

---

## KUPNÍ SMLOUVA č. RCV-220081

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. – občanský zákoník

### **Prodávající:**

Název: **AUTOCONT a.s.**

Sídlo: Hornoplní 3322/34, 702 00 Ostrava

IČ: 04308697

DIČ: CZ04308697

Bankovní účet: Česká spořitelna a.s. [REDACTED]

Zastoupen: Ing. Jaroslav Dvořák, ředitel regionálního centra, na základě plné moci

Kontaktní osoba: Jiří Kasan, ředitel obchodního zastoupení

e-mail: [REDACTED]

(dále jen Prodávající)

### **Kupující:**

Název: **Nemocnice Strakonice, a.s.**

Sídlo: Radomyšlská 336, 386 29 Strakonice

IČ: 260 95 181

DIČ: CZ699005400

statutární zástupce: MUDr. Bc. Tomáš Fiala, MBA, předseda představenstva

a

Ing. Jiří Švec, člen představenstva

Kontaktní osoba: Ing. Karel Matas

e-mail: [REDACTED]

(dále jen Kupující)

## 1. Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem smlouvy je:  
- **Primární diskové pole - 1ks**  
dle předložené cenové nabídky, která je přílohou smlouvy.
- 1.2. Předmět smlouvy dále zahrnuje dopravu do místa sídla kupujícího.

## 2. Termíny provedení díla

- 2.1. Smluvní strany se dohodly na nejzazším termínu plnění zakázky do 30. 12. 2022.

## 3. Místo plnění

- 3.1 Místem plnění je IT serverovna NS, a.s.

## 4. Cena díla

- 4.1. Celková cena díla včetně dopravy:

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH 21%</b>	<b>Cena vč. DPH</b>
<b>CELKEM</b>	<b>1 559 061,00 Kč</b>	<b>327 402,81 Kč</b>	<b>1 886 463,81 Kč</b>

- 4.2. Celková cena zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení a předání předmětu plnění.

## 5. Platební podmínky

- 5.1. V souladu se zákonem č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů bude cena předmětu smlouvy uhrazena na základě faktury (daňového dokladu).
- 5.2. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího vystavení.

## 6. Nabytí vlastnického práva

- 6.1. Vlastnické právo k předmětu plnění kupující nabývá dnem protokolárního předání a převzetí předmětu smlouvy.
- 6.2. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího dnem předání a převzetí.

## 7. Záruční a pozáruční podmínky

- 7.1. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí celého předmětu plnění.
- 7.2. Záruční doba je 60 měsíců.

## 8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
- 8.2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze na základě písemné dohody o změně smlouvy, která musí být ve formě dodatku podepsaná oběma smluvními stranami, průběžně číslována a řazena.

- 8.3. Prodávající i kupující prohlašují, že si smlouvu dokonale přečetli, že smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, a že se smlouvou v plném rozsahu souhlasí a na důkaz souhlasu ji podepisují.
- 8.4. Smlouva je vyhotovena ve dvou provedeních, kdy jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 8.5. Prodávající souhlasí se zveřejněním kupní smlouvy v Registru smluv, uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.

Příloha č. 1 – Minimální technické parametry

Příloha č. 2 – Technická specifikace a nabídková cena

V ..... dne .....

V ..... dne .....

za prodávajícího:

za kupujícího:

.....

Ing. Jaroslav Dvořák  
ředitel regionálního centra  
na základě plné moci

.....

MUDr. Bc. Tomáš Fiala, MBA  
předseda představenstva

.....

Ing. Jiří Švec  
člen představenstva

AUTOCONT a.s.

Nemocnice Strakonice, a.s.

---

**Příloha č. 1 – Minimální technické parametry**

---

Minimální technické parametry:

**Primární diskové pole - 1 ks****Architektura**

- modulární, minimálně dvou řadičové all flash diskové pole active-active designu

založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce

- Provedení RACK (šíře 19", výška max.1U)

**Výkonnost**

- škálování výkonnosti je možné nativním přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek. Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů

**Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly**

- celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 128GB
- celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 700 disků, v případě nasazení více řadičů až čtyřikrát tolik disků. Jak je popsáno výše na řádku výkonnost, nelze toto řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů
- podpora 2,5" nebo 3,5" disků výhradně technologie SSD/flash a to současně:
  - podpora SCM (Storage Class Memory)
  - enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 2 a vyšší
  - SSD s hodnotou DWPD minimálně 1
  - všechny požadované typy SSD musí být NVMe standardu
  - řešení musí umožňovat nasazení redukce dat tak v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je požadována separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje
- podpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6, 10 nebo minimálně DRAID 1, 5, 6

**Minimální požadovaná hrubá kapacita a ochrana dat**

- Tier 0: minimálně 115 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 2 a vyšší).
- Pro tier 0 je požadována ochrana dat minimálně proti výpadku 2 disků/modulů současně

**Konektivita k hostitelským serverům (front-end)**

- je požadováno min. 4 porty 12Gb SAS na každém řadiči

**Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat**

- vytváření virtuálních logických disků
- thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru)

- komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu včetně patřičného HW akcelérátoru nebo na jednotlivých modulech
- deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence
- šifrování dat ve standardu minimálně FIPS 140-2 bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků včetně příslušné licence. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úroveň disků, jsou požadovány SED disky pro celou nabízenou kapacitu, opět minimálně ve standardu FIPS 140-2
- inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM)
- podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace.
- Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet IOps, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky)
- Microsoft VSS podpora
- VMware VAAI, VASA a VVOL podpora

#### **Podpora operačních systémů a hypervizorů**

- IBM AIX 7.1, 7.2 a vyšší
- IBM VIOS 2.2 a vyšší
- Oracle Enterprise Linux 6.x, 7.x a vyšší
- Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší
- RHEL 6.x a vyšší
- VMware, 6.5 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací
- Windows server 2012 a vyšší

#### **Typ přístupu k datům**

- blokový

#### **Bezpečnost**

- ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasně popsáno a určeno, např. ochrana LUNu proti přepsání není dostatečná pro splnění tohoto požadavku

#### **Kopírovací funkce - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd.**

- zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)
- možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech:
  - snapshot se po určité době může automaticky stát klonem
  - inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu

- reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume
- lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)
- interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle

**Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení) - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd.**

- upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům
- jednotlivá disková je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.
- vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenásledů, které je navíc nezávislé na OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí
- podpora replikace do třetí lokality
- SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení
- Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware

**Migrace dat**

- transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit
- bezvýpadeková migrace - řešení musí umožňovat migraci dat bez jakéhokoliv přerušení, tzn. aplikace a jejich OS nezaznamenají žádnou nedostupnost dat (LUNů)

**Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli**

- řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů

**Správa diskového pole a další dostupné funkcionality**

- SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)
- Remote Service (call home) v ceně řešení
- Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.
- Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce

**Příslušenství**

- Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí
- Servisní podpora
- 5 let, servis v místě instalace, garantovaná doba vyřešení do 24 hodin od nahlášení poruchy

## Příloha č. 2 – Technická specifikace a nabídková cena

Název položky	ks	Cena za ks bez DPH	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
<u>Diskové pole</u>					
IBM FLASHSYSTEM 5200 NVME CONTROL ENCLOSURE	1	1 559 061,00 Kč	1 559 061,00 Kč	21%	1 886 463,81 Kč
POWER CORD - PDU CONNECTION	1				
ORDER TYPE 1 INDICATOR - CTO	1				
SHIPPING AND HANDLING NC	1				
9.6 TB NVME FLASH CORE MODULE	12				
AC POWER SUPPLY (PAIR)	1				
ALL FLASH SOLUTION INDICATOR	1				
12 GB SAS 4 PORT ADAPTER CARDS (PAIR)	1				
EC ADVANCED 24HR CF 5 YEAR	1				
64 GB BASE CACHE	1				
192 GB CACHE UPGRADE	1				
EXPERT CARE INDICATOR	1				
5 YEAR ADVANCED EXPERT CARE 24HR COMMITTED FIX	1				
SUPPRT LINE STORAGE 5 YEAR	1				
SUPPORT PER SERVER (N/C)	1				
			1 559 061,00 Kč	327 402,81 Kč	1 886 463,81 Kč

Svým podpisem stvrzuji, že nabízené plnění obsahuje hodnoty, parametry a charakteristiky uvedené v příloze č. 1 – Minimální technické parametry.

Souhlasíme s tím, že smlouva může být zveřejněna tak, jak je podepsána.

**Ing. Jaroslav Dvořák**

**ředitel regionálního centra**

**na základě plné moci**