

AP1 11 KD 1

KUPNÍ SMLOUVA č. 18-01673-2830

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Smluvní strany

1. Kupující: město Benešov
se sídlem: Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov
zastoupené: Ing. Petrem Hostkem, MBA, starostou
IČO: 002 31 401
DIČ: CZ00231401
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 19-0320035309/0800
(dále jen „kupující“)
2. Prodávající: XANADU a.s.
se sídlem: Žirovnická 2389, 106 00 Praha 10
zastoupený: Ing. Tomáš Netolický, člen představenstva
vedený u rejstříkového soudu vedeném u Městského soudu v Praze, v oddílu B, vložka 17555
IČO: 14498138
DIČ: CZ14498138
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s.
Číslo účtu: 1044153003/2700
(dále jen „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) následující kupní smlouvu (dále jen „smlouvu“):

I.

Preamble

Na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu zadávanou mimo rámec zákona č.134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, s názvem „**Server pro modernizaci serverové infrastruktury pro MěÚ Benešov**“ (dále jen „zakázka“) prodávající předložil v souladu se zadávacími podmínkami zakázky nabídku ze dne 29. 5. 2018 (dále jen „nabídka“) a tato byla pro plnění zakázky vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější. V návaznosti na tuto skutečnost se smluvní strany dohodly na uzavření této smlouvy.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího za dále uvedených podmínek dodat kupujícímu do místa plnění uvedeného v čl. III této smlouvy nový serveru pro modernizaci serverové infrastruktury. Součástí zakázky jsou následující komponenty: dodávka licence SW „Diskový Hypervisor“, rozšíření diskové kapacity stávající serveru, SAN přepínač, rozšíření konektivity stávajících přepínačů, zálohování SW a instalace, konfigurace včetně zaškolení a testovacího provozu. Podrobná specifikace je uvedena v příloze, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále také jen „zboží“)
2. Předmětem této smlouvy je také:
 - a) doprava zboží do místa plnění
 - b) předání kompletní dokumentace

3. Prodávající se zavazuje
 - a) převést na kupujícího vlastnické právo k dodávanému zboží v termínu uvedeném v čl. VI. této smlouvy a
 - b) v rámci předmětu plnění smlouvy poskytnout související plnění uvedené v odst. 2.
4. Kupující se zavazuje za dále uvedených podmínek zboží převzít a zaplatit kupní cenu dle čl. IV. této smlouvy.

III.

Dodací lhůta, místo a způsob plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží dle nabídky a specifikace uvedené v čl. II. této smlouvy ve lhůtě do **30 dnů** od podepsání smlouvy.
2. Místem dodání zboží je budova A Městského úřadu Benešov, Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov.
3. Prodávající se zavazuje nejpozději **3 dny** předem avizovat osobám oprávněným k protokolárnímu převzetí zboží dle čl. VIII. této smlouvy přesný čas plnění dodávky.
4. O převzetí zboží bude sepsán protokol o předání a převzetí zboží, podepsaný oběma smluvními stranami.
5. Nebude-li zboží dodáno ve lhůtě uvedené v čl. III. odst. 1 této smlouvy, je kupující oprávněn lhůtu dodání prodloužit, nejdéle však do 30. 6. 2018. Poté si vyhrazuje právo od smlouvy odstoupit.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět smlouvy uvedený v čl. II této smlouvy kupní cenu, která činí celkem:
Kč 768 919,- bez DPH
Kč 930 391,90 včetně DPH
2. Tato cena, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího, je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna jen při změně daňových předpisů.
3. Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury prodávajícího, která musí mít náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Faktura je splatná do **30 dnů** od převzetí kupujícím. Námitky proti údajům uvedeným na faktuře může kupující uplatnit do 7 dnů od doručení s tím, že jí odešle zpět prodávajícímu s uvedením výhrad.
5. Splatností faktury se rozumí den odepsání kupní ceny z účtu kupujícího.
6. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou práva třetí osoby.

11

V.**Záruční doba a vady zboží**

1. Nesplňuje-li zboží vlastnosti stanovené touto smlouvou a ustanovením § 2095 až § 2096 občanského zákoníku, má vady. Za vady se považuje i dodání jiného zboží, než určuje smlouva a vady v dokladech, nutných k užívání zboží.
2. Prodávající nenese odpovědnost za vady, na které se vztahuje záruka za jakost, jestliže tyto vady vznikly v přímé souvislosti s prokazatelným zaviněním kupujícího.
3. Záruční lhůta běží ode dne převzetí zboží dle protokolu.
4. Kupující je povinen bez zbytečného odkladu oznámit prodávajícímu zjištěné vady dodaného zboží poté, co je zjistil, resp. kdy je zjistil během záruční doby, při vynaložení odborné péče.
5. V případě, že kupující v záruční době včas uplatní zjištěné závady na zboží, je prodávající povinen vady odstranit ve lhůtě, která bude písemně dohodnuta mezi prodávajícím a kupujícím.
6. Vady zboží uplatňuje kupující na adrese prodávajícího uvedené v záhlaví této smlouvy.

VI.**Nabytí vlastnického práva, nebezpečí škody na zboží**

1. Vlastnictví k prodávanému zboží přechází na kupujícího zaplacením kupní ceny.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podepsáním protokolu o převzetí zboží, při převzetí zboží.

VII.**Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši **0,05%** z ceny zboží, s jehož dodáním je v prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna formou slevy z ceny plnění. Ujednáním této smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením řádně vystaveného daňového dokladu, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši **0,05%** z dlužné částky za každý den prodlení.

VIII.**Závěrečná ustanovení**

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Osoby oprávněné k převzetí zboží kupujícího:

Jakub Urbanec, 317 754 147

3. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři obdrží kupující a jeden stejnopis prodávající. Obě smluvní strany tímto prohlašují a potvrzují, že veškerá ustanovení a podmínky této smlouvy byly dohodnuty mezi smluvními stranami svobodně, vážně a určitě, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz připojují své podpisy.
4. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha Technická specifikace zboží
5. Smlouvu je možno měnit či doplňovat pouze dohodu smluvních stran formou písemných číslovaných dodatků podepsaných jejich oprávněnými zástupci.
6. Tato smlouva nabývá platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

V Benešově dne 14. 6. 2018

V Praze

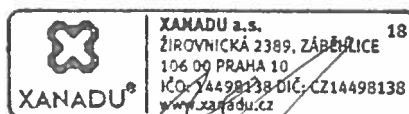
dne 12. 6. 2018

Za kupujícího:

.....
Ing. Petr Hostek, MBA
starosta



Za prodávajícího:



.....
Ing. Tomáš Netolický
člen představenstva

Server pro modernizaci serverové infrastruktury			
Požadovaný počet serverů: 1 ks			
Výrobce a model serveru: <i>(doplnit výrobce a model)</i> HPE Proliant DL380 Gen9 24SFF CTO Server			
Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno ANO/NE
1.	Provedení skříně, příslušenství	Pro montáž do racku, velikost max. 2RU; součástí dodávky výsuvné ližiny do racku a sklopné rameno pro uchycení kabeláže	ANO
2.	Počet CPU	dvou procesorový systém, osazeno 1 CPU	ANO
3.	CPU - parametry	64 bit, 8 jader, hyperthreading, podpora serverové virtualizace	ANO
4.	CPU – TDP	max. TDP (Thermal design power) 140 W	ANO
5.	CPU – výkon	alespoň 11 300 bodů v syntetickém testu CPU Mark firmy PassMark Software	ANO
6.	RAM - sloty	min. 24 DIMM slotů pro paměti typu DDR4 2400 MHz	ANO
7.	RAM – požadovaná kapacita	4 ks 16 GB RDIMM DDR4 2400MHz, celkem 64GB RAM	ANO
8.	PCIe sloty	min. 3 x PCIe sloty, alespoň jeden slot x16 PCIe 3.0 plné délky a plné výšky, možnost přidat další 3 sloty PCIe 3.0	ANO
9.	HDD – pozice	26 SFF pozic na pevné disky v rámci šasi serveru	ANO
10.	RAID radič	řadič SAS/SATA/SSD disků s 4 GB read/write cache, SAS expandér, podpora RAID 0, 1, 10, 5, 6	ANO
11.	SSD disk	min. 2 x 150 GB SATA SSD s možností použití i jako čtecí cache diskového řadiče	ANO
12.	Magnetické disky	min. 12 x 2TB 12G SAS 7,2k RPM hot-plug HDD	ANO
13.	USB porty	min. 6 USB portů, z toho jeden interní s podporou bootování a podporou pro virtualizační hypervisory	ANO
14.	Interní SD slot	interní SD slot s podporou bootování a podporou pro virtualizační hypervisory	ANO
15.	SD karta	8 GB micro SD karta pro instalaci serverového hypervisoru	ANO
16.	Napájení – zdroje	Redundantní (2 ks), hot-plug napájecí zdroje, min. 800 W; třída Platinum, napájení jednofázové 220-240V	ANO

Příloha č. 1 – technická specifikace

17.	Ethernet porty	min. 4 x Gbit/s Ethernet porty typu LOM (nezabírající PCIe slot)	ANO
18.	SAN porty	min. 2 x 10Gbit porty typu SFP+	ANO
19.	Management serveru	management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa, sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory); podpora virtuální mechaniky	ANO
20.	Management serveru – port	dedikovaný vlastní LAN RJ-45 port umožňující zabezpečený přístup webovým prohlížečem	ANO
21.	Management serveru – procesor	nezávislý procesor správy serveru musí pracovat i při nenabootovaném operačním systému serveru	ANO
22.	Management serveru – konzole	zabezpečený přístup pomocí vzdálené konzole pro přímou správu OS serveru	ANO
23.	Management serveru – instalace OS	musí umožnit vzdálenou instalaci operačního systému z virtuálních zařízení (DVD, ISO image, USB disk)	ANO
24.	Management serveru – monitoring	musí umožnit průběžné sledování parametrů serveru, zejména: • hardwarový stav serveru včetně uložení event. Logu • stav napájecích zdrojů včetně měření spotřeby • stav chlazení a ventilace serveru	ANO
25.	Podporované OS	podpora VMware vSphere 6, Hyper-V, Citrix XenServer, SuSe Linux, RedHat Linux, Microsoft Server 2012R2 a vyšší	ANO
26.	Záruka	5-letá záruka v režimu NBD s reakční dobou následující pracovní den v místě instalace	ANO
27.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“	ANO

Licence pro „Diskový hypervisor“			
Požadujeme dodání SW licence pro virtuální iSCSI IP SAN hypervisor diskového úložiště, který zajistí virtualizaci úložiště v zálohovacím serveru.			
Požadovaný počet licencí: pro 1 host server			
Dodaný počet licencí: 1 ks			
Výrobce, název a verze SW: HPE SV VSA 2014 10TB E-LTU			
Nabídka licencí včetně jejich označení dle výrobce a počtu: HPE SV VSA 2014 10TB E-LTU			
Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno ANO/NE
1.	Režim	podpora režimu active/active a automatického rozkladu zátěže	ANO
2.	Redundance	plně redundantní systém, který zajistí nepřetržitý přístup k datům	ANO
3.	Rozšiřitelnost	jednoduchá rozšiřitelnost bez nutnosti odstávky	ANO
4.	Management	jednotný grafický management a monitoring celého clusteru	ANO
5.	Vlastnosti a funkce	• plně automatický failover a failback – bez zásahu administrátora • možnost rozložení provozu do více geografických lokalit • přesun dat mezi existující kapacitou a nově přidanou kapacitou bez nutnosti odstávky stávajícího systému • možnost vytvářet aplikačně konzistentní snapshoty • podpora funkcí thin provisioning, synchronní replikace, asynchronní replikace • podpora automatického subLAN tieringu • podpora multi-site řešení, které automaticky zabrání tzv. split-brain • podpora NetworkRAID 10,5,6 • možnost bezvýpadkového rozšíření diskového úložiště až na 12 storage nodů • podpora aktualizace firmware pole bez přerušení provozu • podpora on-line upgradů, integrace do MS ActiveDirectory • podpora quorum alertů	ANO
6.	Kompatibilita	HW, SW i firmware musí být od stejného výrobce	ANO
7.	Zálohování a obnova dat	• zálohování a obnova pomocí snapshotů • možnost vytváření více snapshotů denně s tím, že poslední snapshot bude připojen jako disk viditelný přímo zálohovacímu NAS serveru	ANO

Příloha č. 1 – technická specifikace

		optimalizace velikosti snapshotů – např. ukládání pouze změněných bloků	
8.	Licence – kapacita	licence umožňující osazení kapacity až 10TB s možností navýšení licence na 50TB	ANO
9.	Licence - platnost	minimálně 5-let od podpisu Akceptačního protokolu nebo časově neomezená licence	ANO
10.	Certifikace SW	certifikace pro VMware Metro Storage Cluster a VMware SRM	ANO
11.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“	ANO

Rozšíření diskové kapacity stávajícího serveru			
Požadujeme dodání SFF pevných disků pro rozšíření kapacity stávajícího serveru HPE DL380 Gen 9. Disky musí být nové, originální, vč. originálních rámečků.			
Požadovaný počet HDD: 6ks			
Výrobce a model HDD: (doplnit výrobce a model) HPE 1.2TB SAS 10K SFF SC DS HDD			
Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno ANO/NE
1.	Typ HDD	1.2TB 12G SAS 10K 2.5in ENTERPRISE HDD	ANO
2.	Počet HDD	6ks	ANO
3.	Kompatibilita	- plně kompatibilní se serverem HPE DL380 Gen9	ANO
4.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“	ANO

SAN přepínač			
Požadujeme dodání přepínače pro připojení zálohovacího serveru do sítě SAN pomocí 10GbE. Některé porty budou využity i pro LAN.			
Požadovaný počet:			
• Switchů: 1 ks • Kabeláž 10 GbE SFP+ DAC: 6 ks			
Výrobce a model přepínače: HPE 5800 24G Switch			
Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno ANO/NE
1.	Provedení	montáž do RACKu, velikost max. 2RU	ANO
2.	Porty:	• min. 24 x RJ45 10/100/1000 Mbps autosensing portů • min. 4x SFP+ 1 000/10000 Mbps porty	ANO
3.	Management:	webový management, CLI	ANO
4.	Vlastnosti a funkce:	• podpora L3 pro přepínání • podpora Auto MDI/MDIX, port mirroring • přepínací kapacita min. 200Gbps • velikost routovací tabulky min. 15000 záznamů • forwarding rate min. 150Mpps • velikost tabulky MAC adres min. 30000 záznamů • latence max. 4μs • min. 1024MB RAM • podpora min. 4000 VLAN • podpora min. 600 portů v rámci jednoho stacku • podpora zapojení více přepínačů do virtuálního switchu s podporou automatického load balancingu a vysoké dostupnosti bez využití Spanning Tree Protocolu • podpora QoS (quality of service) • podpora IPv4, IPv6 • podpora SNMPv1, v2c, v3 • podpora NTP • podpora MPLS, VPLS • podpora protokolů IEEE 802.1p, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1X, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag	ANO
5.	10 GbE SAN spoje	• 4 ks SFP+ Direct Attach kabelů, délka 3m • 2 ks SFP+ Direct Attach kabelů, délka 1,2m • výrobce stejný jako výrobce switchů	ANO
6.	Záruka	5-letá záruka s reakcí následující pracovní den na vzniklý problém, oprava v místě instalace	ANO
7.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“	ANO

Rozšíření konektivity stávajících přepínačů			
Požadujeme rozšíření dostupných 10Gb SFP+ portů stávajících přepínačů HPE 5800-24G pomocí osazení dodatečných 4-portových 10Gb modulů.			
Požadovaný počet modulů: 2ks			
Výrobce a model modulů: HPE 5800 4-port 10GbE SFP+ Module			
Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno ANO/NE
5.	Typ modulu	- 4-portový 10Gb SFP+	ANO
6.	Kompatibilita	- 100% kompatibilita s přepínači HPE 5800-24G	ANO
7.	Záruka	5-letá záruka s reakcí následující pracovní den na vzniklý problém, oprava v místě instalace	ANO
8.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“	ANO

Zálohovací SW			
Požadujeme dodání 2ks licencí zálohovacího SW pro bezpečné a výkonné zálohování virtuální infrastruktury.			
Požadovaný počet licencí: pro 2 host servery			
Dodaný počet licencí: 2 ks			
Výrobce, název a verze SW: Veeam Backup Essentials Enterprise Plus			
Nabídka licencí včetně jejich označení dle výrobce a počtu: Veeam Backup Essentials Enterprise Plus			
Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno ANO/NE
1.	Licenční požadavky	licence musí pokrývat neomezený počet virtuálních serverů s neomezeným počtem zálohování virtuálních serverů pro 1 fyzické CPU	ANO
2.	Technické parametry (minimální)	- přírůstkové zálohování - Zálohování VM přírůstkově, incremental, reverse incremental. - podpora zálohování databázových systémů	ANO

		- podpora zálohování poštovních klientů - podpora CBT - rychlý incrementální backup. - integrace VSS pro konzistenci aplikací uvnitř VM - přímý přístup SAN - možnost zálohovat přímo bez zátěže na LAN - komprimace dat pro lepší přenos. - bloková deduplikace dat na úložišti - adhoc záloha vybraného VM do komprimovaného tvaru pro účel archivace a nebo přenosu na jinou lokalitu. - okamžitá obnova VM - možnost spustit VM přímo z komprimované a deduplikované zálohy. - rychlá obnova po pádu anebo poškození provozního VM. - obnova jednotlivých souborů Windows, Linux, Unix - okamžitá indexace během zálohování VM - one Click Restore - jednoduché vyhledání souboru napříč backupy a obnova do původního umístění jediným klikem. - obnova položek aplikačních serverů (AD,Exchange,SQL,...) Automatizovaný přístup pomocí přednastavených průvodců. - součástí licence je asynchronní replikace pro jednoduché nastavení DR scénáře. - replikační systém má failover a failback mechanismy. - selektivní replikace - ne celý LUN ale jednotlivé VM - podpora WAN akceleratorů - podpora přímé zálohy ze snapshotů podporovaných diskových úložišť - On-Demand Sandbox pro snapshoty diskových úložišť - podpora služby vmware vCloud Director	
3.	Podpora	1-letá podpora a nárok na nové verze	ANO
4.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“	ANO

Požadavky na instalaci a konfiguraci		
Požadujeme, aby při instalaci a konfiguraci dodaných komponent zakázky byly splněny následující požadavky. U specifikace jednotlivých zařízení jsou požadavky dále upřesněny.		
Číslo	Požadavek	Splněn ANO/NE
1.	Dodavatel zajistí instalaci a konfiguraci dodaných HW a SW komponent v návaznosti na stávající infrastrukturu úřadu včetně dopravy, montáže, instalace a implementace do stávající IT infrastruktury v sídle zadavatele.	ANO
2.	Součástí instalace musí být i zaškolení 2 IT administrátorů zadavatele minimálně v rozsahu nutném pro samostatnou administraci HW zařízení dodaných v rámci zakázky. Dodavatel zajistí rovněž zaškolení 2 IT administrátorů zadavatele pro samostatnou administraci SW „Diskový hypervisor“, jakožto klíčové součásti celého řešení, včetně školení optimalizace výkonu a zálohování dat. Administrací se rozumí zejména: konfigurace, monitoring činnosti, aktualizace, řešení problémů, zálohování konfigurace.	ANO
3.	Součástí instalace bude testovací provoz pro ověření funkčnosti dodaného HW a SW. Náplň testovacího provozu bude následující: • zahoření a ověření funkčnosti HW zařízení • ověření vzájemné spolupráce jednotlivých HW zařízení • ověření napojení na LAN síť úřadu • provedení zátěžových testů • ověření chování systému při výpadku některého ze zařízení (ověření vysoké dostupnosti) • ověření chování systému při výpadku el. energie	ANO

Cena za dílo			
Položka	Bez DPH	DPH 21 %	s DPH
Server pro modernizaci serverové infrastruktury	335 132,-	70 377,70	405 509,70
Licence SW „Diskový Hypervisor“	70 613,-	14 828,70	85 441,70
Rozšíření diskové kapacity stávajícího serveru	77 844,-	16 347,20	94 191,20
SAN přepínač	70 952,-	14 899,90	85 851,90
Rozšíření konektivity stávajících přepínačů	70 976,-	14 905,-	85 881,-
Zálohovací SW	114 602,-	24 066,40	138 668,40
Instalace a konfigurace včetně zaškolení a testovacího provozu	28 800,-	6 048,-	34 848,-
CELKEM:	768 919,-	161 472,90	930 391,90



