

Kupní smlouva

uzavřená v souladu se zákonem číslo 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
v platném znění, dále jen „Smlouva, Smlouvy, Smlouvou“
číslo smlouvy 2019/ZZVZ/4

I. Smluvní strany

- 1.1. ČR Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové
Habermanova 19, pošt. schr. 9, 501 01 Hradec Králové
Zastoupená ředitelem KHS: MUDr. Ivanem Kučerou, Ph.D.
IČ: 71009213 DIČ: nemá
Bankovní spojení: [REDACTED]
ID datové schránky: dm5ai4r
Kontaktní osoba ve věcech dodávky: [REDACTED]

(dále jen „Kupující, Kupujícího, Kupujícímu“)

- 1.2. AUTOCONT a.s.
Se sídlem: Hornoplní 3322/34, 702 00, Ostrava
IČ: 04308697 DIČ: CZ04308697
Bankovní spojení: [REDACTED]
Zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 11012
Zastoupená: Ing. Martinem Stejskalem, členem představenstva
ID datové schránky: ctb7phe
Kontaktní osoba: [REDACTED]
(dále jen „Prodávající, Prodávajícího, Prodávajícímu“)

(Kupující a Prodávající společně dále též jen jako „Smluvní strany, Smluvní straně“ a jednotlivě jako „Smluvní strana“).

II. Úvodní ustanovení

- 2.1 Kupující prostřednictvím národního elektronického nástroje (dále jen NEN) zadal zjednodušené podlimitní zadávací řízení podle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, s názvem akce „KHS Královéhradeckého kraje – pořízení ICT - 2018“ evidované v NEN pod číslem N006/19/V00004156. Kupující na základě výsledků zadávacího řízení zadal Prodávajícímu veřejnou zakázku na **ČÁST D** na pořízení aplikačního serveru a pořízení zálohovacího serveru v sídle KSHSK
- 2.2 Prodávající prohlašuje, že se při zpracování nabídky seznámil se zadávací dokumentací veřejné zakázky a považuje ji za dostatečný podklad pro plnění předmětu Smlouvy, při kterém je povinen dodržet veškeré související podmínky vyplývající z rozhodnutí orgánu státní správy, právních norem a technických norem.
- 2.3 Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý ke splnění všech závazků podle této Smlouvy a že jsou mu známy podmínky nezbytné pro realizaci veřejné zakázky.
- 2.4 Podle výše zmíněných zadávacích podmínek Kupujícího podal Prodávající nabídku na ČÁST D a Smluvní strany se dohodly následovně:

III.

Předmět smlouvy

- 3.1. Prodávající dodává touto Smlouvou a za podmínek v ní dohodnutých Kupujícímu aplikační server v počtu jeden soubor a zálohovací server v počtu jeden soubor v sídle KHSHK s technickými parametry dle požadavků zadavatele v obsahu a rozsahu specifikovaném v Příloze č.1 Technická specifikace pro ČÁST D. Prodávající dodává funkční celek včetně montáže, konfigurace, oživení a zaškolení (dále též „Předmět smlouvy, Předmětu smlouvy“).
- 3.2. Prodávající prohlašuje, že je, nebo bude výlučným vlastníkem výše specifikovaného sortimentu ještě před dodáním Kupujícímu.
- 3.3. Prodávající se zavazuje dodat sortiment dle bodu 3.1 jako nový, nepoužitý, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami. Prodávající prohlašuje, že dodávka neporušuje žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví, jakož i příp. licenční oprávnění.

IV.

Cena Předmětu smlouvy

- 4.1. Cena Předmětu smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná, maximální a zahrnuje i náklady včetně dalších případných poplatků spojených s Předmětem smlouvy a dopravu do místa plnění. Žádné další ani související náklady nebudou Kupujícím uhrazeny. Ke kupní ceně bude účtována DPH ve výši stanovené platnými právními předpisy. Úprava ceny může nastat pouze v případě změny sazby DPH.
- 4.2. Celková kupní cena za Předmět smlouvy pro „ČÁST D“ činí:
cena včetně DPH **2 056 516 Kč** (slovy dvě miliony padesát šest tisíc pět set šestnáct korun českých),
cena bez DPH 1 699 600 Kč (slovy jeden milion šest set devadesát devět tisíc šest set korun českých).

V.

Termín a místo plnění Předmětu smlouvy

- 5.1. Prodávající splní svůj závazek předáním Předmětu smlouvy v objektu sídla Kupujícího Habrmanova 19 v Hradci Králové.
- 5.2. Prodávající dodá Kupujícímu Předmět smlouvy do místa plnění nejpozději **do 90 kalendářních dnů** po nabytí účinnosti Smlouvy dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 5.3. Prodávající potvrdí termín dodání se sedmi denním předstihem na kontakt uvedený níže, aby Kupující mohl zajistit náležitou součinnost. Nebude-li tato lhůta dodržena, je Kupující oprávněn převzetí Plnění smlouvy odmítnout a strany v takovém případě sjednají náhradní termín předání a převzetí, aby byla lhůta dodání dodržena.

Kontaktní osoba Kupujícího:



Kontaktní osoba Prodávajícího:



- 5.4. Prodávající předá Předmět smlouvy v pracovních dnech v pracovní době Kupujícího od 7:00hod. do 15:00hod. Prodávající splní svůj závazek dodáním Předmětu smlouvy, předání a převzetí Smluvní strany potvrdí podpisem na předávacím protokolu.

- 5.5. Předmět smlouvy se stává vlastnictvím Kupujícího podpisem protokolu o předání a převzetí (předávací protokol) realizované dodávky. Prodávající se zaručuje, že vlastnictví převede na kupujícího bez jakýchkoliv právních či jiných vad, jinak je Kupujícímu povinen nahradit škodu a další náklady, které mu porušením tohoto závazku vznikly.
- 5.6. Nebezpečí škody přechází na Kupujícího v okamžiku podpisu předávacího protokolu. Aplikace ustanovení §2121 odst. 2 občanského zákoníku se vylučuje.
- 5.7. Zjistí-li Kupující vady týkající se jakosti u dodaného Předmětu smlouvy již při dodání, je oprávněn odmítnout jeho převzetí a od Smlouvy odstoupit. To platí i při dodání jiného druhu sortimentu, než určuje Smlouva viz Příloha č.1 Technická specifikace pro ČÁST D.

VI.



Platební podmínky

- 6.1. Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu kupní cenu za Předmět smlouvy po převzetí realizované dodávky na základě daňového dokladu dle § 26 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, vystaveného Prodávajícím.
- 6.2. Kupující zaplatí Prodávajícímu kupní cenu za Předmět smlouvy na účet uvedený v preambuli Smlouvy. Fakturu, daňový doklad na zaplacení dohodnuté ceny vystaví Prodávající po převzetí kompletní dodávky Kupujícím se lhůtou splatnosti 28 dnů, počínající běžet následujícím dnem po převzetí daňového dokladu Kupujícím.
- 6.3. Faktura musí obsahovat název zakázky včetně části.
- 6.4. Veškeré daňové doklady musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad, který by obsahoval nesprávné nebo neúplné údaje, je Kupující oprávněn ve lhůtě jeho splatnosti s uvedením nedostatků bez zaplacení vrátit Prodávajícímu. Lhůta splatnosti pak počíná znovu běžet ode dne převzetí opraveného řádného daňového dokladu Kupujícím.
- 6.5. Úhrada za plnění veřejné zakázky bude prováděna v českých korunách. Příslušné platby se uskuteční na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného nejdříve v den předání a převzetí funkční dodávky podpisem předávacího protokolu.
- 6.6. Kupující neposkytne Prodávajícímu jakékoliv zálohy.
- 6.7. Faktury je možno zasílat v elektronické nebo listinné podobě. Adresa pro zasílání faktur v elektronické podobě je [REDAKCE]. Adresa pro zasílání faktur v listinné podobě je sídlo Kupujícího.
- 6.8. Kupující je oprávněn zadržet 10% z ceny do doby odstranění všech vad a nedodělků Prodávajícím. Pozastavenou částku uhradí Kupující do 21 dnů po odstranění všech vad a nedodělků potvrzeném předávacím protokolem.

VII.

Záruka a servis

- 7.1. Prodávající poskytuje záruční lhůtu v délce 60 měsíců.
- 7.2. Veškeré vady, na které se vztahuje záruka, je Kupující povinen oznámit Prodávajícímu na kontakt uvedený v této Smlouvě. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu Předmětu smlouvy kdykoli až do uplynutí záruční doby. Okamžik oznámení vady nemá vliv na práva Kupujícího z vad Předmětu smlouvy. Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma. Vady, v jejichž důsledku by Kupujícímu mohla vzniknout škoda, je Prodávající povinen odstranit neprodleně po jejich písemném uplatnění Kupujícím.

- 7.3. Prodávající garantuje, že dodaný Předmět smlouvy bude mít po celou záruční dobu požadované vlastnosti a jakost. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví při jeho předání a dále vady, které se projeví v průběhu záruční doby. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nevhodným a neodborným používáním v rozporu s návodem k používání, což Prodávající musí Kupujícímu prokázat.
- 7.4. Kontaktní osoba Prodávajícího pro řešení technickoprovozních záležitostí a pro hlášení, řešení a reklamaci závad:
- 
- Kontaktní osoba Kupujícího:
- 
- 7.5. Záruční lhůty na reklamovanou část Předmětu smlouvy se prodlužují o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končí dnem odstranění vady Prodávajícím.
- 7.6. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí Předmětu smlouvy. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku přechodu zboží na Kupujícího, i když se vada stane zjevnou až po této době.

VIII.

Smluvní pokuty, úroky z prodlení, odstoupení od Smlouvy

- 8.1 V případě prodlení s předáním Předmětu smlouvy se zavazuje Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny Předmětu smlouvy včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Maximální výše smluvní pokuty je 10% kupní ceny včetně DPH. Po překročení stropu smluvní pokuty pro Prodávajícího může Kupující bez sankcí pro Kupujícího od Smlouvy odstoupit a odstoupením Kupujícího od Smlouvy z tohoto důvodu nezaniká povinnost Prodávajícího zaplatit smluvní pokutu Kupujícímu ve stanovené výši.
- 8.2 V případě prodlení s platbou faktury uhradí Kupující Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z dlužné částky za každý den prodlení. Maximální výše smluvní pokuty je 10% kupní ceny včetně DPH.
- 8.3 V případě, že Prodávající je v prodlení s termínem odstranění oznámených reklamovaných vad v záruční době, zaplatí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové ceny Předmětu smlouvy za každý započatý kalendářní den prodlení. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
- 8.4 Smluvní pokuta bude uhrazena na základě faktury vystavené příslušnou Smluvní stranou. Splatnost této faktury je 28 dní od jejího doručení příslušné Smluvní straně.

IX.

Ostatní a závěrečná ujednání

- 9.1. Prodávající bez písemného souhlasu Kupujícího nemůže postoupit pohledávky vzniklé na základě této Smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně. Jakékoliv postoupení v rozporu s podmínkami této Smlouvy bude neplatné a neúčinné.
- 9.2. Prodávající se zavazuje být po celou dobu účinnosti této Smlouvy komplexně pojištěn pro případ škody vyplývající z odpovědnosti za škodu způsobenou Kupujícímu či třetí osobou v souvislosti s předmětem plnění Smlouvy.
- 9.3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které se dozví v souvislosti se svojí činností na základě této Smlouvy, včetně jednání před uzavřením této Smlouvy, pokud tyto skutečnosti nejsou běžně veřejně dostupné. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle této Smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje zaměstnanců

Kupujícího, o kterých se Prodávající v souvislosti se svou činností pro Kupujícího dozví nebo dostane do kontaktu. Prodávající i Kupující se zavazují nakládat s osobními údaji, o kterých se dozví v souvislosti s plněním této Smlouvy v souladu se platnou právní úpravou a zásadami ochrany osobních údajů (GDPR).

- 9.4. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je subjektem, jenž je povinen poskytovat informace dle příslušných ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a proto jej nelze smluvně zavázat k povinnosti zachovávat mlčenlivost v rozsahu stanoveném citovaným právním předpisem. Kupující po podpisu Smlouvy uveřejní podepsanou Smlouvu a všechny případné dodatky ke Smlouvě v registru smluv je-li povinnost podle Zákona o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zákon č. 340/2015 Sb..
- 9.5. Všechny spory, vzniklé z této kupní smlouvy a v souvislosti s ní, které nebude možné odstranit jednáním, budou s konečnou platností rozhodovány u obecního soudu ČR podle místní příslušnosti Kupujícího.
- 9.6. Tato Smlouva může být měněna a doplňována jen písemně, formou vzestupně číslovaných dodatků, odsouhlasených oběma smluvními stranami.
- 9.7. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah této Smlouvy včetně jejích příloh, že s jejím obsahem souhlasí, a že Smlouvu uzavírají svobodně, nikoliv v tísní, či za nevýhodných podmínek. Na důkaz připojují své podpisy.
- 9.8. Smlouva se pořizuje **ve dvou vyhotoveních**, z nichž každý z účastníků obdrží jedno vyhotovení. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv, je-li povinnost podle zákona č. 340/2015 Sb.

Přílohy kupní smlouvy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace pro ČÁST D

V Brně dne: 26. 3. 2019

V Hradci Králové, dne: 28. 5. 2019

.....
Ing. Martin Stejskal
člen představenstva
Prodávající

.....
MUDr. Ivanem Kučerou, Ph.D.
ředitel KHS
Kupující

ČÁST D - Aplikační server a Zálohovací server

Specifikace požadovaná jako minimální

Zadavatel požaduje, aby účastník na základě minimální specifikace zadavatele zpracoval i komplexní specifikaci účastníka, kterou doplní dalšími potřebnými komponentami zadavatelem sice v minimální specifikaci neuvedenými, ale nezbytnými pro zajištění zadavatelem požadovaných funkcí souboru. Komplexní specifikaci účastník taktéž přiloží jako součást nabídky.

Zadavatel požaduje, aby účastník v listu nabízené části vyplnil vyznačené buňky tabulky, ze kterých bude zřejmý způsob splnění požadavků technické specifikace. Zadavatel dále upozorňuje, že nepřipouští jakékoliv odkazy na požadované provedení či výbavu v jiných dokumentech.

	Parametr	Požadovaná hodnota	Splněno (ANO/NE)	Popis / Technická specifikace nabídky
1	D/2.4.1 Aplikační server	jeden soubor	ANO	jeden soubor
2	D/2.4.1.1 Serverové šasi	jeden kus	ANO	POWEREDGE FX2 ENCLOSURE
3	Záruka	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	ANO	60 měsíců
4	Servis	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.	ANO	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.
5	Implementace	Montáž, oživení, konfigurace.	ANO	Montáž, oživení, konfigurace.
6	- Formát	provedení o maximální výšce 2U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče Rack	ANO	provedení o maximální výšce 2U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče Rack
7	- Hloubka	Maximálně 86 cm	ANO	85,16 cm
8	- Montáž	Posuvné ližiny pro montáž do racku	ANO	Posuvné ližiny pro montáž do racku
9	- Osaditelnost šasi	Musí být osaditelné alespoň čtyřmi požadovanými modulárními servery	ANO	osaditelné alespoň požadovanými modulárními servery
10		Musí být také vybaveno dvěma přepínači, IO agregátory, ve vzájemné redundanci s podporou agregace jednotlivých portů ze serverů.	ANO	dva přepínače, IO agregátory, ve vzájemné redundanci s podporou agregace jednotlivých portů ze serverů.
11		Musí být vybaveno alespoň dvěma napájecími redundantními za provozu vyměnitelnými zdroji s napájecími kabely	ANO	dva napájecí redundantní za provozu vyměnitelné zdroje s napájecími kabely
12		Chlazení musí být zajištěno redundantními za provozu vyměnitelnými ventilátory.	ANO	Chlazení je zajištěno redundantními za provozu vyměnitelnými ventilátory.
13	- Správa šasi	Každý server i přepínač musejí být vybaveny plným nezávislým HW managementem, umožňujícím správu a monitoring všech komponent prostřednictvím dedikovaného LAN portu, v případě použití integrovaných přepínačů, můžou být tyto porty realizovány interně se zakončením v centrálním managementu šasi.	ANO	Každý server i přepínač jsou vybaveny plným nezávislým HW managementem, umožňujícím správu a monitoring všech komponent prostřednictvím dedikovaného LAN portu, v případě použití integrovaných přepínačů, jsou tyto porty realizovány interně se zakončením v centrálním managementu šasi.
14		Pro lokální správu operátorem se požaduje, aby v šasi byl integrován analogový KVM přepínač	ANO	Pro lokální správu operátorem se požaduje, je v šasi integrován analogový KVM přepínač
15	- Propojení v šasi	Komponenty musejí být propojeny pomocí pasivního rozhraní (midplane/back-plane), pomocí zdvojených konektorů, nebo alespoň cest a pinů v konektorech, v zájmu maximální dostupnosti	ANO	Komponenty jsou propojeny pomocí pasivního rozhraní (midplane/back-plane), pomocí zdvojených konektorů, nebo alespoň cest a pinů v konektorech, v zájmu maximální dostupnosti
16		Všechny komponenty (zdroje, ventilátory, servery, storage) musí podporovat výměnu za provozu šasi (hotswap/hotplug).	ANO	Všechny komponenty (zdroje, ventilátory, servery, storage) podporují výměnu za provozu šasi (hotswap/hotplug).
17	- I/O Konektivita	Šasi bude osazeno dvojití I/O agregátory s dvojití přepínačů L2/L3 s režimem IO agregace 8:4, s min. 8x10GbE porty pro blade servery, min. 4x10GbE uplink porty SFP+ s propustností 240GBps Full Duplex, s podporou ACL, Forwarding 179 Mpps, stohování, VLAN min. 4000	ANO	Šasi je osazeno dvojití I/O agregátory s dvojití přepínačů L2/L3 s režimem IO agregace 8:4, s 8x10GbE porty pro blade servery, min. 4x10GbE uplink porty SFP+ s propustností 240GBps Full Duplex, s podporou ACL, Forwarding 179 Mpps, stohování, VLAN min. 4000
18	- Rozšiřitelnost	Šasi musí disponovat alespoň 8x PCI-e sloty, mapovatelné k jednotlivým blade serverům.	ANO	Šasi disponuje 8x PCI-e sloty, mapovatelné k jednotlivým blade serverům.
19	- Osazení servery	Požaduje se osazení - 4ks modulárním požadovaným serverem,	ANO	osazení - 4ks modulárním požadovaným serverem, 4 ks PowerEdge FC640 Server Node
20	D/2.4.1.2 Modulární blade server	Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.	ANO	Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.
21	Záruka	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	ANO	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
22	Servis	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.	ANO	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.
23	Implementace	Montáž, oživení, konfigurace modulů šasi a serverů. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.	ANO	Montáž, oživení, konfigurace modulů šasi a serverů. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.
24	- Formát	Poloviční formát modulu blade serveruosaditelného do serverového šasi	ANO	Poloviční formát modulu blade serveruosaditelného do serverového šasi
25	- Procesory (CPU)	Dvouprocesorová základní deska serveru osazená dvěma procesory	ANO	Dvouprocesorová základní deska serveru osazená dvěma procesory
26		14nm technologie, 8 jader, 16 vláken, frekvence 2GHz, min. 11MB L3 cache	ANO	14nm technologie, 8 jader, 16 vláken, frekvence 2,1 GHz, 11MB L3 cache
27		Minimálně 17050 Average CPU Mark dle https://www.cpubenchmark.net/ pro dvouprocesorové systémy	ANO	2 x Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, 16 787 Average CPU Mark dle https://www.cpubenchmark.net/ pro dvouprocesorové systémy ke dni 15.3.2019
28	- Paměť (RAM)	128 GB DDR4 RDIMM, Dual rank, 2666MT/s, s možností zvýšení kapacity na 16 ks RDIMM do 512GB	ANO	128 GB DDR4 RDIMM, Dual rank, 2666MT/s, s možností zvýšení kapacity na 16 ks RDIMM do 512GB
29	- Pevné disky	2x elektronické médium typu SD,SDHC, nebo USB Flash ve vzájemné redundanci s min. kapacitou 16GB každý	ANO	2x elektronické médium typu SD,SDHC, nebo USB Flash ve vzájemné redundanci s min. kapacitou 16GB každý
30	- IO Rozhraní	2-porty SAS HBA Controller	ANO	2-porty SAS HBA Controller
31		2-porty 10GbE	ANO	2-porty 10GbE
32	- Zabezpečení	Secure Boot, System Lockdown a System Erase, TPM 1.2/2.0 volitelně a kryptograficky podepsaný firmware	ANO	Secure Boot, System Lockdown a System Erase, TPM 1.2/2.0 volitelně a kryptograficky podepsaný firmware

33	- Správa serveru	Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis. Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru.	ANO	Servery disponují kompletním out-of-band managementem propojeným skrze management samotného chassis. Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru.
34		Podpora HW profilů. Podpora IPv6. BIOS recovery Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashovaná proti zneužití (zero touch deployment). Power management a power capping.	ANO	Podpora HW profilů. Podpora IPv6. BIOS recovery Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashovaná proti zneužití (zero touch deployment). Power management a power
35		Musí podporovat poskytovat KVM přístup na konzoli po IP včetně možnosti vzdáleného připojení lokálních médií stanice	ANO	KVM přístup na konzoli po IP včetně možnosti vzdáleného připojení lokálních médií stanice
36		OS Deployment. Podpora WS-MAN/SMASH-CLP. Remote konzole KVM. Možnost „lock-out“ BIOSu k ochraně přepisu závadnou aktualizací.	ANO	OS Deployment. Podpora WS-MAN/SMASH-CLP. Remote konzole KVM. Možnost „lock-out“ BIOSu k ochraně přepisu závadnou
37		Je požadována funkcionality secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení)	ANO	funkcionality secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení)
38		Management všech šasi dohromady musí být jednotný, ovladatelný z jednoho WEB-GUI s podporou HTML5	ANO	Management všech šasi dohromady je jednotný, ovladatelný z jednoho WEB-GUI s podporou HTML5

ČÁST D - Aplikační server a Zálohovací server

Specifikace požadovaná jako minimální

	Parametr	Požadovaná hodnota	Splněno (ANO/NE)	Popis / Technická specifikace nabídky
39	D/2.4.1.3 - Diskové pole	jeden kus	ANO	DELL Compellent SCv3020 3Ux30 Drive Storage Array SSD
40	Záruka	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	ANO	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
41	Záruka na Flash média	Záruka musí plně pokrývat i Flash médium. Pro vadné či opotřebené Flash médium je požadována bezplatná záruční výměna.	ANO	Záruka pokrývá i Flash médium. Pro vadné či opotřebené Flash médium je požadována bezplatná záruční výměna.
42	Servis	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.	ANO	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.
43	Implementace	Montáž, oživení, konfigurace modulů diskového pole. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.	ANO	Montáž, oživení, konfigurace modulů diskového pole. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.
44	- Formát	provedení o maximální výšce 3U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče Rack, Hloubka zařízení maximálně 78,50 cm	ANO	provedení o výšce 3U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče Rack, Hloubka zařízení 78,50 cm
45	- Montáž	Na „ližinách“ umožňující vysunutí z Racku se zapojenou kabeláží	ANO	Na „ližinách“ umožňující vysunutí z Racku se zapojenou kabeláží
46	- Vlastnosti	Pole musí mít alespoň dva řadiče, pracující v režimu, kdy všechny cesty k LUNu jsou současně aktivní a výkonově rovnocenné.	ANO	Pole má alespoň dva řadiče, pracující v režimu, kdy všechny cesty k LUNu jsou současně aktivní a výkonově rovnocenné.
47		Klíčové komponenty pole musí být redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu.	ANO	Klíčové komponenty pole jsou redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky jsou vyměnitelné za provozu.
48		Obsah zápisové cache musí být chráněn proti ztrátě a poškození při hardwarové poruše či výpadku napájení	ANO	Obsah zápisové cache musí být chráněn proti ztrátě a poškození při hardwarové poruše či výpadku napájení
49	- Konfigurace řadiče	16 GB paměti RAM (nikoliv SSD cache), 4 ks front-end portů 10 GbE iSCSI SFP+ a 1 ks management port LAN RJ-45	ANO	16 GB paměti RAM (nikoliv SSD cache), 4 ks front-end portů 10 GbE iSCSI SFP+ a 1 ks management port LAN RJ-45
50		4 ks portů 12Gb SAS, Připojení disků pomocí protokolu 12Gb SAS	ANO	4 ks portů 12Gb SAS, Připojení disků pomocí protokolu 12Gb SAS
51		8ks 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS propojovací kabel, 2m 4 ks SFP+ (10Gb/s) metalický kabel, 5m	ANO	8ks 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS propojovací kabel, 2m 4 ks SFP+ (10Gb/s) metalický kabel, 5m
52		Řešit požadované počty portů pomocí switchů či externích konvertorů není povoleno.	ANO	Počty portů není řešeno pomocí switchů či externích konvertorů
53	- Osazení disky	Požaduje se osazení 7x 1.2TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5", HDD musejí být vyměnitelné za běhu v provedení hot-swap	ANO	Osazení 7x 1.2TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5", HDD vyměnitelné za běhu v provedení hot-swap
54		Požaduje se osazení 6x 480GB RI SSD SAS, 2.5", HDD musejí být vyměnitelné za běhu v provedení hot-swap HDD	ANO	Osazení 6x 480GB RI SSD SAS, 2.5", HDD vyměnitelné za běhu v provedení hot-swap HDD
55		Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 220 HDD přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty, licence.	ANO	Diskové pole je bez výpadku rozšiřitelné až na 222 HDD přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty, licence.
56	- Funkce pole	Podpora RAID 5, 6 a 10, případně alternativní technologie zajišťující stejnou úroveň ochrany dat.	ANO	Podpora RAID 0, 1, 5, 6 a 10, 10 DM
57		Podpora vytváření Thin Provisioned LUNů o velikostech až do 500 TB per LUN	ANO	Podpora vytváření Thin Provisioned LUNů o velikostech až do 500 TB per LUN
58		Funkce pro vytváření minimálně 4000 snapshotů na HW úrovni, z toho minimálně 512 snapshotů per LUN	ANO	Funkce pro vytváření 4096 snapshotů na HW úrovni, z toho minimálně 512 snapshotů per LUN
59		Funkce pro automatické přemísťování dat mezi různými typy disků podle zatížení – subLUN tiering. Alokační a přemísťování dat musí pracovat	ANO	Funkce pro automatické přemísťování dat mezi různými typy disků podle zatížení – subLUN tiering. Alokační a přemísťování dat musí
60		Funkce komprese na blokové vrstvě (SAN).	ANO	Funkce komprese na blokové vrstvě (SAN).
61		Komprese musí pracovat na všech typech SSD i HDD disků a musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury	ANO	Komprese musí pracovat na všech typech SSD i HDD disků a musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury
62		Funkce pro vytváření plných kopií – klonů a Eliminace zápisu nulových bloků – Zero Detection	ANO	Funkce pro vytváření plných kopií – klonů a Eliminace zápisu nulových bloků – Zero Detection
63		Veškeré funkce požadované v zadání (komprese, Thin Provisioning, subLUN tiering, snapshoty, klony, replikace) musí být možné provozovat na libovolném LUNu současně.	ANO	Veškeré funkce požadované v zadání (komprese, Thin Provisioning, subLUN tiering, snapshoty, klony, replikace) musí být možné provozovat na libovolném LUNu současně.
64		Použití jednotlivých funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat nebo omezovat.	ANO	Použití jednotlivých funkcí a vlastností se navzájem nevylučují nebo neomezují.
65		Pole musí být plně kompatibilní s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server a VMware vSphere.	ANO	Pole je plně kompatibilní s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server a VMware vSphere.
66	- Napájení	Dva redundantní zdroje napájení, vyměnitelné za provozu s napájecím kabelem C20	ANO	Dva redundantní zdroje napájení, vyměnitelné za provozu s napájecím kabelem C20 nebo C14
67	- Licence	Součástí zařízení musí být licence na veškeré požadované funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly s možným připojením dalších serverů bez omezení jejich počtu.	ANO	Součástí zařízení jsou licence na veškeré požadované funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly s možným připojením dalších serverů bez omezení jejich počtu.
68	D/2.4.1.4 - Virtualizace	jedna licence	ANO	VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)
69	Záruka	x		
70	Servis	Aktualizace po dobu 24 měsíců.	ANO	Aktualizace po dobu 24 měsíců.
71	Implementace	Instalace, oživení, konfigurace software. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.	ANO	Instalace, oživení, konfigurace software. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.
72	- Vlastnosti	Ucelená virtualizační softwarová platforma vhodná pro nasazení do náročného produkčního prostředí datového centra pro virtualizaci serverů včetně management konzole musí licenčně pokrývat použití pro 6 fyzických procesorů (3 fyzické servery, každý max. dva procesory)	ANO	Ucelená virtualizační softwarová platforma vhodná pro nasazení do náročného produkčního prostředí datového centra pro virtualizaci serverů včetně management konzole licenčně pokrývá použití pro 6 fyzických procesorů (3 fyzické servery, každý max. dva procesory)

73		Virtualizace a agregace x86 strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů	ANO	Virtualizace a agregace x86 strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů
74		Hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 serverů	ANO	Hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 serverů
75		Komplexní správa virtuální infrastruktury z jedné konzole a umožňující integraci s produkty třetích stran	ANO	Komplexní správa virtuální infrastruktury z jedné konzole a umožňující integraci s produkty třetích stran
76	- Funkcionality	Funkcionalita, která automaticky nastartuje virtuální stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru ze společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený virtuální stroj	ANO	Funkcionalita, která automaticky nastartuje virtuální stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru ze společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený
77		Možnost provádět diskovou zálohu a obnovu na úrovni image virtuálních strojů nebo jednotlivých souborů	ANO	Možnost provádět diskovou zálohu a obnovu na úrovni image virtuálních strojů nebo jednotlivých souborů
78		Rozhraní umožňující zálohovacímu SW třetí strany provádět konzistentní plně, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů bez zbytečného zvyšování režie a zátěže hostitelského serveru i virtuálních strojů	ANO	Rozhraní umožňující zálohovacímu SW třetí strany provádět konzistentní plně, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů bez zbytečného zvyšování režie a zátěže hostitelského serveru i
79		Symetrický multiprocessing zlepšující výkonost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval až 64 virtuálních procesorů	ANO	Symetrický multiprocessing zlepšující výkonost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval až 64 virtuálních
80		Bezvýpadková migrace virtuálních strojů za provozu zajišťující tak plynulou správu a údržbu IT	ANO	Bezvýpadková migrace virtuálních strojů za provozu zajišťující tak plynulou správu a údržbu IT
81		Funkcionalita umožňující přesměrování zpracování antivirové a antimalware kontroly jednotlivých virtuálních strojů přes zabezpečenou virtuální instanci třetí strany	ANO	Funkcionalita umožňující přesměrování zpracování antivirové a antimalware kontroly jednotlivých virtuálních strojů přes zabezpečenou virtuální instanci třetí strany
82	- Podpora virtualizačních metod	Softwarová emulace hardwaru, Virtualizace s hardwarovou asistencí a Paravirtualizace	ANO	Softwarová emulace hardwaru, Virtualizace s hardwarovou asistencí a Paravirtualizace

ČÁST D - Aplikační server a Zálohovací server

Specifikace požadovaná jako minimální

	Parametr	Požadovaná hodnota	ANO	Popis / Technická specifikace nabídky
83	D/2.4.1.5 - Core Switch	jeden kus	ANO	1x HPE 5510 24G 4SFP+ HI Swch
84	Záruka	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	ANO	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
85	Servis	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace firmware dostupné min. po dobu záruky zdarma.	ANO	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace firmware dostupné min. po dobu záruky zdarma.
86	Implementace	Instalace, oživení, konfigurace modulů core switche. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.	ANO	Instalace, oživení, konfigurace modulů core switche. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.
87	- Typ zařízení	L3 switch v provedení maximálně 1U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče Rack	ANO	L3 switch v provedení 1U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče Rack
88	- Hloubka zařízení	maximálně 45 cm	ANO	36 cm
89	- Napájení	2x interní redundantní Hot-swap zdroj	ANO	2x interní redundantní Hot-swap zdroj
90	- Celková propustnost	min. 288 Gbps včetně stohovací sběrnice	ANO	288 Gbps včetně stohovací sběrnice
91	- Počet prepínačů ve stohu	podpora pro min. 9 prepínačů	ANO	podpora pro 9 prepínačů
92	- Počet portů	24x 10/100/1000Mbit RJ45 full-duplex metalických portů RJ45	ANO	24x 10/100/1000Mbit RJ45 full-duplex metalických portů RJ45
93		4x 10Gbit SFP+ nezávislé porty, optický uplink port 1/10 Gbit/s s volitelným rozhraním	ANO	4x 10Gbit SFP+ nezávislé porty, optický uplink port 1/10 Gbit/s s volitelným rozhraním
94		4ks 10Gbit SFP+ metalických portů, 3m	ANO	4ks 10Gbit SFP+ metalických portů, 3m
95		4ks 10G SFP+ LC LR Transceiverů	ANO	4ks 10G SFP+ LC LR Transceiverů
96		4ks propojovacích optických kabelů LC-LC SM 9/125 2m	ANO	4ks propojovacích optických kabelů LC-LC SM 9/125 2m
97	- Kapacita stohovacího propojení	min. 80 Gbit/s	ANO	80 Gbit/s
98	- Velikost ARP tabulky	min. 16.000	ANO	min. 16.000
99	- Počet LACP skupin/linek ve skupině	min. 128/8	ANO	min. 128/8
100	- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	min. 4000 aktivních VLAN	ANO	min. 4000 aktivních VLAN
101	- Počet záznamů v tabulce MAC adres	min. 32.000	ANO	min. 32.000
102	- Port mirroring	alespoň 4 různé obousměrné session SPAN, SPAN	ANO	4 různé obousměrné session SPAN, SPAN
103	- Vlastnosti	Kterýkoli prvek stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance) a distribuované přepínání paketů uvnitř stohu	ANO	Kterýkoli prvek stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance) a distribuované přepínání paketů uvnitř stohu
104		Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu a Stoh vystupuje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)	ANO	Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu a Stoh vystupuje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)
105		Private VLAN, Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP nebo VTP	ANO	Private VLAN, Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP nebo VTP
106		IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	ANO	IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
107		STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ANO	STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)
108		Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ANO	Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED
109		Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ANO	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)
110		Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ANO	Tunelování 802.1Q v 802.1Q
111		DHCP server a relay funkce pro IPv4 a IPv6 a DNS klient pro IPv4 a IPv6	ANO	DHCP server a relay funkce pro IPv4 a IPv6 a DNS klient pro IPv4 a IPv6
112		NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace a ACL	ANO	NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace a ACL
113		Podpora proxy ARP	ANO	Podpora proxy ARP
114		CLI formou RJ45 serial konzole port	ANO	CLI formou RJ45 serial konzole port
115		OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ANO	OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu

116	min. 1 USB port pro přenos konfigurace a firmware	ANO	1 USB port pro přenos konfigurace a firmware
117	SSHv2 a SFTP pro IPv4 a IPv6	ANO	SSHv2 a SFTP pro IPv4 a IPv6
118	Podpora SNMPv2c a SNMPv3 a OpenFlow v1.3	ANO	Podpora SNMPv2c a SNMPv3 a OpenFlow v1.3
119	Omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO	Omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
120	SYSLOG s podporou IPv4 i IPv6 a možností logování do více syslog serverů	ANO	SYSLOG s podporou IPv4 i IPv6 a možností logování do více syslog serverů
121	Podpora skriptování v Python nebo TCL, lokální interpret jazyka v přepínači	ANO	Podpora skriptování v Python nebo TCL, lokální interpret jazyka v přepínači
122	Podpora uživatelsky modifikovatelné automatické reakce/obsluhy asynchroní události při provozu přepínače (pomocí skriptů)	ANO	Podpora uživatelsky modifikovatelné automatické reakce/obsluhy asynchroní události při provozu přepínače (pomocí skriptů)
123	Podpora Radius včetně aktivního monitorování dostupnosti služby přednastaveným jménem a heslem	ANO	Podpora Radius včetně aktivního monitorování dostupnosti služby přednastaveným jménem a heslem
124	Podpora TACACS včetně command authorization	ANO	Podpora TACACS včetně command authorization
125	Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ANO	Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)
126	Vzdálená konfigurace Netconf a Netconf over SSH	ANO	Vzdálená konfigurace Netconf a Netconf over SSH
127	Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176 nebo Netflow	ANO	Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176 nebo Netflow
128	IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny	ANO	IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny
129	ACL selektivní odchyťování datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ANO	ACL selektivní odchyťování datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP

ČÁST D - Aplikační server a Zálohovací server**Specifikace požadovaná jako minimální**

	Parametr	Požadovaná hodnota	Splněno (ANO/NE)	Popis / Technická specifikace nabídky
130	D/2.4.2 - Zálohovací server	jeden soubor	ANO	1 x PowerEdge R540
131	Záruka	Min. 60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.	ANO	60 měsíců, poskytována přímo výrobcem zařízení.
132	Servis	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.	ANO	Reakční doba do 4 hodin od nahlášení na linku podpory, tzn. doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma.
133	Implementace	Montáž, oživení, konfigurace modulů zálohovacího serveru. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.	ANO	Montáž, oživení, konfigurace modulů zálohovacího serveru. Školení v délce 4 hodiny v sídle zadavatele.
134	- Formát	v provedení maximálně 2U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče Rack	ANO	v provedení 2U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče Rack
135	- Napájení	Dva redundantní napájecí zdroje	ANO	Dva redundantní napájecí zdroje
136	- Procesory (CPU)	Dvousoketový systém osazený dvěma procesory 14nm technologie s minimálně 8 jádry, 16 vláknky, min. 11MB L3 cache, s podporou HT. Takt minimálně 2GHz.	ANO	Dvousoketový systém osazený dvěma procesory 14nm technologie s minimálně 8 jádry, 16 vláknky, 11MB L3 cache, s podporou HT. Takt 2,1GHz.
137		Minimálně 17050 Average CPU Mark dle https://www.cpubenchmark.net/ pro dvouprocesorové systémy	ANO	2 x Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, 16 787 Average CPU Mark dle https://www.cpubenchmark.net/ pro dvouprocesorové systémy ke dni 15.3.2019
138	- Paměť (RAM)	Požaduje se osadit 96GB RAM v 16GB modulech, min. 16 slotů, podpora paměti typu DDR4 2667MT/s RDIMM/LRDIMM s maximální celkovou kapacitou 384GB.	ANO	96GB RAM v 16GB modulech, 16 slotů, podpora paměti typu DDR4 2667MT/s RDIMM/LRDIMM s maximální celkovou kapacitou 384GB.
138	- Diskový subsystém	Server musí podporovat min. 12x3,5" diskové sloty typu hotplug. Server musí akceptovat disky s rozhraním SATA NLSAS SAS typu HDD (rotační) SSD nebo jejich kombinace.	ANO	Server podporuje 14x3,5" diskové sloty typu hotplug. Server akceptuje disky s rozhraním SATA NLSAS SAS typu HDD (rotační) SSD nebo jejich kombinace.
140		Požaduje se osadit min. 2ks disků 240GB SSD	ANO	Osazeno 2ks disků 240GB SSD
141		Požaduje se osadit min. 12ks disků 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n	ANO	Osazeno 12ks disků 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n
142	- Diskový řadič	typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanalový (2 konektory)	ANO	typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanalový (2 konektory)
143		volba režimu RAID nebo HBA" a podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	ANO	volba režimu RAID nebo HBA" a podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
144		podpora 6/12Gbps technologie rozhraní disků, 12Gbps na port	ANO	podpora 6/12Gbps technologie rozhraní disků, 12Gbps na port
145		podpora Non-RAID (Pass-through)	ANO	podpora Non-RAID (Pass-through)
146		podpora Auto resume po ztrátě napájení	ANO	podpora Auto resume po ztrátě napájení
147		podpora disků s formátem bloku 512n/512e/4Kn	ANO	podpora disků s formátem bloku 512n/512e/4Kn
148		podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs	ANO	podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs
149		podpora NVRAM "Wipe"	ANO	podpora NVRAM "Wipe"
150		podpora šifrování dat na discích (SED)	ANO	podpora šifrování dat na discích (SED)
151		přímý přístup na SSD a podpora S.M.A.R.T.	ANO	přímý přístup na SSD a podpora S.M.A.R.T.
152		podpora až 64 logických disků a 64TB LUN	ANO	podpora až 64 logických disků a 64TB LUN
153		podpora globálního i dedikovaného hot-spare	ANO	podpora globálního i dedikovaného hot-spare
154		minimálně 2GB cache, zálohované akumulátorem	ANO	2GB cache, zálohované akumulátorem
155	- Flash/USB Drive	možnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru.	ANO	možnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru.
156		možnost osadit duální SD drive s podporou RAID1 na úrovni hardware pro zavádění hypervisoru na úrovni hardware (navíc oproti internímu USB).	ANO	možnost osadit duální SD drive s podporou RAID1 na úrovni hardware pro zavádění hypervisoru na úrovni hardware (navíc oproti internímu USB).

157	- Interface	min. 3x externí USB, z toho min. 2x USB 3.0, volitelně externí USB 3.0 port	ANO	3x externí USB, z toho min. 2x USB 3.0, volitelně externí USB 3.0 port
158		dedikovaný interní PCIe slot pro diskový řadič	ANO	dedikovaný interní PCIe slot pro diskový řadič
159		min. 1x interní USB 3.0 port a dedikovaný USB management port a min. 2x VGA port a 1x sériový port	ANO	1x interní USB 3.0 port a dedikovaný USB management port a 2x VGA port a 1x sériový port
160		stavové LED na čelním panelu (disky, teplota, napájení, paměť, PCIe)	ANO	stavové LED na čelním panelu (disky, teplota, napájení, paměť, PCIe)
161	- Rozšiřující sloty	min. 3 externí PCIe x16 slot Gen3, každý min. 75W	ANO	3 externí PCIe x16 slot Gen3, každý min. 75W
162	- Síťové porty	Požaduje se osadit 2 porty 1Gbit RJ-45 onboard (karta nezabírá externí PCIe slot) a 2 porty 10Gbit SFP+ .	ANO	Osazeno 2 porty 1Gbit RJ-45 onboard (karta nezabírá externí PCIe slot) a 2 porty 10Gbit SFP+ .
163	- Kompatibilita	Microsoft Windows Server® 2016, 2019 with Hyper-V, Red Hat® Enterprise Linux 6.9, 7.3 a SUSE® Linux Enterprise Server 12 SP2, VMware® ESXi 6.5, 6.7 .	ANO	Microsoft Windows Server® 2016, 2019 with Hyper-V, Red Hat® Enterprise Linux 6.9, 7.3 a SUSE® Linux Enterprise Server 12 SP2, VMware® ESXi 6.5, 6.7 .
164	- Management serveru	Server musí disponovat kompletním out-of-band managementem. Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru.	ANO	Server disponuje kompletním out-of-band managementem. Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru.
165		Podpora IPv6. BIOS recovery Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashovaná proti zneužití (zero touch deployment).	ANO	Podpora IPv6. BIOS recovery Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashovaná proti zneužití (zero touch deployment).
166		Power management a power capping. OS Deployment. Podpora WS-MAN/SMASH-CLP. Remote konzole KVM. Server musí umožňovat „lock-out“ BIOSu a firmware jednotlivých komponent tak aby bylo zabráněno přepisu závadnou aktualizací. Je požadována funkcionality secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení).	ANO	Power management a power capping. OS Deployment. Podpora WS-MAN/SMASH-CLP. Remote konzole KVM. Server musí umožňovat „lock-out“ BIOSu a firmware jednotlivých komponent tak aby bylo zabráněno přepisu závadnou aktualizací. Je požadována funkcionality secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení).
167		Základní deska či management serveru musí být vybaveny vlastním dedikovaným úložištěm pro umístění ovladačů potřebných pro instalaci OS, diagnostických nástrojů a také konfiguračních parametrů jednotlivých komponent pro případ výměny HW.	ANO	Základní deska či management serveru jsou vybaveny vlastním dedikovaným úložištěm pro umístění ovladačů potřebných pro instalaci OS, diagnostických nástrojů a také konfiguračních parametrů jednotlivých komponent pro případ výměny HW.