

Kupní smlouva

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. SMLUVNÍ STRANY

Prodávající:

GraphTech s.r.o.

se sídlem Lobežská 214/9, 326 00 Plzeň

zastoupena: Ing. Petr Skala

IČO: 25238051

DIČ: CZ25238051

zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u KS v Plzni, oddíl C, vložka 11606

Kontaktní osoba: Pavel Skala

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 8057070217/0100

a

Kupující:

Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy v Praze

se sídlem Smetanovo nábřeží 6, 110 01 Praha 1

zastoupena: PhDr. Jakubem Končelíkem, Ph.D., děkanem

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

nezapsána v obchodním rejstříku

Kontaktní osoba: Ladislav Ježek, e-mail: jezek@fsv.cuni.cz, tel.: +420 222 112 242

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 85033011/0100

II. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je stanovení práv a povinností smluvních stran v rámci dodávky výpočetní techniky – úložných a zálohovacích kapacit prodávajícím kupujícímu. Tato smlouva je uzavírána v rámci zjednodušeného podlimitního zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Dodávka úložných a zálohovacích kapacit“ dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „veřejná zakázka“), v rámci něžž byla nabídka prodávajícího vybrána kupujícím jako nejvhodnější. Dodávka předmětu plnění dle této smlouvy je součástí projektu „Rozvoj knihovních a IT systémů FSV UK“, reg. číslo projektu CZ.1.05/4.1.00/16.0343.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu výpočetní techniku specifikovanou v příloze č. 1 této kupní smlouvy (dále jen „předmět koupě“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj kupní cenu dle čl. IV smlouvy.
3. Prodávající je povinen kupujícímu spolu s předmětem koupě předat následující doklady:
 - dodací listy
 - záruční listy
 - návody k obsluze a dokumentaci.

III. PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

1. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě specifikovaného v příloze č. 1 smlouvy a oprávněným poskytovatelem licence (oprávnění k užití) k předmětu koupě a že mu nejsou známy žádné okolnosti, které by bránily realizaci plnění dle této kupní smlouvy.
2. Prodávající prohlašuje, že mu ke dni prodeje nejsou známy žádné závady na předmětu koupě a ani žádné nezamlčel. K předmětu koupě se nevazí žádné další nároky, pohledávky třetích osob či právní vady.
3. Prodávající se zavazuje dodat pouze originální a nové HW a SW produkty, přičemž jejich původ je povinen na požádání kupujícího kdykoliv prokázat. Prodávající je dále povinen na výzvu kupujícího bezodkladně doložit příslušné certifikáty a osvědčení k dodávanému HW a SW, například (ale nikoliv pouze) že dodávaný HW a SW splňuje příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR.

IV. KUPNÍ CENA

1. Celková cena plnění v rozsahu podle čl. II smlouvy je sjednána a vytvořena v souladu s přísl. ustanoveními zákona o cenách č. 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ve výši:

Celková cena bez DPH:	1.997.984 Kč
DPH (21%):	419.577 Kč
Celková cena včetně DPH (21%):	2.417.561 Kč

Podrobný cenový rozpis je uveden v příloze č. 2 této kupní smlouvy.

2. Cena uvedená v čl. IV odst. 1 smlouvy je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit, pokud to výslovně neupravuje tato smlouva. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího s pořízením a dodáním předmětu koupě do místa plnění. Cena obsahuje předpokládaný vývoj cen v oblasti výpočetní techniky do doby dodání předmětu koupě. Cena obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám do doby dodání předmětu koupě. Cena zahrnuje veškeré plnění specifikované v příloze č. 1 smlouvy včetně poskytovaných záruk, školení a poskytnutí licencí k užití jednotlivých částí předmětu koupě.
3. Změna sjednané ceny je možná pouze z důvodu změny zákonné sazby DPH.

V. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě a poskytnout oprávnění k jeho užití kupujícímu v rozsahu dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy, a to nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Prodávající dodá předmět koupě v rozsahu podle čl. II smlouvy do požadovaného místa plnění, jímž je adresa: Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy v Praze,

Smetanovo nábřeží 6, 110 00 Praha 1, a to v pracovních dnech v době od 8:00 hod. do 15:00 hod.

3. Výzvu k převzetí dodávky předmětu koupě sdělí prodávající kupujícímu nejméně jeden pracovní den před předáním a převzetím dodávky předmětu koupě na e-mailovou adresu kontaktní osoby kupujícího: civt_vedeni@fsv.cuni.cz.
4. Kupující se zavazuje ke spolupráci s prodávajícím tak, aby předmět koupě mohl být řádně a včas předán kupujícímu.
5. Řádné převzetí předmětu koupě v rozsahu podle čl. II smlouvy a za podmínek dle čl. V smlouvy bude potvrzeno podepsáním předávacího protokolu. Předávací protokol jsou oprávněni podepsat pověřeni zástupci smluvních stran, přičemž obsah této smlouvy nemůže být předávacím protokolem měněn.

VI. PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

1. Prodávající splní svůj závazek dodat předmět koupě specifikovaný v příloze č. 1 smlouvy předáním předmětu koupě kupujícímu. Předáním se rozumí jeho předání v místě a čase dle čl. V odst. 2 smlouvy.
2. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem fyzického převzetí předmětu koupě a podpisem předávacího protokolu kupujícím.
3. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem fyzického převzetí předmětu koupě a podpisem předávacího protokolu kupujícím.
4. Pokud součástí plnění prodávajícího na základě této smlouvy bude poskytnutí SW či jiného programového vybavení, je prodávající povinen zajistit, aby kupující nabyt veškerá nezbytná oprávnění (licence) k užívání takového SW, aby mohl být naplněn účel této smlouvy, a to za následujících podmínek:
 - kupující je oprávněn k výkonu práva veškerý SW užít v rozsahu potřebném pro řádné užívání předmětu plnění;
 - oprávnění (licence) se poskytuje na neomezenou dobu (i po skončení účinnosti této smlouvy);
 - cena licence je zahrnuta v celkové kupní ceně plnění dle čl. IV smlouvy.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu zálohu.
2. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího. Platba se uskuteční v korunách českých na základě prodávajícím vystavené faktury se splatností 30 dnů od doručení kupujícímu. Povinnost kupujícího zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné finanční částky na účet prodávajícího.
3. Podkladem pro vystavení faktury je podepsaný protokol o řádném předání a převzetí předmětu koupě.
4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších

předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a musí být vystavena bez zbytečného odkladu po předání předmětu koupě, nejpozději však do 15 kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.

5. Předmět smlouvy bude hrazen z finančních prostředků projektu s názvem „Rozvoj knihovních a IT systémů FSV UK“ a reg. číslem CZ.1.05/4.1.00/16.0343. Faktura musí obsahovat identifikační údaje projektu, tj. zejména název a registrační číslo projektu.
6. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta její splatnosti. Doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu začíná běžet nová 30denní lhůta splatnosti.
7. V případě, že prodávající bude v okamžiku plnění předmětu této smlouvy uveden správcem daně jako „nespolehlivý plátc“ dle § 106a zákona o DPH, a v případě, že účet prodávajícího, který prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, nebude zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH nebo bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo Českou republiku, bude plnění dle této smlouvy považováno za uhrazené i tak, že kupující uhradí prodávajícímu pouze cenu bez DPH a DPH uhradí přímo na účet příslušného finančního úřadu.

VIII. ZÁRUKA

1. Proávající poskytne minimální rozsah délky záruky za jakost v délce stanovené v příloze č. 1, nejméně však v délce 24 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne fyzického převzetí předmětu koupě a podpisu předávacího protokolu kupujícím.
3. Proávající přejímá záruku za jakost předmětu koupě v délce sjednané záruční doby a po tuto dobu garantuje prodávajícím a výrobcem deklarované, smlouvou a zadáním veřejné zakázky vymíněné a obvyklé vlastnosti dodaného předmětu koupě. Po dobu trvání záruky se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu aktualizace odstraňující chyby nebo bezpečnostní nedostatky dodaného SW a HW.
4. Bude-li předmět koupě z důvodu neodstranitelných vad v rámci smluvní záruky vyměněn, kupující obdrží nový záruční list a pro toto zboží běží určená záruční doba od počátku.
5. Požadavek na odstranění vad předmětu koupě, které se projeví v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce prodávajícího (reklamaci). V písemné reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat
 - odstranění vady dodáním nového plnění
 - odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
 - přiměřenou slevu z ceny předmětu koupě
 - odstoupení od smlouvy.Ustanovení čl. VIII odst. 7 smlouvy tím není dotčeno.

6. V případě, že kupující uplatní nárok na odstranění vady, prodávající nastoupí k odstranění reklamované vady do 3 dnů po doručení reklamace, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Max. termín pro odstranění řádně reklamované vady je 5 dnů ode dne doručení reklamace. Ustanovení čl. VIII odst. 8 smlouvy tím není dotčeno.
7. U částí předmětu koupě, u nichž je poskytována záruka typu NBD Onsite (následující pracovní den na místě), bude kupující v rámci rozšířené záruky včetně technické podpory oznamovat vady:
 - na tel. čísle: 412 871 871
 - na e-mailu: graphtech@graphtech.cz
 - v zákaznickém portále, ke kterému prodávající poskytne kupujícímu přístup nejpozději v den podpisu akceptačního protokolu,příčemž prodávající se zavazuje nahlásit kupujícímu případnou změnu kontaktních údajů pro oznámení vad nejpozději 48 hodin před započatím užívání nových kontaktů.
8. U částí předmětu koupě, u nichž je poskytována záruka typu NBD Onsite (následující pracovní den na místě), je prodávající povinen vadu odstranit do 18:00 hodin následujícího pracovního dne od okamžiku nahlášení závady.
9. Nesplní-li prodávající lhůty stanovené v tomto čl. VIII smlouvy, je kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jiný odborně způsobilý subjekt. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí kupujícímu prodávající.
10. Doba od převzetí oprávněně reklamovaného zboží k opravě až do doby, kdy kupující po skončení opravy byl povinen zboží převzít, se nezapočítává do záruční doby. Proávající se zavazuje reklamované vady odstranit bezplatně. Náklady na odstranění reklamované vady nese prodávající i ve sporných případech, a to až do rozhodnutí soudu. O odstranění vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady.

IX. SANKČNÍ USTANOVENÍ

1. Pro případ pozdního dodání předmětu koupě dle čl. V odst. 1 smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny předmětu koupě za každý i započatý den prodlení. Nárokováním, resp. úhradou, této smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody. Kupující je oprávněn domáhat se náhrady škody přesahující smluvní pokutu.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou ceny podle této kupní smlouvy se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Mimo tento úrok z prodlení není prodávající oprávněn požadovat po kupujícím jiná plnění, a to ani náhradu případně způsobené škody.
3. Pokud prodávající vadu či nedodělek, které byly uvedeny v protokolu o předání a převzetí předmětu koupě nebo oznámeny kupujícím v záruční době, neodstraní ve lhůtě stanovené dle čl. VIII smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení s odstraněním vady, max. do výše 100 % pořizovací ceny zboží.

X. Odstoupení od smlouvy

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě nebo v prodlení se záruční opravou delším než 30 kalendářních dní oproti původnímu termínu, má se za to, že se jedná o podstatné porušení smluvní povinnosti ze strany prodávajícího, jež zakládá právo kupujícího odstoupit od smlouvy.
2. Odstoupení od smlouvy je kupující povinen prodávajícímu oznámit písemně. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení prodávajícímu.
3. Proávající má právo odstoupit od smlouvy z důvodu neuhrazení ceny za předmět koupě až po marném opakovaném upomenutí kupujícího, které bylo učiněno písemně nebo jiným prokazatelným způsobem, a to za podmínky, že kupujícímu v každé z upomínek poskytl minimálně 14 dní k úhradě kupní ceny.
4. Odstoupení od smlouvy je prodávající povinen kupujícímu oznámit písemně. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení kupujícímu.
5. Účinky odstoupení od smlouvy se nedotýkají čl. IX této smlouvy.

XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva a veškeré mimosmluvní závazky vyplývající z této smlouvy se budou řídit a vykládat v souladu s právem České republiky. Práva a povinnosti stran, které nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Proávající podpisem této smlouvy bere na vědomí a souhlasí s tím, že:
 - tato zakázka je zadávána v rámci realizace projektu specifikovaného v čl. I smlouvy a vzhledem k tomu se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, i další právní předpisy (např. zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, a zák. č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů);
 - prodávající se stává v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; v rámci této kontroly je prodávající povinen umožnit kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem;
 - prodávající je povinen umožnit oprávněným kontrolním orgánům přístup i k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění);
 - prodávající je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace a případně další oprávněné osoby byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele;
 - prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že smlouva vč. všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny jakož i seznam subdodavatelů prodávajícího budou uveřejněny v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách v platném znění. Proávající je do 60 dnů po splnění smlouvy povinen v souladu s ustanovením § 147a odst. 4 tohoto

zákona poskytnout kupujícímu seznam subdodavatelů způsobem stanoveným citovaným ustanovením.

4. Jakýkoliv spor v souvislosti s touto smlouvou bude předmětem řízení před příslušnými soudy České republiky.
5. Pokud některé ustanovení této smlouvy (zcela nebo zčásti) je nebo se stane nezákonné, neplatné nebo nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení v plném rozsahu platná a účinná.
6. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění smlouvy, je taková smluvní strana povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání osob oprávněných k podpisu smlouvy.
7. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
8. Účastníci této smlouvy prohlašují, že byla uzavřena podle jejich skutečné a svobodné vůle. Smlouvu si přečetli, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

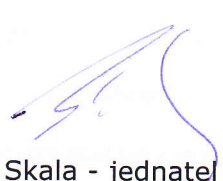
Přílohy:

Příloha č. 1 – Technické podmínky

Příloha č. 2 – Rozpis ceny plnění

Popř. příloha č. 3 – Smlouva dle § 51 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

V Roudnici nad Labem dne 19.07.2015

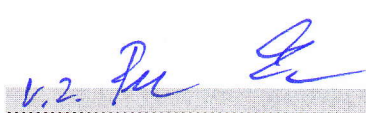

Ing. Petr Skala - jednatel
prodávající
(jméno, příjmení, funkce)



GraphTech
COMPUTERS

Husovo náměstí 41, 413 01 Roudnice n. L.
DIČ CZ25238051, Tel.: 412 871 871

V Praze dne 22.7.2015


kupující
(jméno, příjmení, funkce)

Univerzita Karlova v Praze
Fakulta sociálních věd
110 01 Praha 1, Smetanovo nábřeží 6
-2-

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

Technické podmínky

1. NAS Synology RS18016xs+ (10Gb + exp. jednotka)

- komplexní síťové úložiště s vysokým výkonem s propustností přes 2000MB/s a 400000 IOPS.
- čtyřjádrový procesor Intel Xeon E3 s frekvencí 3.3GHz, 8GB RAM DDR3 (lze rozšířit až na 32GB), 2x zdroj 400W
- podpora hardwarového šifrování AES-NI s probuzením přes LAN/WAN
- rozhraní: 4x gigabit LAN, 4x USB2.0, 2x SAS pro rozšíření
- 1x 10Gb/s rozhraní SFP+
- pozice pro 22ks HDD SATA/SAS 2.5" nebo 3,5" s možností rozšíření pomocí expanzních jednotek až na 106 pevných disků s minimální propustností 6Gbps
- podpora následujících síťových protokolů: CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
- podpora souborových systémů: EXT4, EXT3, FAT, NTFS
- podpora RAID: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- podpora Hot Spare pro RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- podpora: VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix Ready
- součástí dodávky je montážní kit do racku
- **záruka 5 let**

2. UPS APC Smart SRT 5000VA RackMount (4,5 kW)

- On-line UPS s dvojitou konverzí, racková verze velikost 3U
- výkon 4500W/5000VA
- zkreslení výstupního napětí méně než 3%, účinník (power factor) 0,9, výstupní kmitočet 50/60 Hz +/- 3 Hz
- LCD display
- automatická správa baterie – Intelligent Battery Management

- pokročilá přepětová ochrana a filtrace - energie rázu 480J
- podpora vzdálené správy webovým rozhraním – komunikační karta APC
- výstupních porty: 6x IEC 320 C13 a 4x IEC 320 C19
- součástí dodávky montážní kit do racku
- **záruka 3 roky na UPS a 2 roky na baterie**

3. switch JUNIPER EX4550-32F (32port 10Gb, 2x 650W)

- stohovatelný L3 switch
- velikost 1U,
- 32x 10Gbps SFP+ a 1x 1Gbps RJ45 port pro management
- redundantní zdroje (2x hot-plug, N+1) s výkonem 650W
- výkon přepojovací kapacity - 960Gbps (v módu full duplex)
- rychlost přeposílání 714.28 Mpps
- velikost MAC tabulky 32K, Jumbo Frame max 9216 bytů
- 4096 VLAN sítí
- podpora protokolu IGMP verzí 1, 2 a 3
- možnost připojení až celkem 10ti prepínačů s celkem 400 porty s funkcionalitou virtuálního prepínače, rychlost sběrnice 128 Gbps
- možnost rozšíření o 2x 40GbE rozhraní
- podpora síťových standardů a protokolů: Access Control List (ACL), ARP, BOOTP, Class of Service (CoS), Data Center Bridging (DCB), Data Center Bridging Exchange (DCBX), DHCP relay, DHCP server, DiffServ, DoS attack prevention, Equal-Cost Multipath (ECMP), EZQoS, Front to back airflow, Graceful Route Engine Switchover (GRES), High Availability, IGMP snooping, IPv4, IPv6, Link Aggregation Control Protocol (LACP), LLDP, Loop prevention, Management Information Base (MIB), MPLS, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Neighbor Discovery Protocol (NDP), Non-Stop Routing (NSR), Port mirroring, Priority-based flow control, Quality of Service (QoS), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), RARP, Redundant hot swappable fans, STP, Spanning Tree Protocol (STP), STP Root Guard, Strict Priority (SP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Virtual Chassis technology, Virtual Route Forwarding-Lite (VRF-Lite), Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP), VLAN Spanning Tree Protocol (VSTP), VLAN.
- Monitoring a konfigurace: SNMP v1,v2,v3, SSH, Syslog – Security Issues in Network Event Logging
- správa prostřednictvím Command Line Interface, aktivní a „batch“ konfigurace (změny se promítnou do funkce až po potvrzení, časové změny, masivní změny naráz atd.), archivace konfigurace přímo na prepínači, automatická archivace konfigurace na FTP/SCP po každé změně nastavení, S-flow, víceúrovňová uživatelská práva

- podpora autentifikačního serveru Radius/Tacacs+
- autorizační protokoly a kontrola přístupu založena na: IP a typu protokolu, na MAC, na VLAN, na route, v HW (TCAM/CAM), RADIUS, IEEE 802.1x - Network Login, SSL – Secure Sockets Layer
- **záruka 2 roky**
- **součástí dodávky je jednodenní školení na seznámení s operačním systémem JUNOS (konfigurace, seznámení s CLI, základní příkazy, nastavení parametrů síťových rozhraní s příklady konfigurací, konfigurace systémových parametrů a základy monitorování a správy prvků založených na OS Junos)**

4. Firewall Cisco ASA 5545-X

- rackový firewall velikosti 1U
- 12GB RAM, 8x 1Gbps LAN
- správa prostřednictvím 1 Gbps portu
- redundantní zdroje (2x hot-plug, N+1) s výkonem 400W
- propustnost firewallu 3 Gbps, 400 Mbps u VPN (3DES/AES)
- rychlost připojení 30 tisíc za s.
- propustnost brány firewall a prevence narušení 900 Mbps
- kapacity spojení: 2500 IPSec VPN, 2 SSL VPN
- počet současných relací: 750000, 300 VLAN
- **záruka 2 roky**

5. Diskové pole FUJITSU ETERNUS DX100

- rackové provedení 4U (2U base + 2U exp. unit)
- dodání vč. montážních ližin
- osazeno 20x HDD 4TB NL-SAS 7200ot./min. s funkcionalitou ECO MODE - MAID (vypínání neaktivních disků), které lze provádět i plánovaně, možnost rozšíření alespoň na 144x HDD
- konektivita: 2x 2portový řadič SAS 6G
- redundantní zdroje (2x hot-plug, N+1, 92% účinnost)
- podpora upgrade firmware a migrace typů RAIDů bez výpadku I/O operací
- podpora výměny komponent za provozu pro: řadiče, ventilátory, zdroje, disky

- cache chráněna vůči výpadku napájení kapacitorem a v případě výpadku napájení je její obsah přesunut do FLASH paměti
- nativní šifrování na úrovni volumů (LUNů) min. 128bit AES
- součástí dodávky je řadič SAS Ctrl 6G 8ext PCIe do separátního serveru + propojovací kabely 2x SAS Cable 6Gb v délce 2m
- **záruka 5let typu NBD Onsite (následující pracovní den na místě)**

6. Switch Cisco C2960X-48TD

- L2 switch, velikosti 1U, CPU 600MHz, RAM 512MB
- 48x 1Gbps RJ45 port + 2x 10Gbps uplink SFP+ (vč. modulů SFP+)
- možnost správy a monitoring prostřednictvím 1Gbps RJ45 komunikačního portu
- přepojovací kapacita 216 Gbps (v módu full duplex)
- rychlost přeposílání: 130.9 Mpps
- kapacita - Virtuální rozhraní (VLAN): 1023 / Jumbo Frame 9216 bajtů
- MTBF 445460 h
- **záruka 5let**

7. HDD WD RAID Edition 4TB HDD (WD4000FYYZ)

- 36ks HDD s kapacitou 4TB, rozhraní SATA 6Gbps, 7200 RPM, 64MB cache
- MTBF: 1200000 hodin, Životnost: 600.000 přepisovacích cyklů
- **záruka 5 let**

8. Optické karty do serverů – QLOGIC QLE3442

- 7ks
- serverový síťový adaptér s 2x 10Gbps SFP+ rozhraním vč. 2x SFP+ modulů, připojení PCIe v3.0 (8.0GT/s)
- podpora: SLB, LACP and generic trunking, DCB, Storage over Ethernet (iSCSI using OS-based software initiators), PXE 2.0, EEE, IPv6, PCI-SIG® single root input/output virtualization (SR-IOV)
- podpora síťové komunikace pro virtuální prostředí: NVGRE, VXLAN, VLAN, jumbo framů o velikosti 1,500 bajtů

- podpora OS: VMware, Microsoft, Linux
- součástí dodávky je 14 ks optických kabelů o délce 2 m s konektory LC
- **záruka 5 let**

9. UPS APC Smart 3000VA LCD + komunikační karta

- Line-interaktivní UPS, racková verze velikosti 2U
- výkon 2700W/3000VA,
- Výstupní kmitočet 50/60 Hz +/- 3 Hz (autodetekce)
- LCD display
- automatická správa baterie – Intelligent Battery Management
- pokročilá přepěťová ochrana a filtrace pro energie rázu 320J
- podpora vzdálené správy webovým rozhraním (součástí dodávky APC Network Management Card 2)
- počet výstupních portů: 8x IEC 320 C13 + 1x IEC 320 C19 + 3x IEC Jumpers
- součástí dodávky montážní kit do racku
- **záruka 3 roky na UPS a 2 roky na baterie**

10. Server FUJITSU Primergy RX1330M1

- rackový server velikosti 1U, součástí dodávky kit pro montáž do racku
- CPU Quad Core INTEL Xeon E3-1220v3 (3.1GHz, 64bit) s podporou virtualizace, 22nm, 8MB cache, max TDP 80W – 6800 bodů v PassMark
- 4x RAM DDR3 8GB ECC 1600MHz low voltage 1,35V unbuffered ECC
- 8x 2.5" HDD SATA 6G 250GB 7.2K HOT PLUG
- DVDRW mechanika
- 8 portový hw řadič SAS 6G s 512MB cache a podporou RAID 0/1/5/6/10/50/60
- redundantní zdroje 450W (2x hot-plug, N+1, 94% účinnost), vč. nap. kabelů
- integrovaný hw chip pro vzdálenou správu s grafickým prostředím (128bit SSL šifrování) včetně přesměrování grafického výstupu do webového prostředí – iRMC4 S4
- nepřetržitý provoz při okolní teplotě 40 °C – garantováno výrobcem
- příkon 150.38W při 100% zátěži

- teplotní zátěž 513.12BTU/h při 100% zatížení
- **záruka 3 roky typu NBD Onsite (následující pracovní den na místě) - garantovaná výrobcem**

11. Server DNS - FUJITSU Primergy RX1330M1

- rackový server velikosti 1U, součástí dodávky kit pro montáž do racku
- CPU Quad Core INTEL Xeon E3-1220v3 (3.1GHz, 64bit) s podporou virtualizace, 22nm, 8MB cache, max TDP 80W – 6800 bodů v PassMark
- 2x RAM DDR3 4GB ECC 1600MHz low voltage 1,35V unbuffered ECC
- pozice pro 4x Hot-plug 2,5" HDD + optickou mechaniku s možností rozšíření na 8x 2.5" HDD Hot-plug
- 2x 2.5" HDD SATA 6G 250GB 7.2K HOT PLUG
- DVD-RW mechanika
- redundantní zdroje 450W (2x hot-plug, N+1, 94% účinnost), vč. nap. kabelů
- integrovaný hw chip pro vzdálenou správu s grafickým prostředím (128bit SSL šifrování) včetně přesměrování grafického výstupu do webového prostředí – iRMC4 S4
- nepřetržitý provoz při okolní teplotě 40° C – garantováno výrobcem
- příkon 87.12W při 100% zátěži
- teplotní zátěž 297,26BTU/h při 100% zatížení
- **záruka 3 roky typu NBD Onsite (následující pracovní den na místě) - garantovaná výrobcem**

12. Router MikroTik Cloud Core CCR1036-8G-2S+EM

- rackový router velikosti 1U
- procesor s frekvencí 1,2GHz (Tilera - 36 jader) s propustností 28Gbps, RAM 16GB
- stavový LCD display
- 2x 10Gbps SFP+ rozhraní a 8x 1Gbps RJ45,
- 1 x microUSB a 1 x sériový port (konzole) pro správu a monitoring
- součástí dodávky jsou dva 10Gbps SFP+ moduly

- součástí dodávky zařízení je zajištění dvoudenního certifikačního školení MTCNA (praxe i teorie) pro dvě osoby – seznámení s OS, instalací a upgrade systému, ISO/OSI model, licencování, přechod na routovanou síť, základní nastavení routované sítě (Firewall, Queue, AP, klient), DNS, přiřazování IP Address, Default Route, záložní Gateway, Masquerade, VRRP, tunely – EoIP, PPTP, PPPoE, příklad dynamického routování RIP
- záruka 2 roky

Příloha č. 2 - Rozpis ceny plnění

Číslo položky	Položka	Počet kusů	Cena bez DPH za 1ks	Cena bez DPH za všechny kusy	DPH 21%	Cena včetně DPH
1	NAS	1	180 113,12 Kč	180 113,12 Kč	37 823,76 Kč	217 936,88 Kč
2	UPS	1	67 272,66 Kč	67 272,66 Kč	14 127,26 Kč	81 399,92 Kč
3	Hlavní switch	1	290 818,13 Kč	290 818,13 Kč	61 071,81 Kč	351 889,94 Kč
4	Zabezpečení perimetru sítě	1	252 995,40 Kč	252 995,40 Kč	53 129,03 Kč	306 124,43 Kč
5	Diskové pole	1	618 427,00 Kč	618 427,00 Kč	129 869,67 Kč	748 296,67 Kč
6	Switch	1	66 784,50 Kč	66 784,50 Kč	14 024,75 Kč	80 809,25 Kč
7	HDD s kapacitou 4TB	36	6 572,00 Kč	236 592,00 Kč	49 684,32 Kč	286 276,32 Kč
8	Optické karty do serverů	7	11 473,00 Kč	80 311,00 Kč	16 865,31 Kč	97 176,31 Kč
9	UPS	1	38 211,75 Kč	38 211,75 Kč	8 024,47 Kč	46 236,22 Kč
10	Server	1	80 037,36 Kč	80 037,36 Kč	16 807,85 Kč	96 845,21 Kč
11	Server DNS	1	40 257,36 Kč	40 257,36 Kč	8 454,05 Kč	48 711,41 Kč
12	Router	1	46 164,00 Kč	46 164,00 Kč	9 694,44 Kč	55 858,44 Kč
	Cena celkem		1 699 126,28 Kč	1 997 984,28 Kč	419 576,70 Kč	2 417 560,98 Kč

Uchazeč vyplní žluté pole

**Ing. Petr
Skala**

Digitálně podepsal Ing. Petr Skala
DN: c=CZ, o=GraphTech spol. s r.o.
[IČ 25238051], ou=1, cn=Ing. Petr
Skala, serialNumber=P58147
Datum: 2015.07.19 23:26:04 +02'00'



Graphitec
COMPUTERS
Husovo náměstí 41, 413 01 Roudnice n. L.
DIČ CZ25238051, Tel.: 412 871 871