

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

Prodávající: C SYSTEM CZ a.s.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně oddíl B ,
vločka 4576

Sídlo: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno

Zastoupená: xxx, členem představenstva

IČ: 27675645

DIČ: CZ27675645

Bankovní spojení: xxx

č.ú. xxx

(dále jen „prodávající“)

**Kupující : ČR – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
– organizační složka státu**

Sídlo: Nábřežní 1326, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Zastoupená : Ing. Jaromírem Vašíčkem, CSc., ředitelem

IČ: 00020681

DIČ: neplátce DPH

Telefon: xxx

Kontaktní osoba: xxx

Bankovní spojení : ČNB Praha, č. ú.: xxx

(dále jen „kupující“)

II. Předmět plnění

1. Předmětem plnění je Rozšíření kapacity datového centra. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1.

III. Cena

Cena je stanovena v celkové výši 1.995.000,- Kč bez DPH, DPH činí 418.950,- Kč, cena včetně DPH činí 2.413.950,- Kč. Smluvní cena je stanovena jako pevná, maximální a nejvýše přípustná pro předmět plnění a obsahuje veškeré náklady spojené s realizací dodávky předmětu plnění vč. veškerých souvisejících nákladů.

IV. Doba a místo plnění

1. Zhotovitel dodá zboží řádně a prosté vad, dle této smlouvy nejpozději do 15. 12. 2019. Dřívější plnění je možné. Převzetí bude prokázáno datovaným podpisem na předávacím protokolu.
2. Místem plnění je sídlo kupujícího v Brandýse nad Labem.
3. Prodávající avizuje přesné datum dodání.

V. Vlastnické právo a platební podmínky

1. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího předáním a převzetím zboží.
2. Na základě převzetí zboží kupujícím vystaví prodávající fakturu – daňový doklad. Podkladem pro vystavení faktury je předávací protokol potvrzený kupujícím. Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu podle platných právních předpisů. V případě, že faktura obsahuje nesprávné cenové údaje nebo neobsahuje údaje v souladu s uvedeným zákonným ustanovením, bude vrácena s tím, že lhůta splatnosti bude počítána od data doručení doplněné nebo opravené faktury.
3. Faktura bude doručena kupujícímu při převzetí zboží, nejpozději však 15. 12. 2019
4. Smluvní cena uvedená v odstavci III, 1 této smlouvy bude fakturována včetně DPH dle aktuálně platné sazby.
5. Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
6. Smluvní cena bude uhrazena po řádném protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
7. Smluvní cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná, maximální a konečná pro předmět plnění po celou dobu účinnosti smlouvy a bude obsahovat veškeré náklady spojené s realizací dodávky předmětu plnění včetně veškerých souvisejících nákladů.

VI. Podstatné porušení smlouvy

Smluvní strany pokládají za podstatné porušení smlouvy:

- nedodání zboží a software řádně,
- dodání zboží a software s vadami,

VII. Sankce

1. V případě prodlení kupujícího s úhradou smluvní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
2. Kupující může smluvní pokutu započítat oproti splatné peněžitě pohledávce dodavatele
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody.
4. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny za každý i započatý den prodlení.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy neupravené touto smlouvou se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem
2. Smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými, očíslovanými dodatky.
3. Smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu, přičemž kupující obdrží jedno a prodávající jedno vyhotovení. Platnosti nabývá smlouva dnem podpisu obou smluvních stran.
4. Proávající souhlasí se zveřejněním celého obsahu této smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění smlouvy v registru smluv zabezpečí kupující. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení smlouvy za obchodní tajemství. Smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.
5. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č.1 Podrobná technická specifikace.

V Brně dne: 21.11.2019

V Brandýse nad Labem dne: 27. 11. 2019

.....
za prodávajícího
xxx, člen představenstva

.....
za kupujícího
Ing. Jaromír Vašíček, CSc., ředitel

Příloha č.1 Smlouvy

Podrobná technická specifikace

Předmětem plnění je dodávka, montáž, instalace a konfigurace unifikovaného diskového pole s přístupem FC SAN a podporou NFS a CIFS podle technické specifikace uvedené dále a poskytnutí souvisejících služeb – instalace a počáteční konfigurace ve stávajícím prostředí VMware 6.7 Update 3, testovací provoz a následná migrace dat na nové diskové pole v předpokládaném rozsahu 2 MD.

Dále je předmětem plnění zajištění přímé podpory výrobce dodaného HW i SW a poskytnutí servisních služeb pro dodané zařízení na nejméně dobu 3 let s možností dalšího prodloužení na další nejméně 3 roky.

Oblast	Min. požadavek	Nabízená konfigurace
Přehled architektury	<ul style="list-style-type: none">• modulární, minimálně dvouřadičové diskové pole založené na 12Gbit SAS architektuře• s blokovým a souborovým přístupem k datům• možnost zapojení ve storage clusteru až s 12 nody (kontrolery), možnost dynamického rozšiřování storage clusteru, bez nutnosti výměny kontroleru• škálování výkonnosti a kapacit musí být možné přidáváním dalších řadičů a expanzních jednotek• podpora replikace snapshotů prostředky diskového pole na jiný cluster stejného typu	<ul style="list-style-type: none">• modulární, minimálně dvouřadičové diskové pole založené na 12Gbit SAS architektuře• s blokovým a souborovým přístupem k datům• možnost zapojení ve storage clusteru až s 12 nody (kontrolery), možnost dynamického rozšiřování storage clusteru, bez nutnosti výměny kontroleru• škálování výkonnosti a kapacit musí být možné přidáváním dalších řadičů a expanzních jednotek podpora replikace snapshotů prostředky diskového pole na jiný cluster stejného typu
Klíčové vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">• diskové pole musí obsahovat minimálně dva diskové kontrolery, dostupné v režimu active-active• redundantní napájení pro každý modul včetně řídicí jednotky• thin provisioning, komprese a deduplikace dat na maximální kapacitu pole• komprese a deduplikace musí být možná současně na jednom volume• podpora RAID konfigurace odolné proti výpadku libovolných až 3 HDD současně• možnost využít SSD HDD jako R/W cache, licence v ceně• vytváření virtuálních logických disků• inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky)• řešení musí umožňovat vytvoření HA (vysoká dostupnost) řešení s automatickým bezvýpadkovým failoverem• upgrade software a hardware musí být proveditelné za chodu a bez	<ul style="list-style-type: none">• diskové pole musí obsahovat minimálně dva diskové kontrolery, dostupné v režimu active-active• redundantní napájení pro každý modul včetně řídicí jednotky• thin provisioning, komprese a deduplikace dat na maximální kapacitu pole• komprese a deduplikace musí být možná současně na jednom volume• podpora RAID konfigurace odolné proti výpadku libovolných až 3 HDD současně• možnost využít SSD HDD jako R/W cache, licence v ceně• vytváření virtuálních logických disků• inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky)• řešení musí umožňovat vytvoření HA (vysoká dostupnost) řešení s automatickým bezvýpadkovým failoverem• upgrade software a hardware musí být proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům

	ztráty přístupu hostitelských serverů k datům	
Softwarové vlatnosti	<ul style="list-style-type: none"> řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů a operačních serverů základní sada funkcí včetně SSD read cache, hybrid storage pools, snapshots, quality of service, thin provisioning, compression, deduplication, encryption, quick data recovery a asynchronous replication. 	<ul style="list-style-type: none"> řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů a operačních serverů obsažena základní sada funkcí včetně SSD read cache, hybrid storage pools, snapshots, quality of service, thin provisioning, compression, deduplication, encryption, quick data recovery a asynchronous replication.
Požadavky na kompatibilitu se stávajícím prostředím	<ul style="list-style-type: none"> Direct-Attached FC storage to CISCO 6248UP min. release 3.2, uvedeno na Storage Support Matrix výrobce CISCO Storage Array supported on CISCO UCS-B M4 a M5, uvedeno na Storage Support Matrix výrobce CISCO Veeam Backup I/O Control Veeam Backup/Restore from/to Storage Snapshots Veeam Explorer for Storage Snapshots 	<ul style="list-style-type: none"> Direct-Attached FC storage to CISCO 6248UP min. release 3.2, uvedeno na Storage Support Matrix výrobce CISCO - splněno Storage Array supported on CISCO UCS-B M4 a M5, uvedeno na Storage Support Matrix výrobce CISCO - splněno Veeam Backup I/O Control Veeam Backup/Restore from/to Storage Snapshots Veeam Explorer for Storage Snapshots
Podpora pro	<ul style="list-style-type: none"> min. VMware vSphere 6.7 U3 min. VAAI fetaures : <ul style="list-style-type: none"> Thin Provisioning, HW Assisted Locking, Full Copy, Block Zero VMware VMFS6 datastores (automatic storage space reclamation for : VMFS file deletion or truncation and Guest OS based automatic unmap on Guest OS file deletion or truncation) Microsoft VSS boot from SAN native multipathing 	<ul style="list-style-type: none"> min. VMware vSphere 6.7 U3 min. VAAI fetaures : <ul style="list-style-type: none"> Thin Provisioning, HW Assisted Locking, Full Copy, Block Zero VMware VMFS6 datastores (automatic storage space reclamation for : VMFS file deletion or truncation and Guest OS based automatic unmap on Guest OS file deletion or truncation) Microsoft VSS boot from SAN <ul style="list-style-type: none"> native multipathing
Požadavky na správu diskového pole	<ul style="list-style-type: none"> Správa pomocí webového prohlížeče bez nutnosti instalace SW mimo dodané diskové pole. Správa pomocí příkazové řádky. Možnost vytvořit minimálně 5ti lokálních správců. Možnost rozlišit minimálně dvě úrovně správy – plná správa a přístup pouze pro čtení. API rozhraní pro management pole 	<ul style="list-style-type: none"> Správa pomocí webového prohlížeče bez nutnosti instalace SW mimo dodané diskové pole. Správa pomocí příkazové řádky. Možnost vytvořit minimálně 5ti lokálních správců. Možnost rozlišit minimálně dvě úrovně správy – plná správa a přístup pouze pro čtení. API rozhraní pro management pole
Konfigurace řadičů	Minimálně 2, každý z nich minimálně : 32GB RAM, 4GB battery-backed NVRAM, musí být instalovaná 1TB NVMe flash cache pro urychlení operací.	2 řadiče, každý z nich: 32GB RAM, 4GB battery-backed NVRAM, instalovaná 1TB NVMe flash cache pro urychlení operací.
Kapacita startovací	Min. 96x SAS 1,8TB 10k, případně takový, aby výsledná čistá využitelná	96x SAS 1,8TB 10k

	kapacita pro data byla 128TB v RAID konfiguraci, která zajistí bezvýpadkový provoz i při výpadku libovolných 3 disků. Minimální celkový počet disků v poli z důvodu zachování IO propustnosti musí být 96ks (včetně 2ks spare). Pro celkový počet disků je potřeba zahrnutou min. 2ks spare disků. 128TB je bez započítání komprese, deduplikace či jiných technologií pro redukci dat. Zároveň celková velikost pole musí být max. 8U	
Kapacita dosažitelná	Min. 140 disků bez nutnosti rozšíření dalším kontrolérem. Kapacita celého clusteru s maximem 12 kontrolery až 864 disků.	Rozšiřitelné na 144 disků bez nutnosti rozšíření dalším kontrolérem. Kapacita celého clusteru s 12 kontrolery až 864 disků.
Konektivita	Min. 4x 16Gb FC, min. 4x 10 GbE	4x 16Gb FC, min. 4x 10 GbE
Podporované disky	SSD, 10k SAS, 7k2 NL-SAS	SSD, 10k SAS, 7k2 NL-SAS
Podpora protokolů	FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB	FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB
Záruční servis	Min. 36 měsíců, „4h part replace“ po celou dobu záruky v místě instalace	36 měsíců, „4h part replace“ po celou dobu záruky v místě instalace
Následný záruční servis	Možnost pořízení záruky na dalších min. 36 měsíců ve stejném rozsahu	Možnost pořízení záruky na dalších min. 36 měsíců ve stejném rozsahu

Jedná se o diskové pole dle specifikace v tabulce níže:

FAS2750

Hardware + OS + Software + Subscription

Part Number	Product Description	Ext. Qty
FAS2750A-002	FAS2750 HA System, Premium Bundle, CNA	2
	Message: Includes All Protocols, SnapRestore, SnapMirror, SnapMirror Synchronous, SnapVault, FlexClone, SnapManager Suite, Single Mailbox Recovery (SMBR), SnapCenter Foundation.	
DOC-2750-C	Documents, FAS2750, -C	1
X6596-R6-C	SFP+ FC Optical 16Gb, -C	4
DATA-AT-REST-ENCRYPTION	Data at Rest Encryption Capable Operating Sys	2
X66250-2	Cable, LC-LC, OM4, 2m	4
X6566B-05-R6	Cable, Direct Attach CU SFP+ 10G, 0.5M	2
X-SFP-H10GB-CU1M-R6	Cable, 10GBase Copper SFP+ 1m	4
X-02659-00	Rail Kit, 4-Post, Rnd/Sq-Hole, Adj, 24-32	1
X1558A-R6	Power Cable, In-Cabinet, 48-IN, C13-C14	2
FAS2750-106-C	FAS2750, 24x1.8TB, 10K, -C	1
SW-2-2750A-NVE-C	SW, Data at Rest Encryption Enabled, 2750A, -C	2
SW-2-2750A-TPM-C	SW, Trusted Platform Module Enabled, 2750A, -C	2
SW-PREMIUM-SAS-01-C	SW, Per-0.1TB, Premium, SAS, 01, -C	1728

Hardware + OS + Software + Subscription Sub Total:

Services

Part Number	Product Description	Ext. Qty
CS-BASE-SUPPORT	Base Software Support Service Period Duration: 36 Months Service Address: Nabrezni 1326 Brandys Nad Labem 250 01	1
CS-A2-4R	SupportEdge Standard Part Replace 4hr Service Period Duration: 36 Months Service Address: Nabrezni 1326 Brandys Nad Labem 250 01	1

Services Sub Total:

FAS2750 Sub Total:

FAS2750-EXP

Hardware + OS + Software + Subscription

Part Number	Product Description	Ext. Qty
X66030A	Cable, 12Gb, Mini SAS HD, 0.5m	4
X66032A	Cable, 12Gb, Mini SAS HD, 2m	4
X-02659-00	Rail Kit, 4-Post, Rnd/Sq-Hole, Adj, 24-32	3
X1558A-R6	Power Cable, In-Cabinet, 48-IN, C13-C14	6
DS224C-10-1.8-24S-SK	Disk Shelf, 12G, 24x1.8TB, 10K, -SK	3

Hardware + OS + Software + Subscription Sub Total:

Services

Part Number	Product Description	Ext. Qty
CS-A2-4R	SupportEdge Standard Part Replace 4hr Service Period Duration: 36 Months Service Address: Nabrezni 1326 Brandys Nad Labem 250 01	1

Services Sub Total:

FAS2750-EXP Sub Total:

SW-2-CL-LICENSEMGR

Hardware + OS + Software + Subscription

Part Number	Product Description	Ext. Qty
SW-2-CL-BASE	SW-2, Base, CL, Node	1
