



## KUPNÍ SMLOUVA

č.j.: PPR-17913-59/ČJ-2016-990656

uzavřena v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“)

### Článek I. Smluvní strany

#### ČESKÁ REPUBLIKA - Ministerstvo vnitra

sídlo: 170 34 Praha 7, Nad Štolou 936/3  
IČO: 00007064  
DIČ: CZ00007064  
zastoupená: Mgr. Jaromír Bischof, ředitel Správy logistického zabezpečení  
Policejního prezidia ČR  
bankovní spojení: Česká národní banka  
číslo účtu:   
Kontaktní osoba: Ing. Martin Bischof  
Tel:   
e-mail:   
(dále jen „kupující“) na jedné straně

a

#### COMPAREX CZ s.r.o.

sídlo: Evropská 2588/33a, 160 00 Praha 6  
IČO: 63077124  
DIČ: CZ63077124  
zastoupená: Ing. Mgr. Petr Dupák, MBA, jednatel  
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
číslo účtu:   
kontaktní osoba: Ing. Ivan Černík  
tel.:   
E-mail: 

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeným u

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“),

která je uzavřena na základě a v souladu s výsledky veřejné zakázky s názvem „SLZZ - rozšíření serverových technologií a diskových polí“ pro Českou republiku – Ministerstvo vnitra, která byla zveřejněna na adrese [www.zakazky.mvcr.cz](http://www.zakazky.mvcr.cz), pod evidenčním číslem PPR-17913/ČJ-2016-990656, v jejímž rámci byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako nejvhodnější.

## Článek II. PŘEDMĚT SMLOUVY

/1/ Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu výpočetní techniku blíže specifikovanou v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a převést na něj vlastnické právo.

/2/ Kupující řádně dodané zboží převezme a zaplatí za něj kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

/3/ Prodávající bude při plnění předmětu smlouvy postupovat s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy kupujícího a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob.

/4/ Smlouva je uzavírána na základě rozhodnutí zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

## Článek III. DODÁNÍ A PŘEVZETÍ

/1/ Místem dodání zboží je Bubenečská 20, Praha 6 a Strojnická 27, Praha 7.

/2/ Zboží bude dodáno podepsáním akceptačního protokolu kupujícím. Po převzetí zboží kupujícím dojde k potvrzení předávacího protokolu nebo dodacího listu v místě dodání. K podpisu akceptačního protokolu dojde po uvedení zboží do provozu v místě instalace, tj. po provedení HW instalace, kompletním zprovozněním a oživení. K podpisu předávacího protokolu nebo dodacího listu i akceptačního protokolu je oprávněn pověřený pracovník kupujícího a prodávajícího.

/3/ Osoby oprávněné k podepsání předávacího protokolu/dodacího listu i akceptačního protokolu a k jednání ve věcech technických:

na straně prodávajícího:

jméno: Ing. Ivan Černík

e-mail: 

tel: 

na straně kupujícího:

jméno: Ing. Martin Dimitrov

e-mail: 

tel.: 

nebo:

jméno: Ing. Vít Harvalík

e-mail: 

tel.: 

/4/ Součástí přejímky budou potvrzené záruční listy k dodanému zboží.

/5/ Smluvní strany se zavazují si poskytnout nezbytnou součinnost k naplnění předmětu této smlouvy.

/6/ Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při jeho převzetí, vady skryté je kupující povinen sdělit bez zbytečného odkladu.

## Článek IV. DOBA PLNĚNÍ

1. Prodávající dodá kupujícímu zboží max. do 23. prosince 2016.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně pět pracovních dnů předem prostřednictvím osoby oprávněné k podpisu předávacího protokolu/dodacího listu uvedené v čl. III. odst. /3/ této smlouvy.

## Článek V. KUPNÍ CENA

/1/ Kupní cena se sjednává jako cena nejvýše přípustná. Celková kupní cena za zboží je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Kupní cenu je možné měnit pouze v případě změny zákonných sazeb DPH. Součástí kupní ceny je zejména dopravné na místo dodání, zaškolení obsluhy a další související úkony s realizací této smlouvy.

/2/ Sjednaná kupní cena za zboží činí 22 480 404 Kč bez DPH (slovy: dvacet dva miliónů čtyři sta osmdesát tisíc čtyři sta čtyři korun českých), DPH 21 % činí 4 720 884,84 Kč (slovy: čtyři milióny sedm set dvacet tisíc osm set osmdesát čtyři korun českých a osmdesát čtyři haléřů) a celková cena včetně DPH je 27 201 288,84 Kč (slovy: dvacet sedm miliónů dvě stě jedna tisíc dvě stě osmdesát osm korun českých a osmdesát čtyři haléřů) (dále jen „cena“).

## Článek VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- /1/ Prodávající má právo vystavit a předat fakturu kupujícímu při dodání zboží.
- /2/ Platba za zboží bude realizována bezhotovostním převodem v korunách českých na účet prodávajícího na základě faktury.
- /3/ Faktura bude splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy, zejména náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení kupujícího, prodávajícího a příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, Správa logistického zabezpečení, OMTZ, P.O.BOX 6, PSČ 150 05 Praha 5) a doručena na adresu Policejní prezidium ČR, Mgr. Milan Kapek, Na Baních 1304, Praha 5 nejpozději v den dodání zboží, tj. nejpozději do 23. prosince 2016. Každá faktura bude vyhotovena ve 2 výtiscích (1 originál + 1 kopie). Faktura také musí obsahovat registrační číslo projektu: 014V11200 6053.
- /4/ Společně s fakturou prodávající dodá originál předávacího protokolu/dodacího listu nebo akceptačního protokolu potvrzeného oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího, jež bude obsahovat podrobný rozpis zboží, výrobce, typ, označení a veškerá výrobní čísla zboží.
- /5/ Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů od jejího prokazatelného doručení na adresu příjemce faktury uvedeného v odst. /3/ tohoto článku. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího uvedeného ve smlouvě.
- /6/ Smluvní strany se dohodly, že v případě doručení faktury mezi 24. 12. a 15. 1. se splatnost faktury sjednává na dobu 60 dní od jejího prokazatelného doručení.
- /7/ Kupující je oprávněn vrátit bez zaplacení prodávajícímu fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené smlouvou nebo fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje nebo není doručena v požadovaném množství výtisků, a to s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je v případě vrácení faktury povinen do 10 pracovních dnů ode dne doručení vrácenou fakturu opravit nebo vyhotovit fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne

prokazatelného doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu. Faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena prodávajícímu.

/8/ Kupující neposkytuje jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží.

### **Článek VII.**

#### **NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY**

/1/ Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

/2/ Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

### **Článek VIII.**

#### **ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY**

/1/ Prodávající garantuje, že zboží bude mít vlastnosti a bude fungovat v souladu s požadavky kupujícího uvedenými ve výzvě k podání nabídky a ve smlouvě.

/2/ Prodávající je povinen odstranit vady zboží, jež bude mít zboží v době jeho předání kupujícímu, a dále vady, které se na zboží vyskytnou v průběhu záruční doby.

/3/ Prodávající poskytuje záruční dobu v délce 60 měsíců.

/4/ Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží bez vad a nedodělků.

/5/ Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo zboží vadu bránící jeho řádnému užívání kupujícím.

/6/ Poskytnutá záruka se vztahuje na všechny části zboží včetně jeho příslušenství.

/7/ Záruka se vztahuje na funkčnost zboží, jakož i na jeho vlastnosti požadované kupujícím.

/8/ Veškeré zjištěné nedostatky a vady zboží, které se vyskytnou v záruční době, je prodávající povinen bezplatně odstranit bez zbytečného odkladu, v souladu s úrovní servisní a záruční podpory definované v technické specifikaci zboží.

/9/ Servisní úroveň záruční podpory diskového pole Entry/Midrange je 24x7x365 s reakční dobou 4h, což znamená, že technik s odpovídajícím náhradním dílem vyjede na cestu k zákazníkovi do 4h od nahlášení závady, je-li závada dostatečně identifikována, případně bez náhradního dílu, není-li možné vadný díl identifikovat vzdáleně. Kritická závada, tj. závada, která znemožňuje plnohodnotně užívat zboží, musí být odstraněna do 72h od nahlášení závady. Nekritická závada musí být odstraněna do konce 7. kalendářního dne ode dne nahlášení.

/10/ Servisní úroveň záruční podpory diskového pole Enterprise je „6h repair“, což znamená, že technik vymění vadný díl do 6h od nahlášení závady, je-li závada dostatečně identifikována, v opačném případě do 6 hodin od nahlášení závady detekuje vadný díl a do dalších 6 hodin ho vymění.

/11/ Prodávající garantuje plnou náhradu vadného zboží v době záruky. V případě, že zboží nebude možno ve stanovené lhůtě opravit, dodá prodávající nové bezvadné zboží.

/12/ Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu, která mu vznikne z titulu neodstranění vad na zboží ve sjednaném termínu.

## Článek IX. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

• Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná

- a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
- b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

• Prodávající je povinen se zavázat povinností mlčenlivosti podle odst. /1/ tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží veřejnému zadavateli.

• Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.

• Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.

• Každá ze smluvních stran je povinna bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně případnou změnu v údajích uvedených v záhlaví této smlouvy.

• Prodávající prohlašuje, že zboží dodané dle této smlouvy nemá právní vady.

## Článek X. SANKCE, Odstoupení od smlouvy

/1/ Prodávající je povinen v případě prodlení s dodáním zboží dle čl. IV. odst. /1/ této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu z prodlení ve výši 0,1 % z kupní ceny, za každý i započatý den prodlení.

/2/ Prodávající je povinen v případě, že nedodrží stanovené lhůty pro opravu vadného zařízení, zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny porouchaného funkčního celku za každý započatý den, o který byla překročena lhůta pro provedení opravy.

/3/ Prodávající je oprávněn požadovat na objednateli zákonný úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury.

/4/ Prodávající je povinen v případě, že poruší mlčenlivost uvedenou v čl. IX. zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny s DPH.

/5/ Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty). Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody. Výše škody není omezena.

/6/ Úrok z prodlení a smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena oprávněnou stranou písemná výzva k jejich zaplacení, a to na bankovní účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

/7/ Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy prodávajícím. Za podstatné porušení se považuje zejména:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 15 kalendářních dní,
- porušení ustanovení čl. IX. této smlouvy.

/8/ Kupující je dále oprávněn od této kupní smlouvy odstoupit v případě, že:

- vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
- prodávající vstoupí do likvidace.

/9/ Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 dnů od data splatnosti faktury.

/10/ Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

#### Článek XI. POVINNOSTI PRODÁVJÍCÍHO

Prodávající je povinen předložit kupujícímu veškeré dokumenty v souladu s ust. § 147a odst. 4 a 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“). Nepředložením těchto dokumentů prodávající bere na vědomí, že by se v souladu s ust. § 120a ZVZ dopustil správního deliktu se všemi důsledky z toho vyplývajícími.

#### Článek XII. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

/1/ Tato smlouva je účinná od podpisu poslední smluvní strany.

/2/ Vzájemné vztahy smluvních stran, které nejsou výslovně dohodnuty v této smlouvě, se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

/3/ Prodávající bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího nepostoupí smlouvu ani nepřevéde jakákoliv práva či povinnosti vyplývající ze smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.

/4/ Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy a zprávy o posouzení a hodnocení nabídek na internetové adrese: [www.zakzaky.mvcr.cz](http://www.zakzaky.mvcr.cz).

/5/ Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy České republiky.

/6/ Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze na základě dohody obou smluvních stran písemnými číslovanými dodatky k této smlouvě.

/7/ Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž kupující obdrží po jejím podpisu tři výtisky a prodávající jeden výtisk.

/8/ Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

/9/ Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace zboží

Za kupujícího

V Praze dne

21.07.16



Mgr. Jaromír Bischof

ředitel Správy logistického zabezpečení  
Policejního prezidia ČR

Za prodávajícího

V Praze dne

25.11.2016



Ing. Mgr. Petr Dupák, MBA

jednatel

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZBOŽÍ

„SLZZ - rozšíření serverových technologií a diskových polí – část B“

**Tabulka pro vyčíslení ceny**

Druh plnění	Značka - model	Ks	Cena za ks bez DPH v Kč	Cena za ks s DPH v Kč	Cena celkem s DPH v Kč
Diskové pole „Enterprise“ - první pole s nižší kapacitou	NetApp FAS 8080	1	8 317 750,00	10 064 477,50	10 064 477,50
Diskové pole „Enterprise“ - druhé pole s vyšší kapacitou	NetApp FAS 8080	1	9 666 574,00	11 696 554,54	11 696 554,54
Diskové pole „Entry/Midrange“	NetApp FAS 8020	2	2 248 040,00	2 720 128,40	5 440 256,80
Cena celkem s DPH v Kč					27 201 288,84

### /1/ Poptávané množství

V rámci samostatné části VZ „rozšíření serverových technologií“ dojde k nákupu 2ks diskových polí „Entry/Midrange“, 2 ks diskových polí „Enterprise“.

Diskové pole „Enterprise“	Viz technický popis Diskové pole Enterprise, obě pole musí být stejného výrobce i typu, mohou se lišit pouze počtem rozšiřujících prvků a osazených disků	2 ks
Diskové pole „Entry/Midrange“	Viz technický popis Diskové pole Entry/Midrange	2 ks

## /2/ Technický popis

### „Diskové pole „Enterprise“

Požadujeme diskové pole střední třídy, poskytující prostor s blokovým přístupem prostřednictvím FC SAN a iSCSI. Diskové pole musí splňovat požadavky vysoké dostupnosti (výpadek jakéhokoliv dílu pole nesmí způsobit nedostupnost dat) a všechny díly musí být vyměnitelné bez omezení provozu.

#### **Podrobné technické parametry:**

3. Provedení do racku 19"
4. Dodání včetně potřebného počtu racků pro každé z dvojice polí, jednotlivá pole budou umístěna v různých objektech
5. minimální rozšiřitelnost na celkový počet alespoň 1200 disků
6. napájecí zdroje v redundantním režimu, umožňující plný provoz na ½ zdrojů
7. podpora replikace do geograficky oddělené lokality (synchronní i asynchronní, vč. licence)
8. podpora vytvoření cache z SSD disků (včetně licence) , možnost rozdělení kapacity SSD disků na část pro cache a část pro data (včetně licence).
9. podpora minimálně čtyř kontrolerů
10. podpora komprese i deduplikace současně - max. velikost bloku 64kB (včetně licence)
11. Deduplikace na všech typech disků musí být prováděna průběžně (nikoliv pouze v definovaném časovém okně), neznamená to ovšem, že je požadována deduplikace v reálném čase „on-fly“. Deduplikace musí proběhnout před zápisem na točivé disky.
12. podpora Thin-provisioningu (včetně licence)
13. podpora vytváření snapshotů (včetně licence, minimální počet 4000, minimálně 250 na LUN)
14. podpora využití komprese i deduplikace, thin-provisioningu i snapshotů současně na jednotlivé LUNy bez dalších omezení
15. podpora hot spare disků nebo rezervace hot spare kapacity
16. Performance management (včetně licence)
17. Integrace s hypervisoru (VMware, Hyper-V) a databázemi (Oracle, MS SQL) a podpora VMware SRM (vše včetně licence)
18. Podpora zálohování s využitím snapshotů uložení a granulórní obnovy ze snapshotů uložení, obojí prostřednictvím SW Veeam Backup and Replication v aktuální verzi
19. možnost definování QoS pro jednotlivé LUNy (včetně licence)
20. Online změna RAID zabezpečení (včetně licence)
21. Dodané řešení musí být rozšiřitelné až na minimálně 2 000 000 IOPS při latenci do 2ms.
22. dvojice kontrolerů pole vždy v redundantním zapojení
23. - Oba kontrolery aktivní (není přípustný režim active/passive, kvůli vyloučení lun trashingu)
24. - Každý musí disponovat alespoň 64 GB vyrovnávací paměti a alespoň 2 CPU
25. - Back-end pole (disková sběrnice) v provedení alespoň SAS 6Gbps
26. Front-end pole bude vybaven pro připojení do SAN minimálně 8mi FC16 optickými MMF vysílači na každém kontroléru
27. podpora RAID 1,5,6, 10 a dynamický disk pool (wide-stripping) nebo RAID-DP
28. Pole musí podporovat disky typů: Near-Line SAS, SAS 10k rpm, SSD typu Ent.
29. certifikace pro aktuální verze serveru Microsoft Windows, Redhat a Suse Enterprise

Linux

30. podpora pro operační systémy Microsoft Windows 2008/2008 R2, 2012/2012 R2, Linux, HP-UX, VMware ESX
31. ochrana cache proti ztrátě dat při ztrátě napájení na neomezenou dobu
32. certifikace VAAI, VASA
33. první diskové pole bude dodáno minimálně v konfiguraci s 38 TB RAW kapacity v kategorii disků SSD, 86 TB RAW kapacity v kategorii disků SAS, 288 TB RAW kapacity v kategorii disků NL-SAS, požadovaná výkonnost minimálně 150 tis. IOPS při latenci do 2ms.
34. druhé diskové pole bude dodáno minimálně v konfiguraci se 76 TB RAW kapacity v kategorii disků SSD, 144 TB RAW kapacity v kategorii disků SAS, 480 TB RAW kapacity v kategorii disků NL-SAS, požadovaná výkonnost minimálně 150 tis. IOPS při latenci do 2ms .
35. Uobou diskových polí jsou maximální povolené kapacity použitých disků 1,2TB pro kategorii disků SAS a 4TB pro kategori disků NL-SAS. Kategorie disků SAS musí splňovat požadavek na minimální rychlost otáčení disků 10k ot/min.
36. Úroveň servisní podpory „6h repair“
37. Po dobu záruky poskytnout technickou podporu formou telefonní a emailové komunikace s česky hovořícím/píšícím specialistou v dostupnosti alespoň 8x5.
38. Po dobu záruky poskytnout přímou technickou podporu specialistou v místě instalace pro konfigurace a údržbu pole a všech jeho součástí v požadovaném rozsahu: v prvním roce záruky min 20 MD / rok, v následujících letech 6 MD / rok, podle potřeb zadavatele.

## „Diskové pole „Entry/Midrange“

Požadujeme diskové pole střední třídy, poskytující prostor s blokovým přístupem prostřednictvím FC SAN a iSCSI. Diskové pole musí splňovat požadavky vysoké dostupnosti (výpadek jakéhokoliv dílu pole nesmí způsobit nedostupnost dat) a všechny díly musí být vyměnitelné bez omezení provozu.

### Podrobné technické parametry:

- Provedení do racku 19“
- Dodání včetně potřebného materiálu pro instalaci do 19“ racku (tzn. bez racku)
- minimální rozšiřitelnost na celkový počet alespoň 180 disků
- napájecí zdroje v redundantním režimu, umožňující plný provoz na ½ zdrojů
- podpora replikace do geograficky oddělené lokality (synchronní i asynchronní, licence nemusí být součástí dodávky)
- podpora vytvoření cache z SSD disků (včetně licence)
- podpora minimálně dvou kontrolerů
- podpora Thin-provisioningu (včetně licence)
- podpora deduplikace pro jednotlivé LUNy - max. velikost bloku 64kB (včetně licence)
- podpora vytváření snapshotů (včetně licence, minimální počet 4000, minimálně 250 na LUN)
- podpora hot spare disků nebo rezervace hot spare kapacity
- minimální výkonnost diskové pole (při použití dostatečně výkonných disků) alespoň 60 000 IOPS při latenci do 2ms
- dva kontrolery pole v redundantním zapojení
- - Oba kontrolery aktivní (není přípustný režim active/passive, kvůli vyloučení lun trashingu)
- - Každý musí disponovat alespoň 8GB vyrovnávací paměti



- - automatický balancing mezi kontrolery
- Back-end pole (disková sběrnice) v provedení alespoň SAS 6Gbps
- Front-end pole bude vybaven pro připojení do SAN minimálně dvěma alespoň FC16 optickými MMF vysílači na každém kontroléru
- podpora RAID 1,5,6, 10 a dynamický disk pool (wide-stripping) nebo RAID-DP
- Pole musí podporovat disky typů: Near-Line SAS, SAS 10k rpm, SSD typu Ent.
- certifikace pro aktuální verze serveru Microsoft Windows, Redhat a Suse Enterprise Linux
- ochrana cache proti ztrátě dat při ztrátě napájení minimálně na 48h.
- certifikace VAAI, VASA
- diskové pole bude dodáno minimálně v konfiguraci s 9,6 TB RAW kapacity v kategorii disků SSD a minimálně 288 TB RAW kapacity v kategorii disků NL-SAS (přičemž maximální povolená kapacita použitých disků je 4TB pro kategorii NL).
- Úroveň servisní podpory 24x7x365 s reakční dobou 4h

## Záruka a integrační služby:

- Záruka na HW i SW po dobu 5 let včetně práva instalovat nejnovější firmware
- Servisní úroveň záruční podpory 24x7x365 s reakční dobou 4h, což znamená, že technik s odpovídajícím náhradním dílem vyjede na cestu k zákazníkovi do 4h od nahlášení závady, je-li závada dostatečně identifikována, případně bez náhradního dílu, není-li možné vadný díl identifikovat vzdáleně. Kritická závada, tj. závada, která znemožňuje plnohodnotně užívat zboží, musí být odstraněna do 72h od nahlášení závady. Nekritická závada musí být odstraněna do konce 7. kalendářního dne ode dne nahlášení.
- Servisní úroveň záruční podpory „6h repair“, což znamená, že technik vymění vadný díl do 6h od nahlášení závady, je-li závada dostatečně identifikována, v opačném případě do 6 hodin od nahlášení závady detekuje vadný díl a do dalších 6 hodin ho vymění.
- Všechny SSD disky jsou dodávány s garancí výměny při vzniku tzv. „vypsaných buněk“ (nebo-li wear-out) po dobu záruky.
- Veškerá vyměnitelná paměťová média zůstávají při reklamaci v držení zadavatele.
- Disková pole musí být na „hardware compatibility listu“ společnosti VMware pro aktuální na trhu dostupnou verzi VMware vSphere
- Všechny dodané HDD musí být určeny pro provoz 7x24x365 a určené výrobcem diskového pole pro použití v daném diskovém poli
- Pro dodaná disková pole proběhne školení administrátorů zadavatele v rozsahu min. 3 dny (3x8h) pro maximálně 10 lidí. Školení je preferováno v prostorách zadavatele v místě instalace.

### /3/ Další podmínky

Zadavatel požaduje garanci zajištění náhradních dílů a smluvního servisu - či náhradního ekvivalentního zařízení - po dobu 5 let od předání zboží.

Veškerá vyměnitelná paměťová média zůstávají při reklamaci v držení zadavatele.

Zadavatel požaduje, aby uchazeč v případě, že bude vybrán jako dodavatel, předložil jako součást dodavatelské dokumentace individuální záruční list pro každou nezávisle garančně zabezpečenou položku dodávky.