

KUPNÍ SMLOUVA

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

Č. j.: VS-78288-17/ČJ-2018-800097-VERZAK

Objednatel: ČESKÁ REPUBLIKA
Vězeňská služba České republiky
se sídlem: Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4,
za níž jedná:
Ing. Jaroslav Myšička
Náměstek generálního ředitele pro ekonomiku, investice a zotavovny
IČO: 00212423
DIČ: není plátcem DPH
Bankovní spojení: ČNB Praha,
č. ú.: [REDACTED]

a

Dodavatel: ITS akciová společnost
se sídlem: Vinohradská 184, Praha 3, 130 52
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl
B, vložka 431,
za níž jedná: Ing. Lumír Srch, předseda představenstva
IČO: 14889811
DIČ: CZ14889811
Bankovní spojení: ČSOB a.s., pobočka Praha 3
č. ú.: [REDACTED]

(dále též „smluvní strany“)

uzavírají tuto kupní smlouvu (dále též „smlouva“) na dodávku dále popsaného předmětu plnění.

I. Úvodní ustanovení

(1) Obě smluvní strany se dohodly na uzavření této kupní smlouvy o dodávkách předmětu plnění (dále také zboží) podle čl. III smlouvy, a to s cílem vymezit podmínky jejich obchodního styku, včetně vymezení jejich základních práv a povinností vyplývajících z tohoto závazkového vztahu.

(2) Smlouva je uzavírána s ohledem na záměr dodavatele směřující k prodeji zboží a vůli objednatele koupit předmětné zboží.

II. Podklady pro uzavření smlouvy

Nabídka dodavatele ze dne: 8. 10. 2018

Zadávací dokumentace včetně veškerých příloh č. j. VS-78288- 09/ČJ-2018-800097-VERZAK ze dne 3. 9. 2018.

III. Předmět smlouvy

(1) Předmětem smlouvy je nákup 2 kusů nových diskových polí, IBM Storwize V7000 + HD Enclosure (dále jen „předmět plnění“), jejich instalace v místě plnění, migrace dat, nastavení zrcadlení polí, dodávka příslušných služeb v souvislosti se záručními podmínkami a zaškolení obsluhy v rozsahu a specifikaci podle přílohy č. 1 této smlouvy a převést na objednatele vlastnické právo k tomuto dodávanému předmětu plnění.

(2) Objednatel se zavazuje za řádně dodaný předmět plnění bez vad uhradit kupní cenu sjednanou v této smlouvě.

IV. Kupní cena

I. Cena za dvě disková pole

a) Nabídková cena za dvě disková pole v Kč bez DPH	4 790 000,-
b) Samostatně 21 % DPH	1 005 900,-
c) Nabídková cena za dvě disková pole v Kč včetně DPH	5 795 900,-

II. Cena za instalaci včetně migrace dat a zprovoznění záložního diskového pole včetně nastavení replikací mezi poli

a) Nabídková cena za instalaci v Kč bez DPH	100 000,-
b) Samostatně 21 % DPH	21 000,-

c) Nabídková cena za instalaci v Kč včetně DPH	121 000,-
---	------------------

III. Cena za poskytované služby podle přílohy č. 2 za 36 měsíců

a) Nabídková cena za služby v Kč bez DPH	600 000,-
b) Samostatně 21 % DPH	126 000,-
c) Nabídková cena za služby v Kč včetně DPH	726 000,-

Celková nabídková cena (I+II+III):

Nabídková cena v Kč bez DPH + / Součet položek I + II + III /	5 490 000,-
Samostatně 21 % DPH	1 152 900,-
Nabídková cena v Kč včetně DPH / Součet položek I + II + III /	6 642 900,-

Cena uvedená byla sjednána jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná zahrnující veškeré náklady dodavatele na dodání předmětu plnění, jeho instalaci, včetně příslušných licencí, nastavení, předvedení, zaškolení obsluhy pro obě místa plnění a je platná po celou dobu účinnosti této smlouvy a to i v případě, pokud dodavatel není plátcem DPH a v průběhu plnění by se stal plátcem DPH. Nabídkovou cenu je možné překročit pouze z důvodu změny sazby DPH. Tato cena může být měněna pouze z důvodu změny zákonné sazby DPH, na základě obecně závazného předpisu. Cena bude pro tento případ upravena písemným dodatkem k této smlouvě.

V.

Doba plnění, místo plnění a převzetí zboží

(1) Dodavatel se zavazuje dodat předmět plnění do 40 kalendářních dnů od podpisu smlouvy.

(2) Dodavatel se zavazuje dodat předmět plnění do místa plnění, kterým je:

Věžeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4, odbor informatiky, Justiční areál Na Míčáncích, ul. 28. pluku 1533/29b, 100 83, Praha 10.

(3) Předmět plnění se považuje za dodaný jeho převzetím určeným zástupcem objednatele uvedeným v čl. XII. odst. 2, této smlouvy. S předmětem plnění bude předán dodací list, měřicí protokol a další doklady v českém jazyce, které jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu plnění a doklady stanovené obecně závaznými předpisy. Objednatel předmět plnění převezme podpisem dodacího listu, kde bude specifikovaný předmět plnění včetně uvedení příslušných služeb dle přílohy č. 2 smlouvy.

(4) Měřicí protokol bude obsahovat obvyklé údaje, nejméně však specifikaci diskového pole (výrobce, obchodní název), výrobní číslo, datum měření, osobu, která měření provedla, Výkon v IOPS, testovaný podle SPC-1 version 3.2 s dobou odezvy do 3 milisekund, s tím, že 75 % operací bude obslouženo do 1 ms, velikost diskového pole v TiB a záznam o provedení testu na odolnost řešení proti výpadku dle přílohy č. 2 této smlouvy.

(5) Dodavatel avizuje předání předmětu plnění oprávněné osobě objednatele nejpozději tři pracovní dny před jeho uskutečněním.

(6) Objednatel nepřevezme předmět plnění, který nevykazuje kvalitu a technické provedení stanovené v příloze č. 1 této smlouvy. Pokud objednatel odmítne předmět plnění převzít, uvede tuto skutečnost včetně důvodů a to písemně a obě smluvní strany sjednají nový termín pro předání předmětu plnění. Ustanovení čl. V. odst. 1. této smlouvy tímto není dotčeno.

VI.

Přechod vlastnictví ke zboží a nebezpečí škody na věci

(1) Objednatel nabývá vlastnictví k předmětu plnění a dodávka je považována za dodanou podpisem dodacího listu (trojmo včetně příloh) včetně měřicího protokolu, potvrzující, že dodávka byla dodána objednateli v požadovaném množství a kvalitě dle čl. III., který musí být datován a podepsán oběma smluvními stranami. Týmž okamžikem přechází na objednatele nebezpečí škody na věci. Přechod nebezpečí škody na předmět plnění se řídí ustanovením § 2121 – 2125 OZ.

(2) Dodavatel nese plnou zodpovědnost za to, že na předmět plnění nevážnou práva třetí osoby.

VII.

Obchodní a platební podmínky

1) Platba za uskutečněnou dodávku předmětu plnění bude provedena bezhotovostním platebním převodem na základě daňového dokladu vystaveného dodavatelem do 14 kalendářních dnů po řádném předání a převzetí dodávky objednatel. Přílohou daňového dokladu bude zástupci obou stran podepsaný dodací list.

2) Daňový doklad dodavatel předkládá objednateli ve dvou vyhotoveních včetně příloh. Musí obsahovat č.j. kupní smlouvy a náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a údaje uvedené v § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) a dále také:

a) označení dokladu jako „faktura“ případně „daňový doklad“,

b) číslo smlouvy dle číslování objednatele,
c) den vystavení, den odeslání a den (lhůta) splatnosti faktury,

d) příjemce:

Roman Šafránek,
ředitel odboru informatiky,
Vězeňské služby ČR
Místo provedení služby

(1) Generální ředitelství Vězeňské služby ČR,

Soudní 1672/1a,
140 67, Praha 4

(2) Justiční areál Na Míčánkách,

28. pluku 1533/29B,
100 00 Praha 10 - Vršovice

e) odběratele:

Generální ředitelství Vězeňské služby ČR,
Soudní 1672/1a,
140 67, Praha 4

f) konečného příjemce:

Generální ředitelství Vězeňské služby ČR,
Soudní 1672/1a,
140 67, Praha 4

g) IČO a DIČ smluvních stran,

h) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který má být placeno,

i) počet příloh s podpisem dodavatele.

(3) Daňový doklad bude splatný do 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení objednateli na adresu generálního ředitelství uvedenou v kupní smlouvě. U daňového dokladu předloženého po 7. prosinci daného roku bude splatnost stanovena na 60 dnů.

(4) Daňový doklad je považován za proplacený okamžikem odepsání příslušné finanční částky z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele.

(5) Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti daňového dokladu vrátit dodavateli bez zaplacení daňový doklad, který neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy, není doložen kopií potvrzeného dodacího listu, obsahuje jiné cenové údaje nebo jiný druh plnění než dohodnutý ve smlouvě nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, a to s uvedením důvodu vrácení. Dodavatel je povinen v případě vrácení daňového dokladu tento doklad opravit nebo vyhotovit nový. Důvodným vrácením daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne doručení opraveného nebo nově vystaveného daňového dokladu objednateli.

(6) Platba bude provedena v české měně na základě předloženého daňového dokladu.

(7) Poplatky za bankovní převod ve prospěch účtu dodavatele vedeného v zahraničí jdou na vrub dodavatele.

(8) V případě dodavatele s účtem vedeným v zahraničí bude DPH vypočítáno a odvedeno podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

(9) Zálohové platby objednatel neposkytuje.

VIII.

Záruka na jakost a vady zboží

(1) Nesplňuje-li předmět plnění vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo platnými právními předpisy, má vady. Jakékoliv odchylky od požadavků a pokynů objednatel budou chápány jako vadné plnění. Vadami se rozumí i nedodělky a vady v dokladech, nutných k užívání předmětu plnění.

(2) Záruční doba na jakost předmětu plnění dle § 2113 OZ činí 36 měsíců a začíná běžet ode dne převzetí zboží dle předávacího protokolu. Dodavatel odstraňuje reklamované vady během záruční doby bezplatně.

(3) Užití § 2103, § 2104, § 2111 a § 2012 odst. 1 OZ se dohodou stran vylučuje. Zjevné a skryté vady lze uplatňovat kdykoliv po celou dobu záruční doby.

(4) Vady zjištěné při převzetí je dodavatel povinen odstranit do 15 dnů ode dne, kdy mu byla vada oznámena dle odst. 5. tohoto článku smlouvy. Nelze-li vadu odstranit, nebo by její odstranění trvalo déle než 15 dnů, zavazuje se dodavatel dodat náhradou stejné zboží a v bezvadné kvalitě, a to ve výše uvedené lhůtě určené pro odstranění vad.

(5) Vady předmětu plnění uplatňuje objednatel písemně na adrese: ITS akciová společnost, Vinohradská 184, Praha 3 nebo telefonicky na čísle [REDAKCE] nebo na e-mailové adrese dodavatele: [REDAKCE]. Vadný předmět plnění převezme dodavatel od objednatel v místě plnění.

IX.

Mlčenlivost

(1) Všechny informace, které se dodavatel dozví v souvislosti s plněním dle smlouvy, jsou důvěrné povahy. Dodavatel se zavazuje zachovávat o důvěrných informacích mlčenlivost a důvěrné informace používat pouze k plnění smlouvy.

(2) Povinnost zachovávat mlčenlivost znamená zejména povinnost zdržet se jakéhokoliv jednání, kterým by důvěrné informace byly sděleny nebo zpřístupněny třetí osobě nebo by byly využity v rozporu s jejich účelem pro vlastní potřeby nebo pro potřeby třetí osoby, případně by bylo umožněno třetí osobě jakékoliv využití těchto důvěrných informací. Dodavatel je povinen přijmout opatření k ochraně důvěrných informací.

(3) Povinností mlčenlivosti dle tohoto článku smlouvy není dotčena povinnost dodavatele sdělit nebo zpřístupnit důvěrné informace třetí osobě, která vyplývá z platných právních předpisů nebo z rozhodnutí orgánů veřejné moci, jakož i zpřístupnění důvěrných informací svému právnímu, účetnímu nebo daňovému poradci, kteří jsou vázáni povinností mlčenlivosti.

(4) Dodavatel při plnění smlouvy si je vědom povinností vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění

pozdějších předpisů a z obecného nařízení Evropské Unie o ochraně osobních údajů (GDPR). Dodavatel je oprávněn zpracovávat osobní údaje v rozsahu nezbytně nutném pro plnění předmětu této smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv dodavatele vyplývajících ze smlouvy, předávat zpracované osobní údaje objednateli, osobní údaje likvidovat, vše v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a s obecným nařízením Evropské Unie o ochraně osobních údajů (GDPR).

- (5) Dodavatel učiní v souladu s platnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům.
- (6) Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení smluvního vztahu.

X. Smluvní pokuty

(1) Za porušení povinnosti ustanovení čl. IX. smlouvy je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.

(2) Pokud dodavatel nedodrží dodací lhůtu sjednanou v článku V. této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaného předmětu plnění za každý započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.

(3) Dodavatel je oprávněn požadovat na objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu splatnosti daňového dokladu ve výši 0,05 % z oprávněně fakturované částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.

(4) V případě prodlení dodavatele s odstraněním vad v záruční době ve lhůtě podle čl. VIII. odst. 4, této smlouvy je povinen dodavatel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny reklamovaného zboží za každý započatý den prodlení, nejméně však 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.

(5) Za neodstranění vad se považuje také nedodání náhradního předmětu plnění ve lhůtě určené pro odstranění vad dle čl. VIII. odst. 4, této smlouvy.

(6) Úhradou smluvní pokuty podle předchozích odstavců není dotčeno právo objednatele na náhradu škody v plné výši.

(7) Smluvní strany se dohodly, že objednatel může započíst smluvní pokutu oproti pohledávce dodavatele za převzatý předmět plnění. Dodavatel není oprávněn převést jakoukoliv pohledávku vůči objednateli na třetí osobu.

(8) Objednatel je oprávněn požadovat na dodavateli smluvní pokutu za nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě hlášení závad podle přílohy č. 2 této smlouvy a to ve výši 0,05 % z ceny reklamovaného předmětu plnění včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení. Minimální výše sankce je 1 000,- Kč za den.

(9) Pro vyúčtování úroku z prodlení dle čl. VII. odst. 3, této smlouvy a smluvních pokut dle tohoto článku, platí obdobně ustanovení čl. VII. odst. 1 - 3, této smlouvy.

(10) Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

XI. Další ujednání

(1) Dodavatel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

(2) Smluvní strany se dohodly, že veškeré právní úkony činěné podle této smlouvy, mohou být doručovány poštou, prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem, vždy však tak, aby bylo možné zajistit výkaz o doručení písemnosti druhé smluvní straně, popř. odepření přijetí.

(3) Dodavatel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit v Registru smluv tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků. Dodavatel si je dále vědom zákonné povinnosti uveřejnit na svém profilu zadavatele výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.

(4) Žádný z pevných disků, které jsou předmětem této smlouvy, nebude vydán žádnému subjektu za účelem recyklace, reklamace, nebo za jakýmkoliv jiným. Reklamace bude vyřízena dodáním nového pevného disku stejných parametrů, jako je reklamovaný. Reklamovaný zůstane v majetku objednatele.

XII. Závěrečná ujednání

(1) Vztahy, které nejsou v této smlouvě zvlášť upraveny, se řídí právním řádem České republiky, zejména OZ a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Všechny lhůty sjednané ve dnech se rozumí v kalendářních dnech.

(2) K jednání o věcech spojených s realizací předmětu této smlouvy jsou oprávněni

za objednatele:

- a) Ing. Roman Šafránek, [redacted]
Ředitel odboru informatiky GR VS ČR
- b) Bc. Jiří Šatava, [redacted]
Vedoucí oddělení ICT

za dodavatele:

Dodavatel určuje svého oprávněného zástupce Petra Duška, [redacted], který bude po dobu platnosti této smlouvy zajišťovat servis objednateli spojený s realizací dodávky předmětu plnění, který je předmětem této smlouvy. Servis spočívá v zajištění dodržování smluvních termínů, množství a kvality dodávek předmětu plnění a vyřizování případných reklamací dodaného předmětu plnění stejně tak, jako souvisejících služeb.

(3) K jednání o věcech smluvních této smlouvy jsou oprávněni

za objednatele:

Ing. Jaroslav Myšička, [REDACTED]
Náměstek generálního ředitele pro ekonomiku investice a zotavovny

za dodavatele:

Ing. Josef Svoboda, [REDACTED]
Náměstek generálního ředitele.

(4) Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení použití § 2093 OZ.

(5) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými dodatky, číslovanými ve vzestupné řadě, a podepsanými těmi, kdo podepsali tuto smlouvu nebo jejich právními nástupci. Ustanovení předcházející věty se neuplatní na změny osob uvedených v článku XII. odst. 2. této smlouvy. Případná změna osob bude řešena písemným oznámením druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.

(6) Tato smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží 2 stejnopisy a zadavatel 3 stejnopisy této smlouvy.

Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1 – Tabulka – minimální a nabízené technické požadavky předmětu plnění
Příloha č. 2 – Požadavky na instalaci, nastavení, zprovoznění předmětu plnění včetně příslušných služeb

V Praze, dne 04. 01. 2019

Za objednatele:

Ing. Jaroslav Myšička v.r.
náměstek GR pro ekonomiku, investice a zotavovny

V Praze, dne 03. 01. 2019

Za dodavatele:

Ing. Lumír Srch v.r.
předseda představenstva

Příloha č. 1 tabulka – minimální technické hodnoty předmětu plnění:

Parametr		Minimální požadované hodnoty	Skutečná hodnota
Název výrobce			IMB
Obchodní název zařízení, resp. diskového pole			V7000
Výkon v IOPS			100tis
Licence ks název			5x Base SW, 5x FullFeature
Licence pro synchronní i asynchronní replikaci dat mezi oběma poli ks název			Ano – Remote Mirror – Součástí licence Full Feature
Celková čistá kapacita v TiB			105 TiB
Podpora a licence deduplikace			ANO
Provedení	K montáži do 19" racku.		ANO
Architektura	Modulární, dvou řadičové diskové pole založené minimálně na 12Gbit SAS3.0, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce, bez slabého místa (no single point of failure) včetně řadičů, cache paměti, ventilátorů a napájecích zdrojů.		Ano, V7000 je dvou-řadičové pole založené na SAS3.0 technologii, bez SPOF, včetně Cache, řadičů, ventilátorů a napájecích zdrojů
Cache	Celková velikost cache/RAM ve dvou řadičové konfiguraci je min. 256GB (není možné nahradit nebo doplnit SSD cache).		256GB
Rozšiřitelnost	Nejméně 1000 ks interních disků v jednom diskovém systému bez použití virtualizace externího diskového pole. Diskové pole musí být možné rozšířit až do osmiřadičové konfigurace. Nabízené řešení nesmí být větší než 7U a musí dále obsahovat 32 volných pozic pro 2,5“ a 32 volných pozic pro 3,5“ disky bez nutnosti dokupování expanzních jednotek.		V7000 lze rozšířit na 1056 HDD, bez použití virtualizace, pole lze rozšířit až na osmiřadičovou konfiguraci, nabízené řešení má 7U (5+2), v konfiguraci jsou volné pozice na HDD dle požadavků 32x2,5“ + 32x3,5“
	Zadavatel připouští jakoukoli možnost rozšíření na požadovaný počet řadičů, pokud budou		

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Skutečná hodnota
	splněny ostatní požadavky zadání, které s požadavkem na rozšiřitelnost řadičů souvisí. Zejména pak trváme na požadavku, že i po rozšíření se bude jednat o jeden diskový systém, nikoli více fyzicky oddělených systémů. Varianta clusteru více řadičů je přípustná.	
Disky	Podpora 12Gbit SAS, NL SAS a SSD disků s možností jejich kombinace v jedné diskové polici.	ANO
	podpora 2,5" a 3,5" disků, SAS 7,2/10/15tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně (eMLC, SLC nebo eSLC).	ANO
Kapacita	Celková minimální požadovaná hrubá kapacita disků SSD je 14,4TB, max. velikost disku je 1,6TB s hodnotou DWPD min. 10 nebo vyšší, skutečnost doložit potvrzením výrobce. Celková požadovaná hrubá kapacita disků SAS 10/15 tis rpm nebo RI SSD je min. 52TB, max. velikost jednoho disku je 1,8TB Celková požadovaná hrubá kapacita disků SAS 7,2 tis. rpm je 78 TB, max. velikost disku je 6TB.	9x1,6TB SSD, 29x1,8TB SAS, 13x6TB NL-SAS
IOPS	min. 100.000 IOPS	100tis
Vnější host porty	FC 16Gbit , iSCSI 1Gbit a iSCSI/FCoE 10Gbit.	Ano, 8x FC 16Gbit, 8x 10Gbit iSCSI/FCoE, 4x 1Gbit
RAID	podpora RAID 0; 1; 10 (nebo 0+1); 5; 6 a distribuovaný RAID 5 a 6.	Ano V7000 podporuje všechny požadovaná RAID
Logické disky	Podpora nejméně 256 logických disků (LUN).	Podpora až 8 192 LUNů
	Velikost logického disku až 256 TB.	Ano maximální velikost LUNu je 256TB
Podporované operační systémy hostitelských serverů	Microsoft Windows Server 2012, Red Hat Linux (32/64), SuSE SLES (32/64), Oracle Linux, VMware, HyperV.	Ano V7000 podporuje všechny požadované OS
	Podpora clusterových konfigurací	Ano V7000 podporuje klastrování

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Skutečná hodnota
Typ přístupu k datům	Blokový, standard FCP a iSCSI.	ANO
Konektivita k hostitelským serverům / SAN /LAN	Diskové pole podporuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC (min. 4x na řadič) a 10Gbit iSCSI (min. 4x na řadič) a 1Gbit iSCSI (min. 2x na řadič) s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další porty - (10Gbit FcoE /iSCSI, 16Gbit FC).	Ano pole V7000 má veškerou požadovanou konektivitu
Počet hostitelských serverů	Diskové pole obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů.	ANO
Mirroring	Diskové pole musí obsahovat licenci na synchronní a asynchronní zrcadlení logických jednotek na bázi FC s možností vytváření konzistentních skupin. Vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je nezávislé na OS nebo virtualizační platformě.	Ano, licence pro synchronní / asynchronní mirroring pro HA řešení jsou součástí nabídky (Full Feature)
Redukce dat	Nabízené diskové pole musí umožňovat redukci dat v reálném čase na všechny nabízené diskové tiery tzn. kompresi, deduplikaci nebo oboje.	Ano, V7000 umožňuje obě možnosti redukce dat
Šifrování dat	Diskové pole musí umožňovat šifrování dat na úrovni řadičů s případným použitím disku SED k dosažení funkcionality šifrování datků.	ANO
Snapshot	Možnost vytváření snapshotů a klonů	ANO
Další funkce	Upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům.	ANO
	SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení (MPIO)	ANO
	Možnost rozšíření o funkcionality externí storage virtualizace. Pole	ANO

Parametr	Minimální požadované hodnoty	Skutečná hodnota
	musí podporovat připojení externích diskových polí od různých výrobců.	
	Licence externí virtualizace, za účelem trvalého podvěšení externích diskových kapacit, nemusí být součástí nabídky. Nabízené řešení však musí umožnit zařazení požadované technologie v budoucnu. Funkcionalita však musí být v rámci dodaného řešení dostupná ihned minimálně pro účely jednorázové migrace dat bez dodatečných nákladů.	ANO
Správa diskového pole	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru nebo klientské aplikace).	ANO
Monitoring	Informace o stavu pole je možno sledovat pomocí protokolu SNMP v. 2c, 3.	ANO
Servisní podpora	SW a HW záruka a podpora na 3 roky, možnost hlášení v režimu 11x5, reakční doba další pracovní den.	Ano – včetně nevracení vadných HDD

Příloha č. 2 - Požadavky na instalaci, nastavení, zprovoznění předmětu plnění zboží včetně příslušných služeb:

Požadavky na instalaci, nastavení, zprovoznění a měření diskových polí

Je požadována plná dodávka dodavatelem včetně fyzické instalace a oživení obou polí u objednatele.
Je požadován přesun stávajících dat, fyzická a virtuální instalace na nové diskové pole v plné funkcionalitě a dostupnosti.
Je požadováno zprovoznění polí tak, že jedno z polí je záložní, s replikací dat z pole, které je jako hlavní v sídle zadavatele.
Z pohledu licenčního zajištění je požadováno, aby byla pole vybavena funkcionalitou, která zabezpečí jakýkoli scénář replikace, synchronizace a nasazení polí v režimu stretched clusteru. Důvodem je potenciální změna scénáře HA/DR v průběhu provozu zařízení bez dodatečných nákladů na licenční vybavení. Z pohledu požadovaného nasazení při předání diskových polí bude vyžadováno zprovoznění v režimu asynchronní replikace po 2x 1Gbit Ethernet okruhu.
Dodávka bude převzata podpisem dodacího listu po instalaci obou diskových polí. Tomu bude předcházet měření instalovaných diskových polí podle SPC-1 version

3.2, které ověří funkčnost, testování na odolnost řešení proti výpadku dle zadávací dokumentace resp. výzvy k podání nabídek, dodavatel zpracuje, doloží protokol o měření a testování, potvrdí ho odpovědným zaměstnancem a přiloží k dodacímu listu. Měření a testování probíhá plně v režii dodavatele, v místě plnění za přítomnosti zaměstnanců objednatele, které objednatel určí.

Požadované služby

Záruka a technická podpora na diskové pole jako celek po dobu 3 let v režimu 11x5 On-Site.

Hlášení závad musí být možno realizovat pomocí emailu a telefonicky v režimu 11x5.

Záruka 3 roky na "Keep your harddrive" pro všechny typy disků - disky se při reklamaci nevrací.

Záruka 3 roky na "Write wear" pro SSD disky - opotřebení z důvodu překročení limitu počtu zápisů.

Zaškolení obsluhy včetně dodání českého návodu k obsluze.

Dále bude doloženo testování na odolnost řešení proti výpadku následovně:
Každý kontrolér diskového pole je připojený do dvou SAN sítí (fabric). Do každé sítě je připojen právě jedním portem.
Do obou SAN sítí (fabric) bude připojen server. Bude připojen právě jedním portem do každé sítě. Na serveru bude spuštěna zátěž pomocí testu SPC-1. Pomocí vyjmutí celého kontroléru bude simulován jeho výpadek. Na straně serveru musí zůstat aktivní obě cesty, případný výpadek cesty nesmí způsobit SCSI timeout.

Měření provede dodavatel a použije k tomu veškeré nutné vybavení ve své režii.

Účastník doloží výsledný elaborát o měření, potvrdí ho odpovědným zaměstnancem a přiloží k dodacímu listu.