



Kupní smlouva

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů

čl. 1

Smluvní strany

Česká republika – Česká školní inspekce

sídlo: Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
zastoupená: Mgr. Tomášem Zatloukalem, MBA ústředním školním inspektorem
IČ: 00638994
bankovní spojení: ČNB, Praha 1, číslo účtu: 7429061/0710
kontaktní osoba: Bc. Kamil Melichárek
+420 728 166 668, kamil.melicharek@csier.cz

jako „kupující“

a

Caleum a.s.

sídlo: Na Pankráci 129/1724, 140 00, Praha 4, Česká republika
zastoupený: Josef Ladra – předseda představenstva
IČ: 28351363
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 18559
bankovní spojení: Komerční banka, číslo účtu: 27-1445030207/0100
kontaktní osoba: Pavel Šrytr,
+420 724 738 088, pavel.srytr@caleum.cz

jako „prodávající“

čl. 2

Úvodní ustanovení

Tato smlouva byla uzavřena s prodávajícím jako vybraným dodavatelem na základě zadávacího řízení veřejné zakázky „ČŠI Praha - Obnova a doplnění HW a SW datového centra 2018“ zadané

kupujícím jako zadavatelem (dále „zakázka“).

čl. 3 Předmět plnění

- (1) Předmětem této zakázky je:
1. **Doplnění a obnova vlastního datového centra**
 - a) 1 ks blade šasi včetně 2 ks modulárního síťového přepínače (pro komunikaci blade serverů s LAN), 2 ks modulárního optického přepínače pro spojení s diskovým polem a dalšího vybavení
 - b) 4 ks blade serverů
 - c) 6 ks L2 spravovatelných síťových přepínačů 48x1 Gbps 1000 Base-T
 - d) 1 ks router/firewall
 2. **Prodloužení služeb HW záruk a podpor komponent vlastního datového centra**
 - a) diskového pole Compellent včetně veškerého příslušenství
 - b) firewallů Sonicwall SuperMassive 9200 (primární a HA unita)
 - c) HW serverů a infrastruktury (soubor zařízení)
 3. **Prodloužení služeb SW podpory komponent vlastního datového centra**
 - a) virtualizačního systému Vmware (soubor licencí)
 - b) zálohovacího systému Veeam (soubor licencí)
- (2) Podrobnější popis předmětu plnění je uveden v příloze č. 1 této smlouvy (Technická specifikace předmětu plnění).

čl. 4 Místo plnění

Místem plnění je Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5 a Arabská 683, 160 66 Praha 6.

čl. 5 Termín plnění

- (1) Ke splnění dojde řádným splněním předmětu plnění dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. O uskutečněném plnění bude smluvními stranami sepsán protokol podepsaný oprávněnými osobami.
- (2) Předmět plnění může prodávající předávat kupujícímu postupně, vždy však musí být dodržen termín pro poskytnutí plnění uvedený v odst. 4. V takovém případě smluvní strany sepíší akceptační protokol podepsaný oprávněnými stranami při předání a převzetí každé takové části plnění.
- (3) Kupující je povinen v akceptačním protokolu popsat vady, nedostatky či své výhrady, pro které odmítá plnění převzít, případně popsat, jak se tyto vady projevují.
- (4) Plnění musí být prodávajícím poskytnuto do 31. 10. 2018.

čl. 6 Cena plnění

- (1) Cena plnění byla stanovena jako smluvní ve výši:
- | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cena bez DPH: | 4 480 840,00 Kč (slovy čtyřmilionyčtyřistaosmdesáttisícosmsetčtyřicet korun českých) |
| DPH 21 %: | 940 976,40 Kč (slovy devětsetčtyřicettisícdevětsetšedmdesátšest korun českých a čtyřicet haléřů) |
| Celková cena včetně DPH: | 5 421 816,40 Kč (slovy pětmilionůčtyřistadvacetjedenatisícosmsetšestnáct korun českých a čtyřicet haléřů) |
- (2) Cena podle odstavce 1 je platná po celou dobu trvání této smlouvy bez ohledu na vývoj inflace či jiné skutečnosti promítající se do ceny výrobků či služeb na trhu.
- (3) Kupujícímu nebudou účtovány náklady spojené s dodatečně zjištěnými skutečnostmi, které měl možnost prodávající zjistit před uzavřením této smlouvy.
- (4) Cenu podle odstavce 1 je možné měnit pouze, dojde-li ke změně zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dodavatel bude účtovat daň z přidané hodnoty podle aktuální zákonné úpravy. Proávající bude účtovat cenu včetně DPH v zákonné výši ke dni vystavení faktury.

čl. 7 Platební podmínky

- (1) Úhrada ceny za plnění, popř. za jeho každou dodanou část bude provedena na základě příslušného daňového dokladu – faktury po splnění doloženém akceptačním protokolem o předání a převzetí předmětu plnění (nebo jeho dodané části). Faktura musí být předána až po převzetí plnění, popř. jeho části kupujícím.
- (2) Kupující provede úhradu ceny plnění na základě faktury vystavené dodavatelem. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., včetně doplnění dalších náležitostí faktury podle § 435 občanského zákoníku.
- (3) Úhrada ceny bude provedena a účtována v CZK.
- (4) V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- (5) Faktura bude splatná **30 dní** od data jejího doručení kupujícímu v závislosti na přidělení prostředků ze státního rozpočtu. Faktura bude objednateli doručena na adresu: Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5, nebo zaslána elektronicky prostřednictvím e-mailu: posta@csicr.cz, nebo do jeho datové schránky (ID DS: g7zais9). Za zaplacení se považuje datum odepsání finanční částky za služby z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- (6) Kupující nebude poskytovat zálohy.

čl. 8 Smluvní pokuty a odpovědnost za škodu

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

- (1) Kupující je oprávněn požadovat a prodávající je pak povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokuty za nedodržení termínů uvedených v této smlouvě z důvodů na straně prodávajícího, a to ve výši 10 000,- Kč (slovy *desettisíc korun českých*) za každý, i započatý, den prodlení.
- (2) Ustanovení o smluvních pokutách dle této dohody nemají vliv na náhradu škody.
- (3) Proávající odpovídá za škodu způsobenou kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícího, pokud toto porušení nebylo způsobeno okolnostmi vylučující odpovědnost dle občanského zákoníku.
- (4) Proávající má právo požadovat na kupujícím při nedodržení termínu splatnosti faktury úroky ve výši stanovené právním předpisem.

čl. 9

Záruční podmínky

- (1) Proávající se zavazuje poskytnout předmět plnění bez jakýchkoli faktických a právních vad, za podmínek sjednaných touto smlouvou, poskytuje záruku za jakost.
- (2) Záruční doba je uvedena v příloze č. 1 pro každou část předmětu plnění, ke které se záruka poskytuje. Doa záruky počíná běžet dnem řádného předání a převzetí plnění a prodlouží se o dobu od uplatnění oprávněné reklamace do převzetí předmětu plnění po odstranění vady.
- (3) Proávající se zavazuje, že jím dodané plnění dle této smlouvy bude mít po dobu trvání záruční doby sjednané vlastnosti, dle obecně závazných právních předpisů a bude v souladu s nabídkou podanou prodávajícím. Po dobu trvání záruční doby je prodávající dále povinen na základě písemné reklamace vady odstranit na vlastní náklady. Proávající kupujícímu oznámí bezodkladně po nahlášení reklamace vady způsob řešení a termín řešení, který odpovídá charakteru vady.
- (4) Jestliže prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve lhůtě písemně dohodnuté s kupujícím, jinak nejpozději do 30 dní od doručení reklamace prodávajícímu, je kupující oprávněn odstranit vadu na náklady prodávajícího. Proávající se zavazuje uhradit kupujícímu náklady na odstranění reklamované vady ve výši vyúčtované kupujícímu, a to bezodkladně po doručení jejich vyúčtování.
- (5) Namísto odstranění vady plnění je kupující oprávněn požadovat přiměřenou slevu z ceny plnění.

čl. 10

Ukončení smlouvy

- (1) Jestliže se kterákoli ze smluvních stran dostane do prodlení s plněním povinností dle této smlouvy, poruší tato strana podstatným způsobem tuto smlouvu a druhá strana může od smlouvy odstoupit, aniž by se tím zbavovala výkonu jakýchkoli jiných práv nebo prostředků k dosažení nápravy.
- (2) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nedostane prostředky ze státního rozpočtu účelově určené na plnění podle této smlouvy nebo bude povinen tyto prostředky vrátit. Věta první se uplatní i v případě částečného neposkytnutí nebo vrácení prostředků. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení oznámení o odstoupení prodávajícímu.

(3) Ustanovení této smlouvy, jejichž cílem je upravit vztahy mezi smluvními stranami po ukončení účinnosti této smlouvy, zůstanou účinná i po ukončení účinnosti této smlouvy.

čl. 11 Obecná ustanovení

(1) Práva a závazky smluvních stran, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem. I veškeré další záležitosti ze smlouvy vyplývající nebo s ní související se řídí právním řádem České republiky a spadají pod jurisdikci soudů České republiky. Smluvní strany se zavazují, že případné rozpory budou řešit korektním způsobem a v souladu s právními předpisy a pravidly slušnosti. K soudnímu řešení případných sporů přistoupí až po vyčerpání možností jejich vyřízení mimosoudní cestou.

(2) Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu, popř. jiným osobám, které kupující určí, veškeré požadované informace, dokladovat svoji činnost, poskytovat veškerou dokumentaci vztahující se k této zakázce po dobu nejméně deseti let následujících po roce, ve kterém bylo ukončeno plnění této smlouvy. Prodávající je dále povinen poskytnout součinnost při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Prodávající je povinen všechny povinnosti stanovené v tomto článku přenést i na své poddodavatele. Prodávající je povinen archivovat veškeré dokumenty týkající se plnění této smlouvy po dobu nejméně deseti let následujících po roce, ve kterém bylo ukončeno zadávací řízení nebo změněna smlouva.

(3) Prodávající hodlá provádět následující plnění prostřednictvím poddodavatelů:

a) Prodávající nehodlá provádět plnění prostřednictvím poddodavatelů.

(4) Prodávající není oprávněn měnit své poddodavatele bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

čl. 12 Mlčenlivost

(1) Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech údajích obchodního, právního, finančního, výrobního, technického, personálního a podobného charakteru, týkajících se smluvních stran nebo třetí osoby, která je přímo dotčena plněním této smlouvy, se kterými byly smluvní strany seznámeny v souvislosti s plněním závazků vyplývajících z této smlouvy, nebo které získaly nebo měly k dispozici při plnění těchto závazků, včetně informací, které se týkají minulých, současných nebo budoucích výzkumných, vývojových nebo podnikatelských aktivit, produktů, know-how, služeb a technických poznatků u druhé smluvní strany a které nejsou veřejnosti běžně dostupné (dále „informace důvěrného charakteru“).

(2) Smluvní strany jsou rovněž povinny zachovávat mlčenlivost o všech údajích smluvních stran či třetích osob, majících charakter osobních údajů dle ustanovení zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel je povinen kupujícímu prokázat zda a jakým způsobem plní povinnosti dle zákona č. 101/2000 Sb. Tyto údaje jsou

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

rovněž pro účely této smlouvy považovány za informace důvěrného charakteru.

(3) Za informace důvěrného charakteru jsou považovány rovněž takové skutečnosti, které by neoprávněným nakládáním mohly způsobit újmu zájmům smluvních stran nebo by mohly být pro tyto zájmy nevhodné.

(4) Smluvní strany jsou oprávněny využívat informace důvěrného charakteru pouze a výhradně pro účely plnění svých závazků vyplývajících z této smlouvy.

(5) Smluvní strany jsou povinny zabezpečit, aby povinnosti vyplývající z tohoto článku byly dodržovány všemi pracovníky a poddodavateli smluvní strany přijímající informace důvěrného charakteru týkajících se druhé smluvní strany, pokud jsou těmto pracovníkům a poddodavatelům tyto informace k dispozici v souvislosti s plněním závazků vyplývajících z této smlouvy. Prokazatelné porušení povinností stanovené touto smlouvou poddodavatelem dané smluvní strany nebo jejím pracovníkem je považováno za porušení této smlouvy touto smluvní stranou.

(6) Na základě výše uvedeného se smluvní strany zavazují:

- a) neposkytnout informace důvěrného charakteru získané v písemné, elektronické, ústní či jiné formě (a to ani k nahlédnutí) jinému subjektu než je druhá smluvní strana bez předchozího výslovného písemného souhlasu smluvní strany, které se tyto informace bezprostředně týkají,
- b) informace důvěrného charakteru nezneužít nebo nepoužít v rozporu s oprávněnými zájmy druhé smluvní strany nebo ve prospěch jiných subjektů, než které jsou uvedeny v odstavci 1, a přijmout dostatečná opatření, aby se předešlo nepovolanému užívání těchto informací jinými subjekty bez předchozího výslovného písemného souhlasu příslušné smluvní strany,
- c) poskytovat informace důvěrného charakteru výhradně svým pracovníkům, kteří se podílejí přímo na plnění závazků vyplývajících z plnění této smlouvy a pouze za účelem plnění závazků vyplývajících z této smlouvy,
- d) nekopírovat, ani jiným způsobem nereprodukovat informace důvěrného charakteru bez výslovného souhlasu smluvní strany, které se tyto informace týkají, s výjimkou užití pro interní potřebu při plnění závazků vyplývajících z této smlouvy.

(7) Povinnost považovat informace získané od druhé smluvní strany v souvislosti s plněním závazků vyplývajících z této smlouvy za informace důvěrného charakteru se nevztahuje na:

- a) informace, které jedna ze stran získala před datem podepsání této smlouvy,
- b) informace, které jsou anebo se staly informacemi veřejně dostupnými jinak než tím, že jedna ze smluvních stran porušila povinnosti uvedené v této smlouvě.

čl. 13

Závěrečná ustanovení

(1) Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy nebo jejích příloh neplatným nebo neúčinným, netýká se to ostatních ustanovení této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení novou úpravou, která bude v nejvyšší možné míře splňovat stejné ekonomické, právní a obchodní cíle původního ustanovení. Totéž platí, vyskytnou-li se ve smlouvě či jejích dodatcích případné mezery.

(2) Změny této smlouvy mohou být učiněny pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, resp. osobami oprávněnými zastupovat smluvní strany.

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

(3) Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace předmětu plnění a příloha č. 2 Rozpočet.

(4) Pokud se některá ze smluvních stran vzdá určitého nároku na nápravu v případě porušení nebo nedodržení ustanovení této smlouvy ze strany druhé smluvní strany nebo se zdrží či opomene uplatnit či využít kteréhokoli práva nebo výsady, jež mu podle této smlouvy bude náležet nebo bude moci náležet, nesmí být takový úkon, a to bez výjimky, považován nebo uplatňován jako precedens do budoucna pro jakýkoli další případ, ani nebude možné považovat takové jednání za vzdání se jakéhokoli nároku, práva či výsady jednou pro vždy.

(5) Tato smlouva nabývá platnosti podpisem druhé ze smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.

Příloha:

1. Technická specifikace předmětu plnění
2. Rozpočet

Za prodávajícího

V Praze dne



.....
Josef Ladra
předseda představenstva

Za kupujícího

V Praze dne 7. 8. 2018



.....
Mgr. Tomáš Zatloukal, MBA
ústřední školní inspektor

Příloha č. 1 - Technická specifikace

1. Doplnění a obnova vlastního datového centra

a) Blade šasí včetně 2 ks modulárního síťového přepínače (pro komunikaci blade serverů s LAN), 2 ks modulárního optického přepínače pro spojení s diskovým polem a dalšího vybavení

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
- Velikost max. 12U	ANO
- Kapacita min. 16 blade serverů, plná kompatibilita se stávajícími servery Dell PowerEdge M620 zahrnutými v plnění (bod 2 c)	ANO
- Kapacita min. 6 x IO blade modulů typu passthru nebo plnohodnotný switch	ANO
- Integrovaný KVM switch, stohovatelný s externím digitálním KVM switchem. KVM konektory zpředu i zezadu na panelu chassis	ANO
- Integrovaný management řadič s podporou IPMI 2.0	ANO
- 2 x karta pro vzdálenou správu v redundantním režimu, každá s dedikovaným Ethernet portem do management LAN a portem pro kaskádování managementu při nasazení více šasí	ANO
- Grafický LCD panel, interaktivní, podporující funkce:	
Úvodní konfigurační průvodce s nastavením OOB managementu šasí a jednotlivých blade serverů	ANO
Zobrazení informací o stavu šasí, blade serverů a rozšiřujících modulů	ANO
- Podpora virtuálních MAC adres pro Ethernet a WWN pro FC, přiřazení těchto adres nesmí být svázáno s pozicí konkrétního blade serveru v šasí (blade server může být umístěn v libovolném slotu a adresa zůstane zachována)	ANO
- Šasí bude vybaveno redundantními dynamicky řízenými ventilátory a zdroji o napájecím a chladičím výkonu pro plně osazené šasí. Napájení musí být min. dvou-okruhové tak, aby všechny zdroje participovaly na redundantním napájení všech komponent. Všechny chladič a napájecí komponenty musí být v N+N redundanci, řízené a spravovatelné s nastavitelným power-caping (nastavitelná maximální spotřeba šasí v čase)	ANO
- Do šasí bude instalován 2x modulární síťový přepínač pro komunikaci blade serverů s LAN, každý L3 10GbE DCB 24 port, min. 2x 10GbE uplink typu SFP+	ANO
- Do šasí bude instalován 2x modulární optický přepínač pro spojení s diskovým polem, každý FC8 24 port switch, plně licencovaný, 8x FC8 osazené MMF optikou, kompatibilní se stávající Brocade SAN	ANO
- Součástí plnění je veškerá kabeláž nutná ke kompletní instalaci a implementaci do stávajícího prostředí	ANO
Záruka a podpora	
- Min. 60 měsíců, zahájení opravy nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady on-site (na místě instalace)	ANO
- Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce	ANO
- Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu	ANO
- Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené v servisním portálu (např. po zadání sériového čísla)	ANO

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

- Řešení závad prostřednictvím jediného kontaktního místa pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů	ANO
Instalace	
Součástí plnění je kompletní instalace do racku, osazení nových a vybraných stávajících serverů (bod 1 b a částečně 2 c), nastavení managementu šasí a serverů, konfigurace v prostředí objednatele (integrace s komponentami 2 a, 2 b).	ANO
Veškeré instalační a implementační činnosti spojené s nutností výpadku provozovaných systémů a služeb budou prováděny ve dnech pracovního klidu nebo v časech 22:00 – 5:00.	ANO

Nabízená konfigurace:

1ks - Blade chassis - PE M1000e Blade Enclosure

Komponenty:

- 1ks - MOD,INFO,6PSU,3+3,EPP,M1000E
- 1ks - 12x Blank Blade Fillers
- 1ks - Flex Address Plus Enabled,8GB
- 1ks - CMC Extended Storage Card
- 1ks - Front Media Tray Option - Kit
- 1ks - Module,Power Supply,3000W,Emerson,QTY6
- 2ks - 3x C19/C20 2.5M Power Cords
- 2ks - PDU not selected
- 1ks - Integrated Analogue KVM Switch Module (Keyboard, Video, Mouse)
- 1ks - elect PowerConnect M8024-k 10GbE Simple Switch for Dual Switch Config (FI) 24 Port
- 1ks - Select Brocade M6505 FC16 Switch for Dual Switch Config (FI)AG 24 Port + 8 16GB SFPs+Ent Perf Pack
- 1ks - NO I/O Modules (IOM Filler Panels, Qty 2)
- 1ks - Rapid Rack Rails
- 1ks - Redundant Chassis Management Controller, PowerEdge M1000E

Služby:

- 1ks - ProDeploy Dell Server M1000e Converged - Deployment Verification
- 1ks - ProDeploy Dell Server M1000e Converged - Deployment
- 1ks - Záruka a podpora na 5 let ProSupport and 4hr Mission Critical

2 ks - Switche PowerConnect M8024-k 10GbE Switch for Dual Switch Config (FI) 24 Port

Konfigurace 1 ks switche

Komponenty:

- 1ks - PCT M8024 Dual Port 10GBase-T Module

Služby:

- 1ks – záruka a podpora na 5 let ProSupport and 4hr Mission Critical

2 ks - SAN switche Brocade M5424 FC8 Switch for Dual Switch Config (FI) 24 Ports with 4x 8Gb SFPs

Konfigurace 1 ks switche

Komponenty:

- 4ks - Dell-Brocade 8G SWL SFP+ Transceiver 1-Pack

Služby:

- 1ks - záruka a podpora na 5let ProSupport and 4hr Mission Critical

1ks - Instalace

Součástí plnění je kompletní instalace do racku, osazení nových a vybraných stávajících serverů (bod 1 b a částečně 2 c), nastavení managementu šasí a serverů, konfigurace v prostředí objednatele (integrace s komponentami 2 a, 2 b).

b) Blade server (4 ks)

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
- Blade server osaditelný do šasí dle bodu 1 a) a do šasí v bodu 2 c) (M1000E)	ANO
- Jeden CPU s frekvencí min. 2,1 GHz, 16 jader (z licenčních důvodů ne více), podpora HT a pamětí 2666MT/s	ANO
- 16 GB RAM v uspořádání 8ks RDIMM, 2666 MHz DDR4	ANO
- 2x HDD, každý min. 120GB, SSD, SATA nebo SAS, v RAID1,	ANO
- 2x řadič RAID pro disky min. 4GM NV Cache	
o SAS, PCI Express 3.0, dvoukanálový (2 konektory)	ANO
o Podpora RAID 0,1	ANO
o 12 Gbps technologie rozhraní disků	ANO
o OCM (Online Capacity Expansion), RLM (Online RAID Level Migration), Autoresume po ztrátě napájení	ANO
o Nativní velikost sektoru 4K	ANO
o podpora S.M.A.R.T a podpora globálního i dedikovaného hot-spare	ANO
o podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs	ANO
o podpora SED disků a SSD disků	ANO
- dvouportová 10GbE CNA karta (konvergováný síťový adaptér) s možností rozšíření min. o jeden další kus	ANO
- dualportová FC8 karta	ANO
- nezávislý HW management (out of band)	
o dedikovaný ethernet port, propojený do společného managementu šasí	ANO
o nástroj pro diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. diagnostika je poskytována i pro bezdiskový server, přičemž nepřipouští se diagnostika založená pouze na spouštění z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.)	ANO
o možnost monitoringu a správy serveru out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému	ANO
o schopnost automatického stahování aktualizací FW a bios včetně jejich aplikace a možnosti následného roll-back v případě selhání	ANO
o integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru	ANO
o možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny (i pro základovou desku)	ANO
o podpora dvoufaktorové autentifikace, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP	ANO
o vestavěné GUI s podporou HTML5	ANO
o podpora spojení s technickou podporou výrobce, automatické vytváření servisních incidentů, včetně odeslání HW logů serveru	ANO

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

o podpora zabezpečení pomocí lock-down (zmrazení) nastavení serveru, verzí firmware a biosu	ANO
o podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponent	ANO
o komunikace pomocí HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH	ANO
Záruka a podpora	
- Min. 60 měsíců, zahájení opravy nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady on-site (na místě instalace)	ANO
- Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce	ANO
- Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu	ANO
- Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené v servisním portálu (např. po zadání sériového čísla)	ANO
- Bezplatná výměna SSD disků v případě jejich propisu	ANO
- Řešení závad prostřednictvím jediného kontaktního místa pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů	ANO
Instalace	
Součástí plnění je kompletní instalace do šasí - bod 1 a), konfigurace v prostředí objednatele - integrace s komponentami 2 a), 2 b), instalace do prostředí vCenter – 3 a) a Veeam – 3 b). Veškeré instalační a implementační činnosti spojené s nutností výpadku provozovaných systémů a služeb budou prováděny ve dnech pracovního klidu nebo v časech 22:00 – 5:00.	ANO

Nabízená konfigurace:**4 ks - Blade chassis - PowerEdge M640 Server****Konfigurace 1 ks blade****Komponenty:**

- 1ks - CPU Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C (jader)/32T, 10.4GT/s 2UPI, 22M Cache, Turbo, podpora HT (125W) a paměť DDR4-2666
- 1ks - Group Manager, Enabled
- 1ks - Chassis with up to 2 SAS or SATA Hard Drives (PERC required)
- 1ks - 2667MT/s RDIMMs
- 1ks - Performance Optimized
- 8ks - paměti 16GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank
- 1ks - iDRAC9,Enterprise
- 1ks - Internal Dual SD Module with 2x 32GB SD Cards
- 2ks - HDD 120GB SSD SATA Boot 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD, 219 TBW
- 1ks - 2x řadič RAID pro disky 4GM NV Cache
- 1ks - H730P Controller
- 1ks - Heatsink for CPU1
- 1ks - QLogic 57810-k Dual port 10Gb KR CNA Blade Network Daughter Card
- 1ks - Qlogic QME2572 8Gbps Fibre Channel I/O Mezz Card for M-Series Blades

Služby:

- 1ks - záruka a podpora na 5 let ProSupport and 4hr Mission Critical

1ks - Instalace

Součástí plnění je kompletní instalace do šasí - bod 1 a), konfigurace v prostředí objednatele - integrace s komponentami 2 a), 2 b), instalace do prostředí vCenter – 3 a) a Veeam – 3 b). Veškeré instalační a implementační činnosti spojené s nutností výpadku provozovaných systémů a služeb budou prováděny ve dnech pracovního klidu nebo v časech 22:00 – 5:00.

c) L2 spravovatelný síťový přepínač 48x1 Gbps 1000 Base-T (6 ks)

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
- Provedení pro montáž do racku o velikosti max. 1U	ANO
- Podpora stohování s propustností min. 40Gbps s možností stacku do vzdálenosti min. 100m	ANO
- Min. 48x port 1000Base-T s automatickým přepínáním rychlosti a automatickým přepínáním zapojení kabelu (MDI/MDIX)	ANO
- Min. 2x port 10Gbps typu SFP+ pro uplink do páteřních přepínačů, včetně příslušných modulů	ANO
- Kapacita přepínače min. 176Gbps ve full-duplex režimu	ANO
- Rychlost předávání (forwarding rate) min. 164Mpps	ANO
- Propustnost (Switch bandwidth) min. 176Gbps	ANO
- Min. 256 MB flash	ANO
- Velikost paměti (Packet buffer) min. 1,5MB	ANO
- Možnost duálního firmware	ANO
- Kontrola připojené kabeláže	ANO
- Konfigurační USB nebo RS232 port pro připojení konzole	ANO
- Chlazení od IO směrem k napájecímu zdroji	ANO
- Redundantní ventilátory, teplotní čidlo	ANO
- Podpora Flow control, DHCP, auto-negotiation, BOOTP, VLAN, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), Syslog, port mirroring, DiffServ, Broadcast Storm Control, IPv6, SNMP, Access Control List (ACL), Cable Diagnostics Function, Uni-Directional Link Detection (UDLD), IPv4, DHCP relay, Management Information Base (MIB), Neighbor Discovery Protocol (NDP), congestion control, Generic Attribute Registration Protocol (GARP)	ANO
Záruka a podpora	
- Min. 84 měsíců, zahájení opravy nejpozději do následujícího pracovního dne po nahlášení závady on-site (na místě instalace)	ANO
- Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce	ANO
- Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené v servisním portálu (např. po zadání sériového čísla)	ANO
- Řešení závad prostřednictvím jediného kontaktního místa pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů	ANO
Instalace	
Součástí plnění je kompletní instalace a implementace v prostředí objednatele. Veškeré instalační a implementační činnosti spojené s nutností výpadku provozovaných systémů a služeb budou prováděny ve dnech pracovního klidu nebo v časech 22:00 – 5:00.	ANO

Nabízená konfigurace**6 ks - switche - Dell Networking N1548****Konfigurace 1 ks switche:**

Dell Networking N1548

48x 1GbE + 4x 10GbE SFP+ fixed ports, Stacking

IO to PSU airflow, AC

(2x) Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach

Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 1 Meter

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

Power Cord, PDU (Rack)

záruka a podpora na 7 let ProSupport and Next Business Day Onsite Service

1ks - Instalace

Součástí plnění je kompletní instalace a implementace v prostředí objednatele. Veškeré instalační a implementační činnosti spojené s nutností výpadku provozovaných systémů a služeb budou prováděny ve dnech pracovního klidu nebo v časech 22:00 – 5:00.

d) Router/firewall (1 ks)

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
Hardware, výkon, základní funkce:	
- min. 12 samostatně konfigurovatelných portů 1GbE RJ45 a 8 portů 1GbE SFP, s možností jejich spojení do switchu, s podporou min. 128 VLAN, min. jeden 1GbE RJ45 port dedikovaný pro management	ANO
- podpora více WAN rozhraní s možností load-balancingu a přepínání mezi nimi v případě výpadku; detekce výpadku pomocí linku a dostupnosti ICMP a TCP služby	ANO
- spravovatelné pomocí Web GUI, SSH a konzolového portu	ANO
- reporting a monitoring pomocí nástroje Sonicwall Analyzer (kompatibilita se stávajícími zařízeními – bod 2 b)	ANO
Propustnosti, spojení:	
- dle RFC2544 min. 3 Gbps, IMIX min 0,7 Gbps, DPI-SSL min. 250 Mbps. IPsec VPN min. 1 Gbps	ANO
- min. 500 tisíc spojení při aktivní hloubkové inspekci paketů, s podporou nárůstu min. 10000 za sekundu	ANO
VPN a vzdálený přístup:	
- podpora IPsec spojení site-to-site (min. 10 tunelů), client-server	ANO
- podpora SSL-VPN a HTTPS portálu; podpora šifrování AES (128, 256bit), podpora šifrovacích algoritmů Suite B	ANO
- podpora SSL-VPN pro platformy Windows (7/8/8.1/10, Windows Phone 8.1, Windows 10 mobile), Android, iOS	ANO
L3 routing:	
- OSPF (v2 RFC2328, v3 RFC2740), RIP (v1 RFC1058, v2 RFC2453), policy based routing (PBR)	ANO
Bezpečnostní služby:	
- aplikační kontrola na základě výrobcem pravidelně aktualizovaných signatur aplikací	ANO
- intrusion prevention system na základě forenzní analýzy paketů a výrobcem pravidelně aktualizovaných signatur událostí a útoků	ANO
- filtrování obsahu (URL, kategorizace webových stránek) na základě výrobcem stanovených kategorizací s možností ruční změny provedené administrátorem	ANO
- antivirová kontrola přenášených dat na základě výrobcem pravidelně aktualizovaných signatur; se schopností kontroly i obsahu ZIP souborů	ANO

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

- kontrola před viry a malwarem analýzou v cloudovém prostředí s pokročilou behaviorální analýzou (sandbox)	ANO
- filtrování nežádoucích zemí a BotNet sítí na základě výrobcem stanovených kategorizací s možností ruční změny provedené administrátorem; možnost stanovit sady povolených/zakázaných zemí a botnet detekcí individuálně pro každé firewall pravidlo	ANO
Priorita provozu:	
- správa šířky pásma (Bandwidth Management)	ANO
- značkování paketů pomocí QoS	ANO
- DCSP mapování	ANO
- správa priority dle detekované aplikace	ANO
Správa toků a incidentů:	
- vizualizace toků vestavěná ve Web GUI	ANO
- syslog reporting	ANO
- odesílání vybraných incidentů e-mailem	ANO
Záruka a podpora	
- Min. 36 měsíců (v režimu 24x7), zahájení opravy nejpozději do následujících tří pracovních dnů po nahlášení závady on-site (na místě instalace)	ANO
- Aktualizace systému (vč. pravidelných aktualizací bezpečnostních služeb) dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené v servisním portálu (např. po zadání sériového čísla)	ANO
- Možnost rozšíření záruky po skončení min. o další 3 roky	ANO
Instalace	
Součástí plnění je kompletní instalace a implementace v prostředí objednatele.	ANO

Nabízená konfigurace

1ks - router/firewall - SonicWall NSA 2650

Nabízená konfigurace routeru/firewallu:

1ks - SonicWall NSA 2650

1ks - SonicWall NSA 2650 AGSS 3Yr

1ks - SonicWall Analyzer Reporting

1ks - záruka a podpora na 36 měsíců (v režimu 24x7), zahájení opravy nejpozději do následujících tří pracovních dnů po nahlášení závady on-site (na místě instalace)

1ks - Instalace

Součástí plnění je kompletní instalace a implementace v prostředí objednatele.

2. Prodloužení služeb HW záruk a podpor komponent vlastního datového centra

a) Diskové pole Compellent včetně veškerého příslušenství

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
Prodloužení HW záruky a podpory (včetně doplňkových funkcionalit) do 31. 12. 2019 sestávající z těchto komponent:	
- Dell Compellent Copilot: (2Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support), Tag číslo: C10NZ12	ANO

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

- Dell Compellent Copilot: (2Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support), Tag číslo: 92Z0J5J	ANO
- Dell Compellent Copilot: (1Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support), Tag číslo: 22K7002	ANO
- Dell Compellent Copilot: (1Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support), Tag číslo: 81K7002	ANO
- Dell Compellent Copilot: (2Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support), Tag číslo: 7JH0J5J	ANO
- Fasttrack Base License Support, Tag číslo: 7JH0J5J	ANO
- Storage Center SW Expansion License Support, Tag číslo: 92Z0J5J	ANO
- Storage Center SW Base License Support, Tag číslo: 92Z0J5J	ANO
- Fasttrack Expansion License Support, Tag číslo: 92Z0J5J	ANO
- Data Progression Base License Support, Tag číslo: 92Z0J5J	ANO
- Data Progression Expansion License Support, Tag číslo: 92Z0J5J	ANO

Service tag	popis	Prodlužená záruka do
C10NZ12	Dell Compellent Copilot: (2Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support), Tag číslo	31. 12. 2019
92Z0J5J	Dell Compellent Copilot: (2Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support)	31. 12. 2019
22K7002	Dell Compellent Copilot: (1Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support)	31. 12. 2019
81K7002	Dell Compellent Copilot: (1Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support)	31. 12. 2019
7JH0J5J	Dell Compellent Copilot: (2Yr) 4hr On-Site After Diagnosis (24x7 Technical Support)	31. 12. 2019
7JH0J5J	Fasttrack Base License Support	31. 12. 2019
92Z0J5J	Storage Center SW Expansion License Support	31. 12. 2019
92Z0J5J	Storage Center SW Base License Support	31. 12. 2019
92Z0J5J	Fasttrack Expansion License Support	31. 12. 2019
92Z0J5J	Data Progression Base License Support	31. 12. 2019
92Z0J5J	Data Progression Expansion License Support	31. 12. 2019

b) Firewally Sonicwall SuperMassive 9200 (primární a HA unita)

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
Prodloužení HW záruky (v režimu 24x7) a podpory (včetně doplňkových funkcionalit) ke stávajícím zařízením SonicWall SuperMassive 9200 (primární + HA unita) v provedení Advanced Gateway Security Suite Bundle for SuperMassive 9200 o 24 měsíců.	ANO

Popis nabízené podpory
Prodloužení HW záruky (v režimu 24x7) a podpory (včetně doplňkových funkcionalit) ke stávajícím zařízením SonicWall SuperMassive 9200 (primární + HA unita) v provedení Advanced Gateway Security Suite Bundle for SuperMassive 9200 o 24 měsíců.

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

c) HW serverů a infrastruktury

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
Prodloužení HW záruky a podpory (včetně doplňkových funkcionalit)	
Dell Power Edge M620 - do 31. 12. 2019, záruka a podpora Next Business Day (NBD) - Service Tag: 7M48002, CM48002, FM48002, HM48002, 407K642, 4Z6K642, 907K642, DZ6K642	ANO
Dell PowerConnect M8024 - do 31. 12. 2019, záruka a podpora Next Business Day (NBD) - Service Tag: 1TBSTS1, 4NBYH5J, 5NBYH5J, BNOXTS1	ANO
Dell PowerEdge M1000E - do 31. 12. 2019, záruka a podpora 4Hr Mission Critical - Service Tag: 78JXH5J	ANO
Dell PowerEdge R430 - do 31. 12. 2019, záruka a podpora Next Business Day (NBD) - Service Tag: FX18WC2, FXM6WC2	ANO

Service tag	popis	Prodloužená záruka do
7M48002, CM48002, FM48002, HM48002, 407K642, 4Z6K642, 907K642, DZ6K642	Dell Power Edge M620	31. 12. 2019
1TBSTS1, 4NBYH5J, 5NBYH5J, BNOXTS1	Dell PowerConnect M8024	31. 12. 2019
78JXH5J	Dell PowerEdge M1000E	31. 12. 2019
FX18WC2, FXM6WC2	Dell PowerEdge R430	31. 12. 2019

3. Prodloužení služeb SW podpory komponent vlastního datového centra

a) Virtualizační systém VMware

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
- Prodloužení podpory Basic Support Coverage Academic VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) pro 1 ks licence vCenter, Part Number VCS6-STD-G-SSS-A, Order Number 23897447, PO Number 4300543727, do 22. 6. 2019	ANO
- Prodloužení podpory Basic Support Coverage Academic VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor pro:	
o 8 ks licence vSphere, Part Number VS6-EPL-G-SSS-A, Order Number 22822552, PO Number NE/2014/205591, do 1. 6. 2019	ANO
o 8 ks licence vSphere, Part Number VS6-EPL-G-SSS-A, Order Number 22317806, PO Number NE/2013/204876, do 1. 6. 2019	ANO

Popis nabízeného zboží	ks

Sp zn.: ČŠIG-S-175/18-G42

Prodloužení podpory Basic Support Coverage Academic VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) pro 1 ks licence vCenter, Part Number VCS6-STD-G-SSS-A, Order Number 23897447, PO Number 4300543727, do 22. 6. 2019	1
Prodloužení podpory Basic Support Coverage Academic VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor pro:	
8 ks licence vSphere, Part Number VS6-EPL-G-SSS-A, Order Number 22822552, PO Number NE/2014/205591, do 1. 6. 2019	1
8 ks licence vSphere, Part Number VS6-EPL-G-SSS-A, Order Number 22317806, PO Number NE/2013/204876, do 1. 6. 2019	1

b) Zálohovací systém Veeam

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
- Prodloužení podpory Annual Basic Maintenance Renewal - Veeam Backup & Replication Enterprise pro 28 ks licence (CPU), Part Number V-VBRENT-VS-P01AR-00, Support ID 00240363, do 17. 12. 2019	ANO

Popis nabízeného zboží	ks
prodloužení podpory Annual Basic Maintenance Renewal - Veeam Backup & Replication Enterprise pro 28 ks licence (CPU), Part Number V-VBRENT-VS-P01AR-00, Support ID 00240363, do 17. 12. 2019	1

Příloha č. 2 – Rozpočet

Příloha č. 2 - Rozpočet

Část plnění	Položka	počet ks	kategorie HW			kategorie služby		cena celkem za položku vč. DPH (21%)
			jednotková cena bez DPH	cena celkem za položku bez DPH	jednotková cena bez DPH	cena celkem za položku bez DPH		
1. Doplnění a obnova vlastního datového centra	a) blade šasi vč. 2ks síť. přepínače, 2ks opt. přepínače a dalšího vybavení	1	1 187 400,00 Kč	1 187 400,00 Kč			1 436 754,00 Kč	
	b) blade server	4	279 800,00 Kč	1 119 200,00 Kč			1 354 232,00 Kč	
	c) L2 spravovatelný síťový přepínač 48x1 Gbps 1000 Base-T	6	41 100,00 Kč	246 600,00 Kč			298 386,00 Kč	
	d) router/firewall	1	37 050,00 Kč	37 050,00 Kč			44 830,50 Kč	
2. Prodloužení služeb HW záruk a podpor komponent vlastního datového centra	a) HW záruka a podpora - diskové pole Compellent včetně veškerého příslušenství	1			517 151,00 Kč	517 151,00 Kč	625 752,71 Kč	
	b) HW záruka a podpora - firewally Sonicwall SuperMassive 9200	1			716 600,00 Kč	716 600,00 Kč	867 086,00 Kč	
	c) HW záruka a podpora - HW serverů a infrastruktury	1			197 115,00 Kč	197 115,00 Kč	238 509,15 Kč	
3. Prodloužení služeb SW podpory komponent vlastního datového centra	a) SW podpora - virtualizační systém Vmware	1			236 920,00 Kč	236 920,00 Kč	286 673,20 Kč	
	b) SW podpora - zálohovací systém Veeam	1			222 804,00 Kč	222 804,00 Kč	269 592,84 Kč	
							Cena celkem bez DPH	4 480 840,00 Kč
							Cena celkem vč. DPH	5 421 816,40 Kč

