

## Smluvní strany

ČR - Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze

sídlo: Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2

za níž jedná: **Mgr. Tomáš Vodný, ředitel KHS**

IČO: 71009159

DIČ:

bankovní spojení: ČNB

číslo účtu: 2829111/0710

(dále jen „**kupující**“) na straně jedné

a

DC Computers s.r.o.

zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C 60668

sídlo: Nádražní 42/82, Smíchov, 150 00 Praha 5

za níž jedná: **Ing. Petr Bořánek, jednatel**

IČO: 256 80 781

DIČ: CZ25680781

bankovní spojení: KB Praha 5

číslo účtu: 19-8786440257/0100

adresa pro doručování korespondence: stejná jako sídlo společnosti

(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé

uzavírají v souladu s ust. § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

## Článek 1

### Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění této smlouvy je „Veřejná zakázka KHS Středočeského kraje – IT diskové pole – 2021“ (dále jen „zboží“) dle zadávacího řízení na e-tržišti Tendermarket č: T004/21V/00009357. Podrobná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje zboží podle přílohy č. 1 této smlouvy dodat a převést k němu na kupujícího vlastnická práva.
3. Veškeré požadované zboží musí být **nové a nepoužité**. Tyto skutečnosti musí prodávající doložit jak při dodání zboží, tak při případných následných záručních opravách příslušnými doklady.
4. Kupující se zavazuje zaplatit za řádně splněný předmět smlouvy prodávajícímu kupní cenu zboží dle čl. 3 této smlouvy.

## Článek 2

### Doba a místo plnění

1. Proávající se zavazuje dodat celou dodávku zboží nejpozději do **30. 11. 2021**.



2. Místem plnění je sídlo kupujícího: **Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2.**
3. Prodávající je povinen písemně (případně e-mailem nebo faxem) uvědomit určeného zaměstnance kupujícího uvedeného v čl. 4 odst. 2 této smlouvy **nejméně 10 dnů předem** o připravenosti provést dodávku zboží v místě plnění.

### **Článek 3 Cena**

1. Kupní cena zboží činí částku **378.800,- Kč** bez DPH; DPH v sazbě 21 % obnáší výši 79.548,- Kč, **celková cena zboží včetně DPH činí 458.348,- Kč**; (slovy: čtyřistapadesátosmtisíc třištačtyřicetosm korun českých).
2. V celkové ceně jsou započteny též náklady na dopravné.

### **Článek 4 Předání a převzetí zboží**

1. Prodávající je povinen předat zboží v dohodnuté době a místě plnění určenému zaměstnanci kupujícího pouze v pracovních dnech v době od **8:00 do 17:00 hod.**
2. Určeným zaměstnancem kupujícího pro převzetí zboží je **Mgr. Martin Kovanda**, tel.: 728 886 291, vedoucí oddělení provozně-organizačního.
3. Prodávající je povinen k dodávce zboží vyhotovit ve třech výtiscích **dodací list** zboží a specifikovat v něm dodané zboží (např. výrobním číslem) a označit jej číslem této smlouvy uvedeným v jejím záhlaví.
4. V případě řádného splnění předmětu smlouvy prodávajícím a po splnění všech jeho závazků stanovených touto smlouvou převezme určený zaměstnanec kupujícího zboží a následně podepíše dodací list. V případě, že prodávající neposkytne plnění řádně, zástupce kupujícího zboží nepřevzme.
5. Jeden potvrzený výtisk dodacího listu obdrží kupující a dva výtisky obdrží prodávající s tím, že jeden z těchto výtisků je povinen přiložit k faktuře – daňovému dokladu.

### **Článek 5 Platební a fakturační podmínky**

1. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad (dále jen „faktura“) až po řádném splnění předmětu smlouvy (viz čl. 1 této smlouvy) a po oboustranném podepsání dodacího listu (viz čl. 4 této smlouvy).
2. **Splatnost faktury je 21 dnů** ode dne jejího řádného doručení kupujícímu. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.
3. Faktura musí obsahovat náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty a zákona o účetnictví v platném znění.
4. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystaven v souladu s touto smlouvou, je kupující oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění prodávajícímu, aniž se dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu kupujícímu.
5. Kupující nebude poskytovat zálohové platby.



## **Článek 6**

### **Vlastnické právo a nebezpečí škody**

1. Vlastnické právo se převádí z prodávajícího na kupujícího okamžikem řádného převzetí zboží zástupcem kupujícího a oboustranným podpisem dodacího listu dle čl. 4 této smlouvy. Tímto rovněž přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

## **Článek 7**

### **Záruka za jakost zboží**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost zboží **v délce 36 měsíců** od okamžiku oboustranného podpisu dodacího listu. Záruční doba neběží po dobu odstraňování reklamované vady.
2. Vady v záruce za jakost uplatňuje zástupce kupujícího u prodávajícího bezodkladně po zjištění vady na zboží telefonicky na tel. č. **603 454 853** nebo e-mailem na [info@dccomp.cz](mailto:info@dccomp.cz) společnosti DC Computers s.r.o. Okamžik doručení oznámení o vadách zboží v záruce za jakost je považován za okamžik uplatnění vzniklých vad.
3. Prodávající se zavazuje převzít od kupujícího zboží k odstranění vady v záruce za jakost v místě plnění dle čl. 2 odst. 2 smlouvy a po odstranění vady předat kupujícímu v tomto místě plnění zboží zpět. Veškeré náklady prodávajícího spojené s odstraňováním vady zboží v záruce za jakost nese prodávající (tj. např. doprava do místa plnění apod.).
4. Vady zboží v záruce za jakost budou odstraněny prodávajícím nejpozději **do pátého** pracovního dne od uplatnění vad kupujícím. O odstranění vady bude sepsán a podepsán oprávněným zástupcem prodávajícího a zástupcem kupujícího protokol.

## **Článek 8**

### **Vady zboží a nároky z vad zboží**

1. Nároky z vad zboží se řídí ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.

## **Článek 9**

### **Sankce**

1. V případě, že prodávající nesplní předmět smlouvy v dohodnuté lhůtě, je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu **ve výši 0,05%** z ceny plnění za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním uplatněných vad je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den prodlení.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury zaplatí kupující prodávajícímu úrok z prodlení **ve výši 0,05 %** z kupní ceny za každý den prodlení.

## **Článek 10**

### **Zvláštní ujednání**

1. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.

## **Článek 11**

### **Zánik smluvního vztahu**

1. Smluvní vztah se ruší:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vypořádáním účelně





a prokazatelně vynaložených nákladů,

- b) jednostranným odstoupením kupujícího od smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
- neposkytnutí řádného plnění předmětu smlouvy s prodlením delším než 15 kalendářních dnů,
  - prodlení s odstraněním uplatněné vady v záruce za jakost delším než 30 kalendářních dnů,
- c) jednostranným odstoupením od smlouvy kupujícím v případě vyhlášení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl-li vůči prodávajícímu insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě insolvenčního řízení.

## Článek 12 Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena **ve dvou stejnopisech** s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
2. Tato smlouva nabývá **platnosti** dnem podpisu oběma smluvními stranami a **účinnosti** dnem uveřejnění v registru smluv dle § 4 ve spojení s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy v souladu s požadavky zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů; uveřejnění podle § 5 tohoto zákona **zajistí kupující**. Smluvní strany v této souvislosti prohlašují, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jejich obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
4. V případech touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1.


V Praze dne..... 04 -10- 2021.....

  
Krajská hygienická stanice  
Středočeského kraje se sídlem v Praze  
Dittrichova 329/17  
128 01 Praha 2 -20-

---

za kupujícího  
Mgr. Tomáš Vodný  
ředitel KHS

V Praze dne ..... 20 -09- 2021.....

  
IČO: 25680781  
DIČ: CZ25680781  
tel.: 251 513 034  
www.dccomp.cz info@dccomp.cz  
Za Ženským domem 124/3, 150 00 Praha 5

---

za prodávajícího  
Ing. Petr Bořánek  
jednatel společnosti





## Příloha č. 1

### A) Podrobná specifikace diskového pole

Diskové pole	Fujitsu_DX200S5	
Požadavek na funkcionalitu	Požadováno	Splněno Ano/Ne
Provedení	Rackmount	ANO
Rack-mount kit	Ano	ANO
Maximální montážní hlouka	980 mm	ANO
Maximální výška celé konfigurace	2U	ANO
Maximální spotřeba celé konfigurace při 100% zatížení	740 VA	ANO
Maximální emise tepla při 100% zatížení	26200 kJ/h	ANO
Minimální propustnost kontrolérů při náhodném přístupu a velikosti bloku 8 kB	530 000 IOPS pro čtení a 230 000 IOPS pro zápis	ANO
Maximální latence kontrolérů pole	140 µsec pro čtení a 60 µsec pro zápis	ANO
Minimální rozšiřitelnost	260 disků, bez omezení na SSD	ANO
Podporované typy disků a jejich libovolné kombinace	3.5" Nearline SAS 14TB/12TB/10TB/8TB/6TB/4 TB (7,200 rpm), 2,5" SSD 30,72TB/15,36TB/7,68TB/3, 84TB/1,92TB/960GB/800GB, 2.5" SAS 2,4TB/1,8TB/1,2TB/600GB (10,000 rpm), 2.5" SAS Self-Encrypting 1,2TB (10,000 rpm), 3.5" Self-Encrypting Nearline SAS 12TB/8TB/4TB (7,200 rpm), 2.5" SSD Self-Encrypting 7,68TB/3,84TB/1,92TB	ANO
Podpora typů RAID	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0 s funkcí rychlého zotavení	ANO
Minimální osazení disky:	4 ks SSD SAS 960 GB 2,5"	ANO
Režim redundance řadičů	Active-Active (v případě osazení více řadičů), požadujeme osadit min. 1 řadič	ANO
Minimální kapacita cache	64 GB (64 GB na řadič)	ANO
Ochrana cache vůči výpadku napájení	v případě výpadku napájení je její obsah překopírován do	ANO



	dedikované Flash	
Disky podporují funkcionalitou ECO mode	Ano	ANO
Minimální počet konfigurovatelných Front-End portů na celé pole	8	ANO
Podporované typy Front-End portů a jejich libovolné kombinace	FC 16 Gbps LC, FC 32 Gbps LC, iSCSI 1 Gbps RJ45, iSCSI 10 Gbps SFP, SAS 12 Gbps 8644, NAS (CIFS/NFS) 1 Gbps RJ45, NAS (CIFS/NFS) 10 Gbps SFP	ANO
Management porty LAN port 10/100/1000 Mbps	min. 1 na každém řadiči	ANO
Zabezpečení přístupu k managementu pole pomocí konfigurovatelného omezení přístupu k managementu pouze z určitých IP adres nebo segmentů LAN	Ano	ANO
Bezpečný přístup k managementu pomocí protokolů	SSL a SSH	ANO
Minimální počet konfigurovaných FC portů 32 Gbps	2 (2 na jednom řadiči)	ANO
Pole musí podporovat přímou FC konektivitu k serverům	Protokol FC-P2P i FC-AL	ANO
Minimální počet snapshotů a klonů	1024	ANO
Žádná dodaná licence nesmí být vázána na počet připojených serverů ani na kapacitu diskového pole ani na jednotlivé disky a pokud ano, tak musí pokrývat celkovou maximální rozšiřitelnost pole	Ano	ANO
Podpora nativní synchronní a asynchronní replikace dat mezi diskovými poli	Ano	ANO
SW pro kompletní vzdálenou správu pole	Ano	ANO
Redundance napájecích zdrojů N+1 pro každou komponentu	Ano	ANO
Zdroje musí mít technologii hot-plug (vyměnitelné za provozu)	Ano	ANO
Webové rozhraní, které umožní kompletní správu pole z jakéhokoliv webového prohlížeče	Ano	ANO
Podpora zasílání alertů e-mail alert a SNMP trap, integrovatelné do nástrojů pro vzdálenou správu, požadujeme aktuální MIB soubor po každé aktualizaci fw	Ano	ANO
Podpora integrace pomocí SMI-S 1.6 a VDS (Microsoft Storage Manager for SANs)	Ano	ANO
Pole musí umět vlastními nástroji po síti LAN kontaktovat výrobce a hlásit případné poruchy	Ano	ANO
Podpora NAS protokolů: CIFS (SMB v2.0, v3.0 a v3.1.1), NFS (v2, v3 a v4)	Ano	ANO
Podporované verze SNMP protokolu: 1, 2c a 3	Ano	ANO
Podporované kombinace disků v jedné diskové polici	SSD, SAS a NL-SATA	ANO
Podporované kombinace diskových polic	2,5" a 3,5"	ANO
Pole musí podporovat prostorově úsporné diskové	Ano	ANO





police pro 60ks HDD 2,5"/3,5" do 4U		
Pole musí podporovat protisměrné připojení diskových polic z důvodu vysoké dostupnosti dat	Ano	ANO
Technologie připojení diskových polic	SAS-3, 12 Gbps, min. 8 kanálů	ANO
Všechny komponenty pole musí být hot-plug, zejména řadiče, ventilátory, zdroje, IO moduly a pevné disky	Ano	ANO
Podpora funkce LUN mapping	Ano	ANO
Podpora funkce LUN masking	Ano	ANO
Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům	Ano	ANO
Pole musí podporovat rozšiřování a migrace typu RAID při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací	Ano	ANO
Pole musí podporovat expanzi LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací	Ano	ANO
Podpora technologie EcoMODE, tzn. vypínání neaktivních disků	Ano	ANO
Možnost automatizace plánování vypínání disků	Ano	ANO
Podporované replikační protokoly do jiného pole	FC a iSCSI	ANO
Podpora funkcionality replikačního bufferu, který umožní nasazení synchronní replikace mezi diskovými poli i na pomalých linkách	Ano	ANO
Podpora nativního šifrování na úrovni LUNů	Ano	ANO
Podpora šifrování na úrovni disků typu SED FIPS	Ano	ANO
Funkce interního monitorování fyzických disků, která v případě dosažení určité úrovně chyb na jakémkoliv disku tento disk automaticky proaktivně zkopíruje na hot-spare disk, který poté jeho funkci převezme	Ano	ANO
Funkce pro ověřování integrity dat, která přidává 8-byte kontrolní kód ke každému zapsanému bloku 512-byte při příjmu dat do pole a dále jej kontroluje před zápisem na disky, při čtení z disků i při ostatních IO operacích	Ano	ANO
Kompatibilita funkce ověřování integrity dat s Oracle Logical Block Guarding (T10), pro zajištění robustní ochrany databázových dat od aplikace až po fyzický disk	Ano	ANO
Podpora technologie SSD pro výrazné zvýšení rychlosti čtecích operací točivých disků	Ano	ANO
Podpora konfigurace globálních hot-spare disků	Ano	ANO
Podpora konfigurace dedikovaných hot-spare disků	Ano	ANO
Podpora konfigurace globálních i dedikovaných hot-spare disků zároveň	Ano	ANO
Podpora funkce ThinProvisioning. Licence musí být součástí nabídky a nesmí být závislá na kapacitě pole	Ano	ANO
Podpora funkce automatického storage tieringu. Licence nesmí být závislá na kapacitě pole.	Ano	ANO
Podpora funkce geograficky rozloženého storage	Ano	ANO





clusteru. Tato funkcionálna musí zajistit transparentní failover při výpadku jednoho pole nebo jiné chyby (např. výpadek dvou disků v RAID1 nebo 5) pouze na úrovni standardní SAN sítě. Failover musí být automatický, bez nutnosti zásahu administrátora a zcela transparentní pro operační systémy připojených serverů. Konfigurace uvažuje řídicí mechanismus ve třetí lokalitě. Tato funkcionálna musí být konfigurovatelná i mezi různými modely diskových polí. Licence nesmí být závislá na kapacitě pole z důvodu možnosti vytvoření clusteru se stávajícím polem Eternus DX100S4 a druhým poptávaným polem		
Podpora clusterového softwaru na Solaris v10 a v11: OSC 4.1/4.2, PCL 4.3, Oracle RAC 11gR2~, VCS 6.0 a 6.1, podpora clusterového softwaru na HP-UX 11iv3: ServiceGuard A11.18~A11.20, VCS 5.0~6.0, podpora clusterového softwaru na AIX 6.1 a 7.1: VCS, podpora clusterového softwaru na Windows Server 2008R2 SP1, 2012, 2012R2: WSFC, podpora clusterového softwaru na Windows Server 2012, 2012 R2 s HyperV: WSFC, Oracle RAC 12cR1, Cluster Pro X 3.2, LifeKeeper v8, podpora clusterového softwaru na RHEL 6 a 7: PCL 4.3, podpora clusterového softwaru na RHEL 7 s KVM: PCL 4.3, Oracle RAC 11gR2~12c R1, LifeKeeper 8.4, podpora clusterového softwaru na RHEL 6 s KVM: PCL 4.3, Oracle RAC 11gR2~12c R1, LifeKeeper 8.4, Cluster PRO X 3.1, podpora clusterového softwaru na VMware ESXi 5.0/5.1/5.5/6+: VMware HA/FT	Ano	ANO
Minimální počet připojitelných serverů. Licence pro jejich připojení a MPIO musí být součástí nabídky	1024	ANO
Podpora technologie VAAI (vStorage API pro integraci Array)	Ano	ANO
Podpora technologie VASA (VMware vSphere® API for Storage Awareness)	Ano	ANO
Podpora technologie VMware® Site Recovery Manager (SRM)	Ano	ANO
Podpora technologie vRealize (původní vCenter Operations Manager)	Ano	ANO
Podpora stripování RAID skupin a vytváření Wide Striping Volumes (LUNs) přes celou kapacitu pole	Ano	ANO
Podpora funkce distribuovaného hot-spare disku, tzn. konfigurace virtuálního hot-spare disku přes více disků v poli. Tato funkcionálna zajistí fast-rebuild, tzn. výrazné zkrátí obnovu RAID6 skupin po havárii disku.	Ano	ANO
Podpora funkce automatického QoS, který se umí sám učit a vyhodnocovat I/O provoz k serverům a automaticky nastavovat pravidla a omezování I/O operací. Tato funkce eliminuje zdlouhavé administrativní sledování, vyhodnocování a	Ano	ANO



nastavování standardní implementace QoS. Licence nesmí být závislá na kapacitě pole		
Rozšiřitelnost pole na vyšší model při zachování polic s disky	Ano	ANO
Rozsah provozních teplot	10-40 °C	ANO
Rozsah provozních vlhkostí	20-80 %	ANO
Minimální délka podpory pole a všech SW nástrojů	3 roky v místě instalace, hotline k dispozici 9x5, zaručená oprava do příštího pracovního dne	ANO
Pole musí být nové a nepoužité. Zadavatel si vyhrazuje právo vrátit nejenom produkty, které budou vykazovat stopy používání či poškození, a odstoupit okamžitě od části či celé smlouvy, pokud mu budou dodány použité či opravované produkty	Ano	ANO
Dodavatel musí při předkládání nabídky doložit písemným prohlášením výrobce, že produkty nabízené dodavatelem (či zájemcem) do tohoto obchodního případu jsou určené pro tento konkrétní obchodní případ, a jsou dovezené do ČR / SK lokálním zastoupením výrobce	Ano	ANO
Pole je v souladu se směrnici RoHS, přijaté Evropskou unií, která omezuje používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, včetně olova, šestimocného chromu, rtuti, kadmia, polybromovaných bifenylnů (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE). Pájka použitá na všech deskách s plošnými spoji musí být také bezolovnatá.	Ano	ANO

B) Pole bude osazeno:

- 1x řadič FC 32 Gbps s 2 porty včetně příslušných SFP modulů
- 4x HDD SSD SAS 960 GB 2,5"
- 1x záruka 3 roky v místě instalace, hotline k dispozici 9x5, zaručená oprava do příštího pracovního dne
- 2x optická karta 32 Gbps do stávajících serverů Fujitsu RX2530
- 2x optický patchcord MM OM4 LC-LC 2m

C) Požadované instalační práce:

- Základní nastavení diskového pole, propojení se servery, rekonfigurace stávajícího zapojení

