

Kúpna zmluva č. 22IB20019-03000 / 2012

uzavretá podľa zákona č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov
(ďalej len „Obchodný zákonník“)

a

zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov .
v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o verejnom obstarávaní)
(ďalej len zmluva)

Článok I - Zmluvné strany

1. Kupujúci: Univerzita Komenského v Bratislave

Šafárikovo nám. 6

818 06 Bratislava

Zastúpený: **prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., rektor UK**

Osoby oprávnené konať v súlade s touto zmluvou vo veciach:

zmluvných: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., rektor UK

technických: Ing. Miroslav Čutka

email: Miloslav.Cutka@jfmed.uniba.sk

telefón: 043/2633216

IČO: 00397865

(ďalej len „kupujúci“)

2. Predávajúci : GiTy – Slovensko, a.s.

Jilemnického 8

036 01 Martin

Zastúpený: **Ing. Šimon Malý, predseda predstavenstva**

Osoby oprávnené konať vo veciach:

a) zmluvných: : Ing. Šimon Malý, predseda predstavenstva

b) technických: Ing. Martin Šuták, PhD. Eurlng. , Produktový a obchodný manager

IČO: 36 37 81 43

IČ DPH: SK2020119046

Bankové spojenie: Tatrabanka

Číslo účtu: 2626370205/1100

Zapísaná v obchodnom registri: OS Žilina, oddiel:Sa, vložka č. 10070/L

Tel.: +421 43 428 85 10

E-mail: smaly@gity.sk, msutak@gity.sk

(ďalej len „predávajúci“)

Článok II - Úvodné ustanovenia

1) Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže.

2) Predávajúcim sa pre účely tejto zmluvy považujú všetky subjekty uvedené ako zmluvná strana na strane predávajúceho. Za plnenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy zodpovedajú všetky tieto subjekty spoločne a nerozdielne. Ako zástupca predávajúceho bude pri všetkých úkonoch vyplývajúcich z tejto zmluvy voči kupujúcemu vystupovať Ing. Šimon Malý, predseda predstavenstva (ďalej len „spoločný zástupca“). Uvedené však neznamená, že tento spoločný zástupca je zodpovedný za konanie všetkých subjektov - predávajúceho, všetky subjekty zodpovedajú spoločne a nerozdielne.

Článok III - Predmet plnenia zmluvy

- 1) Aktívne prvky a príslušenstvo pre projekt EÚ JLF UK.
- 2) Technické špecifikácie predmetu zmluvy sú v prílohe č. 1 zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou. Jednotlivé tovary spĺňajú príslušné technické normy platné v SR.
- 3) Súvisiace služby:
 - Doprava spojená s dodaním tovaru na miesto dodania, vyloženie na kupujúcim určené konkrétne miesto a do miestnosti na mieste dodania, preukázanie funkčnosti, základné zaškolenie na mieste dodania, vykonanie záručných opráv, návod na obsluhu v slovenskom alebo v českom jazyku, všetky potrebné inštaláčn é médiá.
 - Nahlasovanie servisných požiadaviek prostredníctvom vlastného klientskeho pracoviska predávajúceho (HelpDesk, call centrum a pod.). Nahlasovanie požiadaviek musí byť umožnené v slovenskom jazyku v pracovné dni minimálne od 7.00 do 17.00 h.
 - Poskytnutie bezplatného záručného servisu na predmet zmluvy s nástupom technika na servisný zásah najneskôr do 12.00 hod. nasledujúceho pracovného dňa po riadnom nahlásení vady.

Článok IV - Cena

- 1) Cena za predmet plnenia zmluvy musí byť stanovená v zmysle zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.
- 2) Spôsob vytvorenia ceny je v súlade s § 2 zákona o cenách založený na cene obchodného alebo sprostredkovateľského výkonu, ekonomicky oprávnených nákladoch a primeranom zisku.
- 3) Navrhovaná cena musí zahŕňať všetky ekonomicky oprávnené náklady predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodávkou predmetu zmluvy (náklady za tovar, na obstaranie tovaru, clo, obeh, dopravu na miesto dodania, poistenie do času prechodu nebezpečenstva škody na tovare na kupujúceho, obaly, ako aj všetky súvisiace služby, iné súvisiace platby, ...) a primeraný zisk.
- 4) Predávajúci uvedie v prílohe jednotkové ceny za položky, ceny za počet ks položky a cenu za celý rozsah predmetu zmluvy v EUR v zložení:

4.1	cena v EUR bez DPH,	324.438,-
4.2	DPH v EUR,	64.887,60
4.3	cena v EUR s DPH	389.325,60

Článok V - Podmienky dodania a preberania tovaru

- 1) Predávajúci minimálne 24 h. pred dodaním tovaru upozorní kupujúceho na dodávku. Telefonicky alebo mailom upozorní osobu oprávnenú konať vo veciach technických, uvedenú v čl. I.
- 2) Za predávajúceho je za riadne odovzdanie tovaru zodpovedná osoba oprávnená konať vo veciach technických, uvedená v čl. I.
- 3) Tovar za kupujúceho preberie osoba oprávnená konať vo veciach technických, uvedená v čl. I.
- 4) Lehota dodania je do 2 mesiacov od podpisu zmluvy.
- 5) Tovar sa považuje za dodaný po skončení preberacieho konania a podpísaní dodacieho listu s uvedením údajov podľa ods. 6), s dátumom, pečiatkou a podpisom kupujúceho a predávajúceho.

6) Predávajúci na dodacom liste uvedie špecifikáciu, záruky a sériové čísla výrobcu (tzv. Serial Number) na všetky dodané zariadenia.

7) Tovar je potrebné dodať aj s potvrdeným záručným listom, pokiaľ je k nemu tento doklad obvykle dodávaný, s návodom na obsluhu v slovenskom alebo v českom jazyku a všetkými potrebnými inštalačnými médiami.

8) Kupujúci je oprávnený odmietnuť dodávku predmetu zmluvy v prípade, ak táto bola dodaná po lehote na dodanie tovaru, ak má viditeľné vady (najmä poškodené obaly), nebola dodržaná zmluvne dohodnutá špecifikácia tovaru alebo ak dodaný tovar vykazuje ďalšie vady a nedostatky, ktoré kupujúci nie je ochotný akceptovať ako vady a nedostatky odstrániteľné v lehote podľa návrhu predávajúceho. V takomto prípade sa považuje takáto dodávka za neuskutočnenú a predávajúci sa dostáva do omeškania.

Článok VI - Miesto dodania a preberania tovaru

1) Miestom dodania predmetu zmluvy je Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine.

Článok VII - Platobné podmienky

1) Predmet zmluvy sa bude financovať z finančných prostriedkov UK a z fondov EÚ - projekt ITMS 26250120031 Vybudovanie knižnično-informačného, výpočtového a simulačného výučbového centra a modernizácia IKT na JLF UK v MT.

2) Kupujúci sa zaväzuje za dodaný tovar zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu podľa článku IV zmluvy na základe faktúry, vystavenej predávajúcim po dodaní tovaru a podpísaní dodacieho listu podľa článku V zmluvy. Kupujúci neposkytne predávajúcemu preddavok na zrealizovanie predmetu plnenia zmluvy.

3) Faktúry budú predkladané tajomníkovi Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine.

Fakturačné údaje:

Jesseniova lekárska fakulta v Martine UK, Malá hora 10701/4A, 036 01 Martin,
IČO: 00397865 02,

4) Každá faktúra bude mať náležitosti podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude originál dodacieho listu.

5) Lehota splatnosti faktúry z prostriedkov Európskych spoločenstiev je 30 dní odo dňa prevzatia a odsúhlasenia faktúry kupujúcim. Ak predložená faktúra nebude spĺňať náležitosti podľa ods. 1) až 4) alebo nebude vystavená v súlade s platnou zmluvou, kupujúci ju vráti v lehote splatnosti predávajúcemu na dopracovanie. Opravená faktúra je splatná do 30 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu.

6) Lehota splatnosti faktúry z prostriedkov UK je 30 dní odo dňa prevzatia a odsúhlasenia faktúry kupujúcim. Ak predložená faktúra nebude spĺňať náležitosti podľa ods. 1) až 4) alebo nebude vystavená v súlade s platnou zmluvou, kupujúci ju vráti v lehote splatnosti predávajúcemu na dopracovanie. Opravená faktúra je splatná do 30 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu.

7) Faktúry budú uhrádzané výhradne prevodným príkazom.

Článok VIII - Záruka na tovary

- 1) Záručná doba pre jednotlivé druhy tovarov tvoriacich predmet zmluvy sa požaduje v dĺžke 2 roky, ak nie je v prílohe uvedené inak.
- 2) Záruka začína plynúť nasledujúci deň po skončení preberacieho konania a podpísania dodacieho listu.
- 3) Predávajúci zodpovedá za to, že tovary tvoriace predmet plnenia zmluvy budú mať počas záručnej doby vlastnosti stanovené výrobcom, najmä v súlade so sprievodnou technickou dokumentáciou.

Článok IX - Podmienky záručného servisu

- 1) Predávajúci poskytne bezplatný záručný servis na predmet plnenia zmluvy počas záručnej doby podľa čl. VIII ods. 1 s nástupom technika na servisný zásah najneskôr do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa po riadnom nahlásení vady.
Za riadne nahlásenie vady sa považuje prednostne nahlásenie požiadavky o vykonanie záručného servisu do informačného systému predávajúceho (tzv.HelpDesk), pre preberanie servisných udalostí a následné doručenie písomnej žiadosti (objednávky) o vykonanie záručného servisu (vrátane potvrdeného e-mailu) so stručným opisom vady, uvedením času a predpokladaného dôvodu jej vzniku, mena, priezviska a pracovného postavenia oprávneného zástupcu kupujúceho pre tieto účely. Nahlasovanie požiadaviek musí byť umožnené v slovenskom jazyku v pracovné dni minimálne od 7.00 h. do 17.00 h.
- 2) Pre odstránenie vady v záručnej dobe sa uplatňuje lehota 5 pracovných dní.
Ak ide o vadu, ktorú predávajúci objektívne nemôže odstrániť do 5 pracovných dní, poskytne kupujúcemu náhradné zariadenie rovnakých alebo lepších parametrov po dobu odstraňovania vady resp. iné náhradné riešenie.
- 3) Záručná doba sa predlžuje o dobu, počas ktorej bolo zariadenie v oprave.
- 4) Záručná oprava sa vykonáva bez nároku na úhradu akýchkoľvek súvisiacich nákladov predávajúceho ako sú napr. dopravné náklady, výmena komponentov alebo iných častí predmetu zmluvy a pod.
- 5) V prípade, ak sa na nahlásenú vadu nevzťahuje záruka v zmysle záručných a reklamačných podmienok tejto zmluvy a kupujúci trvá na vykonaní servisnej opravy, táto sa uskutoční na náklady kupujúceho.

Článok X - Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

- 1) V prípade nedodržania lehoty dodania tovaru podľa čl. V a lehoty podľa čl. IX ods. 2) si kupujúci môže uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tovaru za každý deň omeškania.
- 2) V prípade omeškania platby oproti ustanoveniu čl. VII si predávajúci môže uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý deň omeškania.
- 3) Kupujúci si môže uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 2 EUR za každú aj začatú hodinu, ak predávajúci nespĺní povinnosti uvedené v čl. IX ods. 1).
- 4) Pri odstúpení od zmluvy podľa čl. XII je druhá zmluvná strana oprávnená vymáhať preukázateľne vynaložené náklady.

Článok XI - Vlastnícke právo

1) Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k zakúpeným tovarom až po uhradení ceny za tovar podľa čl. VII.

Článok XII - Právo odstúpenia od zmluvy

1) Každá zo zmluvných strán je oprávnená okamžite odstúpiť od zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou, alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo splnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným.

2) Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy. Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa čl. X. Strana, ktorej pred odstúpením od zmluvy poskytla plnenie druhá zmluvná strana, toto plnenie vráti, pri peňažnom záväzku spolu s úrokmi z omeškania dohodnuté v čl. X. Ak vracia plnenie strana, ktorá odstúpila od zmluvy, má nárok na úhradu nákladov s tým spojených.

Článok XIII - Osobitné ustanovenia

1) V súlade so Zmluvou o poskytnutí NFP, prílohy č.1 Všeobecné zmluvné podmienky, článok 2, ods. 14, sa predávajúci zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditú/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmlúv o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 týchto VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Článok XVI - Záverečné ustanovenia

1) Zmluva môže byť zmenená a doplňovaná v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní formou číslovaného písomného dodatku podpísaného obidvoma zmluvnými stranami.

2) Právne vzťahy oboch zmluvných strán neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi SR.

3) Na prerokovanie prípadných sporov je určený miestny príslušný súd, v obvode ktorého sa nachádza sídlo kupujúceho.

4) Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Predávajúci týmto prehlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto zmluvy v celom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv. Zmluva je vyhotovená v 8 rovnopisoch, z ktorých kupujúci dostane šesť a predávajúci dostane dva rovnopisy.

5) Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a s ním súhlasili, čo potvrdzujú svojimi podpismi.

Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zmluvy, technické parametre

Príloha č. 2: Výkaz ocenených položiek „Návrh uchádzača na plnenie kritéria určeného verejným obstarávateľom na vyhodnotenie ponúk“ upravená v súlade s výsledkom elektronickej aukcie

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Dňa: 23.5.2013

Dňa:

Ing. Šimon Malý,
predseda predstavenstva

prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.,
rektor UK

Príloha č.1 Špecifikácia predmetu zmluvy, technické parametre

1. L3 Switch-1 WS-C3750X-48PF-S, C3KX-PWR-1100WAC/2, C3KX-NM-10G 2kusy

Vlastnosti:

- Generická podpora manažmentu elektrickej energie pre priamo k prepínaču pripojené PoE zariadenia - podpora online monitorovania, manažovania, reportovania, vytvárania relevantných dynamických politík pre skupiny zariadení s cieľom redukcie spotreby elektrickej energie pripojených zariadení ako sú WiFi prístupové body, kamery a podobne. Vlastnosť je priamo dostupná v prepínači.
- Plná kompatibilita bez obmedzení na úrovni operačných systémov sieťových prvkov (prepínače, smerovače) s existujúcim sieťovým prostredím - platí pre prvky s metalickým Ethernet-om.
- Podpora jednotného manažmentu sieťových technológií pre existujúcu aj novú technológiu s plnou podporou všetkých funkcií naprieč technológiou.
- Pre L3 zariadenia je dostupná funkcionálna zálohovania napájania na úrovni zariadenia (zdroja) ako aj podpora vzájomného zálohovania napájania pri použití skupiny prepínačov - schopnosť zdieľať napájanie blízkeho prepínača.
- Pri L2 PoE prepínačoch má minimálne 1/4 dostupných portov schopnosť poskytnúť plný výkon 30W (PoE+) bez potreby použitia externého napájacieho zdroja.
- Pri L3 PoE prepínačoch majú všetky porty schopnosť poskytnúť plný výkon 30W (PoE+) bez potreby použitia externého napájacieho zdroja.
- L3 prepínače majú podporujú schopnosť vzájomnej integrácie fyzických zariadení do jedného logického - virtuálneho zariadenia pre zvýšenie dostupnosti.
- V prepínači je integrovaná podpora automatickej konfigurácie portov - pre rôzne typy prevádzky (dáta, hlas, video)
- V prepínači je integrovaná funkcionálna rozpoznania typu pripojeného zariadenia/používateľa a následnej náležitej reakcie siete - aplikovanie k typu relevantnej politiky (autorizácia, aplikovanie náležitých pravidiel, zabezpečenie dátovej integrity) - prvok zvýšenia bezpečnosti. (Tlačiareň, IP telefón, IP kamera, PC, Server a podobne) - prístup do siete na základe kontextu pre .
- Pri L3 prepínačoch je podpora rozšírených vlastností QoS - obmedzovanie komunikačnej rýchlosti, garantovanie minimálne dostupnej komunikačnej rýchlosti, inteligentné radenie dátovej prevádzky do front s možnosťou ovplyvňovania prístupu k obsluhu jednotlivých front, pre optimalizáciu prepínania dátovej prevádzky pri jej rôznych typoch (dáta, hlas, video).
- Pre L3 prepínače je priama podpora L2 HW šifrovania podľa štandardu 802.1AE.
- Dodávateľ zaručuje dostupnosť upgrade operačných systémov zariadení počas doby platnosti licencie.
- multivrstvový prepínač s možnosťou vysokorýchlostného zoskupovania, výška prepínača=1 RU (Rack Unit=44,5mm)
- 48 10/100/1000BaseT rozhraní + 2 SFP+ sloty pre 10 Gigabit Ethernet rozhrania (resp. ekvivalentné k požadovaným rozhraniam)
- 160 Gb/s prepínací systém, rýchlosť vysielania paketov (64-Byte) min 101,2 Mp/s
- 64-Gb/s vysokorýchlostné prepojenie v rámci zoskupenia
- primárny a redundantný zdroj napájania, ľahko vymeniteľné zdroje napájania (bez nutnosti rozoberania zariadenia)
- podpora 802.3at PoE+ na rozhraniach
- MTBF 139 913 hod

Routing

- podpora statického a dynamického smerovania (RIP, OSPF, BGP) pre protokol IP verzie 4
- podpora protokolu IP verzie 6
- podpora Multicast (PIM, IGMP snooping)
- podpora smerovania na základe definovaných pravidiel/politík (PBR - Policy Based Routing)

QoS

- podpora 802.1p CoS (Class of Service) a DSCP (Differentiated Services Code Point) značenia a klasifikácie paketov
- možnosť značenia a reklasifikácie na úrovni paketov podľa zdrojovej a cieľovej IP adresy, MAC adresy alebo čísiel rozhraní 4. vrstvy (TCP/UDP)
- podpora techník pre riadenie vstupných a výstupných front na rozhraniach (Shaped Round Robin - SRR)
- podpora techník pre predchádzanie zahltenia vo vstupných a výstupných frontách rozhraní (Weighted Tail Drop - WTD)
- podpora fronty so striktnou prioritou pre pakety s najväčšou dôležitosťou na rozhraniach
- možnosť obmedzovania rýchlosti prenosu na rozhraniach na základe zdrojovej a cieľovej IP adresy, MAC adresy alebo informácií 4. vrstvy (TCP/UDP) a ich kombinácií

Bezpečnosť

- podpora štandardov IEEE 802.1x a IEEE 802.1AE MACsec, podpora Multidomain autentizácie
- podpora bezpečnostnej techniky Unicast RPF
- podpora techník BPDU Guard
- podpora bezpečnosti na základe MAC adries
- možnosť vytvárania kontrolných prístupových zoznamov pre rozhrania L2, L3 a VLAN

Zoznam podporovaných štandardov

IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x-Rev, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification, 100BASE-FX, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-BX10, 1000BASE-ZX, 1000BASE-CWDM SFP 1470 nm, 1000BASE-CWDM SFP 1490 nm, 1000BASE-CWDM SFP 1510 nm, 1000BASE-CWDM SFP 1530 nm, 1000BASE-CWDM SFP 1550 nm, 1000BASE-CWDM SFP 1570 nm, 1000BASE-CWDM SFP 1590 nm, 1000BASE-CWDM SFP 1610 nm, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, RMON I and II standards, SNMPv1, SNMPv2c, and SNMPv3

Príslušenstvo

- podpora 1 rok 8x5xNBD

Položka projektu

2.1.1.2.1, 2.1.5.2.1

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici - 1ks

2.1.5. Stavba/stavebný objekt Nová aula/ Malá hora - 1 ks

2 Optický modul k položke 1 SFP-10G-LR= 8ks

Vlastnosti:

- 10GBASE-LR SFP+ Modul
- podpora 10GBASE-LR Ethernet
- za prevádzky prepínača vymeniteľné (Hot-swappable)

Príslušenstvo

- Patch káble optické - 2 m, SM SC/PC-SC/PC

Položka projektu

2.1.1.2.2, 2.1.5.2.2, 2.1.6.2.1

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici - 2 ks

2.1.5. Stavba/stavebný objekt Nová aula/ Malá hora - 2 ks

2.1.6 Stavba/stavebný objekt ŠD Novomestského - 4 ks

3. L2 Switch – 2 WS-C2960S-48LPS-L 11ks

Vlastnosti:

Switching

- 48 Ethernet 10/100/1000BaseT rozhraní a 4 SFP sloty pre Gigabit Ethernet rozhrania požadovaným rozhraniam), výška prepínača=1 RU (Rack Unit=44,5mm)
- možnosť zoskupovania s prepojujovou kapacitou 20 Gb/s
- 88 Gb/s prepínací systém, rýchlosť vysielania paketov (64 Byte) 77,4 Mp/s
- podpora 802.3at PoE+ na min 12 rozhraniach
- MTBF 205052 hours

QoS

- podpora 802.1p CoS (Class of Service) a DSCP (Differentiated Services Code Point) značenia a klasifikácie paketov
- možnosť značenia a reklasifikácie na úrovni paketov podľa zdrojovej a cieľovej IP adresy, MAC adresy alebo čísiel rozhraní 4. vrstvy (TCP/UDP)
- podpora techník pre riadenie vstupných a výstupných front na rozhraniach (Shaped Round Robin - SRR, resp. obdobné)
- podpora techník pre predchádzanie zahltenia vo vstupných a výstupných frontách rozhraní (Weighted Tail Drop - WTD, resp. obdobné)
- podpora fronty so striktnou prioritou pre pakety s najväčšou dôležitosťou na rozhraniach
- možnosť obmedzovania rýchlosti prenosu na rozhraniach na základe zdrojovej a cieľovej IP adresy, MAC adresy alebo informácií 4. vrstvy (TCP/UDP) a ich kombinácií

Bezpečnosť

- podpora štandardu IEEE 802.1x, podpora Multidomain autentizácie
- podpora techník BPDU Guard
- podpora bezpečnosti na základe MAC adries
- možnosť vytvárania kontrolných prístupových zoznamov pre rozhrania L2

Zoznam podporovaných štandardov

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only), IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification, 100BASE-BX (SFP), 100BASE-FX (SFP), 100BASE-LX (SFP), 1000BASE-SX (SFP), 1000BASE-LX/LH (SFP), RMON I and II standards, SNMP v1, v2c, and v3

Príslušenstvo

- podpora 1 rok 8x5xNBD

Položka projektu

2.1.1.2.3, 2.1.5.2.3, 2.1.6.2.5

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici - 5 ks

2.1.5. Stavba/stavebný objekt Nová aula/ Malá hora - 5 ks

2.1.6 Stavba/stavebný objekt ŠD Novomestského - 1 ks

4. Optický modul k položke 3 GLC-LH-SMD= 4ks

Vlastnosti:

Typ

- GigabitEthernet SFP, LC konektor, LX/LH transceiver
- SFP Modul, Long wavelength/long haul (1000BASE-LX/LH), s podporou monitoringu fyzikálnych veličín optického rozhrania

Príslušenstvo

- Patch káble optické - 2 m, SM SC/LC

Položka projektu

2.1.6.2.2

Lokalita

2.1.6 Stavba/stavebný objekt ŠD Novomestského - 4 ks

5. L3 Switch osadený optickými modulmi – 3 optickými modulmi PowerConnect 6224F 2ks

Vlastnosti:

- 20 SFP slotov pre GigabitEthernet rozhrania + 4 1000BaseT rozhrania/SFP sloty + 2x 10 Gigabit Ethernet SFP
- primárny a redundantný zdroj napájania
- prepínací systém 136 Gb/s, rýchlosť vysielania min 95 Mp/s,
- min 15000 záznamov MAC adries
- podpora 802.1Q, Double VLAN tagging (QinQ) resp. 802.1ad
- možnosť doplnenia modulu pre vysokorýchlostné zoskupenie, 40 Gb/s
- podpora VRRP
- podpora statického a dynamického smerovania (RIP, OSPF) pre protokol IP verzie 4, podpora ECMP
- podpora Multicast (PIM, IGMP snooping)

QoS

- podpora 802.1p CoS (Class of Service) a DSCP (Differentiated Services Code Point) značenia a klasifikácie paketov
- podpora techník pre reguláciu pásma a rýchlosti vysielania na základe politik nastaviteľných pre L2/L3/L4 parametre
- podpora techník pre riadenie front na rozhraniach (Weighted-Round Robin - WRR)
- podpora fronty so striktnou prioritou pre pakety s najväčšou dôležitosťou na rozhraniach

Bezpečnosť

- podpora bezpečnosti na základe MAC adries
- možnosť vytvárania kontrolných prístupových zoznamov pre rozhrania
- podpora štandardu IEEE 802.1x

Zoznam podporovaných štandardov

IEEE 802.1AB, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.2, IEEE 02.3, IEEE 802.3i, IEEE802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.ab, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ak, SNMP v1, v2c, v3

Príslušenstvo

- 24x SFP Modul 1000BaseSX
- 2x SFP Modul 1000BaseLX
- 2x 10GBase-LR modul SFP+
- 24x Patch káble optické - 2 m, MM SC/LC
- 2x Patch káble optické - 2 m, SM SC/LC
- 2x Patch káble optické - 2 m, SM SC/PC-SC/PC

Položka projektu

2.1.1.2.4, 2.1.6.2.3

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici -1 ks,
2.1.6 Stavba/stavebný objekt ŠD Novomestského - 1 ks

6. L2 Switch-4 WS-C2960G-8TC-L 28ks

Vlastnosti:

Switching

- 7 Ethernet 10/100/1000BaseT rozhraní a 1 SFP slot pre Gigabit Ethernet rozhranie ekvivalentné k výška prepínača=1 RU (Rack Unit=44,5mm)
- 32 Gb/s prepínací systém, rýchlosť vysielania paketov (64 Byte) 11,9 Mp/s
- MTBF 485576 hod

QoS

- podpora 802.1p CoS (Class of Service) a DSCP (Differentiated Services Code Point) značenia a klasifikácie paketov,
- možnosť značenia a reklasifikácie na úrovni paketov podľa zdrojovej a cieľovej IP adresy, MAC adresy alebo čísiel rozhraní 4. vrstvy (TCP/UDP)
- podpora techník pre riadenie vstupných a výstupných front na rozhraniach (Shaped Round Robin - SRR)

- podpora techník pre predchádzanie zahltenia vo vstupných a výstupných frontách rozhraní (Weighted Tail Drop - WTD)
- podpora fronty so striktnou prioritou pre pakety s najväčšou dôležitosťou na rozhraniach
- možnosť obmedzovania rýchlosti prenosu na rozhraniach na základe zdrojovej a cieľovej IP adresy, MAC adresy alebo informácií 4. vrstvy (TCP/UDP) a ich kombinácií

Bezpečnosť

- podpora štandardu IEEE 802.1x, podpora Multidomain autentizácie
- podpora techník BPDU Guard
- podpora bezpečnosti na základe MAC adres
- možnosť vytvárania kontrolných prístupových zoznamov pre rozhrania L2

Zoznam podporovaných štandardov

IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only), IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification, 100BASE-BX (SFP), 100BASE-FX (SFP), 100BASE-LX (SFP), 1000BASE-SX (SFP), 1000BASE-LX/LH (SFP), RMON I and II standards, SNMP v1, v2c, and v3

Príslušenstvo

- 1x SFP Modul 1000BaseSX
- 1x Patch káble optické - 2m, MM SC/LC

Položka projektu

2.1.1.2.5, 2.1.6.2.4

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici – 10ks

2.1.6 Stavba/stavebný objekt ŠD Novomestského - 18 ks

7 WiFi AIR-AP1242AG-E-K9 10ks

Vlastnosti:

- Bezdrôtový prístupový systém s podporou 802.11a/b/g
- Podpora štandardov IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, v súlade s ETSI
- Podpora "Antenna Diversity" pre 802.11b/g a 802.11a
- LAN rozhranie: 1 x RJ-45 10/100Base-TX
- Rozsah prac. teploty: -20 do 55°C
- podpora WPA, WPA2 (802.11i), IEEE 802.11 WEP 40 bit a 128 bit
- podporované 802.1X typy: Protected EAP-Generic Token Card (PEAP-GTC), PEAP-Microsoft Challenge Authentication Protocol Version 2 (PEAP-MSCHAP), EAP-Transport Layer Security (EAP-TLS), EAP-Tunneled TLS (EAP-TTLS), EAP-Subscriber Identity Module (EAP-SIM)
- adaptér pre napájanie po dátovom kábli (Power Injector)
- 2.4 GHz Diversity Patch anténa so ziskom 6 dBi

Položka projektu

2.1.1.2.6, 2.1.5.2.4

Lokality

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici - 6 ks

2.1.5. Stavba/stavebný objekt Nová aula/ Malá hora - 4 ks

8 Záložný zdroj napájania – 1 UPS APC 1ks

Vlastnosti:

- UPS 650VA/420W
- 1U
- SNMP manažovacie rozhranie

Položka projektu

2.1.1.2.12

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici - 1Ks

9 Záložný zdroj napájania - 2 UPS APC 1ks

Vlastnosti:

- UPS 6000VA/4200W
- UPS RT, 4200Watts/6000VA, Vstup 230V/Výstup 230V
- Interface Port DB-9 RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, Smart-Slot
- Extended runtime model, Výška stojanu 3U
- UPS RT 192V RM Battery Pack
- SNMP manažovacie rozhranie

Položka projektu

2.1.5.2.5

Lokalita

2.1.5. Stavba/stavebný objekt Nová aula/ Malá hora - 1 ks

10 Záložný zdroj napájania – 3 GE LP33 UPS 1ks

Vlastnosti:

- UPS 60kW, 400V
- doba zálohovania 60 minút pri 100% výkone
- Vstup s nízkym skreslením
- Dodávka vrátane inštalácie a nastavenia managementu, pripojenia rozširujúceho batériového poľa, panelu servisného obtoku, montáže silového rozvádzača 400V/100A, pripojenia k silovému rozvádzaču, vypracovania realizačnej dokumentácie, správy o odbornej prehliadke a skúške elektrotechnického zariadenia, pomocného inštaláčného materiálu, dopravy a manipulácie.
- možnosť prepojenia z existujúcim zdrojom nepretržitého napájania, ktorý obstarávateľ používa: UPS GE SG60 kVA na úrovni redundantno-paralelnej.
- SNMP manažovacie rozhranie, mailová notifikácia
- BREAKER, TESTED 3P+15 100A AUX
- Printed circuit board 3 Phase Current Transformer

Položka projektu

2.1.1.2.7, 2.1.1.2.8, 2.1.1.2.9

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici - 1ks

11 Klimatizačná jednotka DAIKIN 2ks

Vlastnosti:

- počet vnútorných jednotiek: 1
- počet vnútorných distribučných jednotiek: 2
- počet vonkajších jednotiek: 1
- kanálová jednotka
- chladiaci výkon vonkajšej jednotky 12,5 kW
- príkon vonkajšej jednotky • 4 kW
- Rozvod izolovaného vzduchotechnického potrubia kaučukovou izoláciou (1 komplet)
- Rozvod izolovaného chladiarenského potrubia (1 komplet)
- Odvod kondenzátu so suchým sifónom a kondenzačným čerpadlom (1 komplet)
- Oceľová konštrukcia pre montáž na streche

- Elektronapájanie jednotky s istením, revíziou (1 komplet)
- Projektová dokumentácia chladenia, elektro (1 komplet)
- Stavebné prestupy konštrukciami a ich vyspravenie (2 komplety)
- Integrovaná kontrola úniku chladiva, montáž, doprava, jednotka s možnosťou chladenia do -15°C, jednotka s inverterom , dostupnosť jednotlivých náhradných dielov

Položka projektu

2.1.1.2.10

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici - 2ks

12 HDD SAS HDD HP 6ks

Vlastnosti:

- HDD 450 GB SAS 3G 15K 3.5" Hot Plug LFF DP
- Hot-Swap Tray (Hard Drive Caddy) pre FS RX200, RX300

Položka projektu

2.1.1.2.11

Lokalita

2.1.1. Stavba/stavebný objekt SO 01 Knižnica a študijno-informačné stredisko JLF UK v Martine na Novomeského ulici - 6ks

Príloha č.2 Výkaz ocenených položiek „Návrh uchádzača na plnenie kritéria určeného verejným obstarávateľom na vyhodnotenie ponúk“

Návod položky	Návod zariadenia/ produktu	Počet ks	Parametre ponúkaného zariadenia*	Cena jednotková bez DPH v Euro	DPH v Euro	Cena jednotková s DPH v Euro	Cena za počet ks bez DPH v Euro	DPH v Euro	Cena za počet ks s DPH v Euro
1.	L3 Switch-1		WS-C3750X-48PF-S C3KX-PWR-1100WAC/2	2 2	Cat. 3750X, 48 Port Full PoE IP Base Cat. 3K-X 1100W AC Secondary Power Supply	23 008,00 4 601,60	46 016,00	9 203,20	55 219,20
			C3KX-NM-10G	2	Cat. 3K-X 10G Network Module				
2.	Optický modul		SFP-10G-LR=	8	10GBASE-LR SFP Module	3 768,00	25 120,00	5 024,00	30 144,00
3.	L2 Switch-2		WS-C2960S-48IPS-L	11	Cat. 2960S 48 Gige PoE 370W, 4xSFP LAN Base	5 984,00	65 824,00	13 164,80	78 988,80
4.	Optický modul		GLC-LH-SMD=	4	100BASE-SX SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310 nm, DOM	822,00	3 288,00	657,60	3 945,60
5.	L3 Switch osadený 3 optickými moduly		PowerConnect 6224 F	2	24Ports all Fiber 10 Gigabit Ethernet Managed Switch and Stacking Capable	7 120,00	14 240,00	2 848,00	17 088,00
6.	L2 Switch		WS-C2960G-8TC-L	28	Cat. 2960 7 10/100/1000+-1T/SFP LAN Base	1 650,00	46 200,00	9 240,00	55 440,00
7.	WiFi		AIR-AP1242AG-E-K9	10	802.11a/g Non-modular IOS AP RP-TNC, ETSI Cnfg	1 067,00	10 670,00	2 134,00	12 804,00
8.	Záložný zdroj napájania - 1		UPS APC	1	UPS 650VA/420W, 1U, SNMP	850,00	850,00	170,00	1 020,00
9.	Záložný zdroj napájania - 2		UPS APC	1	UPS 6000VA/4200W, 230V, SNMP	6 050,00	6 050,00	1 210,00	7 260,00
10.	Záložný zdroj napájania - 3		GE LP33 UPS	1	UPS 60kW/400W, 60 min. pri 100% výkone, SNMP	92 500,00	92 500,00	18 500,00	111 000,00
11.	Klimatizačná jednotka		DAIKIN	2	Kanalová klimatická jednotka v prevedení split	4 200,00	8 400,00	1 680,00	10 080,00
12.	Pamäťová jednotka HDD SAS		HDD HP	6	HDD HP 450GB SAS 3G 15K 3.5" Hot Plug LFF DP pre Fujitsu Siemens servre	880,00	5 280,00	1 056,00	6 336,00
	CENA CELKOM						324 438,00	64 887,60	389 325,60
V Martine		23.5.2013			Ing. Šimon Malý, predseda predstavenstva				
					*Poznámka: Všetky parametre zodpovedajú požiadavkám v opise predmetu zákazky				