

## KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka  
v znení neskorších predpisov

medzi zmluvnými stranami

**Predávajúcim:**

**AUTOCONT s.r.o.**

Sídlo: Krasovského 14, 851 01 Bratislava  
Štatutárny orgán: Ing. Milan Futák, generálny riaditeľ, konateľ  
IČO: 36396222  
DIČ: 2020105428  
IČ DPH: SK 2020105428  
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa  
Číslo účtu: 5030808601/0900  
IBAN: SK5309000000005030808601  
SWIFT: GIBASKBX  
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro,  
vložka č. 130357/B so sídlom Krasovského 14, BA

ďalej aj „predávajúci“

a

**Kupujúcim:**

**Trnavský samosprávny kraj**

Sídlo: Starohájska 10, 917 01 Trnava  
IČO: 37 836 901  
Zastúpený: Mgr. Jozef Viskupič, predseda  
Bank. spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu: IBAN SK18 8180 0000 0070 0050 1106

ďalej aj „kupujúci“

za týchto podmienok:

Vo veci plnenia zmluvy môžu ďalej jednať :

za predávajúceho:

Osoba oprávnená konať vo veciach zmluvných: Stanislav Šlesarik  
Osoba oprávnená konať vo veciach technických: Peter Škulavík

za kupujúceho:

Osoba oprávnená konať vo veciach zmluvných: Mgr. Ľuboš Krajčír  
Osoba oprávnená konať vo veciach technických: Ing. Tibor Šujan

## **ČLÁNOK 1 PREMET ZMLUVY**

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho, dodať kupujúcemu tovar určený v Prílohe č. 1 tejto zmluvy (ďalej aj ako „predmet kúpy“) a tým previezť na kupujúceho vlastnícke právo k nemu a záväzok kupujúceho riadne dodaný tovar prevziať a zaplatiť za neho kúpnu cenu uvedenú v čl. 5 tejto zmluvy
- 1.2 Účelom Zmluvy je stanoviť vzájomné práva a povinnosti zmluvných strán pri realizácii predmetu Zmluvy.

## **ČLÁNOK 2 PREDMET KÚPY**

- 2.1 Predmetom kúpy podľa tejto Zmluvy je dodávka a inštalácia redundantného diskového poľa v rozsahu:
  - 2.1.1 HW (podrobná špecifikácia sa nachádza v Prílohe č. 1)
  - 2.1.2 SW (podrobná špecifikácia sa nachádza v Prílohe č. 1)
  - 2.1.3 Inštalačné práce (podrobná špecifikácia sa nachádza v Prílohe č. 1)
- 2.2 Súčasťou dodávky predmetu kúpy uvedeného v-bodoch 2.1.1. a 2.1.2 tohto článku je kompletná dokumentácia dodávaná výrobcom.

## **ČLÁNOK 3 ČAS PLNENIA**

- 3.1 Predmet kúpy uvedený v čl. 2 bod 2.1.1 a 2.1.2 tejto Zmluvy sa predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu do 4 týždňov od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
- 3.2 Inštalačné práce uvedené v čl. 2 bod 2.1.3 tejto Zmluvy sa predávajúci zaväzuje vykonať do do 2 týždňov od protokolárneho prevzatia predmetu kúpy uvedeného v čl. 2, bod 2.1.1.-2.1.2.

## **ČLÁNOK 4 PODMIENKY PREBERANIA**

- 4.1 Dodanie a preberanie predmetu kúpy sa uskutoční nasledovne:
- 4.2 Predmet kúpy uvedený v čl. 2, bod 2.1.1. a 2.1.2. predávajúci dodá do sídla kupujúceho o čom spíšu zmluvné strany Preberacie protokoly prípadne aj Dodacie listy. Vzor Preberacieho protokolu tvorí Prílohu č. 2 k tejto Zmluve.
- 4.3 Kompetentným na prevzatie tovaru za kupujúceho je Ing. Tibor Šujan.
- 4.4 Kupujúci sa zaväzuje, že pre riadne splnenie záväzkov predávajúceho z tejto zmluvy poskytne predávajúcemu bezodplatne potrebnú súčinnosť.
- 4.5 Predávajúci nebude v omeškaní, ak jeho záväzok podľa tejto zmluvy nemohol byť riadne a včas splnený pre to, že kupujúci mu, z akéhokoľvek dôvodu, riadne a včas neposkytol súčinnosť povinnú podľa tejto zmluvy. Lehoty pre plnenia predávajúceho sa predlžia o dobu trvania neposkytnutia súčinnosti.

- 4.6 Inštalačné práce podľa čl. 2, bod 2.1.3 tejto Zmluvy budú prebraté a považované za splnené na základe Preberacieho protokolu podpísaného oprávnenou osobu kupujúceho, ktorou je: Ing. Tibor Šujan. Preberací protokol je kupujúci povinný podpísať na základe predložených Inštalačných protokolov k inštaláciám a odprezentovaní vykonaných konfiguračných prác.
- 4.7 Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch predmetu kúpy stanovených touto Zmluvou a všeobecne záväznými technickými normami a predpismi.
- 4.8 Miestom dodania predmetu kúpy je: Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava.

## **ČLÁNOK 5 CENA**

- 5.1 Cena za jednotlivé časti predmetu kúpy podľa tejto Zmluvy bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania.
- 5.2 Celková cena za predmet kúpy podľa tejto Zmluvy je 342 890,00 EUR bez DPH. Cena za jednotlivé plnenia tejto Zmluvy je stanovená nasledovne:
- |       |                                       |                       |
|-------|---------------------------------------|-----------------------|
| 5.2.1 | Cena za HW, podľa čl. 2, bod 2.1.1    | 297 378,- EUR bez DPH |
| 5.2.2 | Cena za SW, podľa čl. 2, bod 2.1.2    | 17 792,- EUR bez DPH  |
| 5.2.3 | Cena za práce, podľa čl. 2, bod 2.1.3 | 27 720,- EUR bez DPH  |
- 5.3 Ku kúpnej cene bude fakturovaná DPH v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov.
- 5.4 V celkovej kúpnej cene sú zahrnuté aj náklady spojené s dopravou.

## **ČLÁNOK 6 FAKTURÁCIA A SPÔSOB ÚHRADY**

- 6.1 Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru za jednotlivé časti predmetu kúpy podľa tejto Zmluvy na základe Preberacích protokolov alebo Dodacích listov, podpísaných osobami, ktoré sú v zmysle tejto zmluvy oprávnené na preberanie predmetu kúpy v zmysle tejto Zmluvy, pričom Preberacie protokoly a Dodacie listy budú povinnými prílohami vystavených faktúr.
- 6.2. Predávajúci je povinný vystaviť predmetné faktúry najneskôr do 14 kalendárnych dní od protokolárneho odovzdania a prevzatia predmetu kúpy.  
Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH v platnom znení a označenie čísla zmluvy podľa evidencie Predávajúceho a musí byť na nej uvedená cena aj s DPH.
- 6.3. Splatnosť všetkých faktúr je 30 kalendárnych dní odo dňa ich doručenia kupujúcemu.
- 6.4. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru až úplným zaplatením ceny podľa čl. 5 tejto Zmluvy. Zaplatením sa rozumie pripísanie úhrady na účet predávajúceho.

## ČLÁNOK 7 ZÁRUKA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 7.1 Predávajúci poskytuje záruku na tovar nasledovne:
- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| 7.1.1 Tovar podľa čl. 2, bod 2.1.1 | 36 mesiacov |
| 7.1.2 Tovar podľa čl. 2, bod 2.1.2 | 36 mesiacov |
- 7.2 Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd tovaru do 4 hodín od uplatnenia reklamácie. Termín odstránenia väd sa dohodne písomnou formou, inak platí povinnosť ich odstránenia najneskôr do 30 kalendárnych dní od uplatnenia reklamácie. Ak sa ukáže, že vada tovaru je neodstrániteľná, zaväzuje sa predávajúci dodať bezodplatne kupujúcemu náhradný tovar do 30 pracovných dní od oznámenia tejto skutočnosti predávajúcemu.
- 7.3 Kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady predmetu plnenia uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou, a to e-mailom, listom alebo faxom na adresu predávajúceho.
- 7.4 Záruka sa nevzťahuje na prípady ak:
- K vade prišlo neodborným alebo neoprávneným zásahom na predmete kúpy.
  - Predmet kúpy bol používaný v rozpore s užívateľskou príručkou, alebo vada bola spôsobená nedbanlivosťou alebo nepozornosťou kupujúceho
  - Na predmet kúpy pôsobili nevhodné podmienky nad bežné pomery (prašnosť, vlhkosť, chemické pôsobenie, mechanické preťaženie, nesprávne skladovanie a pod.),
  - K vade prišlo cestou mechanického poškodenia zo strany kupujúceho
  - Vada bola vyvolaná nesprávnou alebo nedostatočnou údržbou predmetu kúpy
  - Takisto sa nevzťahuje na zmenu parametrov predmetu počas záručnej doby, ktoré sa vplyvom fyzikálno-chemických procesov na použitých materiáloch predpokladajú.
- 7.5 Záručná doba začína plynúť protokolárnym prevzatím plnenia. Ak je predmet kúpy zložený z viacerých častí, potom záručná doba každej jednotlivéj časti predmetu plnenia začína plynúť samostatne od okamihu jej prevzatia a vzťahuje sa na chyby vzniknuté v čase trvania záruky.
- 7.6 Ďalšie vzťahy zmluvných strán týkajúce sa záruky za tovar, väd tovaru a nárokov z nich v vyplývajúcich sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

## ČLÁNOK 8 ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODY

- 8.1 Nebezpečenstvo škody na tovare prejde na kupujúceho v čase prevzatia tovaru od predávajúceho; ak však kupujúci neprevezme tovar včas, nebezpečenstvo škody na tovare prejde na neho v čase, keď mu predávajúci umožní nakladať s tovarom a kupujúci poruší zmluvu tým, že tovar neprevezme.
- 8.2 Zmluvné strany zodpovedajú za škody v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka.

## **ČLÁNOK 9 SANKCIE**

- 9.1 Kupujúci je oprávnený v prípade omeškania predávajúceho s dodaním tovaru požadovať od predávajúceho zaplatať zmluvnej pokuty vo výške 0,025% z kúpnej ceny bez DPH za príslušnú meškajúcu časť plnenia, za každý čo i len začatý deň omeškania, maximálne však do výšky 10 % z ceny za príslušnú časť bez DPH za príslušnú meškajúcu časť
- 9.2 V prípade omeškania platby kupujúceho má predávajúci právo fakturovať Kupujúcemu úrok z omeškania v zmysle príslušných právnych predpisov.

## **ČLÁNOK 10 ODSÚPENIE OD ZMLUVY**

- 10.1 Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva zaniká:
  - 10.1.1 písomnou obojstranne podpísanou dohodou zmluvných strán,
  - 10.1.2 odstúpením od tejto zmluvy.
- 10.2 Zmluvná strana je oprávnená odstúpiť od zmluvy v prípadoch ustanovených v zákone.
- 10.3 Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia druhej zmluvnej strane. Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na zaplatať zmluvnej pokuty.  
Odstúpením od zmluvy nie sú dotknuté nároky na náhradu škody.

## **ČLÁNOK 11 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 11.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami.
- 11.2 Zmluvné vzťahy neupravené touto Zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka (zák. č. 513/1991 Zb. v platnom znení) a súvisiacimi predpismi platnými v Slovenskej republike.
- 11.3 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy prestanú byť aktuálne, neznamena to, že by celá zmluva strácala platnosť. V takomto prípade sa zmluvné strany dohodli, že nájdu formulácie a znenie čo najviac podobné pôvodnému zámeru a nahradia ich tak, aby bol zachovaný účel a cieľ tejto Zmluvy, pri rešpektovaní nových faktov, bez ujmy pre obidve zmluvné strany.
- 11.4 V prípade sporného chápania tejto Zmluvy sa obidve zmluvné strany budú snažiť pred zahájením právnych krokov predovšetkým o zhadu v dobrom. Pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú v dobrom, budú sa snažiť dosiahnuť súdny zmier.
- 11.5 Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle kupujúceho v zmysle príslušných právnych predpisov.
- 11.6 Obmedzenia, rozšírenia a ďalšie podstatné zmeny touto Zmluvou deklarovaného vzťahu, ktoré vzniknú dodatočne, musia byť vyhotovené vo forme písomného dodatku k tejto zmluve a obojstranne podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán uvedenými v záhlaví Zmluvy.

- 11.7 Jazykom, v ktorom sa tvoria zmluvné vzťahy a zároveň rokovacím jazykom je slovenčina.
- 11.8 Táto Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z ktorých každá zo zmluvných strán obdrží po dvoch vyhotoveniach.

## ČLÁNOK 12 PRÍLOHY

Príloha č. 1 – Špecifikácia obsahu a rozsahu predmetu kúpy podľa tejto Zmluvy.

Príloha č. 2 – Vzor Preberacieho protokolu

V Trnave, dňa 23.6.2020

**Za kupujúceho:**

.....V.r.....

Mgr. Jozef Viskupič

Predseda TTSK

V Bratislave, dňa 24.6.2020

**Za predávajúceho:**

.....V.r.....

Ing. Milan Futák

Generálny riaditeľ AUTOCONT s.r.o.

Príloha č. 1 – Špecifikácia obsahu a rozsahu predmetu plnenia tejto Zmluvy.

Diskové pole: 2ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Ponúknuté parametre :
Prevedenie	Modulárne diskové pole s možnosťou inštalácie do štandardného 19" racku, v požadovanej konfigurácii zaberajúce max. 6U	Modulárne diskové pole s inštaláciou do štandardného 19" racku, v požadovanej konfigurácii zaberajúce 6U
El. napájanie	Redundantné napájanie pomocou pripojenia na PDU	Redundantné napájanie pomocou pripojenia na PDU
Podpora redundancie kľúčových komponentov	Radiče diskového poľa, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory	Všetky požadované komponenty sú redundantné.
Radiče diskového poľa	Min. 2 aktív/aktív. Súčasťou riešenia musia byť multipath ovládače pre podporované OS	Diskové pole HPE 3PAR 8200 2N osadené dvoma diskovými radičmi v režime aktív/aktív. Multipath ovládače pre podporované OS sú súčasťou dodávky.
Host konektivita	8x 16Gb FC určené pre host konektivitu 2x 16Gb FC pre replikáciu dát medzi diskovými poľami všetky host porty musia obsahovať SFP moduly	Každý z radičov je v základe osadený dvojicou 16Gb FC portov a zároveň rozširovacou kartou H6Z00A HPE 3PAR StoreServ 8000 4-port 16Gb Fibre Channel Adapter. Celkový počet 16Gb FC portov je 12. Každý z portov je možné konfigurovať ako host port alebo ako FC replikačný. Všetky porty sú osadené 16Gb SW SFP modulmi.
Podporované typy diskov	SAS, SSD, Nearline SAS alebo SATA	SAS, SSD, Nearline SAS
Cache pamäť diskového poľa	64GB s možnosťou rozšírenia prostredníctvom SSD disku až na 640GB	64GB s možnosťou rozšírenia prostredníctvom SSD disku až na 768GB
Podporované typy RAID	1, 5, 6 Diskové pole musí umožňovať súčasne použiť viacerých typov RAID pre volumy v rámci jednej diskovej skupiny, prípadne poolu diskov.	Diskové pole podporuje RAID 0,1,5,6. Zároveň umožňovať súčasne použiť viacerých typov RAID pre volumy v rámci jednej diskovej skupiny, prípadne poolu diskov.
Počet podporovaných diskov	Minimálne 240 HDD bez rozšírenia počtu kontrolerov diskového poľa	Podporovaný počet HDD je 240 bez rozšírenia počtu radičov diskového poľa.
Požadovaná kapacita Tier0	min. 16ks SSD v celkovej RAW kapacite 14TB	16x 920GB SSD v celkovej RAW kapacite viac ako 14TB
Požadovaná kapacita Tier1	min. 40ks 10k SAS HDD v celkovej RAW kapacite 70TB	40x 1,8 TB 10k SAS HDD v celkovej RAW kapacite viac ako 70TB
Spare disky	v prípade ak diskové pole využíva dedikované spare disky, požadujeme 1x Spare SSD HDD, 2x Spare	Diskové pole nevyžaduje dedikované disky ako spare.

	10k SAS HDD	
Požadované SW funkcionality (v prípade licencovanej vlastnosti požadujeme licencie na celú dodanú kapacitu poľa)	<p>Licencie pre správu poľa musia byť časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a musia umožňovať správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom.</p> <p>Online rozširovanie veľkosti volumov</p> <p>Thin provisioning, Thin Space reclamation</p> <p>In-line deduplikácia a kompresia voliteľná na úrovni jednotlivých volumov</p> <p>Nastavenie QoS pre jednotlivé volumy na úrovni IOPS, MBPS</p> <p>Vytváranie Snapshotov a klonov LUNov + obnova LUNov zo snapshotov alebo klonov.</p> <p>Požadovaná je licencia na celú kapacitu diskového poľa</p> <p>Softvér na kopírovanie aplikačne konzistentných Storage Snapshotov VMware prostredia na požadované deduplikačné zariadenie VTL.</p> <p>Replikácia dát na úrovni diskového poľa v sync. a async. mode</p> <p>Synchrónna replikácia musí umožňovať vytvorenie volumov s vysokou dostupnosťou. Takéto volumy majú synchrónne kópie na druhom diskovom poli. V prípade výpadu primárnej kópie sa I/O operácie automaticky a online presunú na sekundárnu kópiu.</p> <p>Riešenie sa musí chovať transparentne voči pripojeným hostom a je podporované pre OS – MS Windows Server, VMware, Red Hat</p>	<p>Súčasťou riešenia je sada SW funkcionality All-inclusive Single-system Software ktoré sú súčasťou ceny zariadenia, HDD a SSD diskov. A zároveň ponúkané riešenie obsahuje aj licencie All-in Multi-system.</p> <p>Obsah jednotlivých funkcií je rozpísaný v nasledujúcom dokumente.</p> <p><a href="https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04607918">https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04607918</a></p> <p>Bezplatnou súčasťou riešenia je aj SW HPE Recovery Manager Central (RMC) ktorý slúži na kopírovanie a správu aplikačne konzistentných Storage Snapshotov VMware prostredia na deduplikačné zariadenie StoreOnce VTL.</p>
Správa zariadenia	<p>Grafické rozhranie a príkazový riadok na správu diskového poľa,</p> <p>Nástroj na sledovanie kapacity, výkonu diskového poľa a jeho komponentov (aktuálnych a historických údajov min. 6-mesiakov dozadu)</p>	<p>Správa diskového poľa je možná prostredníctvom príkazového riadku alebo prostredníctvom grafického rozhrania aplikácie HPE 3PAR StoreServ Management Console (SSMC) ktorá slúži aj na sledovanie výkonnostných parametrov diskového poľa v reálnom čase ale aj historických dát.</p>
Podpora operačných	MS Windows Server 20012/2016,	Citrix® XenServer® HP-UX®



systemov	VMware 6.x, Solaris, IBM-AIX, HP-UX, Red Hat, SuSE Linux	IBM® AIX® Microsoft® Windows® Server, including Microsoft® Hyper-V™ Apple Mac OS OpenVMS Oracle® Linux® (UEK and RHEL compatible kernels) Oracle® Solaris Ubuntu VMware vSphere™ Red Hat® Enterprise Linux® Red Hat® Enterprise Virtualization SUSE® Linux Enterprise SUSE® Linux Virtualization IBM Virtualization Oracle VM
Príslušenstvo	10ks optický kábel LC/LC OM4 5m	10x HPE Premier Flex LC/LC Multi- mode OM4 2 fiber 5m Cable
Inštalácia	Požaduje sa inštalácia a implementácia požadovaných funkcionalít technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu. Inštalácia musí obsahovať pripojenie na vzdialený dohľad support centra výrobcu.	Všetky požadované práce budú vykonané technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadenia.
Záruka	Súčasťou ponuky musia byť rozšírené servisné služby opravy zariadení vrátane náhradných dielov na zariadenia a SW po dobu 3 rokov s pokrytím 24x7 s dobou odozvy do 4 hodín od nahlásenia prípadu. Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo vendorom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (v zastúpení, uvedené na webe výrobcu a doložené certifikátom oprávňujúcim vykonávať záručný a pozáručný servis).	Súčasťou ponuky je rozšírenie servisný podpory 3Y Foundation Care 24x7 ktorá pokrýva požadované SLA. Oprava zariadení bude vykonaná našou spoločnosťou ako autorizovaným servisným partnerom spoločnosti HPE špecialistom oprávneným vykonávať opravu dodávaného riešenia.
Školenie	Školenie Managing HP 3PAR StoreServ I,II,III pre správu diskového poľa pre dvoch administrátorov v rozsahu 3,2,3-dní	Školenie Managing HP 3PAR StoreServ I,II,III pre správu diskového poľa pre dvoch administrátorov v rozsahu 3,2,3-dní

Popis proaktívnej služby

Kontrola infraštruktúry 2 x ročne
Kontrola a implementácia firmware jednotlivých HW komponentov 2 x ročne
Kontrola a update dodávaných SW nástrojov 2 x ročne 2x ročne
Poradenstvo a práce na infraštruktúre 6MD ročne

Popis prác / nasadenia HW
- Analýza aktuálne používaného zapojenia HW komponentov v lokalitách
- Návrh dočasného ( pracovného ) rozloženia aktuálneho HW v lokalitách pre potreby migrácie zo súčasného HW na nové vybavenie
- Fyzické premiestnenie jednotlivých komponentov podľa návrhu
- Fyzická inštalácia komponentov novej infraštruktúry
- Dočasné fyzické pripojenie nového HW vybavenia pre potreby migrácie prostredia
- Konfigurácia Blade Chasis
- Konfigurácia Server profilov
- Konfigurácia LAN a SAN v prostredí Blade Chasis
- Konfigurácia SAN infraštruktúry
- Konfigurácia SAN zónovania
- Upgrade Backup Servera
- Inštalácia páskovej knižnice
- Inštalácia ESXi prostredia na nové servery
- Konfigurácia virtualizačného prostredia
- Prvotné spustenie diskového systému
- Návrh diskových skupín
- Konfigurácia diskových skupín
- Konfigurácia a prezentácia LUN-ov virtualizačnému prostrediu
- Konfigurácia replikačných politík
- Migrácia prvých VM systémov
- Test replikačných politík
- Migrácia VM prostredia na nový diskový systém
- Príprava migrácie SQL serverov do VM prostredia bez SQL Clustra
- Migrácia SQL prostredia
- Analýza DR prostredia
- Návrh DR prostredia a scenárov
- Konfigurácia RD prostredia
- Test DR prostredia
- Demontáž starého prostredia
- Finálna rekonfigurácia prostredia
- Analýza a návrh Backup prostredia
- Konfigurácia Backup Servera
- Inštalácia a konfigurácia páskovej knižnice
- Inštalácia RMC prostredia
- Konfigurácia Backup politík

- Test Backup prostredia
- Test recovery z Backupu
- Projektová dokumentácia
Dokumentácia LAN prostredia
Dokumentácia SAN prostredia
Dokumentácia Backup politík a Recovery plánov
Dokumentácia k DR prostrediu a DR scenáre
Dokumentácia celkovej infraštruktúry
- Zaškolenie prevádzky na obsluhu celého dodávaného prostredia

#### Zálohovacie zariadenie VTL: 1ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Ponúknuté parametre :
Prevedenie	Virtuálna pásková knižnica s deduplikáciou dát	Virtuálna Pásková Knižnica VTL HPE StoreOnce 3640
Ochrana zálohovaných dát	ochrana dát pri výpadku min. jedného disku napr. RAID technológiou	Ochrana dát je realizovaná prostredníctvom RAID 6
Host konektivita	4x LAN 1Gb, 2x16GB FC zariadenie musí umožňovať rozšírenie o 2x10GB/25GB LAN alebo 2x32GB FC	HPE StoreOnce 3640 obsahuje: 4x 1gbps LAN integrované a 2x 16Gb FC prostredníctvom rozširovacej karty HPE StoreOnce Gen4 16Gb Fibre Channel Network Card LTU. Zariadenie je možné prostredníctvom rozširovacích kariet rozšíriť aj na požadované porty 2x10GB/25GB LAN a 2x32GB FC
Požadovaná kapacita	96TB RAW capacity	Požadovaná kapacita je tvorená základnou jednotkou HPE StoreOnce 3640 48TB System a jednou rozširujúcou HPE StoreOnce 3640 48TB Capacity Upgrade
Rozšírenie zariadenia	Zariadenie musí umožňovať rozširovanie bez výmeny kontrolerov na 128TB RAW internej diskovej kapacity. Zariadenie v plnej konfigurácii musí poskytovať min. rýchlosť zálohovania 16TB/hod.	Zariadenie je možné prostredníctvom upgrade jednotiek rozšíriť až na kapacitu 144 TB RAW. Pri takejto konfigurácii je systém schopný dosiahnuť rýchlosť zálohovania až 18TB/hod.
Požadované SW funkcionality	in-line deduplikácia dát na úrovni VTL	Všetky požadované licencie a funkcionality sú súčasťou

	<p>StoreOnce Catalyst licencia + emulácia zariadenia kompatibilného s VEEAM cez FC SAN, šifrovanie (encryption), požaduje sa ako Data at Rest tak aj Data in Flight šifrovanie</p> <p>Zariadenie musí obsahovať priamu podporu (plug-in) zálohovania aplikácií v režime online na VTL zariadenie s využitím deduplikácie na strane zálohovanej aplikácie pre 4x MS SQL Server replikáciu zálohovaných dát</p>	riešenia.
Správa zariadenia	<p>Grafické rozhranie a príkazový riadok na správu zariadenia</p> <p>Nástroj na sledovanie kapacity, výkonu VTL zariadenia (aktuálnych a historických údajov min. 6-mesiakov dozadu)</p>	Zariadenie je možné riadiť prostredníctvom príkazového riadku alebo Webového grafického rozhrania. Vo Webovom rozhraní je možné sledovať ako historické tak on-line výkonnostné parametre.
Inštalácia	Požaduje sa inštalácia a implementácia požadovaných funkcionalít technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu.	Všetky požadované práce budú vykonané technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadenia.
Záruka	<p>Súčasťou ponuky musia byť rozšírené servisné služby opravy zariadení vrátane náhradných dielov na zariadenia a SW po dobu 3 rokov s pokrytím 24x7 s dobou odozvy do 4 hodín od nahlásenia prípadu.</p> <p>Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo vendorom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (v zastúpení, uvedené na webe výrobcu a doložené certifikátom oprávňujúcim vykonávať záručný a pozáručný servis).</p>	<p>Súčasťou ponuky je rozšírenie servisnej podpory 3Y Foundation Care 24x7 ktorá pokrýva požadované SLA.</p> <p>Oprava zariadení bude vykonaná našou spoločnosťou ako autorizovaným servisným partnerom spoločnosti HPE špecialistom oprávneným vykonávať opravu dodávaného riešenia.</p>

# Upgrade SAN siete

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Ponúknuté parametre :
SW licencia	2x SW licencia pre rozšírenie súčasného SAN switcha HPE storageworks 8/24 o 8 portov	2x T5518AAE HPE 8/8 and 8/24 SAN Switch 8-port Upgrade E-LTU
FC SFP	2x 8ks 8Gb FC OEM SFP+ Shortwave Transceiver kompatibylný so switchom HPE Storageworks 8/24	16x AJ716B HPE 8Gb Shortwave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver

## Preberací protokol

Odovzdávajúci/Dodávateľ:	Preberajúci/Objednávateľ:
AUTOCONT s.r.o. Krasovského 14 851 01 Bratislava	Trnavský samosprávny kraj Starohájska 10 917 01 Trnava

<b>Popis/predmet protokolu :</b>		
Dodávka diskových polí		
<b>Odovzdané položky akceptačného protokolu:</b>		
<b>Odovzdávajúci</b>		
Dátum odovzdania:	Odovzdávajúci:	Podpis:

<b>Potvrdenie o odovzdaní/akceptácii</b>		
Objednávateľ prevzal a akceptuje vyššie uvedené položky		
<b>Preberajúci</b>		
Dátum odovzdania:	Preberajúci:	Podpis: