

KUPNÍ SMLOUVA č.1

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

1. Střední průmyslová škola strojnická, Olomouc, tř. 17. listopadu 49

Se sídlem: tř. 17. listopadu 49, Olomouc, PSČ 772 11
Jejíž jménem jedná: Ing. Martina Zahnášová, ředitelka školy
IČO: 00601748
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 15031811 / 0100
Kontaktní osoba: Ing. Martina Zahnášová
Telefonické, a e-mailové spojení:
telefon: 585549113, 739432481
e-mail: zahnasova.martina@spssol.cz

Adresa pro doručování korespondence:

Střední průmyslová škola strojnická, Olomouc
tř. 17. listopadu 49
Olomouc, PSČ 772 11

(dále jen „kupující“)

a

2. VAHAL, s.r.o.

Se sídlem: Vrahovická 56c, 796 01 Prostějov
Zapsaný: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem Brně oddíl C,
vložka 13999
Jednatel: Mgr. Petr Hruza, jednatel
IČO: 49975714
DIČ: CZ49975714
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 0042409701/0100
Kontaktní osoba: Mgr. Petr Hruza
Telefonické a e-mailové spojení:
telefon: 582305085
e-mail: phruza@vahal.cz

(dále jen „prodávající“)

(*) *Poznámka: uchazeč doplní své identifikační a kontaktní údaje*

uzavřely s použitím § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „NOZ“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu odevzdat níže uvedený předmět koupě podrobně specifikovaný v příloze č. 1 smlouvy, odevzdání nezbytné dokumentace (např. dokumentace k základní údržbě a provozu, certifikátů v českém jazyce) za podmínek stanovených touto smlouvou a převést na něj vlastnické právo k předmětu koupě a závazek kupujícího předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu
2. Předmětem koupě je **Dodávka úložiště dat včetně síťových prvků, jejich montáž a připojení**
 - 2.2 Podrobný popis jednotlivých součástí předmětu koupě je obsažen v Příloze č. 1 této smlouvy, která je připojena na její závěr a tvoří její nedílnou součást.
 - 2.3 Dodané komponenty musí být nové, nepoužité, funkční, nerenovované, kompletní a vyrobené ne dříve než v roce 2014.
 - 2.4 Prodávající je povinen při předání předmětu koupě předat kupujícímu záruční list, návod k obsluze a údržbě v českém jazyce.
3. Kupující se zavazuje včas a řádně dodaný předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly na této kupní ceně za předmět koupě:
Celková kupní cena bez DPH 612 340,00 Kč
Slovy: šestsetdvacetisíctřistačtyřicet korun českých
DPH: 128 591,40 Kč
Cena včetně DPH 740 931,40 Kč
2. Ceny uvedené v čl. II. odst. 1. smlouvy jsou cenami nejvýše přípustnými a jsou v nich zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (náklady na balné, dopravu, zkompletování, instalaci a zprovoznění, zaškolení aj).

III. Místo a doba dodání předmětu koupě

1. Místem plnění je budova Střední průmyslová školy strojnické, Olomouc, na adrese: tř.17. listopadu 49, Olomouc 772 11. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí věci je Ing.Pavel Weiser.
2. Prodávající je povinen dodat předmět koupě kupujícímu nejpozději do 15 (patnácti) pracovních dnů ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami.
3. Prodávající je povinen dodat předmět koupě v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech, a to po předchozí

dohodě kupujícím. Dále je povinen telefonicky vyrozumět kupujícího o připravenosti dodat předmět koupě, a to nejméně 2 pracovní dny předem.

IV. Předání a převzetí předmětu koupě

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. odst. 1. smlouvy je považována za splněnou odevzdáním věci kupujícímu či jeho pověřenému zástupci prodávajícího či jeho pověřeným zástupcem v místě plnění dle čl. III. odst. 1. smlouvy.
2. Zjistí – li kupující, že věc trpí vadami, odmítne její převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. smlouvy tím není dotčena.
3. O odevzdání věci bude prodávajícího a kupujícího sepsán protokol s uvedením data odevzdání. Toto datum je dnem odevzdání věci a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. smlouvy. V protokole (ve dvou vyhotoveních) prodávajícího uvede označení předmětu koupě, jeho stav, případně popis jeho vad či zjevných poškození, čitelné jméno a podpis, kupujícího uvede též své čitelné jméno a podpis.

V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem předání předmětu koupě a podpisem přijímajícího protokolu.
2. Proávajícího je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 5 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) s vyúčtováním kupní ceny na dohodnutou výši smluvní ceny s rozepsáním jednotlivých položek podle § 28 z. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Kromě náležitostí uvedených v zákoně o dani z přidané hodnoty musí faktura obsahovat též následující údaje:
 - a) označení dokladu jako faktura,
 - b) číslo smlouvy dle číslování objednatele,
 - c) den vystavení, den odeslání a den (lhůta) splatnosti faktury,
 - d) příjemce a místo dodání předmětu koupě,
 - e) IČ a DIČ smluvních stran,
 - f) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který má být placeno,
 - g) počet příloh a razítko s podpisem prodávajícího,
 - h) kupujícího – Střední průmyslová škola strojnická Olomouc, tř.17 listopadu 49, 772 11 Olomouc
4. Splatnost faktury bude stanovena na dobu 30 dnů ode dne jejího doručení na adresu: Střední průmyslová škola strojnická Olomouc, tř.17.listopadu 49, 772 11 Olomouc.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu. Proávajícího vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová lhůta splatnosti dle čl. V. odst. 4. smlouvy ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí připsání dohodnuté částky na bankovní účet zhotovitele.
7. Kupující nebude prodávajícímu poskytovat zálohové platby na kupní cenu.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, technické normy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Vlastnické právo k věci přechází z prodávajícího na kupujícího odevzdáním věci dle čl. IV smlouvy.
3. Nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího odevzdáním věci dle čl. IV smlouvy.

VII. Záruka a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na předmět koupě záruku za jakost po dobu 24 měsíců ode dne odevzdání věci.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně uplatnit zjištěné vady díla (dále jen „reklamace“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné vyjádření k reklamaci ve lhůtě 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této lhůty nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle čl. VII. odst. 2. smlouvy nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující.

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním věci ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad věci uplatněných v záruční době ve lhůtě dle čl. VII. odst. 3. smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
3. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu první den následující po marném uplynutí lhůty k plnění závazku a prodávajícímu první den následující po marném uplynutí lhůty k zaplacení faktury.
4. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
5. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčeno právo na náhradu škody, a to i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu a úrok z prodlení, a rovněž není dotčena povinnost řádně splnit závazky vyplývající z této smlouvy.

IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že věc není zatížena právy třetích osob.
2. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů včetně právního nástupnictví.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen NOZ).
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2106 NOZ se rozumí porušení nebo nedodržení ustanovení čl. 1, odstavce 2.3. této kupní smlouvy.
3. V případě vadného plnění podle předchozího odstavce je kupující oprávněn v souladu s ustanovením písm. d) odst. 1 § 2106 NOZ odstoupit od smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou ve smlouvě upraveny, se řídí příslušnými ustanoveními 89/2012Sb.
2. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech o 5 stranách. Každý stejnopis má platnost originálu. Jeden stejnopis obdrží kupující a jeden stejnopis obdrží prodávající.
3. Smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
4. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 („Technická specifikace předmětu koupě – část 2“). počet stran –

V Olomouci 17.5.2016

Ing. Martina Zahnašová
za kupujícího

V Prostějově 24.5.2016

za prodávajícího

VIAVA s.r.o.
Vřehovičská 50, 798 11 PROSTĚJOV
IČO: 49975714, DIČ: CZ49975714

Technická specifikace

Vyplněný formulář dle zadávací dokumentace

prvek - veličina	Specifikace - minimální požadavky zadavatele	Splněno ANO/NE
Diskové pole		
Požadovaná disková konfigurace	24x600GB 10krpm SAS + 9x6TB NL-SAS RAID 6	ANO
Požadovaná konektivita diskového pole	4x FC 8Gb	ANO
Velikost Cache	32GB	ANO
Podpora různých typů RAID	Minimálně: RAID 5, 6, 10 (1+0)	ANO
Možnost rozšíření portů diskového pole	16x 8Gb FibreChannel / 8x 16Gb FibreChannel / 8x 10Gb iSCSI	ANO
Architektura backendu diskového pole	SAS III 12Gb	ANO
Podporované typy disků	2,5" a 3,5" Flash/SSD, SAS, NL-SAS	ANO
	Mixovatelné i v rámci jedné diskové police	ANO
Podporované kapacity SAS disků 10krpm	Minimálně: 600Gb, 1200GB, 1800GB	ANO
Podporované kapacity NL-SAS disků 7k2rpm	Minimálně: 4TB, 6TB	ANO
Podporované kapacity SSD/Flash disků	Minimálně 200GB, 400GB, 1600GB, 3200GB	ANO
Disková rozšiřitelnost	Minimálně 250 disků	ANO
Parametry Cache	Cache musí být rozšiřitelná na 64GB Cache zálohovaná do SSD Cache musí být zrcadlena jako ochrana před ztrátou dat v případě výpadku controlleru Je požadováno, aby zrcadlily jen operace typu write a diskové pole mělo tak dvakrát vyšší efektivitu využití cache než systémy, které tento požadavek neplní. Pokud nabízený produkt tento požadavek neplní, je nutné nabídnout 2x větší velikost cache, než je požadováno	ANO
Architektura kontroléru	Konfigurace řadičů nesmí být ALUA ("Asymmetric Logical Unit Access") a všechny cesty pro připojení serverů mají rovnocenný výkon Současně v elektronice řadiče nesmí být uložena žádná konfigurační informace, která je unikátní a nemá kopii Tzn. je požadován režim kontrolérů active-active symetrický	ANO
Možnost rozšíření o automatický Tiering	Tiering minimálně 3 úrovně - a to jak Flash/SSD, SAS, BIG-SAS/NL-SAS - včetně využitelnosti externě připojených diskových subsystémů Tiering neumožňujeme nahradit pomocí cache, SSD cache a obdobných technologií	ANO

Thin provisioning	Diskové pole musí umožňovat poskytování kapacit pomocí tzv. Thin provisioning. Kapacita je serverům poskytována jako virtuální kapacita a skutečně ukládaná data jsou dynamicky alokována v tzv. poolu, součástí dodávky je doplňující SW pro tenký provisioning pro vrácení blokové a nevyužívané kapacity.	ANO
Masivní stripping	Diskové pole musí být schopno rozkládat zátěž přes všechny disky v diskovém poolu, tak aby budoucím přidáním disků do diskového poolu bylo možné navyšovat výkonnostní parametry diskového pole	ANO
Externí disková virtualizace	Diskové pole musí umožnit virtualizaci externích datových objemů; tzn. připojení externích diskových polí od různých výrobců a virtualizaci přístupu k jimi poskytovaným LUN. Virtualizovaný diskový prostor musí podporovat klonování a tvorbu snapshotů stejně jako lokální diskový prostor pole Diskové pole musí umožnit online bezvýpadkovou migraci dat mezi interní/interní, interní/externí, externí/externí a externí/interní kapacitou, tato migrace musí být pro připojené servery zcela transparentní	ANO
Možnost rozšíření o funkcionality snapshotů a klonů	Diskové pole musí podporovat klonování a vytváření snapshotů nad lokálními diskovými objemy i nad externí virtualizovanou storage	ANO
Možnost rozšíření o funkcionality replikací mezi dvěma diskovými poli	Synchronní a Asynchronní	ANO
Možnost rozšíření diskového pole o funkcionality Storage MetroCluster	Možnost konfigurovat diskové pole v režimu vysoké dostupnosti, kdy jsou spřaženy dvě samostatné diskové pole a daný LUN je vícecestně prezentován serverům z obou diskových polí. Pokud dojde k hardwarovému selhání jednoho diskového pole, musí být LUN dostupný dalšími cestami z druhého diskového pole bez nutnosti jakéhokoliv failoveru, skriptování atd. na straně serverů	ANO
Nástroje pro monitoring	Performance monitoring - sledování aktivity pole v reálném čase - sledování a analytika performance trendů a historických dat (alespoň rok zpětně) a vytvoření reportů o vytížení pole. Toto řešení musí umožňovat automatické generování reportů ve formátech HTML, PDF s automatickým zasíláním formou SMTP zvoleným příjemcům Formát reportu musí být předdefinovaný dodavatelem s možností je customizovat na míru potřebám uživatele	ANO
Integrace managementu s technologiemi VMware	Integrace administrace diskového pole s administrací VMware a jeho konzolou vCenter, požadovaná podpora VAAI	ANO

Vysoká dostupnost	Plně redundantní konstrukce pole s nonSPOF charakteristikou a možností výpadku až 50% komponent pole. Tj. - celé pole je bez SPOF, tzn. všechny komponenty nutné pro běh pole, musí být redundantní Komponentou nejsou míněny jednotlivé disky Požadujeme systém umožňující bezvýpadkovou realizaci minimálně následujících úkonů: • online výměna zdroje, • online výměna ventilátorů • online výměna kontroléru • online výměna front-end a backend kontroléru • online oprava/rozšíření cache • online aktualizace firmware/mikrokódu - o dopad na aktuální provozní výkon při upgrade firmware nesmí překročit 25%	ANO
Licence na multipath ovladače	Pokud diskový systém nevyužívá nativní ovladače pro vícecestné připojení (VMware, MPIO, MPIOX), musí být dodány neomezené licence pro připojení systémů typu Windows, Linux, VMware	ANO
Možnost rozšíření o NAS funkcionality	Disk+A14:B60ové pole musí mít možnost rozšířit o podporu CIFS a NFS protokolů	ANO
Switch		
porty	GigabitEthernet a 10GigabitEthernet	ANO
management	SmartSwitch (WEB Managed)	ANO
Počet portů 1000BaseT (RJ45)	48 ks	ANO
Počet slotů SFP+	4 ks	ANO
Komunikační port konzolový port	ano	ANO
Management, monitoring a konfigurace	SNMP - Simple Network Management Protocol SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1 SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3 RMON - Remote Monitoring (vzdálené monitorování) HTTP - Hypertext Transfer Protocol HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)	ANO
Administrace přes webové rozhraní	GUI - grafické uživatelské rozhraní	ANO
Autorizační protokoly a kontrola přístupu	SSH - Secure Shell SSL - Secure Sockets Layer RADIUS - Remote Authentication Dial-in User Service TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System	ANO

Podporované směrovací protokoly	CIDR - Classless Inter-Domain Routing RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2 VRRP - Virtual Router Redundancy Protocol	ANO
Podporované protokoly a standardy	IEEE 802.1Q - Virtual LANs IEEE 802.1D - Spanning Tree IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control IEEE 802.1Q-in-Q - VLAN Tag GVRP - Group VLAN Registration Protocol DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol IPv4 - Internet Protocol version 4 UDP - User Datagram Protocol ARP - Address Resolution Protocol QoS - Quality of Service GARP - Generic Attribute Registration Protocol LLDP-MED - Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery Cisco Discovery Protocol TFTP - Trivial File Transfer Protocol BOOTP - Bootstrap Protocol IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol	ANO
Velikost adresní tabulky MAC	16384 adres	ANO
Přepínací algoritmus	store-and-forward	ANO
Rychlost sběrnice	176 Gbps	ANO
Kapacita (propustnost)	130,95 mmpps při 64-byte packetech	ANO
Paměťový buffer	24 MB	ANO
Vrstva (Layer) přepínání	3	ANO
FC karta		
karta do serveru	HP P/N 737289-425 S/N CZJ3450XNJ	ANO
typ karty	HP PCIe 8Gb FC Dual Port HBA pro Proliant 360p Gen 8 + propojovací kabely	ANO
Instalace		
Popis	instalace a zprovoznění diskového pole	ANO
Součásti	Práce v rozsahu instalace a implementace diskového pole	ANO
	Instalace a konfigurace FC HBA, 10Gb karty a paměti	ANO
	Migrace virtuálního prostředí ze současného prostředí na nové diskové pole	ANO
	konfigurace nového switche a nahrazení stávajícího switche CISCO SG300-52	ANO
Záruka	2 roky	ANO
Kvalifikační požadavky	Doložit certifikaci k instalaci diskového pole od daného výrobce VMWare partner úrovně Enterprise – doložit certifikaci.	ANO