SIP, 2xGIGA, POE, HD audio, 4.3" color LCD, 480x272, p.n. GXP2140+Grandstream GXP2200EXT + softwareový SIP Express Server	1
Upravenie špecifikácie : GXP2140	Grandstream VoIP telefon - GXP2140, 4 SIP, 2xGIGA, POE, HD audio, 4.3" color LCD, 480x272 + Grandstream GXP2200EXT 4.3" (480x272) TFT farebný LCD displej 4 SIP účty dva 10/100/1000Mbps Gigabitové sieťové porty, integrované PoE HD zvuk (slúchadlo aj hlasový odposluch) 5 programovateľných tlačidiel konferenčný hovor do 5 účastníkov možnosť sťahovania telefónneho zoznamu (XML, LDAP, do 2000 záznamov) register hovorov do 500 záznamov možnosť prispôbenia obrazovky LCD displeja, možnosť výberu rôznych tónov zvonení integrované webové aplikácie (počasie, burza, menové kurzy, RSS správy atď.) Bluetooth V2.1 USB port možnosť pripojiť k telefónu do kaskády za sebou až 4 rozširovacie moduly GXP2200EXT s LCD displejom (každý po 20 BLF tlačidiel rýchlej voľby) pripojenie pre náhlavnú súpravu: RJ9, podpora EHS (Electronic Hook-Switch) s Plantronics náhlavnou súpravou podpora protokolov a štandardov: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6 podpora hlasových kodekov G.729A/B, G.711u/a-law, G.726, G.722 (wide-band) a iLBC, in-band a out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO) QoS - Layer2 (802.1Q, 802.1p) a Layer 3 (TOS, DiffServ, MPLS) autoprovisioning pomocou TR-069 alebo AES kryptovaného XML konfiguračného súboru upgrade firmwaru cez TFTP/HTTP/HTTPS bezpečnosť: heslá na úrovni užívateľa a administrátora, autentifikácia na báze MD5 a MD5-session, konfiguračný súbor zabezpečený na báze AES, SRTP, TLS, 802.1x media access control napájanie: adaptér 12VDC, 1.5A, integrované PoE (802.3af), max. spotreba 18W (napájací adaptér) alebo 22.5W(PoE) SIP Express Server Podpora OS: Linux, Solaris Podpora SIP štandardov a ENUM Kompatibilita s ponúknutými hardvérovými VoIP klientami - VoIP telefon - GXP2140	12
Požadované vlastnosti Hardvérový VoIP klient	Upravenie Grandstream VoIP telefon - GXP2140, 4 SIP, 2xGIGA, POE, HD audio, 4.3" color LCD, 480x272+Grandstream GXP2200EXT Podnikový IP telefon s podsvieteným LCD displejom 480x272px podpora 4 rôznych SIP účtov 20 multifunkčných tlačidiel Podpora širokopásmového HD audio Kompatibilita s IP telefonmi Grandstream GXP2101 softwareový SIP Express Server Podpora OS: Linux, Solaris podpora SIP štandardov a ENUM Kompatibilita s ponúknutými hardvérovými VoIP klientami	12
Softvérový SIP server	Instalácia SIP servera na HW obstarávateľa, konfigurácia dodaných IP telefónov podľa požiadaviek obstarávateľa Zaškolenie administrátora v dĺžke 12h na správu SIP servera 2 roky na VoIP klientov, 3 roky servisnej podpory na SIP server	1
Minimálna záruka		
Zodpovedná osoba za prevzatie Ing. Tibor Weiss		Kód položky rozpočtu 2.1.1.7
		Súbor 1

Cena bez DPH	2 363,29 €
Cena s DPH	2 835,95 €

10. Full-HD microPC pre infopanely 1 - Micro PC Intel® NUC Q577 + i3-3217U soc.LGA 1023 Q577 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardvérového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity

Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:
Full-HD microPC pre infopanely 1	2.2.1.2	15
Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Full-HD microPC pre infopanely 1	Minimálne technické parametre: MicroPC s integrovanou videokartou podporou hardvérového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity - Micro PC Intel® NUC Q577 + i3-3217U soc.LGA 1023 Q577 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardvérového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	1
Upravenie špecifikácie : BOXDC3217IYE	Intel® NUC Q577 + i3-3217U soc.LGA 1023 Q577 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL	15
SSDMCEAC240B301	SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	15
KVR16LS11/8	8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	15
FQC-06932	Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Požadované vlastnosti Procesor	Usporný ultramobilný dvojadrový procesor Intel® Core™ i3 3217U 1.8 GHz, 3 MB cache, 3 MB cache	
Operačná pamäť	1x SO-DIMM 8GB DDR3-1600MHz - 8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	
Rozšíriteľnosť operačnej pamäte	2 x slot pro DDR3 1333/1600MHz SO-DIMM, maximálne 16 GB	
Pevný disk	1x SSD 240GB, mSATAIII osadený do slotu pre mSATA - SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	
Komunikačné rozhrania	sieťová karta 10/100/1000 Mbit, 1 x slot pre Wi-Fi / Bluetooth	
Grafická karta	integrovaná grafika Intel HD Graphics 4000	
Audio	HD Audio, 8 kanálový (7.1)	
Periférne rozhrania	3 x USB 2.0, 2 x HDMI	
Možnosti montáže	montáž na zadnú stranu displayového zobrazovača 46" pomocou VESA držiaku	
Príslušenstvo	napájecí adaptér, VESA uchytenie, 3-pinový napájací kábel k napájaciemu adaptéru	
Instalácia	instalácia k existujúcim displayovým zobrazovačom 42" a 50"	
Požadovaný operačný systém	OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak - Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Minimálna záruka	3 roky	
Zodpovedná osoba za prevzatie Ing. Tibor Weiss		Kód položky rozpočtu 2.2.1.2
		Počet kusov 15

Cena bez DPH	499,14 €
Cena s DPH	598,97 €

11. Full-HD microPC pre infopanely 2 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity

Názov položky rozpočtu: Kód položky rozpočtu: Počet kusov:
Full-HD microPC pre infopanely 2 2.2.2.1. 1

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Full-HD microPC pre infopanely 2	Minimálne technické parametre: MicroPC s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	1
Upresnenie špecifikácie :		
BOXDC3217IYE	Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL	15
SSDMEAC240B301	SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	15
KVR16LS11/8	8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	15
FQC-06932	Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Procesor	Úsporný ultramobilný dvoujadrový procesor Intel® Core™ i3 3217U 1,8 GHz, 3 MB cache , 3 MB cache	
Operačná pamäť	1x SO-DIMM 8GB DDR3-1600MHz - 8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	
Rozšíriteľnosť operačnej pamäte	2 x slot pro DDR3 1333/1600MHz SO-DIMM, maximálne 16 GB	
Pevný disk	1x SSD 240GB , mSATAIII osadený do slotu pre mSATA - SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	
Komunikačné rozhrania	sieťová karta 10/100/1000 Mbit, 1 x slot pre Wi-Fi / Bluetooth	
Grafická karta	integrovaná grafika Intel HD Graphics 4000	
Audio	HD Audio, 8 kanálový (7.1)	
Periférne rozhrania	3 x USB 2.0, 2 x HDMI	
Možnosti montáže	montáž na zadnú stranu displayového zobrazovača 46 " pomocou VESA držiaku	
Príslušenstvo	napájecí adaptér, VESA uchytenie, 3- pinový napájecí kábel k napájaciemu adaptéru	
Inštalácia	inštalácia k existujúcim displayovým zobrazovačom 42" a 50"	
Požadovaný operačný systém	OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak - Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Minimálna záruka	3 roky	

Cena bez DPH	499,14 €
Cena s DPH	598,97 €

Zodpovedná osoba za prevzatie Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis 2.2.2.1. 1

12. Ethernet prepínač 10GE 2 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu: Kód položky rozpočtu: Počet kusov:
Ethernet prepínač 10GE 2 2.1.2.1. 3

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín	1
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Fyzické rozmery	v=1xRU, š=19", max. hĺbka max 40cm	
Metalické porty RJ45	48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT	
Optické porty	2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps	
Optické Transceivery	2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoring	
USB port	1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export	
Switch fabric capacity	220Gbps	
Užívateľské rozhranie	Web, CLI	
Dual Firmware support	ano	
Redundant power support	ano	
VLAN support	ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa	
Pristup	SSH, Telnet,	
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3	
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	

Cena bez DPH	5 330,47 €
Cena s DPH	6 398,56 €

Zodpovedná osoba za prevzatie Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis 2.1.2.1. 3

13. Ethernet prepínač 10GE 3 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu: Ethernet prepínač 10GE 3 Kód položky rozpočtu: 2.1.3.4. Počet kusov: 1

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín	1
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Fyzické rozmery	v=1xRU, š=19", max. hĺbka max 40cm	
Metalické porty RJ45	48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT	
Optické porty	2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps	
Optické Transceivery	2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu	
USB port	1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export	
Switch fabric capacity	220Gbps	
Užívateľské rozhranie	Web, CLI	
Dual Firmware support	ano	
Redundant power support	ano	
VLAN support	ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa	
Pristup	SSH, Telnet,	
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3	
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	

Cena bez DPH	5 330,47 €
Cena s DPH	6 396,56 €

Zodpovedná osoba za prevzatie Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis 2.1.3.4. 1

14. Full-HD microPC pre infopanely 3 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCle RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity

Názov položky rozpočtu: Full-HD microPC pre infopanely 3 Kód položky rozpočtu: 2.2.3.1. Počet kusov: 1

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Full-HD microPC pre infopanely 3	Minimálne technické parametre: MicroPC s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCle RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	1
Upresnenie špecifikácie : BOXDC3217IYE	Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCle RAID GL	15
SSDMCEAC240B301	SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	15
KVR16LS11/8	8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	15
FQC-06932	Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Procesor	Úsporný ultramobilný dvoujadrový procesor Intel® Core™ i3 3217U 1,8 GHz, 3 MB cache , 3 MB cache	
Operačná pamäť	1x SO-DIMM 8GB DDR3-1600MHz - 8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	
Rozšíriteľnosť operačnej pamäte	2 x slot pro DDR3 1333/1600MHz SO-DIMM, maximálne 16 GB	
Pevný disk	1x SSD 240GB , mSATAIII osadený do slotu pre mSATA - SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	
Komunikačné rozhrania	sieťová karta 10/100/1000 Mbit, 1 x slot pre Wi-Fi / Bluetooth	
Grafická karta	integrovaná grafika Intel HD Graphics 4000	
Audio	HD Audio, 8 kanálový (7.1)	
Periférne rozhrania	3 x USB 2.0, 2 x HDMI	
Možnosti montáže	montáž na zadnú stranu displayového zobrazovača 46 " pomocou VESA držiaku	
Príslušenstvo	napájecí adaptér, VESA uchytenie, 3- pinový napájací kábel k napájaciemu adaptéru	
Inštalácia	inštalácia k existujúcim displayovým zobrazovačom 42" a 50"	
Požadovaný operačný systém	OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak - Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Minimálna záruka	3 roky	

Cena bez DPH	499,14 €
Cena s DPH	598,97 €

Zodpovedná osoba za prevzatie Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis 2.2.3.1. 1

15. Ethernet prepínač 10GE 4 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu:		Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:
Ethernet prepínač 10GE 4		2.1.4.1.	1
Druh	Špecifikácia	Počet kusov	
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín Upresnenie Fyzické rozmery v=1xRU, š=19", max. hl'bka max 40cm Metalické porty RJ45 48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT Optické porty 2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps Optické Transceivery 2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu USB port 1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export Switch fabric capacity 220Gbps Užívateľské rozhranie Web, CLI Dual Firmware support ano Redundant power support ano VLAN support ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	1	
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa		
Prístup	SSH, Telnet,		
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3		
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu		
		Cena bez DPH	5 330,47 €
		Cena s DPH	6 396,56 €
Zodpovedná osoba za prevzatie		Kód položky rozpočtu	Počet kusov
Ing. Tibor Weis		2.1.4.1.	1

16. Ethernet prepínač 10GE 5 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu:		Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:
Ethernet prepínač 10GE 5		2.1.5.4.	3
Druh	Špecifikácia	Počet kusov	
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín Upresnenie Fyzické rozmery v=1xRU, š=19", max. hl'bka max 40cm Metalické porty RJ45 48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT Optické porty 2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps Optické Transceivery 2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu USB port 1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export Switch fabric capacity 220Gbps Užívateľské rozhranie Web, CLI Dual Firmware support ano Redundant power support ano VLAN support ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	1	
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa		
Prístup	SSH, Telnet,		
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3		
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu		
		Cena bez DPH	5 330,47 €
		Cena s DPH	6 396,56 €
Zodpovedná osoba za prevzatie		Kód položky rozpočtu	Počet kusov
Ing. Tibor Weis		2.1.5.4.	3

17. Diskové pole pre zálohovanie UIS - HP P2000 G3 10GbE iSCSI MSA DC LFF Array p.n. AW596B (HP P2000 G3 10GbE iSCSI MSA DC LFF Array s kapacitou 40TB s diskami 48x HP P2000 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD a podporou iSCSI rozhrania pre zálohovanie dát a 5 ročnou technickou a servisnou podporou)

Názov položky rozpočtu: Diskové pole pre zálohovanie UIS
Kód položky rozpočtu: 2.1.5.5
Počet kusov: 1

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Diskové pole pre zálohovanie UIS	Minimálne technické parametre: Záložné diskové pole pre univerzitný informačný systém s kapacitou min. 40TB a podporou iSCSI rozhrania - HP P2000 G3 10GbE iSCSI MSA DC LFF Array p.n. AW596B (HP P2000 G3 10GbE iSCSI MSA DC LFF Array s kapacitou 40TB s diskami 48x HP P2000 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD a podporou iSCSI rozhrania pre zálohovanie dát a 5 ročnou technickou a servisnou podporou)	1
Upresnenie špecifikácie :		
AW596B	HP P2000 G3 10GbE iSCSI MSA DC LFF Array	1
AW555A	HP P2000 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD	12
AW555A OD1	Factory integrated	12
AP843B	HP P2000 Dual I/O LFF Drive Enclosure	1
AP843B OD1	Factory integrated	1
AW555A	HP P2000 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD	12
AW555A OD1	Factory integrated	12
H7J34A5	HP 5yr Foundation Care 24x7 Service	1
H7J34A5 1N7	MSA2000 G3 support	1
H7J34A5 9CL	MSA2000 Enclosure Support	1
455883-B21	HP BLc 10G SFP+ SR Transceiver	4
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Prevedenie	Zariadenie montovateľné do štandardného 19" Racku	
El. napájanie	Redundantné jednofázové 230V	
Podpora redundancie kľúčových komponentov	Radiče diskového pola, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory, IO moduly	
Radiče diskového pola	Min. 2	
Host konektivita	min. 4x 10Gb iSCSI, s osadenými SFP+ modulmi typu LR	
Podporované typy diskov	SAS 2.0, NL SAS (SATA)	
Cache pamäť	Minimálne 4GB	
Podporované typy RAID	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50	
Počet podporovaných diskov	minimálne 140	
Požadovaná kapacita	minimálne 40TB tvorená minimálne 24 ks HDDs, všetky rovnakej kapacity	
Inštalácia a zaškolenie obsluhy	Kompletná inštalácia do racku a zaškolenie systémového administrátora v min. dĺžke 3 pracovné dni	
Podporovaný operačný systém	Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 SP1, SP2, R2 Microsoft Hyper-V (x64 only) Microsoft Windows Server 2003 and 2003 R2, SP2 Red Hat Linux (32/64) SuSE SLES (32/64) Vmware	
Minimálna záruka	Minimálne 5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s	

Cena bez DPH	32 160,17 €
Cena s DPH	38 592,20 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis
Kód položky rozpočtu 2.1.5.5
Počet kusov 1

18. Full-HD microPC pre infopanely 4 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity

Názov položky rozpočtu: Full-HD microPC pre infopanely 4
Kód položky rozpočtu: 2.2.4.1
Počet kusov: 1

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Full-HD microPC pre infopanely 4	Minimálne technické parametre: MicroPC s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	1
Upresnenie špecifikácie :		
BOXDC3217IYE	Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL	15
SSDMCEAC240B301	SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	15
KVR16LS11/8	8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	15
FQC-06932	Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Procesor	Úsporný ultramobilný dvojadrový procesor Intel® Core™ i3 3217U 1,8 GHz, 3 MB cache , 3 MB cache	
Operačná pamäť	1x SO-DIMM 8GB DDR3-1600MHz - 8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	
Rozšíriteľnosť operačnej pamäte	2 x slot pro DDR3 1333/1600MHz SO-DIMM, maximálne 16 GB	
Pevný disk	1x SSD 240GB , mSATAIII osadený do slotu pre mSATA - SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	
Komunikačné rozhrania	sieťová karta 10/100/1000 Mbit, 1 x slot pre Wi-Fi / Bluetooth	
Grafická karta	integrovaná grafika Intel HD Graphics 4000	
Audio	HD Audio, 8 kanálový (7.1)	
Periférne rozhrania	3 x USB 2.0, 2 x HDMI	
Možnosti montáže	montáž na zadnú stranu displayového zobrazovača 46 " pomocou VESA držiaku	
Príslušenstvo	napájací adaptér, VESA uchytenie, 3- pinový napájací kábel k napájaciemu adaptéru	
Inštalácia	inštalácia k existujúcim displayovým zobrazovačom 42" a 50"	
Požadovaný operačný systém	OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak - Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Minimálna záruka	3 roky	

Cena bez DPH	499,14 €
Cena s DPH	598,97 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis
Kód položky rozpočtu 2.2.4.1
Počet kusov 1

Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Počet kusov
Ing. Tibor Weiss	2243	6

21. Ethernet prepínač 10GE 6 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu:
Ethernet prepínač 10GE 6

Kód položky rozpočtu:
2.1.6.2.

Počet kusov:
3

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín	1
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Fyzické rozmery	v=1xRU, š=19", max. hĺbka max 40cm	
Metalické porty RJ45	48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT	
Optické porty	2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps	
Optické Transceivery	2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu	
USB port	1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export	
Switch fabric capacity	220Gbps	
Užívateľské rozhranie	Web, CLI	
Dual Firmware support	ano	
Redundant power support	ano	
VLAN support	ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa	
Pristup	SSH, Telnet,	
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3	
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	

Cena bez DPH	5 330,47 €
Cena s DPH	6 396,56 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.1.6.2.

Počet kusov
3

22. Full-HD microPC pre infopanely 5 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity

Názov položky rozpočtu:
Full-HD microPC pre infopanely 5

Kód položky rozpočtu:
2.2.5.1.

Počet kusov:
2

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Full-HD microPC pre infopanely 5	Minimálne technické parametre: MicroPC s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	1
Upresnenie špecifikácie : BOXDC3217IYE	Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL	15
SSDMCEAC240B301	SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	15
KVR16LS11/8	8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	15
FQC-06932	Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Procesor	Úsporný ultramobilný dvoujadrový procesor Intel® Core™ i3 3217U 1,8 GHz, 3 MB cache , 3 MB cache	
Operačná pamäť	1x SO-DIMM 8GB DDR3-1600MHz - 8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	
Rozšíriteľnosť operačnej pamäte	2 x slot pro DDR3 1333/1600MHz SO-DIMM, maximálne 16 GB	
Pevný disk	1x SSD 240GB, mSATAIII osadený do slotu pre mSATA - SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	
Komunikačné rozhrania	sieťová karta 10/100/1000 Mbit, 1 x slot pre Wi-Fi / Bluetooth	
Grafická karta	integrovaná grafika Intel HD Graphics 4000	
Audio	HD Audio, 8 kanálový (7.1)	
Periférne rozhrania	3 x USB 2.0, 2 x HDMI	
Možnosti montáže	montáž na zadnú stranu displayového zobrazovača 46 " pomocou VESA držiaku	
Príslušenstvo	napájecí adaptér, VESA uchytenie, 3- pinový napájací kábel k napájaciemu adaptéru	
Inštalácia	inštalácia k existujúcim displayovým zobrazovačom 42" a 50"	
Požadovaný operačný systém	OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak - Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Minimálna záruka	3 roky	

Cena bez DPH	499,14 €
Cena s DPH	598,97 €

Zodpovedná osoba za prevzatie
Ing. Tibor Weis

Kód položky rozpočtu
2.2.5.1.

Počet kusov
2

23. Ethernet prepínač 10GE 7 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu: Ethernet prepínač 10GE 7 Kód položky rozpočtu: 2.1.7.2. Počet kusov: 5

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín	1
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Fyzické rozmery	v=1xRU, š=19", max. hĺbka max 40cm	
Metalické porty RJ45	48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT	
Optické porty	2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps	
Optické Transceivery	2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu	
USB port	1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export	
Switch fabric capacity	220Gbps	
Užívateľské rozhranie	Web, CLI	
Dual Firmware support	ano	
Redundant power support	ano	
VLAN support	ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa	
Pristup	SSH, Telnet,	
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3	
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	
Cena bez DPH		5 330,47 €
Cena s DPH		6 396,56 €
Zodpovedná osoba za prevzatie		Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis		2.1.7.2. 5

24. Full-HD microPC pre infopanely 6 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCle RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity

Názov položky rozpočtu: Full-HD microPC pre infopanely 6 Kód položky rozpočtu: 2.2.6.1. Počet kusov: 1

Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Full-HD microPC pre infopanely 6	Minimálne technické parametre: MicroPC s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCle RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k jestvujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	1
Upresnenie špecifikácie : BOXDC3217IYE	Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCle RAID GL	15
SSDMCEAC240B301	SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	15
KVR16LS11/8	8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	15
FQC-06932	Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Požadované vlastnosti	Upresnenie	
Procesor	Úsporný ultramobilný dvoujadrový procesor Intel® Core™ i3 3217U 1,8 GHz, 3 MB cache , 3 MB cache	
Operačná pamäť	1x SO-DIMM 8GB DDR3-1600MHz - 8GB 1600MHz DDR3L Non-ECC CL11 SODIMM 1.35V	
Rozšíriteľnosť operačnej pamäte	2 x slot pro DDR3 1333/1600MHz SO-DIMM, maximálne 16 GB	
Pevný disk	1x SSD 240GB , mSATAIII osadený do slotu pre mSATA - SSD 240GB Intel® 525 series mSATAIII OEM 50mm	
Komunikačné rozhrania	sieťová karta 10/100/1000 Mbit, 1 x slot pre Wi-Fi / Bluetooth	
Grafická karta	integrovaná grafika Intel HD Graphics 4000	
Audio	HD Audio, 8 kanálový (7.1)	
Periférne rozhrania	3 x USB 2.0, 2 x HDMI	
Možnosti montáže	montáž na zadnú stranu displayového zobrazovača 46 " pomocou VESA držiaku	
Príslušenstvo	napájecí adaptér, VESA uchytenie, 3- pinový napájecí kábel k napájaciemu adaptéru	
Inštalácia	inštalácia k existujúcim displayovým zobrazovačom 42" a 50"	
Požadovaný operačný systém	OS - 64 bitový operačný systém kompatibilný s viacjadrovými procesormi a najnovšími graf. kartami, podporujúci DX11. Kompatibilný s MS Active Directory, slovenská lokalizácia ako napríklad MS Windows 8 Professional 64Bit Slovak - Licencia OEM MS Windows Pro 8.1 64Bit Slovak	
Minimálna záruka	3 roky	
Cena bez DPH		499,14 €
Cena s DPH		598,97 €
Zodpovedná osoba za prevzatie		Kód položky rozpočtu Počet kusov
Ing. Tibor Weis		2.2.6.1. 1

25. Ethernet prepínač 10GE 8 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu: Ethernet prepínač 10GE 8	Kód položky rozpočtu: 2.1.8.1.	Počet kusov: 1
Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín Upresnenie v=1xRU, š=19", max. hĺbka max 40cm 48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT 2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps 2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu 1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export 220Gbps Web, CLI ano ano ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	1
Požadované vlastnosti		
Fyzické rozmery		
Metalické porty RJ45		
Optické porty		
Optické Transceivery		
USB port		
Switch fabric capacity		
Užívateľské rozhranie		
Dual Firmware support		
Redundant power support		
VLAN support		
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa	
Pristup	SSH, Telnet,	
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3	
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	
		Cena bez DPH 5 330,47 € Cena s DPH 6 396,56 €
Zodpovedná osoba za prevzatie Ing. Tibor Weis		Kód položky rozpočtu 2.1.8.1. Počet kusov 1

26. Ethernet prepínač 10GE 9 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu: Ethernet prepínač 10GE 9	Kód položky rozpočtu: 2.1.9.1	Počet kusov: 1
Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín Upresnenie v=1xRU, š=19", max. hĺbka max 40cm 48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT 2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps 2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu 1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export 220Gbps Web, CLI ano ano ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	1
Požadované vlastnosti		
Fyzické rozmery		
Metalické porty RJ45		
Optické porty		
Optické Transceivery		
USB port		
Switch fabric capacity		
Užívateľské rozhranie		
Dual Firmware support		
Redundant power support		
VLAN support		
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa	
Pristup	SSH, Telnet,	
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3	
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	
		Cena bez DPH 5 330,47 € Cena s DPH 6 396,56 €
Zodpovedná osoba za prevzatie Ing. Tibor Weis		Kód položky rozpočtu 2.1.9.1. Počet kusov 1

27. Ethernet prepínač 10GE 10 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín

Názov položky rozpočtu: Ethernet prepínač 10GE 10	Kód položky rozpočtu: 2.1.10.1.	Počet kusov: 1
Druh	Špecifikácia	Počet kusov
Ethernet prepínač 10GE	Minimálne technické parametre: Ethernetový prepínač s podporou 48 metalických 1Gb/s a min.2 optických pripojení s prenosovou rýchlosťou do 10Gb/s - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín Upresnenie v=1xRU, š=19", max. hĺbka max 40cm 48x s podporou wirespeed 10/100/1000-BaseT 2x SFP/SFP+ softvérovo neviazané s podporou do 10Gbps 2x SFP LX, 2xSFP+ LR s podporou Digital Optical Monitoringu 1 pre autoconfiguráciu a lokálny file import-export 220Gbps Web, CLI ano ano ano aspoň 4000, podpora dynamic s GVRP, voice a guest VLAN	1
Požadované vlastnosti		
Fyzické rozmery		
Metalické porty RJ45		
Optické porty		
Optické Transceivery		
USB port		
Switch fabric capacity		
Užívateľské rozhranie		
Dual Firmware support		
Redundant power support		
VLAN support		
Inštalácia	Kompletná inštalácia do racku u obstarávateľa	
Pristup	SSH, Telnet,	
Iné	Podpora multicastu, DHCP, DHCP server, relay, snooping, Jumbo Frame 9000B, SNMPv1,2,3	
Minimálna záruka a podpora	5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia prípadu	
		Cena bez DPH 5 330,47 € Cena s DPH 6 396,56 €
Zodpovedná osoba za prevzatie Ing. Tibor Weis		Kód položky rozpočtu 2.1.10.1. Počet kusov 1

Celková cena .

Závěrečná kalkulácia .

Poradie	Predmet dodávky	Preberajúca osoba	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Počet kusov/súbor	Celková cena bez DPH	DPH 20%	Celková cena s DPH
1	FibreChannel SAN prepínač - HP SN6000B 16Gb 48/24 FC Switch - kód položky: 2.1.1.1.	Ing. Tibor Weis	40 304,32 €	48 365,18 €	2	80 608,64 €	16 121,73 €	96 730,37 €
2	Batérie do záložného zdroja v serverovni - Batéria DataSafe 12HX105 FR (12V/22Ah), p.n. 12HX105 FR do UPS APC Galaxy 5000(set 30 ks olovených batérií, 12V, 22Ah, záruka 5 rokov) - kód položky: 2.1.1.2.	Ing. Tibor Weis	2 899,81 €	3 479,77 €	1	2 899,81 €	579,96 €	3 479,77 €
3	Konzolový prepínač do serverovne - HP TFT7600 KVM Console Intl Kit, p.n. AZ884A (HP TFT7600 KVM Console Intl Kit do racku s 17" LCD výsuvným monitorom, klávesnicou a 16 ks prepojovacími káblami pre USB, VGA porty) - kód položky: 2.1.1.3.	Ing. Tibor Weis	7 040,50 €	8 448,60 €	2	14 081,00 €	2 816,20 €	16 897,20 €
4	Servery pre sieťové služby - HP DL360p Gen8 8-SFF CTO Server, p.n. 654081-B21 (1x CPU Intel E5-2650v2, 32GB RAM - 4x8HP 8GB 2Rx8 PC3L-12800E-11 Kit. 2x HDD HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT , 10GE kartou a FiberChannel kartou, redundantný zdroj 460W, 5 rokov servisného pokrytia hardvéru a softvéru s odozvou 24x7 do 4 hodín od nahlásenia) - kód	Ing. Tibor Weis	11 517,73 €	13 821,28 €	8	92 141,84 €	18 428,37 €	110 570,21 €
5	Rack pre servery - HP 11642 Shock Rack, p.n. H6J86A (42U, hĺbka 1225,2 mm, 2x HP 3.6kVA 200-240V 20out WW bPDU, 2x HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord vrátane inštalácie v serverovni) - kód položky: 2.1.1.6.	Ing. Tibor Weis	4 136,79 €	4 964,15 €	1	4 136,79 €	827,36 €	4 964,15 €
6	Diskové pole - HP 3PAR StoreServer 7200 2N Storage, p.n. QR482A (HP 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage Base s kapacitou 90TB a podporou iSCSI a FibreChannel rozhrania pre zálohovanie dát a 5 ročnou technickou a servisnou podporou) - kód položky: 2.1.1.7.	Ing. Tibor Weis	159 422,40 €	191 306,88 €	1	159 422,40 €	31 884,48 €	191 306,88 €
7	Ethernet prepínač 10G - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky: 2.1.1.11.	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	10	53 304,70 €	10 660,94 €	63 965,64 €
8	Servery pre centrálnu zálohu dát - ORACLE SERVER X5-2, p.n. 7110316 - kód položky: 2.1.1.12.	Ing. Tibor Weis	20 877,44 €	25 052,93 €	5	104 387,20 €	20 877,44 €	125 264,64 €
9	VoIP systém - Grandstream VoIP telefon - GXP2140, 4 SIP, 2xGIGA, POE, HD audio, 4.3" color LCD, 480x272, p.n. GXP2140+Grandstream GXP2200EXT + softwareový SIP Express Server - kód položky: 2.1.1.17.	Ing. Tibor Weis	2 363,29 €	2 835,95 €	1	2 363,29 €	472,66 €	2 835,95 €
10	Mini PC pre imopaney - Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardwarového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k existujúcim informačno-komunikačným zariadeniam univerzity.	Ing. Tibor Weis	499,14 €	598,97 €	15	7 487,10 €	1 497,42 €	8 984,52 €

Poradie	Predmet dodávky	Preberajúca osoba	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Počet kusov /súbor	Celková cena bez DPH	DPH 20%	Celková cena s DPH
11	Full-HD microPC pre infopanely 2 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k existujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	Ing. Tibor Weis	499,14 €	598,97 €	1	499,14 €	99,83 €	598,97 €
12	Ethernet prepínač 10GE 2 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky:	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	3	15 991,41 €	3 198,28 €	19 189,69 €
13	Ethernet prepínač 10GE 3 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky:	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	1	5 330,47 €	1 066,09 €	6 396,56 €
14	Full-HD microPC pre infopanely 3 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k existujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	Ing. Tibor Weis	499,14 €	598,97 €	1	499,14 €	99,83 €	598,97 €
15	Ethernet prepínač 10GE 4 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky:	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	1	5 330,47 €	1 066,09 €	6 396,56 €
16	Ethernet prepínač 10GE 5 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky:	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	3	15 991,41 €	3 198,28 €	19 189,69 €
17	Diskové pole pre zálohovanie UIS - HP P2000 G3 10GbE iSCSI MSA DC LFF Array p.n. AW596B (HP P2000 G3 10GbE iSCSI MSA DC LFF Array s kapacitou 40TB s diskami 48x HP P2000 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD a podporou iSCSI rozhrania pre zálohovanie dát a 5 ročnou technickou a servisnou podporou) - kód položky: 2.1.5.5.	Ing. Tibor Weis	32 160,17 €	38 592,20 €	1	32 160,17 €	6 432,03 €	38 592,20 €
18	Full-HD microPC pre infopanely 4 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCIe RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k existujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	Ing. Tibor Weis	499,14 €	598,97 €	1	499,14 €	99,83 €	598,97 €
19	PC do študovne SLDR - HP ProDesk 490 G2 MT, i7-4790, Intel HD, 4GB, 1TB, DVDRW, CR, KLV-MYS, W7PRO+W8.1PRO, 1y, p.n. J4B04EA + rozšírenie záruky na 3 roky HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp. p.n. U6578E+Philips 241B4LPYCB, 24" LCD W-LED Full HD 16:9, 1920x1080, 20mil:1, 250cd, 5ms, VGA/ DVI/ DisPort/ 2xUSB, Pivot, režim - kód položky: 2.2.4.2	Ing. Tibor Weis	814,85 €	977,82 €	20	16 297,00 €	3 259,40 €	19 556,40 €
20	Notebooky pre správu akademického univerzitného IS - HP EliteBook 840 G2 i5-5200U 14" HD CAM, 4GB, 500GB 7.2, a/b/g/n, BT, FpR, LL batt, Windows 8.1 Pro downgraded p.n. G8R97AV - kód položky: 2.2.4.3	Ing. Tibor Weis	815,68 €	978,82 €	6	4 894,08 €	978,82 €	5 872,90 €

21	Ethernet prepínač 10GE 6 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky: 2.1.6.2.	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	3	15 991,41 €	3 198,28 €	19 189,69 €
22	Full-HD microPC pre inopanely 5 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCle RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k existujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	Ing. Tibor Weis	499,14 €	598,97 €	2	998,28 €	199,66 €	1 197,94 €
23	Ethernet prepínač 10GE 7 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky: 2.1.7.2.	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	5	26 652,35 €	5 330,47 €	31 982,82 €
24	Full-HD microPC pre inopanely 6 - Micro PC Intel® NUC QS77 + i3-3217U soc.LGA 1023 QS77 DDR3 3xUSB2.0 2xHDMI 2xminiPCle RAID GL p.n. BOXDC3217IYE, HDD 256GB SSD, 8GB RAM, Windows 8 Pro 64 bit s integrovanou videokartou podporou hardverového dekódovania fullHD videa vo formáte MPEG4 alebo H.264 a kompatibilným pripojením k existujúcim informačno-komunikačným panelom univerzity	Ing. Tibor Weis	499,14 €	598,97 €	1	499,14 €	99,83 €	598,97 €
25	Ethernet prepínač 10GE 8 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky: 2.1.8.1.	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	1	5 330,47 €	1 066,09 €	6 396,56 €
26	Ethernet prepínač 10GE 9 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky: 2.1.9.1.	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	1	5 330,47 €	1 066,09 €	6 396,56 €
27	Ethernet prepínač 10GE 10 - Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports, servisná podpora 5 rokov , 24x7 , reakčný čas do 4 hodín - kód položky: 2.1.10.1.	Ing. Tibor Weis	5 330,47 €	6 396,56 €	1	5 330,47 €	1 066,09 €	6 396,56 €

Celková cena predmetu obstarania bez DPH:

678 457,79 €

Celková cena predmetu obstarania s DPH:

814 149,35 €

Vo Zvolene dňa:

V Bratislave dňa:

za kupujúceho
prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor

za predávajúceho
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva

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



Dell s.r.o.
Fazuľová 7
811 07, Bratislava
Slovenská republika

Príloha č. 2 kúpnej zmluvy

Tel. +420 225 37 2711
<http://www.dell.sk>

Bratislava, dňa 31.07.2015

PREHLÁSENIE

Spoločnosť Dell, s.r.o. so sídlom Fazuľová 7, 811 01 Bratislava, týmto prehlasuje, že produkt:

Dell Power Connect 5548, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports

už výrobca firma Dell nevyrába a je nedodateľný. Tento pôvodný model switchu bol nahradený novým produktom s vyššími funkčnými a technickými parametrami s označením:

Dell Networking N2048, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ Ports

Toto vyhlásenie sa poskytuje pre firmu DATALAN a.s., Galvaniho 17/A, 921 04 Bratislava ako doklad k obstaraniu položky podľa Rámcovej dohody - č. RD predávajúceho: D-2015/020 a č. RD kupujúceho: R-5458/2015/OVO - kódy položiek rozpočtu projektu:

- 2.1.1.11. - Ethernet prepínač 10GE 1
- 2.1.2.1. - Ethernet prepínač 10GE 2
- 2.1.3.4. - Ethernet prepínač 10GE 3
- 2.1.4.1. - Ethernet prepínač 10GE 4
- 2.1.5.4. - Ethernet prepínač 10GE 5
- 2.1.6.2. - Ethernet prepínač 10GE 6
- 2.1.7.2. - Ethernet prepínač 10GE 7
- 2.1.8.1. - Ethernet prepínač 10GE 8
- 2.1.9.1. - Ethernet prepínač 10GE 9
- 2.1.10.1. - Ethernet prepínač 10GE 10

Za spoločnosť Dell, s.r.o.

.....
Za spoločnosť
Dell s.r.o.



Hewlett-Packard Slovakia,
s.r.o.
Galvaniho 7
P. O. Box 43
821 02 Bratislava 22
Slovak Republic
www.hp.sk

Tel.: (+421-2-) 5752 5111
Fax: (+421-2-) 5752 5222

Vec: Čestné vyhlásenie o nedodateľnosti produktu

Spoločnosť Hewlett-Packard Slovakia, s.r.o., Galvaniho 7, P.O.BOX 43, 820 02 Bratislava, IČO: 35785306, ako obchodné zastúpenie výrobcu – firmy Hewlett-Packard pre územie Slovenskej republiky na dole uvedený produkt týmto prehlasuje, že produkt:

HP EliteBook 840 G1 i5-4210U 14" HD CAM, 4GB, 500GB 7.2, a/b/g/n, BT, FpR, LL batt, Windows 8.1 Pro downgraded p.n. F1Q48EA

už výrobca firma Hewlett-Packard nevyrába a je nedodateľný. Tento pôvodný model notebooku bol nahradený novým produktom s vyššími funkčnými a technickými parametrami s označením:

HP EliteBook 840 G2 i5-5200U 14" HD CAM, 4GB, 500GB 7.2, a/b/g/n, BT, FpR, LL batt, Windows 8.1 Pro downgraded p.n. G8R97AV

Toto vyhlásenie sa poskytuje pre firmu DATALAN a.s., Galvaniho 17/A, 921 04 Bratislava ako doklad k obstaraniu položky podľa Rámcovej dohody - č. RD predávajúceho: D-2015/020 a č. RD kupujúceho: R-5458/2015/OVO - kód položky rozpočtu projektu: 2.2.4.3. – Notebooky pre správu akademického univerzitného IS

V Bratislave dňa 31.7.2015

Peter Bálint
PPS Sales manager
Hewlett-Packard Slovakia, s.r.o.