

KUPNÍ SMLOUVA

Číslo smlouvy UKRUK/44179/2017

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“), mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jen „Smlouva“):

Univerzita Karlova

se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36, Praha 1
zastoupená: Ing. Miroslavou Oliveriusovou, kvestorkou UK
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 909909339/0800
ID datové schránky: piyj9b4
(dále jen „**Kupující**“)

a

Caleum a.s.

se sídlem: Na Pankráci 1724/129, 140 00 Praha
zastoupená: Milošem Dvořákem, na základě plné moci
IČO: 28351363
DIČ: CZ28351363
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 107-2149840277/0100
zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, odd. B, vložka 18559
ID datové schránky: ecfi232
(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě též jen „**Smluvní strana**“)

1. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

- 1.1. Kupující dne 8. 12. 2017 zahájil zadávací řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávku s názvem „**Technické zázemí pro centrum e-learningu - úložiště a archivace dat**“.
- 1.2. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím, jakožto zadavatelem veřejné zakázky, vyhodnocena jako nejvýhodnější. Smluvní strany tak za níže uvedených podmínek v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky malého rozsahu uzavírají tuto Smlouvu.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Prodávající se zavazuje, že Kupujícím dodá technologie pro záznam zvuku specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy - **Technická specifikace** (dále společně jen „**technické vybavení**“), a převede na něj vlastnické právo ke všem položkám technického vybavení, to vše v rozsahu a za podmínek dle této Smlouvy.
- 2.2. Kupující se zavazuje řádně dodávané technické vybavení podle odst. 2.1. od Prodávajícího převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu cenu sjednanou v čl. 4. této Smlouvy, to vše za podmínek dle této Smlouvy.
- 2.3. Prodávající Kupujícím dodá výhradně nové a nepoužité technické vybavení. Kupující nepřipouští, aby dodané technické vybavení či jeho části byly jakkoli použité; na takové plnění by se nahlíželo jako na vadné ve smyslu § 2099 Občanského zákoníku.

2.4. Dodávkou technického vybavení dle této Smlouvy se rozumí:

- 2.4.1. dodávka technického vybavení, včetně jeho obvyklých součástí (např. kabeláže apod.);
- 2.4.2. dodávka veškerých dokladů a dokumentů, které se k technickému vybavení vztahují (např. návody, uživatelské příručky, záruční listy apod.).

3. MÍSTO A TERMÍN DODÁNÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

- 3.1. Místem dodání technického vybavení je Univerzita Karlova, Ústřední knihovna, José Martího 407/2, 162 00 Praha 6 (dále jen „**Místo plnění**“).
- 3.2. Prodávající Kupujícímu dodá technické vybavení, jakož i veškeré doklady, které se k technickému vybavení vztahují, do Místa plnění dle harmonogramu uvedeného v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 3.3. O předání a převzetí technického vybavení v počtu dle přílohy č. 1 této Smlouvy bude vyhotoven a oprávněnými zástupci Smluvních stran podepsán předávací protokol, v němž bude uveden den dodání technického vybavení, specifikace technického vybavení, specifikace dodaných dokladů a dokumentů a případné zjevné vady (dále jen „**Předávací protokol**“). Za den dodání technického vybavení se považuje den jejich dodání uvedený v Předávacím protokolu; od tohoto dne začíná plynout záruka za jakost dle čl. 6.2. této Smlouvy.
- 3.4. Jakékoli vady technického vybavení zjištěné při jejich předání a převzetí, které budou uvedeny v Předávacím protokolu, je Prodávající povinen odstranit ihned, nejpozději však do následujícího pracovního dne ode dne podpisu Předávacího protokolu, nedohodnou-li se Smluvní strany v Předávacím protokolu s ohledem na povahu vady jinak.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1. Smluvní strany se dohodly na následující ceně dodávky:

Cena za dodávku technického vybavení specifikovaného přílohy č. 1 této Smlouvy činí 1 496 400,- Kč (slovy: jeden milion čtyřistadevadesát šest tisíc čtyřistakorunčeských) bez DPH, DPH je ve výši 21%, cena s DPH činí 1 810 644,- Kč (slovy: jeden milion osmdesát šest tisíc čtyřicet čtyřikorunčeských), přičemž podrobný soupis cen za jednotlivé položky předmětu plnění je uveden v příloze č. 2 - Specifikace ceny předmětu plnění.

- 4.2. Smluvní strany prohlašují, že cena sjednaná v čl. 4.1 této Smlouvy plně pokrývá veškeré náklady Prodávajícího spojené s dodávkou technického vybavení dle této Smlouvy, včetně plnění uvedených v čl. 2.4. a 2.5. této Smlouvy a takto sjednaná cena je konečná a nepřekročitelná.
- 4.3. Cena dle čl. 4.1. této Smlouvy bude uhrazena Prodávajícímu na základě daňového dokladu-faktury vystaveném Prodávajícím po řádném dodání příslušné dodávky technického vybavení dle technické specifikace a dle harmonogramu uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 4.4. Faktura bude mít veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a její přílohou bude Předávací protokol k technickému vybavení. Daňový doklad bude dále obsahovat také následující údaje:
 - číslo Smlouvy Kupujícího, a případně označení dodatků této Smlouvy;
 - počet kusů jednotlivých položek technického vybavení a jejich identifikaci - názvy a výrobní čísla.
- 4.5. Daňový doklad vystavený Prodávajícím podle této Smlouvy Prodávající ve 2 vyhotoveních zašle Kupujícímu.
- 4.6. Splatnost daňového dokladu bude činit vždy 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Za den úhrady daňového dokladu bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího.
- 4.7. Kupující je oprávněn vrátit Prodávajícímu daňový doklad do data jeho splatnosti, nebude-li obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy nebo touto Smlouvou nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje anebo k němu nebude přiložen Předávací

protokol. V takovém případě začne běžet nová lhůta splatnosti daňového dokladu až doručením řádně opraveného daňového dokladu Kupujícímu.

5. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 5.1. Smluvní strany jsou povinny poskytovat si veškerou nutnou součinnost potřebnou pro řádné splnění této Smlouvy, vzájemně se informovat o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro splnění této Smlouvy.
- 5.2. Prodávající je oprávněn k plnění této Smlouvy použít jiných třetích osob, než uvedl ve své nabídce v Zadávacím řízení, jen s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.
- 5.3. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího (i) provádět jakékoli zápočty svých pohledávek za Kupujícím z této Smlouvy proti jakýmkoli pohledávkám Kupujícího za Prodávajícím ani (ii) postupovat jakákoli svoje práva a pohledávky z této Smlouvy za Kupujícím na jakoukoli třetí osobu.

6. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST

- 6.1. Pro odstranění všech pochybností se ve vztahu k odpovědnosti za vadné plnění a jiným nárokům vyplývajícím z této Smlouvy za součást technického vybavení považují všechny základní komponenty dodané společně s technickým vybavením a nezbytné pro jejich užívání a funkčnost.
- 6.2. Prodávající odpovídá za to, že dodávané technické vybavení bude nové, nepoužité a bude prosté jakýchkoliv vad po dobu **36 - 60 (dle specifikace v příloze č. 1)** měsíců od data jejich dodání a po tuto dobu poskytuje na technické vybavení záruku za jeho jakost ve smyslu § 2113 Občanského zákoníku.
- 6.3. Smluvní strany se dohodly, že Kupující je oprávněn vytknout vady technického vybavení kdykoli v průběhu záruční doby a oproti § 2099 až 2117 Občanského zákoníku pozdější uplatnění práva z vadného plnění nemůže zakládat žádné negativní účinky, omezení či zánik jeho práva, které tato ustanovení předvídají.
- 6.4. Vadou se rozumí stav, kdy funkce, jakost, množství nebo provedení technického vybavení není v souladu s § 2095 Občanského zákoníku a/nebo s podmínkami specifikovanými v této Smlouvě.
- 6.5. Prodávající je povinen na své náklady odstranit veškeré vady dodaného technického vybavení, které Kupující vytkne kdykoliv během záruční doby, a to tak, že nedohodnou-li se Smluvní strany v jednotlivém případě jinak, Prodávající odstraní vytknuté vady technického vybavení nejpozději do tří následujících pracovních dnů ode dne jejich vytknutí, a to v Místě plnění.
- 6.6. Při opakovaném výskytu vady stejného charakteru na stejném kusu technického vybavení či jeho části je Kupující podle své volby oprávněn požadovat odstranění vady či její části dodáním nového kusu, nebo opravou, slevou z ceny, nebo částečně (v rozsahu takto vadného technického vybavení či jeho části) od této Smlouvy odstoupit. Pro vyloučení všech pochybností Smluvní strany uvádějí, že za opakovaný výskyt vady stejného charakteru se považuje již druhý výskyt takové vady. Bude-li Kupující požadovat odstranění vady dodáním nového kusu technického vybavení či jeho části, Prodávající Kupujícímu poskytne záruku za jakost nové části v rozsahu dle čl. 6.2. této Smlouvy.
- 6.7. Smluvní strany se dohodly, že operativní výměny vadných komponentů mohou být po předchozím oznámení Prodávajícímu provedeny odborným pracovníkem Kupujícího bez asistence Prodávajícího a bez ztráty záruky za jakost dle čl. 6.2. této Smlouvy.

7. SANKCE

- 7.1. V případě prodloužení Kupujícího s platbou kterékoli části ceny je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodloužení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodloužení.
- 7.2. V případě, že Prodávající poruší svou povinnost dodat technické vybavení dle podmínek stanovených této Smlouvy a v termínech stanovených přílohou č. 1 této Smlouvy, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každý započatý den prodloužení.

- 7.3. V případě, že Prodávající poruší svou povinnost uvedenou v čl. 5.2. této Smlouvy (neoprávněné plnění prostřednictvím třetích osob), zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,-Kč zakaždé takové porušení.
- 7.4. V případě, že Prodávající neodstraní jakoukoli vadu uvedenou v Předávacím protokolu ve lhůtě dle čl. 3.4. této Smlouvy, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každou vadu za každý i započatý den prodlení.
- 7.5. V případě, že Prodávající neodstraní záruční vady ve lhůtě dle čl. 6.5. této Smlouvy, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každou vadu za každý započatý den prodlení.
- 7.6. Smluvní pokuty stanovené dle tohoto článku jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení smluvní pokuty povinné Smluvní straně.
- 7.7. Smluvní strany odchýlně od ustanovení § 2050 Občanského zákoníku sjednaly, že zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčena povinnost Prodávajícího nahradit Kupujícímu v plné výši též škodu vzniklou porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

8. MOŽNOST UKONČENÍ SMLOUVY

- 8.1. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že se Prodávající dostane do prodlení s plněním této Smlouvy po dobu delší než 10 dní oproti termínu stanovenému v Příloze č. 1 této Smlouvy. Takovéto prodlení je porušením Smlouvy podstatným způsobem. Odstoupení od této Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně.
- 8.2. Platnost Smlouvy lze také ukončit písemnou dohodou obou Smluvních stran.
- 8.3. Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ujednání týkající se (i) smluvních pokut, (ii) práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti a (iii) ujednání týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení této Smlouvy.

9. OPRAVNĚNÉ OSOBY

- 9.1. Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat zejména prostřednictvím následujících oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran:
 - 9.1.1. Oprávněnými osobami Kupujícího jsou:

jméno:	MUDr. Jitka Feberová, Ph.D.
adresa:	Ústřední knihovna, José Martího, 407/2, 162 00 Praha 6
telefon:	732164469
e-mail:	jitka.feberova@ruk.cuni.cz
 - 9.1.2. Oprávněnými osobami Prodávajícího jsou:

jméno:	Miloš Dvořák
adresa:	Celeum, a.s., Italská 438/36, 130 00 Praha 3
telefon:	725 365 777
e-mail:	milos.dvorak@celeum.cz
- 9.2. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Smlouvy, jejich doplňkům ani zrušení, ledaže se prokáží plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou Smluvní stranu v záležitostech této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu příslušné Smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.
- 9.3. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna písemně a druhé straně doručena buď osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku nebo emailem s použitím elektronického podpisu na adresu uvedenou v záhlaví této

Smlouvy nebo čl. 9.1. této Smlouvy, není-li stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.

10. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 10.1. Vyjma změn oprávněných osob podle čl. 9.1. této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze po dosažení úplného konsenzu na obsahu změny či doplňku, a to písemným dodatkem k této Smlouvě podepsaným oběma Smluvními stranami. Smluvní strany vylučují možnost uzavření dodatku bez ujednání o veškerých náležitostech dle § 1726 Občanského zákoníku. Smluvní strany rovněž vylučují použití § 1740 odst. 3 a § 1757 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 10.2. Prodávající tímto výslovně prohlašuje, že v souladu s § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku na sebe bere nebezpečí změny okolností.
- 10.3. Tato Smlouva a všechny vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky.
- 10.4. Spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo který s ní souvisí, se Smluvní strany zavazují řešit přednostně smírnou cestou pokud možno do 30 dní ode dne, kdy o sporu jedna Smluvní strana uvedomí druhou Smluvní stranu. Jinak jsou pro řešení sporů z této Smlouvy příslušné obecné soudy České republiky. Rozhodčí řízení se nepřipouští.
- 10.5. V případě, že některé ujednání této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ujednání této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ujednání nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze odělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ujednání této Smlouvy ujednáním jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ujednání původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 10.6. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních v českém jazyce, přičemž všechna vyhotovení mají platnost originálu. 3 vyhotovení Smlouvy obdrží Kupující a 1 Prodávající.
- 10.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Smluvními stranami, přičemž platí datum pozdějšího podpisu a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 10.8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva vyžaduje ke své účinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zaslání Smlouvy do registru smluv zajistí Kupující neprodleně po podpisu Smlouvy. Kupující se současně zavazuje ž v průvodním formuláři vyplnit příslušnou kolonku s ID datové schránky Prodávajícího, takže potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace Smlouvy obdrží obě Smluvní strany zároveň).
- 10.9. Nedílnou součástí této Smlouvy je:
 - a) Příloha č. 1 – Technická specifikace.
 - b) Příloha č. 2 - Specifikace ceny předmětu plnění
- 10.10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují své podpisy.

V Praze dne 19. 12. 2017
za Celeum, a.s.

Podpis:
Miloš Dvořák
na základě plné moci

V Praze dne 19. 12. 2017
za Univerzitu Karlovu

Podpis:
Ing. Miroslava Oliveriusová
kvestorka UK

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Název položky	Počet jednotek	Technická specifikace	Záruční doba	Termín dodání
SMX3000RM HV2U-APC Smart-UPS X 3000VA Rack/tower LCDr + AP9630 - UPC Network Management Card 2	2	Záložní zdroj s vyspělou interaktivní ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, který spolehlivě vytvoří bezpečné prostředí pro kritická data v případě poruchy napájení. Součástí je výkonný software pro správu, jenž umožňuje administrátorům IT bezpečné vypnutí systému a vzdálenou správu záložního zdroje. Umožňuje instalaci do racku (výška 2U) či samostatně.	36 měsíců	5.1.2018
		Vlastnosti:		
		Technologie: Line-interaktivní		
		Typ křivky: Sinusoida		
		Typický čas výdrže baterie při poloviční zátěži: 13 minut		
		Typický čas výdrže baterie při plné zátěži: 5 minut.		
		Doba nabíjení: cca 3 hod		
		Výstupní výkon: 2.85 KW / 3.0 kVA		
		Rozsah vstupního napětí pro napájení z rozvodné sítě: 160 - 286V		
		Typ připojení vstupu: 1 x IEC-320 C20		
		Jmenovité výstupní napětí: 230V		
		Účinnost při plném zatížení: 95%		
		Zkreslení výstupního napětí: Méně než 5% při plném zatížení		
		Výstupní kmitočet (synchr. se sítí): 47 - 53 Hz, nominální frekvence 50 Hz		
		Připojení na výstupu: 1x IEC 320 C19, 7 x IEC 320 C13		
		Komunikační rozhraní: RJ-45, RS232, USB		
		Výška: 88 mm (2U)		
		Šířka: 482 mm (19")		
		Délka: max. 700mm		
		Hmotnost: max. 50 kg		
		Provozní relativní vlhkost: 0 - 95 %		
		Provozní teplota: 0 - 40 °C		
		Tepelné ztráty on-line: 300 BTU/hod		
		Hlučnost 1 metr od povrchu jednotky: 55 dBA		
		Vyhovuje normám (schválení): Značka C, CE, EN 50091-2, EN 55022 kategorie A, EN 61000-3-2, Energy Star		
		Speciální charakteristické znaky, vlastnosti		
Interní bypass (automatický i manuální)				
zvukové varování o změně stavu UPS				
Ovládací panel: LCD, s možností konfigurovat zařízení UPS lokálně pomocí navigačních kláves.				

	<p>Luminiscenční diody zobrazují stav zařízení, zatížení a stav baterií: ukazatel napájení ze sítě : napájení z baterie : vyměnit baterii : přetížení a bypass</p> <p>Několik skupin zásuvek lze ovládat odděleně od zařízení UPS a tak lze provést samostatné restartování zablokovaných zařízení, zapnutí nebo vypnutí v určené posloupnosti a snížení zátěže, která není považována za kritickou.</p>	
--	--	--

Dell EMC PowerEdge R640 Server	2	<p>Dvouprocesorový Rack 1U server vhodný pro virtualizaci. Kompatibilní operační systémy: Windows Server 2012 R2\nWindows Server 2016\nVMware ESXi 6.0 U3\nVMware ESXi 6.5 & U1\nRed Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.9 & 7.3\nSUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP4 & 12 SP2\nClearOS\nCentOS</p> <p>Vlastnosti:</p> <p>Konstrukční provedení jednotky: upevnitelný do 19" racku výška 1U</p> <p>Počet instalovaných procesorů: 2</p> <p>Typ procesoru: 64 bit</p> <p>Procesor - taktovací frekvence: min. 2,3 GHz, turbo 3,2 GHz</p> <p>Procesor - Cache paměť L3: 16,5 MB</p> <p>Počet jader procesoru: 12</p> <p>Počet vláken procesoru: 24</p> <p>Thermal Design Power (TDP): max. 105 W</p> <p>Paměť operační instalovaná- velikost: 32 GB</p> <p>Paměť operační - rozvržení: 2 x 16 GB</p> <p>Paměť operační - možnost osadit: až 768 GB</p> <p>Paměťové sloty: 24 DIMM</p> <p>Paměť operační - frekvence v MHz: 2666 MHz</p> <p>Paměť operační - typ: DDR4-SDRAM ECC</p> <p>Hard Disk -typ (velikost): 2,5"</p> <p>Počet instalovaných pevných disků: 2x 120 GB SSD SATA Boot 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Drive, 1DWPD, 219 TBW</p> <p>Počet podporovaných pevných disků: 8</p> <p>Hard Disk - typ rozhraní: Serial ATA, Serial Attached SCSI (SAS)</p> <p>Řadič - podpora RAID: ANO</p> <p>Typ a počet rozhraní: 3x USB v. 3.x + 1 x VGA + 4 x Gigabit Ethernet (RJ-45)</p> <p>Operační systém: NE</p> <p>Napájecí zdroj : 1100W</p> <p>Podpora redundantního napájení (RPS): ANO</p> <p>Maximální počet redundantních zdrojů: 2</p> <p>Nainstalovaných redundantních zdrojů: 2</p>	36 měsíců na díly a 12 měsíců na servis na místě	5.1.2018
---------------------------------------	----------	---	---	-----------------

	Výška: 42,9 mm (1U)	
	Šířka: 432 mm (19")	
	Délka: max. 710mm	
	Hmotnost: max. 50 kg	
	Speciální charakteristické znaky/vlastnosti/ prvky	
	Karta síťová - rozhraní 10 GB: 2 x	

Synology RS18017xs+ Rack Station	2	<p>NAS server se skládá ze dvou položek: Hlavní jednotky s provozním polem a dvě rozšiřující jednotky s polem pro archivaci</p> <p>Hlavní jednotka s provozním polem - vlastnosti:</p> <p>Konstrukční provedení jednotky: upevnitelná do 19" racku výška 2U</p> <p>Počet instalovaných procesorů: 1</p> <p>Typ procesoru: 64 bit</p> <p>Procesor - taktovací frekvence: min. 2,2 GHz, turbo 2,7 GHz</p> <p>Procesor - Cache paměť: 9 MB</p> <p>Počet jader procesoru: 6</p> <p>Počet vláken procesoru: 12</p> <p>Thermal Design Power (TDP): max. 45 W</p> <p>Paměť operační instalovaná- velikost: 128 GB</p> <p>Paměť operační - rozvržení: 4 x 32 GB</p> <p>Paměť operační - možnost osadit: až 128 GB</p> <p>Paměťové sloty: 4 DIMM</p> <p>Paměť operační - frekvence v MHz: 2133 MHz</p> <p>Paměť operační - typ: DDR4 ECC RDIMM</p> <p>Úložiště - max. počet šachet HDD: 12</p> <p>Úložiště - velikost šachet HDD: 3,5"</p> <p>Úložiště - typ rozhraní: Serial ATA, Serial Attached SCSI (SAS)</p> <p>Úložiště - Disky vyměnitelné za provozu: ANO</p> <p>Hard Disk -typ (velikost): 3,5", Enterprise pro datová centra, provoz 24/7 - HDD 10TB WD101KRYZ Gold 256MB SATAIII, 7200rpm</p> <p>Hard Disk - kapacita dat: 10 TB, Kompatibilní typ disku s produktem</p> <p>Hard Disk - otáčky: 7200 ot/min</p> <p>Hard Disk - Cache paměť: 256 MB</p> <p>Hard Disk - typ rozhraní: Serial ATA III</p> <p>Hard Disk - Počet start/stop cyklů: min. 600000</p> <p>Hard Disk - Střední doba mezi poruchami (MTBF): 2500000 h</p>	60 měsíců	5.1.2018
---	----------	---	----------------------	-----------------

Hard Disk - počet instalovaných pevných disků: 12
Řadič - podpora RAID (0,1,5,6,10,JBOD): ANO
Správa úložiště - Max. počet interních svazků: 1024
Správa úložiště - Max. počet cílů iSCSI Target: 128
Správa úložiště - Max. počet jednotek iSCSI LUN: 512
Správa úložiště - Klon/snímek jednotky iSCSI LUN, Windows ODX: ANO
Správa úložiště - Mezipaměť SSD pro čtení/zápis: ANO
Správa úložiště - SSD TRIM: ANO
Správa úložiště - Maximální počet uživatelů: 6000
Cloud Station Server - Max. počet současně připojených zařízení: 10000
Cloud Station Server - Max. počet synchronizovaných souborů (btrfs): 3 mil.
Download Station - Maximální počet souběžných úloh stahování: 80
Snapshot Replication: ANO
Snapshot Replication - Max. počet snímků na sdílenou složku: 1024
Snapshot Replication - Max. počet snímků ve všech sdílených složkách: 65536
VPN Server - Max. počet připojení: 80
Rozhraní - Port USB 3.0: min. 2
Rozhraní - RJ-45 1GbE LAN port: 4 (s podporou funkcí Link Aggregation / Failover)
Rozhraní - RJ-45 10GbE LAN port: 2 (s podporou funkcí Link Aggregation / Failover)
Podporované síťové protokoly: CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Wake-on-LAN ready: ANO
Možnost rozšíření: 2 x Gen3 x8 slots (x8 link) PCIe
Program - operační systém: ANO (Proprietární)
CMS - Současná správa více serverů NAS pomocí centralizovaného rozhraní: ANO
Program, který spojuje dva NAS servery do jednoho high-availability clusteru. Jeden server přejímá roli aktivního serveru, zatímco z druhého se stává záložní pasivní server.
Napájecí zdroj : 500W
Podpora redundantního napájení (RPS): ANO
Maximální počet redundantních zdrojů: 2

		Nainstalovaných redundantních zdrojů: 2		
		Vstupní střídavé napětí: 100-240 V		
		Frekvence vstupního střídavého napětí: 50/60 Hz		
		Tepelné ztráty za chodu: max. 500 BTU/hod		
		Výška: 88 mm (2U)		
		Šířka: 482 mm (19")		
		Délka: max. 725mm		
		Hmotnost: max. 15 kg		
		Provozní relativní vlhkost: 5 - 95 %		
		Provozní teplota: 5 - 35 °C		
		Speciální charakteristické znaky/vlastnosti/prvky		
		Označení „Kompatibilní typ disku“ označuje disky, u kterých byla testováním prokázána kompatibilita s produkty		
		Šifrování/zabezpečení: HTTPS,SSL/TLS		
		Certifikace: FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A, RoHS		

Synology RX1217sas - expanzní jednotka	2	Rozšiřující jednotky s polem pro archivaci - 1 x pro 3,5" disky a 1 x pro 2,5" disky	36 měsíců	5.1.2018
		Rozšiřující jednotka s polem pro archivaci - pro 3,5" disky		
		Konstrukční provedení jednotky: upevnitelná do 19" racku výška 2U		
		Úložiště - max. počet šachet HDD: 12		
		Úložiště - velikost šachet HDD: 3,5"/2,5"		
		Úložiště - typ rozhraní: Serial ATA, Serial Attached SCSI (SAS)		
		Úložiště - Disky vyměnitelné za provozu: ANO		
		Hard Disk -typ (velikost): 3,5", Enterprise pro datová centra, provoz 24/7 - HDD 10TB WD101KRYZ Gold 256MB SATAIII, 7200rpm		
		Hard Disk - kapacita dat: 10 TB, Kompatibilní typ disku s produktem		
		Hard Disk - otáčky: 7200 ot/min		
		Hard Disk - Cache paměť: 256 MB		
		Hard Disk - typ rozhraní: Serial ATA III		
		Hard Disk - Počet start/stop cyklů: min. 600000		
		Hard Disk - Střední doba mezi poruchami (MTBF): 2500000 h		
		Hard Disk - počet instalovaných pevných disků: 10		
		Rozhraní: 1x SAS IN-port, 1 x SAS OUT-port		
Napájecí zdroj : 500W				
Podpora redundantního napájení (RPS): ANO				
Maximální počet redundantních zdrojů: 2				

Nainstalovaných redundantních zdrojů: 2
Vstupní střídavé napětí: 100-240 V
Frekvence vstupního střídavého napětí: 50/60 Hz
Tepelné ztráty za chodu: max. 500 BTU/hod
Výška: 88 mm (2U)
Šířka: 482 mm (19")
Délka: max. 725mm
Hmotnost: max. 20 kg
Provozní relativní vlhkost: 5 - 95 %
Provozní teplota: 5 - 35 °C
Speciální charakteristické znaky/vlastnosti/prvky
Označení „Kompatibilní typ disku“ označuje disky, u kterých byla testováním prokázána kompatibilita s uvedenými produkty
Dodávané kabely: AC, MiniSAS
Certifikace: FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A, RoHS
Standardní záruka: 5 roků
Rozšiřující jednotka s polem pro archivaci - pro 2,5" disky - Synology RX2417sas - expanzní jednotka
Konstrukční provedení jednotky: upevnitelná do 19" racku výška 2U
Úložiště - max. počet šachet HDD: 24
Úložiště - velikost šachet HDD: 2,5"
Úložiště - typ rozhraní: Serial Attached SCSI (SAS)
Úložiště - Disky vyměnitelné za provozu: ANO
Hard Disk -typ (velikost): 3,5", Enterprise pro datová centra, provoz 24/7, Hybrid HDD - 600GB Toshiba AL14SEB060N
Hard Disk - kapacita dat: 300 GB, Kompatibilní typ disku s produktem
Hard Disk - otáčky: 15000 ot/min
Hard Disk - Cache paměť: 128 MB
Hard Disk - Vyrovnávací paměť hybridního disku (H-HDD): 32 GB
Hard Disk - typ rozhraní: 12Gb/s SAS
Hard Disk - Střední doba mezi poruchami (MTBF): 2000000 h
Hard Disk - počet instalovaných pevných disků: 8
Rozhraní: 1x SAS IN-port, 1 x SAS OUT-port
Napájecí zdroj : 500W
Podpora redundantního napájení (RPS): ANO
Maximální počet redundantních zdrojů: 2
Nainstalovaných redundantních zdrojů: 2
Vstupní střídavé napětí: 100-240 V

Frekvence vstupního střídavého napětí: 50/60 Hz
Tepelné ztráty za chodu: max. 700 BTU/ hod
Výška: 88 mm (2U)
Šířka: 482 mm (19")
Délka: max. 725mm
Hmotnost: max. 20 kg
Provozní relativní vlhkost: 5 - 95 %
Provozní teplota: 5 - 35 °C
Speciální charakteristické znaky/vlastnosti/ prvky
Označení „Kompatibilní typ disku“ označuje disky, u kterých byla testováním prokázána kompatibilita s uvedenými produkty
Dodávané kabely: AC, MiniSAS
Certifikace: FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A, RoHS

Příloha č. 2 - Specifikace ceny předmětu plnění

Název produktu	Výrobní číslo	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč bez DPH	Sazba DPH	Výše DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč s DPH
SMX3000RMHV2U- APC Smart-UPS X 3000VA Rack/tower LCDr + AP9630 - UPC Network Management Card 2	dle předávacího protokolu	2	54 500	21%	11 445	109 000	131 890
DellEMC PowerEdge R640 Server	dle předávacího protokolu	2	197 800	21%	41 538	395 600	478 676
Synology RS18017xs+ Rack Station + 4x Synology RAM 32GB - RMRG2133DDR4-32 GB + 12x HDD 10 TB WD101KRYZ Gold 256MB SATAIII 7200rpm	dle předávacího protokolu	2	247 300	21%	51 933	494 600	598 466
Synology RX1217sas - expanzní jednotka + 10x HDD 10 TB WD101KRYZ Gold 256MB SATAIII 7200rpm + Synology RX2417sas - expanzní jednotka + 8x HDD 600GB Toshiba AL14SEB060N	dle předávacího protokolu	2	248 600	21%	52 206	497 200	601 612
Celkem:						1 496 400	1 810 644