
**SMLOUVA O NÁKUPU ICT PROSTŘEDKŮ
SERVERY A DISKOVÉ POLE**

Smluvní strany:

Česká republika - Státní pozemkový úřad

se sídlem: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

IČO: 01312774, DIČ: CZ01312774

bank. spojení: Česká národní banka, č. účtu: 3723001/0710

zastoupená: Mgr. Pavlem Škeříkem, ředitelem Sekce provozních činností

(dále jen „**Kupující**“)

a

CompuNet s. r. o.

se sídlem: Zubatého 295/5, 150 00 Praha 5

IČO: 276 08 514, DIČ: CZ27608514

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

spisová značka C 118594

bank. spojení: Komerční banka a. s., č. účtu: 51-1998450287/0100

zastoupená: Ing. Pavlem Pikhartem, jednatelem

(dále jen „**Prodávající**“)

dnešního dne uzavřely na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky zadávané v rámci **Dynamického nákupního systému 2017 na prostředky ICT v rezortu Ministerstva zemědělství** dle § 138 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), s názvem „DNS 2017 - 17. KOLO – SERVERY A DISKOVÉ POLE PRO SPÚ(dále jen „**Veřejná zakázka**“) tuto smlouvu (dále jen „**Smlouva**“) v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“).

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Kupující prohlašuje, že je dle českého právního řádu oprávněn uzavřít tuto smlouvu a řádně plnit veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě obsažené.
- 1.2 Prodávající prohlašuje, že:
 - 1.2.1 je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu, resp. oprávněně podnikající fyzickou osobou způsobilou k právnímu jednání, a
 - 1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a
 - 1.2.3 ke dni podpisu této Smlouvy není v úpadku ani v likvidaci, a zavazuje se udržovat toto prohlášení v pravdivosti a Kupujícího bezodkladně informovat o všech skutečnostech, které mohou mít dopad na pravdivost, úplnost nebo přesnost předmětného prohlášení a o změnách v jeho kvalifikaci, kterou prokázal v rámci své nabídky na plnění Veřejné zakázky.
- 1.3 Kupující prohlašuje, že Dynamický nákupní systém 2017 na prostředky ICT v rezortu Ministerstva zemědělství byl zaveden v souladu se ZZVZ. Zadávání dílčích veřejných zakázek v tomto dynamickém nákupním systému se řídí ZZVZ.

2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky k naplnění jejího cíle, který vyplývá ze zadávací dokumentace Veřejné zakázky, tedy zabezpečení odpovídajícího technického zázemí v rezortu Ministerstva zemědělství, a to prostřednictvím dodávky výpočetní techniky včetně eventuálního příslušenství, a to vše v množství a parametrech stanovených v **Příloze č. 1** této Smlouvy a dále v této Smlouvě (dále jen „**Zboží**“). Smluvní strany shodně prohlašují, že součástí dodávky výpočetní techniky je mimo jiné veškerý interní software (např. firmware) a další software (např. ovladače, operační systém, atd.) a příslušenství, a to vše v množství a parametrech stanovených v **Příloze č. 1** této Smlouvy a dále v této Smlouvě.

- 2.2 Prodávající touto Smlouvou garantuje Kupujícímu splnění zadání uvedené Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle zadávací dokumentace k Veřejné zakázce. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě s výjimkou situace, kdy nabídka Prodávajícího nebo kterákoli její část je pro Kupujícího výhodnější než ustanovení zadávací dokumentace a/nebo této Smlouvy; v takovém případě se použije úprava pro Kupujícího výhodnější.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Prodávající touto Smlouvou prodává Kupujícímu do výlučného vlastnictví Zboží a zavazuje se, že Kupujícímu za podmínek této Smlouvy Zboží dodá, a to včetně dokladů, které se ke Zboží a jeho užívání vztahují. Zboží musí být určeno pro prodej v České republice a je v souladu platnou legislativou a nařízeními EU.
- 3.2 Kupující touto Smlouvou Zboží kupuje za kupní cenu blíže specifikovanou v článku 4. této Smlouvy a přijímá jej do svého výlučného vlastnictví.

4. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Kupní cena je nabídkovou cenou předloženou Prodávajícím v jeho nabídce na Veřejnou zakázku.
- 4.2 Kupující je povinen za řádné dodání každého kusu **Zboží** uvedeného v **Příloze č. 1** zaplatit Prodávajícímu cenu uvedenou v **Příloze č. 2** (dále jen „**Jednotková cena**“). Za dodání Zboží v plném rozsahu je tak Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu nejvýše 18 782 751,- Kč, (slovy: osmnáct milionů sedm set osmdesát dva tisíc sedm set padesát jedna korun českých) bez DPH, tedy 22 727 128,71 Kč (slovy: dvacet dva milionů sedm set dvacet sedm tisíc jedno sto dvacet osm korun českých sedmdesát jeden haléřů) s DPH ve výši 21% (dvacet jedna procent) (dále jen „**Celková cena**“).
- 4.3 Celková cena je cenou maximální, konečnou a nepřekročitelnou, ledaže jde o změnu zákonné výše DPH, a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy, zejména, nikoli však výlučně, náklady na zajištění Záručního servisu (tak jak je tento pojem specifikován v článku 9. této Smlouvy) včetně nákladů na pořízení náhradních dílů, servisní dopravu a související práce, jakož i náklady na dopravu a dodání Zboží na místo určení, případné poplatky, cla, balení a vedlejší náklady.
- 4.4 Celková cena bude Kupujícím zaplacená na základě Prodávajícím řádně vystaveného a Kupujícímu doručeného daňového dokladu (dále jen „Faktura“). Prodávající je oprávněn Fakturu vystavit po protokolárním převzetí Zboží kupujícím, ne však dříve, než ze strany Kupujícího dojde k akceptaci Zboží, na základě provedeného testu (blíže viz příloha č. 1 této Smlouvy). Prodávající bude fakturovat Kupujícímu DPH v sazbě platné v den zdanitelného plnění. Podmínkou pro fakturaci je protokol o předání a převzetí Zboží s provedeným školením, podepsaný oběma stranami smlouvy.
- 4.5 Kupující Prodávajícímu neposkytne žádné zálohy.
- 4.6 Faktura musí obsahovat odkaz na tuto Smlouvu (číslo této Smlouvy) a dále náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy, zejména zákonem

č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 Občanského zákoníku. Faktura bude vystavena na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Přílohou Faktury bude kopie předávacích protokolů (dodacích listů) na Zboží podepsaný oprávněnými osobami Smluvních stran.

- 4.7 Splatnost Faktury činí 30 (třicet) kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.
- 4.8 Kupující má právo Fakturu Prodávajícímu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit, aniž by došlo k prodloužení s jejím zaplacením, (i) obsahuje-li nesprávné údaje, (ii) chybí-li některá z náležitostí stanovených právními předpisy nebo touto Smlouvou. Dále není-li k Faktuře připojena kopie předávacího protokolu (dodacího listu) potvrzeného oprávněnými osobami Smluvních stran. V takovém případě se lhůta splatnosti staví a nová lhůta v délce 30 (třiceti) kalendářních dnů počne plynout ode dne doručení nové Faktury Kupujícímu.
- 4.9 Platby peněžitých částek se provádí v českých korunách bezhotovostním převodem na bankovní účet druhé Smluvní strany uvedený v záhlaví této Smlouvy. Prodávající se zavazuje na Fakturu uvést bankovní účet uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 4.10 Smluvní strany se dohodly a souhlasí, že dnem zaplacení Faktury se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího. Pro odstranění všech pochybností Smluvní strany sjednávají, že Kupující není v prodloužení, dojde-li k odepsání fakturované částky ve prospěch Prodávajícího do 30 (třiceti) kalendářních dnů po doručení Faktury Kupujícímu, avšak k připsání této částky na bankovní účet Prodávajícího dojde po dni splatnosti uvedeném na Faktuře.
- 4.11 V roce, v němž bude Zboží dodáno, musí být Faktura doručena Kupujícímu nejpozději do 15. prosince. Nebude-li Faktura Kupujícímu doručena ve lhůtě dle předchozí věty, datum splatnosti takové Faktury se posouvá na 1. února následujícího kalendářního roku.
- 4.12 Jakoukoli pohledávku vzniklou Prodávajícímu na základě této Smlouvy není Prodávající oprávněn postoupit.

5. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1 Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží nejpozději do 30 (třiceti) pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy, a to v počtech a na adresy Kupujícího uvedené v **Příloze č. 3** této Smlouvy.
- 5.2 Smluvní strany sjednávají, že dodáním Zboží se rozumí odevzdání, instalace Zboží u Kupujícího dle **Přílohy č. 3** a úspěšné provedení testu tam, kde je to vyžadováno (Kupující provedení testu výslovně požaduje u dodávky diskových polí), a to v souladu s požadavky a pokyny oprávněné osoby Kupujícího. O předání a převzetí Zboží bude na dodacích místech dle **Přílohy č. 3** Smluvními stranami sepsán ve 2 (dvou) vyhotoveních dílčí předávací protokol (dodací list), který bude podepsán oprávněnými osobami obou Smluvních stran, přičemž každá Smluvní strana obdrží po 1 (jednom) vyhotovení. Oprávněnou osobou k převzetí Zboží je na straně Kupujícího ten, kdo tuto Smlouvu podepsal, nebo ten kdo je uveden v čl. 13.2 jako osoba oprávněná k převzetí Zboží anebo osoba uvedená v Příloze č. 3 vždy pro dané místo plnění.

- 5.3 Pokud Prodávající Zboží nedoručí vlastními prostředky, ale využije k tomu dopravce, považuje se za dodání (odevzdání) Zboží Kupujícímu až okamžik jeho instalace resp. úspěšného provedení testu, tam kde je to vyžadováno. Ustanovení § 2090 a § 2091 Občanského zákoníku se nepoužijí.

6. PRÁVA A POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 6.1 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem Zboží.
- 6.2 Prodávající je povinen dodat Zboží řádně a včas.
- 6.3 Prodávající je povinen dodat nové, nepoužité, bezvadné a funkční Zboží v prvotřídní jakosti, způsobilé k účelu, k němuž je dodáváno, a to v množství a s vlastnostmi požadovanými Kupujícím.
- 6.4 Prodávající je povinen Zboží zabalit či jinak opatřit pro přepravu způsobem zabraňujícím poškození Zboží či jeho znehodnocení. Náklady na zabalení každého ICT prostředku včetně příslušenství jsou již zahrnuty v Jednotkové ceně.
- 6.5 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu Záruční servis (tak jak je tento pojem specifikován v článku 9. této Smlouvy) k dodanému Zboží.
- 6.6 Jsou-li v Příloze č. 1 této Smlouvy u konkrétního Zboží uvedeny „další požadavky“, je Prodávající povinen tyto „další požadavky“ splnit. Může se jednat zejména (nikoliv však výlučně) o základní instalaci, dodání do místa určení, vybalení zboží, složení zboží, zapojení zboží do elektrické sítě, ukotvení, aktualizace firmwaru na poslední dostupnou verzi, odstranění a odvezení obalového materiálu, úspěšné provedení testu apod. Všechny „další požadavky“ dle Přílohy č. 1 této Smlouvy jsou zahrnuty v ceně Zboží.
- 6.7 Prodávající je povinen na základě požadavku Kupujícího bezúplatně zajistit sběr a likvidaci ICT prostředků včetně příslušenství, jakož i veškerých elektrozařízení, která jsou ICT prostředky nebo jejich příslušenstvím nahrazována. Náklady na sběr a likvidaci dle předchozí věty jsou již zahrnuty v Jednotkové ceně.
- 6.8 Prodávající v rámci plnění předmětu této Smlouvy dodává software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 2358 a násl. Občanského zákoníku, proto poskytuje Kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví v ujednaném rozsahu), a to formou licenčního ujednání v této Smlouvě. Prodávající prohlašuje, že se jedná o licenci (dále jen „**Licence**“):
- (i) nevýhradní k veškerým známým způsobům užití takového software, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání software Kupujícím;
 - (ii) neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
 - (iii) udělenou na dobu neurčitou,
 - (iv) převoditelnou a postupitelnou, tj. která je udělena s právem postoupení Licence třetí osobě
 - (v) kterou není Kupující povinen využít.

- 6.9 Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.
- 6.10 Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí Licence je ve vztahu ke každému ICT prostředku včetně příslušenství zahrnuta v Jednotkové ceně.
- 6.11 Prodávající je povinen předat Kupujícímu společně se Zbožím veškerou dokumentaci, doklady, záruční listy, technické a uživatelské manuály a jiné dokumenty, které se ke Zboží vztahují, a které jsou potřebné k převzetí a užívání Zboží. Prodávající je povinen předat Kupujícímu společně se Zbožím licenční podmínky pro užívání software, je-li tento součástí dodávaného Zboží.
- 6.12 Pro případ, že bude Kupující požádán o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a požadovaná informace bude obchodním tajemstvím Prodávajícího dle § 504 Občanského zákoníku, souhlasí Prodávající s tím, aby Kupující takovou informaci poskytl, a to bez jakýchkoliv dalších podmínek.
- 6.13 Prodávající je povinen neprodleně oznámit písemnou formou Kupujícímu překážky, které mu brání v plnění Smlouvy.
- 6.14 Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. c) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné souvislosti s úhradou Zboží nebo služeb z veřejných rozpočtů a k takovému spolupůsobení se zavazuje.
- 6.15 Smluvní strany výslovně uvádějí, že při poskytování plnění dle této Smlouvy prostřednictvím jakékoliv třetí osoby má Prodávající odpovědnost, jako by plnění poskytoval sám.
- 6.16 Prodávající není oprávněn tuto Smlouvu jako celek ani jednotlivá práva nebo povinnosti z ní plynoucí postoupit na třetí osobu.
- 6.17 Smluvní strany se dohodly, že Prodávající na sebe přebírá riziko změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 6.18 Prodávající se zavazuje dodržovat příslušné právní předpisy.

7. PRÁVA A POVINNOSTI KUPJÍCÍHO

- 7.1 Kupující je povinen za podmínek uvedených ve Smlouvě zaplatit Prodávajícímu Celkovou cenu na základě Faktury vystavené Prodávajícím a v termínu splatnosti určeném touto Smlouvou.
- 7.2 Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží, pokud Zboží neodpovídá kvalitativně, druhově či množstvím požadavkům stanoveným touto Smlouvou, není řádně zabaleno nebo je obal poškozen.
- 7.3 Kupující není povinen přijmout částečné dodání Zboží. Přijme-li Kupující částečné dodání Zboží, je povinen k zaplacení částky ve výši součtu Jednotkových cen dodaného Zboží.
- 7.4 Kupující je povinen prohlédnout nebo zajistit prohlédnutí Zboží podle možností co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na Zboží.

8. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- 8.1 Vlastnické právo ke Zboží dodanému na základě této Smlouvy přechází na Kupujícího okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí dodaného Zboží (dodacího listu) oprávněnou osobou Kupujícího. Podmínkou podpisu dodacího listu je instalace Zboží a úspěšné provedení testu, tam kde je to vyžadováno. Tímto okamžikem taktéž přechází na Kupujícího nebezpečí škody na dodaném Zboží.

9. VADY ZBOŽÍ A ZÁRUČNÍ DOBA

- 9.1 Prodávající prohlašuje, že mu nejsou známy ke dni podpisu této Smlouvy žádné vady Zboží. Prodávající tímto ujišťuje Kupujícího, že Zboží dodá bez vad.
- 9.2 Prodávající odpovídá za vadu, kterou má Zboží v okamžiku, kdy přechází nebezpečí škody na Zboží na Kupujícího, i když se vada stane zjevnou až po tomto okamžiku.
- 9.3 Prodávající rovněž odpovídá za jakoukoli vadu, jež vznikne po okamžiku uvedeném v článku 9 odstavci 9.2 této Smlouvy, jestliže je způsobena porušením povinností Prodávajícího.
- 9.4 Prodávající poskytuje na Zboží včetně veškerého příslušenství záruku za jakost v délce uvedené v **Příloze č. 1** této smlouvy a v této záruční době se zavazuje odstraňovat vady (dále také jen „Záruční servis“). Záruční doba počíná běžet ode dne převzetí Zboží oprávněnou osobou Kupujícího v místě plnění. Maximální doba odezvy na požadavek Kupujícího v rámci Záručního servisu je stanovena na 4 hodiny, není-li v Technické specifikaci Zboží dle Přílohy č. 1 Smlouvy uvedeno jinak. Odezvou na požadavek se rozumí zaevidování požadavku Kupujícího ze strany Prodávajícího a stanovení termínu jeho řešení na základě dohody s Kupujícím, nejdéle však tak, aby požadavek Kupujícího na odstranění vad byl vyřešen ve lhůtě stanovené v **Příloze č. 1** této smlouvy. Lhůta pro vyřešení je počítána vždy od nahlášení Prodávajícímu. Pokud lhůta pro provedení opravy není v Příloze č. 1 stanovena je Prodávající povinen provést opravu do 1 (jednoho) pracovního dne ode dne jeho oznámení Prodávajícímu. Záruční servis bude poskytován osobami, které jsou výrobcem (či jiným původcem) dodaného Zboží k poskytování tohoto servisu certifikovány, a to na adresách uvedených v **Příloze č. 3** anebo na adresách v České republice oznámených Kupujícím Prodávajícímu v rámci požadavku na Záruční servis.
- 9.5 Prodávající zajistí v souvislosti s poskytováním Záručního servisu registraci Kupujícího v příslušné databázi výrobce (či jiného původce) Zboží tak, aby byl Kupující oprávněn k technické podpoře v České republice přímo ze strany tohoto výrobce (či jiného původce) či jeho servisních partnerů. Tímto ustanovením není dotčena povinnost Prodávajícího poskytovat Kupujícímu Záruční servis v plném rozsahu.
- 9.6 V případě, že Kupující zjistí, že Zboží má vady, je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10 (deseti) pracovních dnů poté, kdy vady zjistil, podat Prodávajícímu o těchto vadách zprávu, a to písemně, e-mailem či faxem.

- 9.7 V případě, že je dodáno Zboží s vadami, či se na Zboží takové vady vyskytnou po jeho dodání, a vady nelze odstranit v rámci záručního servisu dle odst. 9.4 je Prodávající povinen vady odstranit dodáním náhradního Zboží za Zboží vadné, či pokud Kupující takový požadavek uvede v oznámení vad, přiměřenou slevou podle okolností z Jednotkové ceny nebo Celkové ceny.
- 9.8 V případě dodání náhradního Zboží je Kupující povinen vrátit Zboží původně dodané ve stavu, v jakém mu bylo dodáno s přihlédnutím k běžnému opotřebení, s výjimkou obalů.
- 9.9 Nároky z vad Zboží se nedotýkají nároku Kupujícího na náhradu škody, nemajetkové újmy nebo na smluvní pokutu.
- 9.10 Prodávajícím poskytnutá záruka se vztahuje na funkčnost dodaného Zboží, jakož i na jeho vlastnosti požadované Kupujícím.
- 9.11 Dodá-li Prodávající Zboží ve větším množství než stanoví tato Smlouva a Kupující jej bez zbytečného odkladu neodmítne, nedojde mezi stranami k uzavření Smlouvy ohledně tohoto navíc dodaného Zboží.
- 9.12 Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2112 občanského zákoníku.

10. OCHRANA INFORMACÍ

- 10.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění této Smlouvy:
- 10.1.1 si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“),
 - 10.1.2 mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat přístup k Důvěrným informacím druhé Smluvní strany.
- 10.2 Důvěrnou informací se rozumí informace obchodní, neobchodní, technické či netechnické povahy, která má skutečnou nebo alespoň potenciální materiální nebo imateriální hodnotu a není běžně dostupná, zejména, nikoli však výlučně, informace mající povahu obdobnou obchodnímu tajemství a skutečnosti či informace Kupujícím označené jako důvěrné.
- 10.3 Bez ohledu na výše uvedené se za Důvěrné informace nepovažují informace, které:
- 10.3.1 se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení této Smlouvy či právních předpisů;
 - 10.3.2 měla Smluvní strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud se na ně nevztahuje povinnost mlčenlivosti dle jiné dříve mezi Smluvními stranami uzavřené smlouvy;
 - 10.3.3 mají být zpřístupněny, vyžaduje-li to zákon či jiný právní předpis včetně práva Evropské unie nebo závazné rozhodnutí orgánu veřejné moci,
 - 10.3.4 po podpisu této Smlouvy poskytne Smluvní straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi.
- 10.4 Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o Důvěrných informacích, které při plnění této Smlouvy získal od Kupujícího. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na informace, které jsou obecně známé a jsou volně k dispozici

nebo na informace, u nichž je povinnost mlčenlivosti prolomena právními předpisy nebo touto Smlouvou.

- 10.5 Prodávající je povinen zajistit, že Důvěrné informace budou přístupné pouze osobám, které se budou podílet na plnění této Smlouvy. Na vyžádání Kupujícího je Prodávající povinen neprodleně Kupujícímu poskytnout úplný seznam osob dle předchozí věty (jméno, příjmení, datum narození a trvalý pobyt u fyzických osob a obchodní firmu a identifikační číslo u právnických osob).
- 10.6 Prodávající je povinen zajistit splnění povinnosti mlčenlivosti ve stejném rozsahu u všech osob specifikovaných v předchozím odstavci tohoto článku, a to tak, aby tyto osoby byly touto povinností vázány i po skončení pracovněprávního nebo jiného smluvního vztahu k Prodávajícímu.
- 10.7 Povinnost mlčenlivosti je Prodávající povinen zajistit mimo jiné tím, že bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího nedojde k jakémukoli šíření Důvěrných informací, anebo k jejich zpřístupnění třetím osobám. Tím není dotčeno ustanovení odstavce 10.5 tohoto článku.
- 10.8 Povinnost mlčenlivosti dle tohoto článku trvá po dobu trvání této Smlouvy i po jejím skončení.
- 10.9 Prodávající dále výslovně prohlašuje, že tuto Smlouvu ani žádnou informaci v ní obsaženou nepovažuje za své obchodní tajemství ani Důvěrnou informaci.
- 10.10 Prodávající svým podpisem níže souhlasí, aby obraz Smlouvy včetně jejích příloh, případných dodatků a metadat k této Smlouvě byl uveřejněn v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich uveřejnění správci registru smluv Kupující; tím není dotčeno právo Prodávajícího k jejich odeslání. Z důvodu uveřejnění Smlouvy v registru smluv tato Smlouva již nepodléhá povinnosti uveřejnění na profilu zadavatele (kupujícího s odkazem na ustanovení § 219 odst. 1 písm. d) ZZVZ.
- 10.11 V případě, že by Prodávající zjistil, že by se z titulu plnění této Smlouvy mohl stát zpracovatelem dle č. 4 odst. 8 GDPR, je povinen Kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat a následně jsou v důsledku toho smluvní strany povinny uzavřít zpracovatelskou smlouvu dle č. 28 odst. 3 GDPR (např. ve formě dodatku k této Smlouvě).
- 10.12 Za porušení povinnosti mlčenlivosti se považuje též povinnost mlčenlivosti Prodávajícího ohledně osobních údajů. Bude-li Prodávající s osobními údaji nakládat při realizaci předmětu této Smlouvy, odpovídá Prodávající za to, že z jeho strany bude nakládání s těmito osobními údaji v souladu s příslušnými právními předpisy o ochraně osobních údajů, zejm. v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů; GDPR).

11. DŮSLEDKY PORUŠENÍ SMLOUVY

- 11.1 Poruší-li Prodávající kteroukoli povinnost dle článku 10. (mimo povinnosti dle čl. 10 odst. 10.11 a 10.12) této Smlouvy je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% Celkové ceny včetně DPH za každé porušení takové povinnosti. Poruší-li Prodávající takovou povinnost opakovaně, zavazuje se smluvní pokutu dle předchozí věty zaplatit opakovaně. Tím není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody a nemajetkové újmy v plném rozsahu.
- 11.2 V případě prodlení Prodávajícího s řádným a včasným dodáním Zboží je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% Celkové ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody a nemajetkové újmy v plném rozsahu.
- 11.3 V případě prodlení Prodávajícího s řádným a včasným provedením Záručního servisu, včetně odstranění vad, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých), a to za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody a nemajetkové újmy v plném rozsahu.
- 11.4 V případě, že Prodávající poruší kteroukoli povinnost dle článku 6. odst. 6.3 této Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši V případě, že Prodávající poruší kteroukoli povinnost dle článku 6. odst. 6.3 této Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 568 032,- Kč, (slovy: pět milionů pět set šedesát osm tisíc třicet dva korun českých), a to za každé jednotlivé porušení smluvní povinnosti.
- 11.5 V případě, že Prodávající poruší kteroukoli povinnost dle článku 6. Odst. 6.4, 6.6 až 6.8, 6.11 a 6.14 této Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých), a to za každé jednotlivé porušení povinnosti. Tím není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody a nemajetkové újmy v plném rozsahu.
- 11.6 Poruší-li Prodávající kteroukoliv z povinností vyplývajících z ustanovení čl. 10 odst. 10.11 a 10.12 ve vztahu ke zpracování osobních údajů nebo mlčenlivosti o osobních údajích podle GDPR, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 000,- Kč, (slovy: pět set tisíc korun českých), a to za každé jednotlivé porušení povinnosti. Smluvní pokuty dle tohoto odstavce lze udělit maximálně do výše Celkové ceny Zboží včetně DPH. Tím není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody a nemajetkové újmy v plném rozsahu.
- 11.7 Zaplacení smluvní pokuty nezbujuje Prodávajícího povinnosti splnit závazky stanovené Smlouvou.
- 11.8 V případě prodlení Kupujícího se zaplacením Jednotkové ceny nebo Celkové ceny vzniká Prodávajícímu nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01% (jedné setiny procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 11.9 Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytnout zadostiučinění, dojde-li na straně Kupujícího v důsledku jednání nebo opomenutí Prodávajícího ke vzniku nemajetkové újmy.
- 11.10 Smluvní pokuta je splatná 15. (patnáctý) den po doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany k zaplacení smluvní pokuty povinné Smluvní straně.

11.11 Výše smluvních pokut se do výše náhrady škody Kupujícího nezapočítává.

12. UKONČENÍ SMLOUVY

- 12.1 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení této Smlouvy Prodávajícím.
- 12.2 Za podstatné porušení této Smlouvy ve smyslu odstavce 12.1 tohoto článku se považuje zejména situace, kdy:
- 12.2.1 Prodávající je v prodlení s dodáním Zboží po dobu delší než 14 (čtrnáct) dní,
- 12.2.2 kterékoli prohlášení Prodávajícího dle článku 1. odst. 1.2 této Smlouvy se stane nepravdivým.
- 12.2.3 Není splněna podmínka úspěšného provedení testů Zboží
- 12.3. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit, bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany podle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.4. Kupující je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět, a to bez udání důvodu nebo ze stejných důvodů, z jakých je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, a to bez výpovědní lhůty.
- 12.5. Účinky odstoupení od této Smlouvy nebo výpovědi této Smlouvy, nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení nebo výpovědi Prodávajícímu. Okamžikem účinků odstoupení od Smlouvy nebo výpovědi Smlouvy zaniká i povinnost Kupujícího zaplatit kupní cenu, pokud kupní cena nebyla již Kupujícím uhrazena.
- 12.6. Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.
- 12.7. Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy, která se týkají Licence, Záručního servisu, smluvních pokut a jiných důsledků porušení povinností dle této Smlouvy, povinnosti mlčenlivosti, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení této Smlouvy.

13. OZNÁMENÍ A KOMUNIKACE

- 13.1 Veškerá oznámení a komunikace uskutečněná na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou probíhat způsobem stanoveným v tomto článku, ledaže z jiných ustanovení této Smlouvy plyne něco jiného.
- 13.2 Kontaktními (oprávněnými) osobami Kupujícího jsou:
- 13.2.1 ve věcech smluvních a obchodních a pro převzetí **Mgr. Pavel Škeřík, ředitel Sekce provozních činností;**
- 13.2.2 ve věcech obchodních a pro převzetí **Ing. Zdeněk Hauk, ředitel Odboru ICT;**
- 13.2.3 v otázkách technických a v otázkách týkajících se podmínek záruky a převzetí **David Mrkvička**, xxx, d.mrkvicka@spucr.cz;
- 13.3 Kontaktními osobami Prodávajícího jsou:

13.3.1 ve věcech smluvních a obchodních xxx, xxx, xxx;

13.3.2 v otázkách technických xxx, xxx, xxx

- 13.4 Smluvní strany se zavazují spolu komunikovat prostřednictvím kontaktních osob formou osobního doručování, doručování doporučených zásilek prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb, faxem či elektronickou poštou. Smluvní strany jsou oprávněny změnit kontaktní osoby, a to písemným oznámením druhé Smluvní straně. Změna kontaktní osoby je vůči druhé Smluvní straně účinná okamžikem doručení písemného oznámení dle předchozí věty.
- 13.5 Požadavky na poskytnutí Záručního servisu budou přijímány na tel.: xxx a na e-mailové adrese xxx, a to v 7 dní v týdnu 24 hodin denně.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 14.2 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí zejména Občanským zákoníkem.
- 14.3 Plní-li Smluvní strana cokoli nad rámec svých povinností dle této Smlouvy, nemění tato skutečnost zavedenou praxi Smluvních stran, ani nezakládá nárok Prodávajícího na jakékoliv plnění ze strany Kupujícího nad rámec této Smlouvy.
- 14.4 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Veškeré spory mezi Smluvními stranami vyplývající ze Smlouvy nebo z jejího porušení, ukončení nebo neplatnosti či zdánlivosti budou rozhodovány příslušným soudem České republiky, přičemž v případě, že Prodávající má bydliště/sídlo mimo území České republiky (spory s mezinárodním prvkem), bude věcně a místně příslušným soudem vždy soud určený podle sídla Kupujícího.
- 14.5 Veškeré změny a doplňky této Smlouvy, včetně změn příloh této Smlouvy, mohou být činěny po vzájemné dohodě obou Smluvních stran pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Tím není dotčeno ustanovení článku 13 této Smlouvy.
- 14.6 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| Příloha č. 1: | Technická specifikace Zboží |
| Příloha č. 2: | Cena Zboží |
| Příloha č. 3: | Seznam odběrných míst |
| Příloha č. 4: | Předávací protokol |
- 14.7 Smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží 2 (dva).

- 14.8 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu řádně přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho ji stvrzují svými podpisy.

V Praze dne 30. 1. 2019

V Praze dne 30. 1. 2019

.....
Česká republika - Státní pozemkový úřad

Mgr. Pavel Škeřík
ředitel Sekce provozních činností

.....
CompuNet s. r. o.

Ing. Pavel Píkhart
jednatel

Příloha č. 1 Sml – Technická specifikace Zboží

Pověřující zadavatel	<i>Státní pozemkový úřad</i>
IČO	<i>01312774</i>

Kategorie	Požadavek (počet kusů)
Diskové pole	1
Blade servery pro databáze	6
Blade servery pro virtualizaci	5
Blade server pro doménový řadič	1
Blade enclosure	1

Obecné požadavky na dodávku HW a SW

- hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- jsou požadovány softwarové aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců
- Je požadována technická podpora výrobce po dobu minimálně 60 měsíců
- výjezd technika na místo do 4hodin od nahlášení incidentu anebo do 2hodin od ukončení telefonické diagnostiky
- management supportních incidentů týkajících se SW vrstvy a předání incidentu příslušné podpoře
- minimálně dvakrát ročně zaslání pravidelných proaktivních doporučení aktualizací firmware a software pro naše konfigurace tedy součástí podpory musí být i upgrade update firmware (intelektuální vlastnictví) přímo od výrobce
- pravidelný reporting otevřených a uzavřených incidentů
- dodavatel je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o určení všech dodávaných zařízení (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh
- dodavatel je s nabídkou povinen doložit splnění všech konkrétních požadovaných specifikací přiložením příslušné technické dokumentace výrobce s uvedením odkazu, kde je taková funkcionality/specifikace uvedena
- pro akceptaci nabídky je nutné splnit všechny konkrétní požadované specifikace (tj. „Splňuje - ANO“)
- veškeré technologie musí být v provedení pro instalaci do rackové skříně (racku)
- veškeré technologie musí být schválené pro EU a/nebo Českou republiku

Další požadavky, které budou zahrnuty v nabídkové ceně:

- dodavatel dodá časový harmonogram instalace
- instalace diskového pole a všech zařízení do racku, připojení k napájení a do LAN/SAN
- aktualizace všech firmware na doporučenou úroveň
- konfigurace diskového pole, enclosure a všech IO modulů dle best practice
- konfigurace nabízených management nástrojů a nastavení automatizace technické podpory

Základní specifikace dodávky diskového pole

- 1x iSCSI diskové pole „Enterprise“ třídy, osazené minimálně dvěma kontroléry (řadiči) v režimu active-active, s možností rozšíření na čtyři.

Přesná specifikace diskového pole viz níže

- o Požadujeme pole typu **HYBRID**
- o Požadujeme konektivitu SDD/FLASH/HDD technologií min SAS 12Gb/s nebo lepší
- o Požadovaná čistá (užitná) kapacita celého pole **209 TiB** (230 TB)
- o Min 10% kapacity musí být v SSD vrstvě
- o Požadovaná ochrana na SDD min RAID6 (4+2) nebo lepší
- o Požadovaná ochrana na HDD min RAID6 (10+2) nebo lepší
- o Požadovaný výkon min. 100.000 IOPS v režimu 50% čtení 50% zápis, náhodný přístup, block size 8 kB, s latencí do 1 ms
- o **Kupující bude po podpisu smlouvy vyzván k prokázání výkonosti, dostupnosti a funkčnosti diskového pole testem dle specifikace níže. Výkonost pole bude otestována po instalaci zboží u Kupujícího a současně před jeho převzetím. Splnění testu a jeho akceptace Kupujícím je podmínkou pro vystavení faktury a zaplacení kupní ceny. Neprokázání požadovaných parametrů zboží dle zadání Kupujícího může být důvodem k odstoupení od smlouvy.**

Specifikace testování diskového pole

Test HW výkonosti	Testování bude prováděno nástrojem FIO na vzorku dat o velikosti 12 TB po dobu 2 hodin. Hodnoty IOPS a latence budou vzorkovány každou 1s. Výkon na frontend portech minimálně 100 000 IOPS při bloku 8kB, 50% read, 50% write a response time nejvýše 1ms. Požadovaný výkon je platný pro finální dodávanou konfiguraci, s připojením pole do stávající FC SAN sítě. Maximální dovolený počet testovacích běhů za účelem ladění je 8.
Test HW dostupnosti	Během testů výkonosti dojde k testům dostupnosti odpojením redundantních komponent.
Test SW	Prokázání náhodně vybraných funkcionalit pole reálnou zkouškou po testech HW.
Ostatní	Testování bude provedeno dodavatelem za účasti zadavatele a veškeré činnosti s tím spojené jsou v rámci instalace pole. Testování bude probíhat pouze s využitím nové serverové infrastruktury dodávané v rámci této smlouvy.

Přesná specifikace FC diskového pole

Produktové listy a dokumentace pro ověření nabízených parametrů:

Diskové pole:

[HPE 3PAR StoreServ 8000 Storage - Product documentation Documents](#)
[HPE 3PAR StoreServ 8000 Storage Datasheet - HPE 3PAR StoreServ 8000 Storage](#)
[HPE 3PAR StoreServ Storage Concepts Guide](#)
[HPE 3PAR StoreServ Management Console 3.0 User Guide](#)

Požadavek na funkcionalitu/vlastnosti/specifikaci	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Kompatibilita		
Diskové pole a jeho komponenty musí být certifikované pro tyto OS: Microsoft Windows Server, Microsoft Hyper-V, OpenVMS, Oracle Solaris, IBM AIX, HPE HP-UX, Linux (RedHat, SuSE, Ubuntu, Oracle Linux),	Ano	Ano, nabízené diskové pole HPE 3PAR 8400-2N podporuje vyjmenované operační systémy
Diskové pole a jeho komponenty musí splňovat VMware Hardware Compatibility List (HCL) pro technologie VMware vSphere 6.5	Ano	Ano, nabízené diskové pole HPE 3PAR 8400-2N je kompatibilní s verzí Vmware Vsphere 6.5 a lze je najít na HCL
Fyzické provedení		
Provedení pro montáž do standardního 19" racku	Ano	Ano, nabízené diskové pole HPE 3PAR 8400-2N je v provedení vhodném pro montáž do standardního 19" racku
Dodávka racku není součástí dodávky diskového pole	Ano	Ano, rack není součástí nabídky
Maximální velikost (výška) jedné diskové police (enclosure) max. 2U	Ano	Ano, disková police na 2,5" HDD/SSD má právě rozměr 2U
Maximální velikost (výška) jedné kontrolérové police (controller) max. 4U	Ano	Ano, v provedení se čtyřmi kontroléry mají tyto právě rozměr 4U
Maximální velikost (výška) všech alokovaných pozic dle požadované konfigurace max. 16U	Ano	Ano, nabízená konfigurace zabírá v racku rozměr 14U
Instalační kolejnice (rack mount kit) pro každou z instalovaných komponent	Ano	Ano, veškeré montážní kolejnice jsou součástí nabízené konfigurace
Maximální instalační hloubka 900 mm	Ano	Ano, nabízené diskové má rozměr na hloubku 677 mm a s veškerou potřebnou kabeláží nepřesahuje instalační rozměr hloubky 900 mm
Přístup ke všem diskovým pozicím napřímo a z přední strany	Ano	Ano, ke všem diskům se přistupuje z čelní strany
Součástí dodávky musí být veškerý nezbytný instalační materiál včetně kabeláže, nezbytný pro uvedení technologií do provozu	Ano	Ano, součástí nabídky je veškerý potřebný instalační materiál, včetně rackmount kitů, kabeláže, atd..
Veškeré kabelové vstupy/výstupy (LAN, FC, napájení, ...) umístěné na zadní straně	Ano	Ano, nabízené diskové pole má veškeré kabelové příkony/výstupy na zadní straně
Napájení a chlazení		
Redundantní napájecí zdroj (pro každou diskovou polici, včetně kontrolérů) 230V, vyměnitelný za provozu	Ano	Ano, každá police nabízeného diskového pole (kontrolérová i disková) má redundantní napájecí zdroje na evropské napětí 230V. Tyto napájecí zdroje lze za provozu vyměnit.
Typický provozní příkon nabízené konfigurace max. 2500W celkem	Ano	Nabízená konfigurace by podle odhadů neměla přesáhnout maximální provozní příkon 2500 W
Parametry kontrolérů (řadičů)		
Osazené min. dvěma kontroléry, s možností rozšíření na čtyři (kontroléry/řadiče) v režimu active-active tak, aby přístup obou řadičů ke každému danému logickému disku byl plně symetrický/rovnocenný (ne ALUA). Nastavení	Ano	Ano, nabízené diskové pole má dva kontroléry v režimu aktiv/aktiv. Nabízení pole lze rozšířit na konfiguraci se čtyřmi kontroléry.

tohoto přístupu nesmí blokovat žádné další funkce pole.		Využívání přístupu v režimu aktiv/aktiv nijak neblokuje ostatní funkce diskového pole.
Diskové pole funguje na principu wide-stripingu, tj. logické disky mohou být rozloženy na všechny disky daného typu a na všechny kontroléry pole a využívá se tak veškerého výkonu disků a všech kontrolérů a to i při maximální konfiguraci diskového pole	Ano	Ano, nabízené diskové pole, podporuje wide-striping, kdy data jsou ukládána na všechny dostupné disky Zmíněný princip platí i pro maximální konfiguraci diskového pole
Velikost cache (DRAM) jednoho kontroléru min. 32 GB.	Ano	Ano, nabízené diskové pole má na každém kontroléru 32GB cache
Pokud diskové pole nevyužívá ASIC pro RAID, je min. požadovaná velikost datové DRAM cache per kontrolér 64 GB	Ano	Ano, nabízené diskové pole má na každém kontroléru dedikovaný ASIC chip pro výpočet RAID parit.
DRAM cache musí být zálohována (bateriemi nebo vysokokapacitními kondenzátory) a doplněná o lokální perzistentní datové úložiště pro destage dat z cache v případě selhání napájení	Ano	Ano, cache je proti výpadku napájení chráněna baterií.
Možnost rozšířit cache o kapacitu z SSD disků (minimálně o 512 GB)	Ano	Ano, cache kontrolérů lze pomocí SSD kapacity rozšířit až na kapacitu 1536 GiB (pro konfiguraci 4N) 768 GiB (pro konfiguraci 2N)
Možnost osadit každý kontrolér min jedním rozšiřujícím adaptérem	Ano	Ano, každý kontrolér je možné rozšířit o jeden IO adaptér
Podporované adaptéry, 16Gb FC, 10Gb iSCSI	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje adaptéry 16Gb FC a 10Gb iSCSI
Možnost osadit min. 12x 16 Gb/s FC front-end portů per kontrolérový pár	Ano	Ano, nabízené diskové pole lze osadit 12x 16Gb FC
Možnost oddělit FC porty pro komunikaci se servery a FC porty dedikované pro replikaci	Ano	Ano, porty pro replikaci lze oddělit od portů určených pro komunikaci se servery
Pole osadit min. 4x 10 Gb/s iSCSI (optické) pro komunikaci se servery	Ano	Ano, nabízená konfigurace je osazena čtyřmi optickými iSCSI porty 10Gb/s
Celkový počet logických disků min. 128.000	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje vytvoření 128k logických disků.
Maximální velikost logického disku min. 16TB	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje vytvoření logického disku o velikosti 16 TB
Min počet iSCSI iniciátorů 1024	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje použití 1024 iSCSI iniciátorů
Min počet iSCSI iniciátorů per port 256	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje použití 256 iSCSI iniciátorů na 10Gb port
Podpora pro multi-tenant architekturu včetně zabezpečení	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje využití více nájemci, dělení zdrojů a zabezpečení přístupu pomocí RBAC pravidel
Minimální počet FC iniciátorů per port 256	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje použití 256 FC iniciátorů na FC port
Minimální počet iniciátorů celkem 4096	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje použít 4096 současných iniciátorů
Parametry storage (HDD/SSD)		
Možnost osadit minimálně 550 SSD disky	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje osazení až 576 disky
Podporované SSD typy disků, 400GB, 1,9 TB, 3,8 TB, 7,6 TB, 15,3 TB	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje použití vyjmenovaných typů SSD

Podporované HDD typy disků SAS 10k, 1,2 TB, 1,8 TB	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje použití vyjmenovaných typů HDD
Kapacita diskových polic minimálně 24x SFF SSD/HDD	Ano	Ano, nabízené diskové pole používá diskové police na 24 HDD/SSD disků
Každý disk je z důvodu redundance připojen na min. dvě nezávislé cesty, nebo smyčky	Ano	Ano, každý disk má redundantní dvě SAS cesty
Podpora pro SED (self-encrypting drives)	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje SED šifrovací disky
Rozšiřující diskové police, je možné umístit i do externího racku	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje rozšiřující diskové police umísťovat do vzdáleného externího racku
Rozšiřující diskové police, je možné umístit i do vzdáleného externího racku a připojit je pomocí optických kabelů (vzdálenosti cca do 100m)	Ano	Ano, police s rozšiřujícími HDD mohou být pomocí optických kabelů i na vzdálenosti cca 100 m
Software a funkcionalita		n/a
Požadujeme podporu min. těchto typů RAID ochrany RAID0, RAID1, RAID5, RAID6	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 konfigurace
Požadujeme distribuovanou spare kapacitu (tj. nikoli dedikované spare disky)	Ano	Ano, nabízené diskové pole používá distribuovaný SPARE prostor
Diskové pole musí podporovat výměnu či přidávání všech klíčových komponent za provozu a bezvýpadkově (tj. zejména kontroléry, diskové police, samotné disky, napájecí zdroje, baterie/kapacitory, větráky), včetně upgrade FW řadičů a disků	Ano	Ano, nabízené diskové pole umožňuje výměnu veškerých klíčových komponent za běhu
Požadujeme plnou podporu pro VMware vSphere 6.5 VAAI a jeho dílčích primitiv	Ano	Ano, nabízené pole podporuje VAAI standard na úrovni VMware vSphere 6.5
Požadujeme plnou podporu pro VMware vSphere 6.5 VASA provider	Ano	Ano, nabízené pole podporuje VASA standard na úrovni VMware vSphere 6.5
Diskové pole musí mít VASA provider zabudovaný interně (tj. nikoli řešený externě)	Ano	Ano, VASA provider běží na kontroléru diskového pole
Požadujeme plnou podporu pro VMware VVols 2.0 (VASA 3.0)	Ano	Ano, nabízené pole podporuje VASA 3.0 standard (VVOL 2.0) na úrovni VMware vSphere 6.5
Požadujeme plnou podporu pro Microsoft Windows Server 2016 ODX	Ano	Ano, nabízené pole podporuje ODX standard na úrovni MS Windows 2016 server
Požadujeme plnou podporu pro Microsoft Windows Hyper-V virtualizaci	Ano	Ano, nabízené pole podporuje virtualizaci MS Hyper-V
Požadujeme, aby bylo diskové pole vnitřně plně virtualizováno pro celkové usnadnění administrace a efektivní zacházení s výkonovými a kapacitními rezervami, tj. na stejných fyzických discích musí být možné vytvářet logické disky s různými RAID geometriemi	Ano	Ano, nabízené pole je vnitřně virtualizované a podporuje vytváření různých logických disků s různou RAID geometrií
Diskové pole musí umět migrovat data logického disku za běhu mezi různými RAID geometriemi (např. RAID1 na RAID5, stejně jako RAID5 3+1 na RAID5 7+1)	Ano	Ano, diskové pole umí za chodu měnit RAID geometrii i u exportovaných LUNů

Požadujeme možnost konverze Thin-2-Thick a Thick-2-Thin za plného provozu	Ano	Ano, diskové pole podporuje online konverzi mezi tenkým a tlustým provisioningem a via versa
Požadujeme plnou podporu Thin Provisioningu s podporou zpětného uvolnění prostoru (space reclamation) do poolu přístupného všem hostům	Ano	Ano, nabízené diskové pole umí THP včetně uvolňování prostoru
Diskové pole musí podporovat inline deduplikaci a kompresi minimálně nad SSD vrstvou. Jednotlivé funkce (deduplikace a komprese) musí jít samostatně zapínat/vypínat na úrovni jednotlivých logických disků a musí být možné na poli provozovat současně deduplikované i nededuplikované logické disky, stejně jako komprimované i nekomprimované. Licence musí být součástí dodávky.	Ano	Ano, nabízené diskové pole umí online deduplikaci a kompresi nad SSD disky. Tato funkcionality lze vypínat a zapínat nezávisle a s granularitou jednotlivého logického lunu
Diskové pole musí podporovat synchronní a asynchronní replikace prostředky pole přes Fibre Channel a IP infrastrukturu. Licence musí být součástí dodávky. (počítáme s dokoupením druhého pole v okamžiku dokončení druhého datového centra v druhé lokalitě)	Ano	Ano, diskové pole podporuje synchronní a asynchronní replikaci po IP i po FC
Diskové pole musí podporovat replikace dat mezi třemi datovými centry (primary vs. secondary synchronně, primary to tertiary a secondary to tertiary asynchronně). Licence musí být součástí dodávky. Licence musí být součástí dodávky.	Ano	Ano, diskové pole podporuje replikaci mezi třemi datovými centry. Ano, potřebná licence je součástí nabídky
V případě nasazení druhého pole do DR lokality, musí pole podporovat a být certifikováno pro VMware Storage Metro Cluster s automatickým a transparentním přepínáním mezi lokalitami. Licence musí být součástí dodávky. Popište fungování a doložte odkazem certifikaci pro vMSC.	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje VMware Storage metro cluster konfiguraci Matice obecně zde . Matice pro pole 3PAR 8000 zde .
V případě nasazení druhého pole do DR lokality, musí pole podporovat a být certifikováno pro Microsoft Hyper-V Cluster s automatickým a transparentním přepínáním mezi lokalitami. Licence musí být součástí dodávky. Popište fungování a doložte odkazem certifikaci.	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje cluster s automatickým failoverem. Matice zde .
Nabízené řešení musí podporovat funkce Quality of Service, kde je možné definovat a garantovat minimální a maximální hodnoty IOPS a MB/s zátěže, latence a priority na úrovni jednotlivých disků a jejich skupin. Musí být možné definovat over-subscription na úrovni QoS, která umožní jednotlivým aplikacím dosáhnout maxima výkonu v rámci sdíleného pravidla, pokud ostatní aplikace výkon dočasně nepotřebují. Popište podrobně principy fungování. Licence musí být součástí dodávky.	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje QoS a je možné nastavovat politiky a priority dle IOPS, nebo MB/s, nebo latence. Popřípadě v kombinaci. Lze nastavovat tyto politiky jak logickým diskům, tak připojeným serverům, nebo skupinám serverů. Licence je součástí nabídky

Nabízené řešení musí obsahovat všechny nutné prostředky pro vytváření snapshotů a jejich plných klonů v Read-Only a Read-Write režimu. Licence musí být součástí dodávky.	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje vytváření RW a RO snapshotů a skupin snapshotů. Licence je součástí nabídky.
Nabízené řešení musí podporovat integraci pro vytváření aplikačně konzistentních snapshotů VMware VMs na úrovni pole. Licence musí být součástí dodávky.	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje vytváření aplikačně konzistentních snapshotů pro (Vmware, MSVSS, MSSQL, MExchange, Oracle DB, SAP HANA) pomocí nástroje RMC. licence je součástí nabídky
Nabízené řešení musí podporovat integraci pro vytváření aplikačně konzistentních snapshotů z databází Oracle a Microsoft MSSQL na úrovni pole. Licence musí být součástí dodávky	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje vytváření aplikačně konzistentních snapshotů pro (Vmware, MSVSS, MSSQL, MExchange, Oracle DB, SAP HANA) pomocí nástroje RMC. licence je součástí nabídky
Nabízené řešení musí podporovat integraci pro vytváření aplikačně konzistentních snapshotů SAP HANA na úrovni pole. Licence musí být součástí dodávky	Ano	Ano, nabízené diskové pole podporuje vytváření aplikačně konzistentních snapshotů pro (Vmware, MSVSS, MSSQL, MExchange, Oracle DB, SAP HANA) pomocí nástroje RMC. licence je součástí nabídky
Řešení musí zahrnovat funkcionalitu pro kompletní monitoring a reporting výkonu (vč. latence, IOPS a propustnosti pro celé diskové pole i pro jednotlivé logické disky) a kapacity, včetně práce s historickými daty	Ano	Ano, nabízené diskové pole umí kompletní monitoring výkonu, včetně historických dat. Nástroj SSMC má GUI a lze z něj nejméně monitorovat výkon, ale také provádět veškerý managementy pole. Výkon je také možné sledovat pomocí CLI rozhraní. Licence SSMC je součástí nabídky.
Nabízené řešení musí obsahovat nástroj pro automatizovanou správu dodávané SAN infrastruktury, umožňující minimalizovat potřebu manuálního zónování	Ano	Ano, nabízené řešení obsahuje licenci na nástroj HPE SmartSAN pro automatickou konfiguraci SAN sítí
Řešení musí obsahovat plnou integraci managementu diskového pole do prostředí VMware vCenter včetně možnosti provisioningu kapacity	Ano	Ano, nabízené diskové pole obsahuje plnou integraci s nástroji VMware vcenter včetně administrace z prostředí vcenter aplikace
Řešení musí podporovat storage federaci alespoň pro alespoň čtyři pole	Ano	Ano, nabízené řešení podporuje funkcionalitu Storage federace.
Veškerá požadovaná funkcionalita musí být poskytnuta pro neomezený počet hostů	Ano	Ano, diskové pole neomezuje licenčně počet připojených hostů.
Nabízené řešení musí obsahovat nástroj pro vytváření aplikačně konzistentních snapshotů na úrovni diskového pole přímo z VMware vCenter management konzole. Nástroj dále musí umožňovat zálohu vytvořených snapshotů na dedikované zálohovací zařízení (je také součástí poptávky) po SAN i LAN.	Ano	Ano, nabízené řešení obsahuje RMC nástroj pro vytváření datově konzistentních snapshotů. Včetně SW licence.
Management diskové pole musí podporovat automatické nahlášení závady HW přímo na technickou podporu výrobce/dodavatele	Ano	Ano, diskové pole umí zasílat hlášení o poruchách a incidentech přímo výrobcí pole (HPE).
Součástí dodávky jsou veškeré softwarové licence, předplatné a podpora, nutné pro provoz výše uvedených management nástrojů, včetně operačních systémů a databází, pokud jsou potřeba. Pokud je pro poptávanou správu	Ano	Ano, nabídka obsahuje veškeré potřebné SW licence.

třeba více SW nástrojů, poběží každý z nich v dedikovaném VM nebo na dedikovaném fyzickém serveru, který bude součástí dodávky.		
Servisní a instalační služby		
Pětiletá předplacená servisní podpora v režimu 24x7 s garantovanou odezvou servisního technika do 6h. Podpora se vztahuje jak na HW, tak i na SW a u obojího požadujeme opravou v místě instalace	Ano	Ano, nabídka obsahuje požadovanou podporu
Součástí dodávky musí být i školení pro dva administrátory v rozsahu minimálně 4 dnů	Ano	Ano, nabídka obsahuje školení pro dva lidi v rozsahu 4dní pro každého
Součástí dodávky jsou veškeré instalační služby, nezbytné pro uvedení technologií do provozu	Ano	Ano, nabídka obsahuje instalační služby

Specifikace dodávky blade a blade serverů

Produktové listy a dokumentace pro ověření nabízených parametrů:

Blade servery:

[HPE Synergy 480 Gen10 Compute Module](#)
[HPE Synergy 3820C 10/20Gb Converged Network Adapter](#)

Blade Enclosure:

[HPE Synergy 12000 Frame](#)
[HPE Virtual Connect SE 40Gb F8 Module](#)
[HPE OneView management](#)

6x blade server pro databáze:

Požadavek na funkcionalitu/vlastnosti/specifikaci	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Server zabírá jednu pozici v enclosure	Max 1	ANO, Synergy 480
2x 64-bitový procesor s architekturou x86 s právě 8 jádry na CPU	2x 8core	ANO, 2x Skylake 6144
minimální výkon 2x CPU v SPEC CPU2017 Integer Rates Base Result	112 bodů	ANO, 2x Skylake 6144
minimální výkon 2x CPU v SPEC CPU2017 Floating Point Rates	128 bodů	ANO, 2x Skylake 6144
Minimálně 24x DIMM slot, osazený 12x 32GB RAM @2666MHz	12x 32GB	ANO, 12x 32GB RDIMM
Dva hot-plug SSD typu mixed use na HW řadiči v RAID1	2x 960GB	ANO, 2x 960GB MU, RAID-1
Počet síťových interface viditelných v OS (Dedikované či Physical Function)	8	ANO, 8x PF
Celková propustnost všech aktivních cest LAN připojení	40Gbit	ANO, 2x 20Gbit full duplex
Možnost rozšíření o další mezzanine kartu(y)	2	ANO, 2 volne mezz sloty

5x blade server pro virtualizaci:

Požadavek na funkcionalitu/vlastnosti/specifikaci	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Server zabírá jednu pozici v enclosure	Max 1	ANO, Synergy 480
2x 64-bitový procesor s architekturou x86 s právě 8 jádry na CPU	2x 8core	ANO, 2x Skylake 6144
minimální výkon 2x CPU v SPEC CPU2017 Integer Rates Base Result	112 bodů	ANO, 2x Skylake 6144
minimální výkon 2x CPU v SPEC CPU2017 Floating Point Rates	128 bodů	ANO, 2x Skylake 6144

minimálně 24x DIMM slot, osazený 12x 32GB RAM @2666MHz	12x 32GB	ANO, 12x 32GB RDIMM
Dva hot-plug SSD typu read intensive na HW řadiči v RAID1	2x 240GB	ANO, 2x 240GB RI, RAID-1
Počet síťových interface viditelných v OS (Dedikované či Physical Function)	8	ANO, 8x PF
Celková propustnost všech aktivních cest LAN připojení	40Gbit	ANO, 2x 20Gbit full duplex
Možnost rozšíření o další mezzanine kartu(y)	2	ANO, 2 volne mezz sloty

1x blade server pro doménový řadič:

Požadavek na funkcionalitu/vlastnosti/specifikaci	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Server zabírá jednu pozici v enclosure	Max 1	ANO, Synergy 480
1x 64-bitový procesor s architekturou x86 s právě 8 jádry na CPU	1x 8core	ANO, 2x Skylake 4110
minimální výkon 2x CPU v SPEC CPU2017 Integer Rates Base Result	72 bodů	ANO, 2x Skylake 4110
minimální výkon 2x CPU v SPEC CPU2017 Floating Point Rates	81 bodů	ANO, 2x Skylake 4110
minimálně 24x DIMM slot, osazený 2x 16GB RAM @2666MHz	2x 16GB	ANO, 2x 16GB RDIMM
Dva hot-plug SSD typu read intensive na HW řadiči v RAID1	2x 240GB	ANO, 2x 240GB RI, RAID-1
Počet síťových interface viditelných v OS (Dedikované či Physical Function)	8	ANO, 8x PF
Celková propustnost všech aktivních cest LAN připojení	40Gbit	ANO, 2x 20Gbit full duplex
Možnost rozšíření o další mezzanine kartu(y)	2	ANO, 2 volne mezz sloty

1x blade enclosure:

Požadavek na funkcionalitu/vlastnosti/specifikaci	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
police do 19" racku o velikosti maximálně 10U včetně veškeré potřebné konektivity	Max 10U	ANO, 10U enclosure
redundantní management nezávislý na stavu serveru s dedikovanými porty	2x 1Gbit	ANO, 2x Composer+FLM
možnost připojení lokální KVM konzole	DisplayPort + USB	ANO, 2x Frame Link Module
možnost osazení police kombinací dvou i čtyř socketových serverů	Ano	ANO, Synergy 480, 660 Gen10
Podpora různých IO modulů zajišťujících konektivitu serverům	Eth, FC, FCoE, SAS	ANO, Podpora všech protokolů
pasivní oddělené sběrnice (datová a napájecí) zajišťující redundanci datových i napájecích okruhů pro servery i instalované I/O moduly (LAN, FC)	pasivní	ANO, pasivní
maximální počet větráků pro plné osazení v redundantním provedení	Ano	ANO, 10x v 8+2 redundanci
redundance napájení N+N s možností připojit alespoň dva nezávislé třífázové přívody napájení tak, aby výpadek neznamenal omezení výkonu serverů	N+N	ANO, redundance 3+3
zdroje musí poskytovat výrobcem dostupný maximální výkon pro maximální osazení police	Ano	ANO, max zdroje 2650W
zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech	Ano	ANO, power balancing
zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci vysoké energetické účinnosti	96%	ANO, Titanium 96%

IO moduly pro LAN a iSCSI:

Požadavek na funkcionalitu/vlastnosti/specifikaci	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
redundantní prvky pro LAN všechny propojené do stacku pomocí 40Gbit propojů	2x 40Gbit	ANO, 2x 40Gbit DAC
alespoň jeden dedikovaný downlink z každého IO modulu ke každému slotu v polici	Ano	ANO, 12x downlink
celková externí konektivita z každého LAN modulu	6x 40Gbit	ANO, 6x 40Gbit
rychlost portů line-rate, full duplex s nízkou latencí přepínání	Max 1.0 μs	ANO, 1.0 μs
Interní přepínání LAN v rámci serverové police bez komunikace mimo serverovou polici	Ano	ANO, interní switching
podpora protokolů 802.1Q (podpora VLAN), 802.1AB (LLDP), NIC teaming, Jumbo Frames	Ano	ANO, všech protokolů
podpora multi chassis linkové agregace (802.3ad)	LACP	ANO, LACP, LACP-S, MC-LAG
automatické přeprogramování MAC adresy serveru po jeho výměně v případě selhání	Ano	ANO, OneView Profily
možnost vytváření společných agregačních skupin a pravidel pro konektivitu serverů	Ano	ANO, OneView Profily

Správa blade infrastruktury a serverů:

Požadavek na funkcionalitu/vlastnosti/specifikaci	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
plné grafické rozhraní pro správu všech instalovaných komponent se single-sign-on pro management serverů, storage, switchů, zdrojů a ventilátorů	Ano	ANO, OneView
grafické rozhraní v HTML5 s podporou běžných prohlížečů (IE, Firefox, Chrome, Edge)	Ano	ANO, OneView
řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtu Active Directory domény	Ano	ANO, OneView
management serverů s podporou industry standard specifikace Redfish	Ano	ANO, OneView s RestAPI
zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	Ano	ANO, ILO/OneView
grafická konzole serverů s podporou vzdálených médií i pro boot a instalaci OS	Ano	ANO, ILO
možnost zaslání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP v3 a na uživatelsky definovanou emailovou adresu	Ano	ANO, ILO/OneView
vzorové profily pro deployment a správu životního cyklu infrastruktury s nastavením BIOS, storage, sítě LAN/SAN, firmware a ovladačů	Ano	ANO, OneView
měření spotřeby celé police a instalovaných komponent	Ano	ANO, ILO/OneView
monitorování okamžité teploty a záznam hodnot s historií	Ano	ANO, ILO/OneView
licence pro integraci managementu do konzole hypervizoru (min MSSC a vCenter)	Ano	ANO, OneView 4 MSSC/VC
automatické založení události technické podpoře výrobce či dodavatele při selhání HW	Ano	ANO, ILO/OneView
přehled záruk, úrovní podpory a termínu jejího vyřízení	Ano	ANO, OneView
podpora Restful API a standardu Redfish s dostupnými knihovnami pro Powershell a Python	Ano	ANO, OneView
možnost propojení s dalšími IT nástroji pomocí State-Change Message Bus (SCMB)	Ano	ANO, OneView
dvoufaktorová autentizace uživatele PINem a certifikátem	Ano	ANO, ILO/OneView

validace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetně management čipu	Ano	ANO, ILO Silicon Root of Trust
možnost rollback v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware	Ano	ANO, ILO Silicon Root of Trust
validace zabezpečení serverů na FIPS 140-2 Level-1 a NIST SP800-147B	Ano	ANO, ILO

Technická specifikace nabízeného FC diskového pole

HPE 3PAR StoreServ 8400

Počet	Kód	Popis	Podrobný popis produktu
1	H6Y96B	HPE 3PAR 8400 2N+SW Storage Field Base	Diskové pole HPE 3PAR StoreServ 8400 <input type="checkbox"/> 2x kontrolerový nód <input type="checkbox"/> 64 GiB cache <input type="checkbox"/> 24 slotů pro SFF (2.5") HDD <input type="checkbox"/> All-inclusive Single-System Software licence <input type="checkbox"/> 4x vestavěný 16 Gb FC port včetně 4x FC SFP 16Gb <input type="checkbox"/> 2x vestavěný 1Gb Ethernet port pro Remote Copy / IP <input type="checkbox"/> 2x PCIe adaptér slot pro HBA - jeden slot na nód <input type="checkbox"/> rackmount (2U) <input type="checkbox"/> Rackové ližiny , 2x napájecí zdroj s baterií
1	P1F60A	HPE Inside Unpack/Clean Up XL SVC	
2	H6Z10A	HPE 3PAR 8000 2-pt 10Gb iSCSI/FCoE Adptr	HPE 3PAR StoreServ 8000 2-port 10Gb iSCSI/FCoE adaptér
2	K2P91B	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW SFF SSD	<input type="checkbox"/> SSD pevný disk 3,84TB, SFF, pro HPE 3PAR 8000, včetně SW licence
22	K2P94B	HPE 3PAR 8000 1.8TB+SW 10K SFF HDD	<input type="checkbox"/> Pevný disk 1,8TB / 10k, SFF, pro HPE 3PAR 8000, včetně SW licence
8	QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	<input type="checkbox"/> 5 m Multi Mode Fiber OM4 PremierFlex optický kabel (LC/LC)
5	E7Y71A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Dr Encl	HPE 3PAR StoreServ 8000 SFF(2.5in) SAS disková police <input type="checkbox"/> formát 2U <input type="checkbox"/> kapacita 24x SFF (2.5") pevných disků <input type="checkbox"/> 2x I/O modul <input type="checkbox"/> 2x 1m SAS kabel <input type="checkbox"/> napájecí kabely <input type="checkbox"/> kolejnice do racku a montážní kit
10	K2P91B	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW SFF SSD	<input type="checkbox"/> SSD pevný disk 3,84TB, SFF, pro HPE 3PAR 8000, včetně SW licence
100	K2P94B	HPE 3PAR 8000 1.8TB+SW 10K SFF HDD	<input type="checkbox"/> Pevný disk 1,8TB / 10k, SFF, pro HPE 3PAR 8000, včetně SW licence
1	E7Y71A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Dr Encl	HPE 3PAR StoreServ 8000 SFF(2.5in) SAS disková police <input type="checkbox"/> formát 2U <input type="checkbox"/> kapacita 24x SFF (2.5") pevných disků <input type="checkbox"/> 2x I/O modul <input type="checkbox"/> 2x 1m SAS kabel <input type="checkbox"/> napájecí kabely <input type="checkbox"/> kolejnice do racku a montážní kit
22	K2P94B	HPE 3PAR 8000 1.8TB+SW 10K SFF HDD	<input type="checkbox"/> Pevný disk 1,8TB / 10k, SFF, pro HPE 3PAR 8000, včetně SW licence
1	L7E70AA E	HPE 3PAR 8400 All-inc Multi-sys SW E-LTU	
1	L7F20AA E	HPE 3PAR All-in S-sys SW Current E-Media	
1	L7F22AA E	HPE 3PAR All-in M-sys SW Current E-Media	
Servisní podpora			

1	DCC	Podpora na 5Y - 24x7x4h, pravidelný update firmware	
---	-----	--	--

Technická specifikace nabízených blade serverů

HPE Synergy 12000 Frame + 12x HPE Synergy 480 Gen10

Počet	Kód	Popis	Podrobný popis produktu
1	797740-B21	HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan	HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame <input type="checkbox"/> 6 zón pro Compute/Storage moduly (max.12x HH modul) <input type="checkbox"/> 2x slot pro Appliance/Management modul <input type="checkbox"/> 6x slot pro Interconnect moduly (3+3 redundance) <input type="checkbox"/> 10x slot pro větráky <input type="checkbox"/> 6x slot pro napájecí zdroje (N+N,N+1 redundance) <input type="checkbox"/> 1x osazený Frame Link Module <input type="checkbox"/> 10x osazený větrák <input type="checkbox"/> KVM port <input type="checkbox"/> 3-letá záruka s odezvou do druhého pracovního dne
1	797740-B21 B19	Europe - Multilingual Localization	
6	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Cmpt Mdl	<input type="checkbox"/> HPE Synergy konfigurovatelný Compute modul
6	871940-B21 OD1	Factory integrated	
6	872137-L21	HPE SY 480/660 Gen10 Xeon-G 6144 FIO Kit	
6	872137-B21	HPE SY 480/660 Gen10 Xeon-G 6144 Kit	
6	872137-B21 OD1	Factory integrated	
72	815100-B21	HPE 32GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart Kit	<input type="checkbox"/> 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered paměťový kit
72	815100-B21 OD1	Factory integrated	
12	P07926-B21	HPE 960GB SATA MU SFF SC DS SSD	
12	P07926-B21 OD1	Factory integrated	
6	823852-B21	HPE Smart Array E208i-c SR Gen10 Ctrlr	
6	823852-B21 OD1	Factory integrated	
6	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA	<input type="checkbox"/> HPE Synergy 3820C 10/20Gb konvergovaný síťový adaptér
6	777430-B21 OD1	Factory integrated	
5	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Cmpt Mdl	<input type="checkbox"/> HPE Synergy konfigurovatelný Compute modul
5	871940-B21 OD1	Factory integrated	
5	872137-L21	HPE SY 480/660 Gen10 Xeon-G 6144 FIO Kit	

5	872137-B21	HPE SY 480/660 Gen10 Xeon-G 6144 Kit	
5	872137-B21 OD1	Factory integrated	
60	815100-B21	HPE 32GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart Kit	<input type="checkbox"/> 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered paměťový kit
60	815100-B21 OD1	Factory integrated	
10	875503-B21	HPE 240GB SATA RI SFF SC DS SSD	<input type="checkbox"/> 240 GB SSD 6 Gbit/s SATA Read Intensive SFF (2,5") Digitally Signed Firmware hot-plug pevný disk
10	875503-B21 OD1	Factory integrated	
5	823852-B21	HPE Smart Array E208i-c SR Gen10 Ctrlr	
5	823852-B21 OD1	Factory integrated	
5	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA	<input type="checkbox"/> HPE Synergy 3820C 10/20Gb konvergováný síťový adaptér
5	777430-B21 OD1	Factory integrated	
1	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Cmpt Mdl	<input type="checkbox"/> HPE Synergy konfigurovatelný Compute modul
1	871940-B21 OD1	Factory integrated	
1	872110-L21	HPE SY 480 Gen10 Xeon-S 4110 FIO Kit	
2	835955-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit	<input type="checkbox"/> 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered paměťový kit
2	835955-B21 OD1	Factory integrated	
2	875503-B21	HPE 240GB SATA RI SFF SC DS SSD	<input type="checkbox"/> 240 GB SSD 6 Gbit/s SATA Read Intensive SFF (2,5") Digitally Signed Firmware hot-plug pevný disk
2	875503-B21 OD1	Factory integrated	
1	823852-B21	HPE Smart Array E208i-c SR Gen10 Ctrlr	
1	823852-B21 OD1	Factory integrated	
1	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA	<input type="checkbox"/> HPE Synergy 3820C 10/20Gb konvergováný síťový adaptér
1	777430-B21 OD1	Factory integrated	
2	794502-B23	HPE VC SE 40Gb F8 Module	
2	794502-B23 OD1	Factory integrated	
1	798096-B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS	<input type="checkbox"/> Sada napájecích zdrojů 6x 2650W Performance Hot Plug Titanium Plus
2	804353-B21	HPE Synergy Composer	<input type="checkbox"/> HPE Synergy Composer
2	804353-B21 OD1	Factory integrated	
1	804938-B21	HPE Synergy 12000 Frame Rack Rail Option	
1	804938-B21 OD1	Factory integrated	

1	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module	
1	804942-B21 OD1	Factory integrated	
1	804943-B21	HPE Synergy 12000 Frame 4x Lift Handle	
1	804943-B21 OD1	Factory integrated	
1	861412-B21	HPE CAT6A 4ft Cbl	<input type="checkbox"/> Kabel pro propojení Synergy frame-to-frame
2	720199-B21	HPE BLc 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	
1	AC131A	HPE Door/dock Extra Large Delivery SVC	
Servisní podpora			
1	DCC	podpora na 5Y - 24x7x4h , pravidelny update firmware	

Příloha č. 1 - Technické specifikace

Harmonogram montáže Blade a diskové pole

**Dodávka zařízení do centrály SPÚ
smlouvy** **do 15 kalendářních dnů od podpisu**

**Montáž do racku
smlouvy** **do 20 kalendářních dnů od podpisu**

**Oživení a update firmware na doporučené verze
smlouvy** **do 30 kalendářních dnů od podpisu**

Příloha č. 2 Sml – Cena Zboží

Cena Zboží

Název	Počet kusů	Cena za mj v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet ks v Kč bez DPH	DPH 21%	Cena za požadovaný počet ks v Kč včetně DPH
Diskové pole	1	9 860 544,00 Kč	9 860 544,00 Kč	2 070 714,24 Kč	11 931 258,24 Kč
Blade servery pro databáze	6	641 700,00 Kč	3 850 200,00 Kč	808 542,00 Kč	4 658 742,00 Kč
Blade servery pro virtualizaci	5	573 911,00 Kč	2 869 555,00 Kč	602 606,55 Kč	3 472 161,55 Kč
Blade server pro doménový řadič	1	150 052,00 Kč	150 052,00 Kč	31 510,92 Kč	181 562,92 Kč
Blade enclosure	1	1 654 400,00 Kč	1 654 400,00 Kč	347 424,00 Kč	2 001 824,00 Kč

Cena za instalaci	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena včetně DPH
Instalace diskového pole a všech zařízení do racku, připojení k napájení a do LAN/SAN, aktualizace všech firmware na doporučenou úroveň, konfigurace diskového pole, enclosure a všech IO modulů dle best practice, konfigurace nabízených management nástrojů a nastavení automatizace technické podpory.	398 000,00 Kč	83 580,00 Kč	481 580,00 Kč

HODNOTÍCÍ KRITÉRIUM	Celková nabídková Zboží a instalace - cena bez DPH:	18 782 751,00 Kč
----------------------------	--	-------------------------

Příloha č. 3 Sml – Seznam odběrných míst

Seznam odběrných míst

Zboží dle specifikace	Místa rozvozu + kontakt	Počty kusů
Diskové pole	Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a 130 00 Praha 3 David Mrkvička, tel.: xxx, Ing. Marek Lomský, tel.: xxx	1
Blade servery pro databáze		6
Blade servery pro virtualizace		5
Blade server pro doménový řadič		1
Blade enclosure		1

Příloha č. 4 Sml - Předávací protokol

Předávací protokol

Dodávka zařízení do centrály SPÚ

Za SPÚ zkontroloval a převzal:

.....

Montáž do racku

Za SPÚ zkontroloval a převzal:

.....

Oživení a update firmware na doporučené verze

Za SPÚ zkontroloval a převzal:

.....