

KUPNÍ SMLOUVA

Číslo smlouvy Kupujícího: 22/7700/0170

Smluvní strany

Česká republika – Generální finanční ředitelství

se sídlem: Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1
zastoupená: [redacted], ředitelem Sekce informatiky
IČO: 72080043
DIČ: CZ72080043
bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

TALGO Consulting s. r. o.

se sídlem: Branická 213/53, Braník, 147 00 Praha 4
zastoupená: [redacted] jednatelkou
zapsaná v OR: spisová značka C 158659 vedená u Městského soudu v Praze
IČO: 28995317
DIČ: CZ28995317
bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

(dále společně také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledků zadávacího postupu na veřejnou zakázku s názvem „*Dynamický nákupní systém na prostředky ICT v resortu Ministerstva financí – Výzva 2-2022*“, systémové číslo v E-ZAK: P22V00000030, v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto

Kupní smlouvu

Obměna zálohovacího řešení

(dále jen „Smlouva“)

1. Předmět Smlouvy

- 1.1. Předmětem této Smlouvy je obměna stávajícího zálohovacího zařízení (úložného prostoru a podpůrného zálohovacího software), a tedy dodávka, instalace a implementace software a hardware pro zálohování a obnovu dat uložených v datových centrech Kupujícího, a to v rozsahu a specifikaci blíže stanovené v Příloze č. 1 Smlouvy (dále také „zálohovací řešení“) včetně:
- dopravy zálohovacího řešení do odběrného místa Kupujícího včetně umístění do prostorů určených k provozu,
 - odborné montáže, inicializace, propojení, instalace a konfigurace zálohovacího řešení a včetně součinnosti při konfiguraci sítě,
 - implementace a integrace zálohovacího řešení do IT infrastruktury Kupujícího,
 - dodání a případná aktivace licencí všech SW a HW komponent dodávaných spolu se zálohovacím řešením s platností na dobu neurčitou,
 - odborného předání zálohovacího řešení formou 3denního školení pracovníků Kupujícího v takovém rozsahu, aby ti pracovníci dokázali samostatně a dlouhodobě provozovat, konfigurovat a udržovat zálohovací řešení (odborné předání proběhne v prostorách Kupujícího pro minimálně 5 pracovníků),
 - otestování požadované funkcionality a vysoké dostupnosti dle Přílohy č. 2 smlouvy,
 - dodání implementační, provozní a technické dokumentace zálohovacího řešení v prostředí Kupujícího,
- (dále také jako „předmět Smlouvy“).
- 1.2. Kupující požaduje dodání nového a nepoužitého zálohovacího řešení, a to včetně veškerého potřebného programového vybavení a licencí, které umožní plnohodnotné fungování poptávané funkcionality zálohovacího řešení.
- 1.3. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje splnit celý předmět Smlouvy, zejména odevzdat Kupujícímu zálohovací řešení a umožnit mu k němu nabytí vlastnické právo, a Kupující se zavazuje, že zálohovací řešení převezme a za splnění předmětu Smlouvy Prodávajícímu zaplatí kupní cenu.

2. Kupní cena a platební podmínky

- 2.1. Kupní cena byla stanovena na základě dohody smluvních stran v souladu s nabídkou Prodávajícího učiněnou v rámci zadávacího řízení o výše uvedené veřejné zakázce, a činí:
- | | |
|---------------------|--|
| Kupní cena bez DPH: | 26 900 000 Kč (slovy: dvacet šest milionů devět set tisíc korun českých) |
| DPH ve výši 21 %: | 5 649 000 Kč (slovy: pět milionů šest set čtyřicet devět tisíc korun českých) |
| Kupní cena vč. DPH: | 32 549 000 Kč (slovy: třicet dva milionů pět set čtyřicet devět tisíc korun českých) |
- 2.2. Kupní cena je cenou konečnou a nepřekročitelnou, která zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené se splněním celého předmětu Smlouvy.
- 2.3. Změna kupní ceny včetně DPH je přípustná pouze v případě změny zákonné sazby DPH. V takovém případě bude Prodávající fakturovat DPH v sazbě platné v den zdanitelného plnění a tato změna kupní ceny nebude smluvními stranami považována za podstatnou změnu Smlouvy a nebude proto požizován dodatek ke Smlouvě.
- 2.4. Kupující neposkytuje zálohy. Úhrada kupní ceny bude provedena po řádném splnění celého předmětu Smlouvy, a to na základě faktury vystavené Prodávajícím a doručené Kupujícímu. Faktura bude mít povahu daňového dokladu, je-li Prodávající plátcem DPH (dále jen „faktura“). Podkladem pro fakturu bude předávací protokol podepsaný oprávněnou osobou Kupujícího.
- 2.5. Faktura musí obsahovat číslo Smlouvy a všechny náležitosti dle platných právních předpisů, a to zejména náležitosti dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku, případně i náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb.,

o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**zákon o DPH**“) je-li Prodávající plátcem DPH. Přílohou faktury bude kopie potvrzeného předávacího protokolu.

- 2.6. Faktura musí být vystavena ve prospěch bankovního účtu uvedeného v záhlaví Smlouvy. Je-li Prodávající plátcem DPH, musí se jednat o bankovní účet zveřejněný způsobem umožňující dálkový přístup dle zákona o DPH.
- 2.7. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Splatnost faktury doručené Kupujícímu v období od 20. prosince do 31. ledna je 60 dní, nedohodnou-li se v konkrétním případě smluvní strany jinak. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
- 2.8. Prodávající je povinen vystavit fakturu a doručit ji Kupujícímu bez zbytečného odkladu po odsouhlasení předávacího protokolu oprávněnou osobou Kupujícího.
- 2.9. Fakturu Prodávající Kupujícímu doručí písemně, buď v listinné podobě na adresu Generálního finančního ředitelství, Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1, nebo elektronicky do datové schránky Kupujícího (IDDS: p9iwj4f) či na emailovou adresu ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~. Kupující upřednostňuje elektronické faktury vytvářené v IS DOC, akceptovány jsou také elektronické faktury ve formátu PDF. Případná změna emailové adresy pro zaslání faktur je vůči Prodávajícímu účinná jejím písemným oznámením ze strany Kupujícího, k této změně Smlouvy není vyžadován písemný dodatek ke Smlouvě.
- 2.10. Nebude-li faktura obsahovat všechny zákonem a Smlouvou stanovené náležitosti, je Kupující oprávněn takovou fakturu bez zaplacení vrátit Prodávajícímu s uvedením důvodu vrácení, aniž by došlo k prodlužení její úhradou. Prodávající je poté povinen vystavit novou fakturu s tím, že vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti v původní délce 30 (60) dní počíná plynout ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.
- 2.11. Platba bude provedena výhradně v české měně a rovněž všechny cenové údaje budou uvedeny v této měně.
- 2.12. Smluvní strany se dohodly, že je-li Prodávající plátcem DPH a je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze dohodnutou cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle §109a zákona o DPH, a to bez zbytečného odkladu.

3. Lhůta a místo plnění, akceptace a předání a převzetí zálohovacího řešení

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat zálohovací řešení ve stanovené specifikaci a množství a řádně splnit celý předmět Smlouvy ve lhůtě do 120 dnů ode dne účinnosti Smlouvy. Kupující se zavazuje poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost při plnění předmětu Smlouvy tak, aby mohl být splněn v dané lhůtě.
- 3.2. Místem plnění (odběrným místem) jsou pracoviště Kupujícího, datová centra na adresách:
 - Generální finanční ředitelství, Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1.
 - Generální finanční ředitelství, Žitná 563/12, 120 00 Praha 2.
- 3.3. Přesný termín dodání zálohovacího řešení bude dohodnut mezi Prodávajícím a Kupujícím v souladu s odst. 3.1 Smlouvy. Dodání zálohovacího řešení bez předchozí domluvy s Kupujícím nemusí být ze strany Kupujícího akceptováno. Zálohovací řešení bude Prodávajícím dodáno v pracovní době Kupujícího (tj. pracovní dny od 9:00 do 17:00), nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 3.4. Po dodání všech komponent zálohovacího řešení, jeho instalaci, inicializaci, implementaci a konfiguraci do IT infrastruktury Kupujícího, proběhne akceptace dodaného zálohovacího řešení, a to formou testování, jehož bližší specifikace je uvedena v Příloze č. 2 Smlouvy (dále jen „**testování**“). Výstupem testování bude Protokol o splnění akceptačních testů, jehož vzor je uveden rovněž v Příloze č. 2 Smlouvy.
- 3.5. Řádné splnění celého předmětu Smlouvy, předání a převzetí předmětu Smlouvy, musí být potvrzeno podpisem oprávněné osoby Kupujícího na předávacím protokolu. Přílohou předávacího protokolu bude

Protokol o splnění akceptačních testů. Podpisem předávacího protokolu přechází na Kupujícího vlastnické právo k zálohovacímu řešení.

3.6. Předávací protokol bude obsahovat minimálně tyto údaje:

- specifikaci dodaného zálohovacího řešení,
- počet kusů všech komponent dodaného zálohovacího řešení,
- kupní cena zálohovacího řešení,
- termín a místo dodání zálohovacího řešení,
- termín konání školení,
- údaje k akceptaci provedených služeb (instalaci, inicializaci, implementaci a konfiguraci dodaného zálohovacího řešení),
- údaje k testování
- podpis oprávněné osoby Kupujícího, která zálohovací řešení převzala.

4. Odpovědnost za vady a záruka

4.1. Podpisem předávacího protokolu potvrzuje kupující splnění celého předmětu Smlouvy, včetně převzetí zálohovacího řešení. Kupující není povinen převzít zálohovací řešení zejména, pokud:

- zálohovací řešení neodpovídá specifikaci uvedené v Příloze č. 1 Smlouvy,
- některý z komponent zálohovacího řešení je poškozený,
- jsou porušeny originální obaly komponentů zálohovacího řešení,
- počet kusů komponent zálohovacího řešení neodpovídá předávacímu protokolu,
- kupní cena zálohovacího řešení uvedená v předávacím protokolu neodpovídá kupní ceně uvedené ve Smlouvě.
- nebylo provedeno testování či nebylo ani opakovaně provedeno úspěšně

4.2. Nepřevzal-li Kupující zálohovací řešení z důvodu vady zálohovacího řešení či jeho části, má Prodávající povinnost dodat do 10 dnů bezvadné zálohovací řešení či jeho část.

4.3. Bude-li zálohovací řešení předáno neúplné nebo s vadami, které nebude možné odhalit při předání a převzetí plnění, případně při testování bude vada odstraněna v reklamačním řízení v souladu s touto Smlouvou.

4.4. Prodávající poskytuje záruku za jakost dodaného zálohovacího řešení, jejíž typ a délka je specifikovaná v Příloze č. 1 Smlouvy. Záruka za jakost počíná běžet od předání bezvadného zálohovacího řešení Kupujícímu. V případě, že je zálohovací řešení vadné nebo se vada vyskytne v záruční době, má Kupující zejména právo na odstranění vady dodáním nového zálohovacího řešení bez vady nebo dodáním chybějící komponenty zálohovacího řešení či jeho části nebo na odstranění vady opravou věcí, případně další práva z vadného plnění dle občanského zákoníku.

4.5. Prodávající se dále zavazuje vedle dodání zálohovacího řešení splnit řádně celý předmět Smlouvy. V případě vadného plnění zbylého předmětu Smlouvy mimo dodání zálohovacího řešení se použije obdobně ustanovení § 2615 a násl. občanského zákoníku.

4.6. Kupující je povinen reklamovat zjištěné vady zálohovacího řešení u Prodávajícího, a to bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Uplatněním reklamace se staví záruční doba na reklamované zálohovací řešení či jeho část.

4.7. Prodávající je povinen v době záruky odstranit veškeré vady na dodaném zálohovacího řešení, není-li dále stanoveno jinak. Doba pro provedení opravy vadného zálohovacího řešení či jeho části (tzv. garantovaná doba vyřešení opravy) je specifikována v Příloze č. 1 Smlouvy. Vada bude odstraněna na místě určeném Kupujícím. Odstranění vad zajistí Prodávající bezplatně a na své náklady s výjimkou vad, které prokazatelně způsobil Kupující a s výjimkou vad způsobených okolnostmi vylučujícími odpovědnost.

4.8. U reklamovaného zálohovacího řešení či jeho části, které bylo vyměněno za bezvadné či opraveno na základě oprávněné reklamace, běží nová záruční doba ode dne předání nového zálohovacího řešení či jeho části Kupujícímu.

- 4.9. Prodávající prohlašuje, že zálohovací řešení není zatíženo právy třetích osob, ze kterých by pro Kupujícího vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné povinnosti vůči třetím stranám. V opačném případě Prodávající ponese veškeré náklady, které v důsledku toho Kupujícímu vzniknou.
- 4.10. Prodávající prohlašuje, že zálohovací řešení splňuje minimálně technické požadavky na výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o technických požadavcích**“).

5. Uveřejňování informací

- 5.1. Prodávající bere na vědomí, že Smlouva včetně příloh a případných dodatků ke Smlouvě může být uveřejněna na internetových stránkách Kupujícího a na jeho profilu zadavatele a bude uveřejněna v registru smluv dle zákona 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. Uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.
- 5.2. Prodávající bere na vědomí, že Kupující může uveřejnit na svém profilu zadavatele skutečně uhrazené ceny za předmět Smlouvy.

6. Sankční ujednání

- 6.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení se splněním předmětu Smlouvy o více jak 10 dní, je Kupující oprávněn po Prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý další byť i započatý den prodlení.
- 6.2. V případě, že Prodávající bude v prodlení s odstraněním vad zálohovacího řešení v termínu dle Smlouvy (odst. 4.2, 4.7), je Kupující oprávněn po Prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3. V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžité částky, má oprávněná smluvní strana právo na zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku, veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěrenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.4. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně a za každý jednotlivý případ. Uhrazením smluvní pokuty nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, které se smluvní pokuta týká.
- 6.5. Smluvní pokutu uhradí Prodávající na bankovní účet Kupujícího ve lhůtě splatnosti 30 dnů od doručení jejího vyúčtování, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak.
- 6.6. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení majetkové i nemajetkové újmy a k minimalizaci vzniklých újem. Smluvní strany nesou odpovědnost za újmu dle platných právních předpisů a Smlouvy.
- 6.7. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na náhradu způsobené újmy vzniklé v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy. Zaplacená smluvní pokuta se nezapočítává do případné náhrady újmy.
- 6.8. Případná újma bude hrazena v penězích, je-li to dobře možné a žádá-li o to poškozený, hradí se škoda uvedením do předešlého stavu.
- 6.9. Jakékoliv omezování výše případných sankcí ze strany Prodávajícího se nepřipouští.

7. Důvěrnost informací

- 7.1. Smluvní strany se vzájemně zavazují řádně označovat skutečnosti tvořící předmět jejich obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, přičemž se zavazují odpovídajícím způsobem zajišťovat ochranu tohoto obchodního tajemství druhé smluvní strany.
- 7.2. Smluvní strany se zavazují, že zachovají jako neveřejné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí smluvních stran, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit druhou stranu, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, tím není dotčena.
- 7.3. Ochrana neveřejných informací se nevztahuje zejména na případy, kdy:
- smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;
 - smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
 - smluvní strana obdrží od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci;
 - je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím příslušného orgánu státní správy či samosprávy;
 - auditor provádí u některé ze smluvních stran audit na základě oprávnění vyplývajícího z příslušných právních předpisů.
- 7.4. V případě, že se kterákoli smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění neveřejných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom informovat druhou Smluvní stranu.
- 7.5. Závazek mlčenlivosti není časově omezen. Povinnost zachovávat mlčenlivost o neveřejných informacích získaných v rámci spolupráce s druhou Smluvní stranou trvá i po ukončení spolupráce, popř. po ukončení účinnosti Smlouvy.
- 7.6. Prodávající je povinen svého případného poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Kupujícího nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v tomto závazkovém vztahu zavázán sám.
- 7.7. Prodávající se rovněž zavazuje pro případ, že v rámci plnění předmětu Smlouvy se dostane do kontaktu s osobními údaji, že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, a to i po ukončení plnění Smlouvy. Strany se v případě kontaktu s osobními údaji, ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 110/2019, o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, zavazují uzavřít dodatek ke Smlouvě spočívající v dohodě o zpracování osobních údajů.
- 7.8. Za prokázané porušení ustanovení v tomto článku Smlouvy má druhá smluvní strana právo požadovat náhradu takto vzniklé újmy.
- 7.9. Pro případ porušení povinností sjednaných v tomto článku Smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč za každý případ porušení povinnosti.

8. Vyšší moc

- 8.1. Smluvní strany se nedostanou do prodlení s plněním svých závazků podle této Smlouvy, pokud neplnění takových povinností bude způsobeno okolnostmi vyšší moci.
- 8.2. Za okolnosti vyšší moci budou považovány takové okolnosti, které vznikly po uzavření této Smlouvy v důsledku Smluvními stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí, mimořádné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu Smlouvy. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se vzájemně neprodleně o těchto okolnostech informovat a předložit veškeré relevantní podklady k prokázání uvedených okolností.
- 8.3. Lhůty pro plnění povinností podle této Smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou prokazatelně trvá okolnost vylučující odpovědnost.
- 8.4. Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než dva po sobě jdoucí kalendářní měsíce, může kterákoliv ze smluvních stran od této Smlouvy odstoupit s tím, že se nároky smluvních stran vyrovnají tak, aby žádné ze smluvních stran nevzniklo bezdůvodné obohacení.

9. Odstoupení od Smlouvy

- 9.1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od Smlouvy v souladu s občanským zákoníkem, zejm. § 2002 a násl. občanského zákoníku. Porušením Smlouvy podstatným způsobem se zejm. rozumí.
- Prodávající nesplnil lhůtu plnění o více jak 20 dní,
 - Prodávající dodal zálohovací řešení v rozporu se specifikací uvedenou v Příloze č. 1 této Smlouvy a takovou vadu řádně neodstranil v souladu se Smlouvou,
 - Prodávající neodstranil nejméně třikrát reklamované vady zálohovacího řešení v souladu se Smlouvou,
 - Prodávající v rozporu se Smlouvou zvýší cenu zálohovacího řešení,
 - Kupující je v prodlení s úhradou platby déle než 30 dnů po splatnosti faktury, pokud Kupující nezjedná nápravu ani do 20 dnů od doručení písemného oznámení Prodávajícího o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu,
 - Prodávající ani opakovaně nesplní testování,
 - zálohovací řešení nesplňuje minimálně technické požadavky na výrobky dle zákona o technických požadavcích.
- 9.2. Kupující je mimo jiné oprávněn odstoupit od Smlouvy v případech, že:
- Prodávající vstoupí do likvidace,
 - je proti Prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení, pokud nebude insolvenční návrh v zákonné lhůtě odmítnut pro zjevnou bezdůvodnost,
 - je proti Prodávajícímu zahájeno trestní stíhání.
- 9.3. Odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bude doručeno druhé smluvní straně.
- 9.4. V případě odstoupení od Smlouvy z důvodů uvedených v odst. 9.1 tohoto článku Smlouvy a v čl. 8 odst. 8.4 Smlouvy má Kupující právo na náhradu prokázaných nákladů, které vzniknou v souvislosti s přijetím náhradního řešení, zejména nákladů, které Kupujícímu vzniknou s uzavřením smlouvy s jiným dodavatelem.
- 9.5. Ukončením Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se nároků z odpovědnosti za vady a ze záruky za jakost, nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně důvěrných informací, ani další ustanovení o právech a povinnostech, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení Smlouvy.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 10.2. Při změně poddodavatele, prostřednictvím kterého Prodávající prokazoval v zadávacím řízení výše uvedené veřejné zakázky kvalifikaci, je Prodávající povinen předložit Kupujícímu doklady prokazující splnění kvalifikace novým poddodavatelem ve stejném rozsahu, v jakém musí být prokázána v rámci zadávacího řízení dle § 83 ZZVZ.
- 10.3. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky, zejména pak občanským zákoníkem.
- 10.4. Pro rozhodování případných sporů, vzniklých ze závazkových vztahů založených touto smlouvou, budou místně a věcně příslušné soudy České republiky.
- 10.5. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky číslovanými ve vzestupné řadě, podepsanými osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.
- 10.6. Smluvní strana je povinna bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v záhlaví Smlouvy. Ke změně bankovního spojení včetně čísla bankovního účtu smluvních stran může dojít pouze písemným dodatkem ke Smlouvě.
- 10.7. Stane-li se některé ustanovení Smlouvy neplatným, nevymahatelným nebo neúčinným, nedotýká se tato neplatnost, nevymahatelnost či neúčinnost ostatních ustanovení Smlouvy. Smluvní strany nahradí do 30 pracovních dnů od doručení výzvy druhou smluvní stranou neplatné, nevymahatelné nebo neúčinné

ustanovení ustanovením platným, vymahatelným a účinným se stejným nebo obdobným obchodním a právním smyslem, případně uzavřou v tomto smyslu Smlouvu novou.

- 10.8. Smluvní strany nejsou oprávněny převést nebo postoupit práva a povinnosti vyplývajících ze Smlouvy na třetí osobu bez souhlasu druhé smluvní strany
- 10.9. Smlouva je uzavřena elektronicky.
- 10.10. Smluvní strany tímto prohlašují a potvrzují, že tato Smlouva byla uzavřena na základě vzájemné dohody a to svobodně, vážně a určitě a na důkaz toho smluvní strany připojují níže své podpisy.
- 10.11. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Příloha č. 2 - Specifikace testování

V Praze

za Kupujícího:

22. 9. 2022



ředitel Sekce informatiky

V Praze

za Prodávajícího:

19. 9. 2022



jednatelka

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

[Pro účely Kupní smlouvy se Zadavatelem rozumí Kupující a Dodavatelem se rozumí Prodávající]

I. Požadavky na dodávku řešení pro ochranu dat

Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a implementace software (dále jen „SW“) a hardware (dále jen „HW“) pro zálohování a obnovu dat uložených ve dvou datových centrech (lokality Generálního finančního ředitelství) a kompletní implementace HW a SW do prostředí Zadavatele, včetně otestování funkčnosti a služby odborného předání.

S rychle rostoucími objemy dat rostou požadavky na výkon, kapacitu a v poslední době také na bezpečnost zálohovacího řešení a zálohovaných dat. Stávající zálohovací řešení již není možné upgradovat a rozšiřovat tak, aby splňovalo současné nároky. Z těchto důvodů je potřeba nasadit nové řešení, které bude reflektovat nejen stávající potřeby, ale i nové požadavky dané zejména:

- zvýšením objemu dat,
- novými nároky na zabezpečení zálohovaných dat,
- ochranou proti současným bezpečnostním hrozbám například typu Ransomware,
- zvýšením rychlosti zálohování s ohledem na zvýšený objem dat,
- novými možnostmi granularity oprávnění v definicích přístupu k zálohám a obnovám dat chráněných novým řešením.

Současný stav

V současné době Zadavatel nemá jednotnou architekturu zálohy a obnovy dat. Architektura záloh historicky vznikala realizací jednotlivých projektů. Zadavatel pro zálohu dat využívá různá lokální úložiště a pásková zařízení, která již nevyhovují, a to hlavně z důvodů:

- narůstajícího objemu dat,
- zvyšujících se nároků na bezpečnost zálohovaných dat,
- vyšším požadavkům na spolehlivost a propustnost řešení,
- garanci obnovy,
- centrální správy a monitoringu.

Datová centra

V obou datových centrech Zadavatele jsou provozovány dvě separátní virtuální prostředí na platformě VMware a samostatné fyzické servery. Pro uložení dat využívají disková pole, která jsou propojena se servery pomocí SAN sítě. Disková pole jsou využívána nejenom servery pro virtualizaci, ale i jako datové úložiště pro samostatné fyzické servery, na kterých jsou provozovány databáze a jiné informační systémy. Obě virtuální prostředí jsou samostatné na sobě nezávislé celky. Obě datová centra jsou mezi sebou propojena 10Gbps datovou sítí. Serverový výpočetní výkon je poskytován jak skupinám administrátorů a samostatným aplikačním operátorům v centru, tak samostatným skupinám administrátorů pracujících na úrovni krajských organizačních celků.

Hardware

Prostředí v obou datových centrech je provozováno na následujících zařízeních:

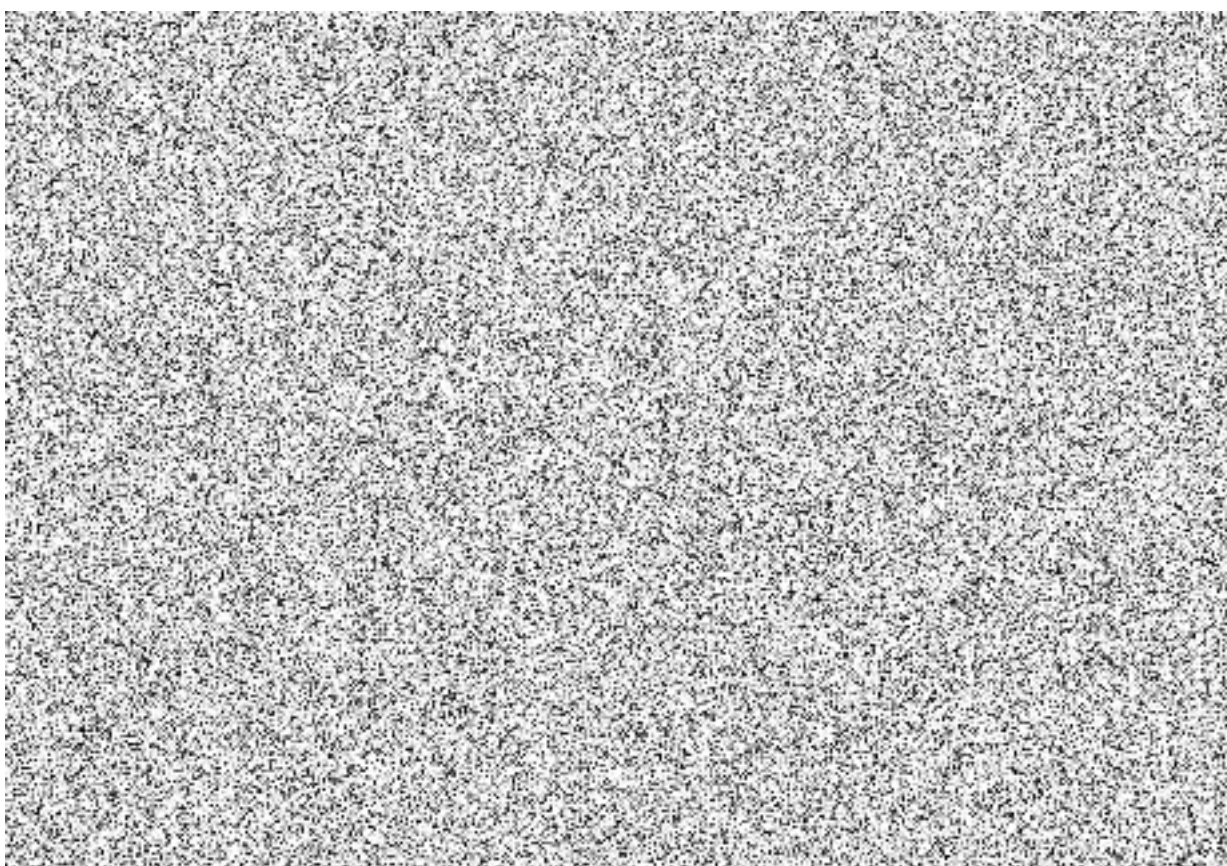
- Microsoft Exchange – 10 fyzických serverů, každý osazen 2 procesory, 1 Database availability groups,

- VMware vSphere – 30 fyzických serverů, každý osazen 2 procesory,
- ESXi samostatné servery nezařazené ve farmě - 4 fyzické servery, každý osazen 2 procesory,
- Microsoft SharePoint farma - 9 serverů provozovaných na virtualizovaných serverech,
- samostatné fyzické - 4 servery, 1 osazen 4 procesory, 3 osazen 2 procesory.

Schéma propojení

Propojení lokalit se zálohovacím řešením

GFŘ lokalita Lazarská Černé vlákno - direct GFŘ lokalita Žitná
Rychlost:10 Gbps
Latence:0 ms
Délka: 1.24 km



Aplikační vrstva

Zadavatel provozuje následující aplikace s využitím vyjmenovaných operačních systémů:

- Microsoft Exchange 2019 a vyšší,
- Microsoft Server 2016 a vyšší,
- Microsoft SQL 2012 a vyšší,
- Microsoft SharePoint 2019 a vyšší,
- VMware vSphere 6.7 a vyšší,
- Oracle DB,
- Linux distribuce: Red Hat Enterprise 8.1, CentOS 7, Suse 15.x, Oracle 8.5.

Cílový stav

Zadavatel požaduje, aby nová architektura řešení pro ochranu dat byla navržena tak, aby umožnila maximálně využít stávajících prostředků Zadavatele, umožnila bezpečný provoz stávajících aplikací i jejich plánovaný rozvoj, např. nárůst objemu dat nebo počtu zálohovaných fyzických i virtuálních serverů. Architektura nového řešení musí zohledňovat různé možnosti zajištění IT služeb (musí být univerzální i s ohledem na budoucí rozvoj aplikační části Zadavatele). Navržené řešení musí být optimalizováno z pohledu minimalizace investičních a provozních nákladů, včetně nákladů personálních.

Obecný popis požadavků na řešení

Základními požadavky na službu je zajištění definované úrovně zálohování a obnovy dat pro celou organizaci a její organizační celky, které budou řešení využívat s dosažením požadovaných parametrů.

Zadavatel požaduje řešení využívající deduplikační appliance pro uložení dat s centrálním SW řešením pro zálohu a obnovu dat, správu a reporting.

Zadavatel požaduje dodání minimálně 2 kusů deduplikační appliance, každá bude fyzicky umístěna v jednom datovém centru, přičemž musí být možné zálohy uložené na deduplikační appliance v jednom datovém centru replikovat na deduplikační appliance do druhého datového centra. Zároveň Zadavatel požaduje takovou konfiguraci HW/SW, aby byl umožněn automatizovaný failover a failback nabízeného řešení, např. v případě výpadku deduplikační appliance.

High level požadavky

Na základě výše uvedených požadavků a stavu infrastruktury Zadavatele jsou vybrány následující priority:

- integrace služby do technologií a procesů, které jsou již v prostředí Zadavatele nasazeny a provozovány,
- možnost automatizace pro zařazení jednotlivých organizačních celků do využívání služby,
- využití pokročilých metod pro zálohu a obnovu dat (deduplikace) pro omezení dopadu služby na stávající serverovou a síťovou infrastrukturu (řešení musí podle potřeb Zadavatele umožňovat deduplikaci jak na zdroji, tak na cíli),
- podpora centralizace služby zálohování a obnovy dat v rámci celé organizace,
- nástroje na automatický monitoring a správu služby z důvodu sledování využití HW a SW prostředků a úspěšnosti zálohovacích a obnovovacích procesů,
- celá soustava řešení musí umožňovat zasílání alertů o stavu dokončení jednotlivých úloh,
- rychlé nasazení řešení pro vybrané organizační celky s co nejmenšími zásahy do infrastruktury,
- finančně udržitelný model zajištění provozu,
- definice a implementace základních SLA a základní kategorizace aplikací podle RPO a RTO,
- nasazení celého řešení v režimu Disaster Recovery – zálohovaná data budou uložena v obou datových centrech Zadavatele,
- Zadavatel požaduje možnost vytvoření izolovaného segmentu řešení pro zálohu a obnovu dat, která bude odolná vůči kybernetickým hrozbám (zejména útoku Ransomware) a bude oddělena od produkční infrastruktury (lokální administrace,

kontrola obnovitelnosti dat, auditní záznam o prováděných operacích, odolnost proti záměrnému poškození),

- podpora pro zálohování dat z cloudových služeb, minimálně:
 - Office 365 OneDrive for Business,
 - Office 365 Exchange Online,
 - Office 365 SharePoint Online,
 - Office 365 Teams.

II. Podrobný popis požadavků na dodávku řešení pro ochranu dat

a. *Minimální požadavky na celé řešení*

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Ochrana proti Ransomware	Deduplikační appliance musí umožňovat šifrovat data a musí disponovat i nástroji pro správu klíčů.	Ano	DD Encryption chrání data uložená na PowerProtect Data Domain prostřednictvím šifrovacích algoritmů. Jde o in-line proces před zápisem dat na disk. Šifrování dat vyhovuje compliance nařízením interních nebo externích autorit a chrání data před fyzickým odcizením systému. Kombinací in-line šifrování a deduplikace je zajištěna nejvyšší míra ochrany dat. Data lze šifrovat též při přenosu – replikaci a záloze (přímo z klienta). Je využito šifrování AES 256-bit (možnost výběru mezi CBC, nebo GCM)
	Deduplikační appliance musí umožňovat nastavit retenční lhůty uložených dat granulárně podle definovaných politik řízených zálohovacím SW.	Ano	DD Retention Lock ve spolupráci se zálohovacím SW umožňuje ukládání archivní dat s garantovanou nezměnitelností obsahu. Tato funkcionality umožňuje nasazení i pro případy, kdy je vyžadováno uložení dat v souladu s regulačními předpisy (compliance). Retenční zámky lze nastavit i přímo na zařízení bez nutnosti integrace se zálohovacím SW.
	Retenční zámek deduplikační appliance musí ochránit data před změnou nebo smazáním před vypršením retenční lhůty.	Ano	DD Retention Lock chrání data před změnou nebo smazáním před vypršením retenční lhůty ve dvou verzích: <ul style="list-style-type: none"> • DD Retention Lock Governance edition umožňuje tvorbu archivu, který je nepřepisovatelný a nesmazatelný. • DD Retention Lock Compliance edition je silnější způsob ochrany uložených dat vyhovující průmyslovým standardům (např. SEC 17a-4(f)). Tato funkcionality zajišťuje, že celý systém nemůže být žádným způsobem přepsán a data jsou v průběhu případného auditu nezměnitelná. Součástí implementace tohoto zámku je i tzv. hardening PowerProtect Data Domain, který vynutí přísnější způsob správy (např. zamezí administrátorům provádět takové zásahy, které by mohly mít dopady na samotná data, nebo systém jako celek).
	Řešení musí disponovat mechanismem ochrany dat a samotného úložiště před napadením útočníkem (např. hackerský útok, Ransomware	Ano	Jednou z nejdůležitějších vlastností systémů PowerProtect Data Domain je ochrana dat za měřená na integritu uložených a na jejich

	apod.).	<p>obnovitelnost. Power Protect Data Domain Data Invulnerability Architecture (DIA) provádí neustálou kontrolu a případnou nápravu konzistence dat zajišťuje tak neustálou dostupnost a obnovitelnost uložených záloh. DIA obsahuje 4 kritické oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • End-to-End Verification v době zálohy: Data jsou okamžitě po uložení znovu načtena a ověřena, zda jsou zapsána bez chyb a zda jsou dostupná. Je to z toho důvodu, že většina obnov se děje z dat posledního týdne nebo dvou a pozdější kontrola dat by nemusela zajistit správnou obnovu dat. • Fault Avoidance and Containment: Nový datový segment nikdy nepřepisuje zdravá data. Data Domain používá méně komplexní strukturu pro ukládání dat a NVRAM pro rychlý a bezpečný restart úloh. Nikdy není zapsán pouze část stripe. • Continuous Fault Detection and Healing: RAID-6, pomocí dvojitě parity, poskytuje ochranu disku proti výpadku. Detekce chyb a jejich náprava se děje za běhu systému bez dopadu na zálohu nebo obnovu. • Filesystem Recoverability: Data jsou zapsána ve speciálním formátu, který obsahuje metadata o tom, co je právě zapsáno. Takže v případě potřeby může být souborový systém Data Domain znovu vystavěn prostřednictvím proskenování logů a metadat.
	Řešení musí umožnit konfiguraci takovým způsobem, aby odolala administrátorským zásahům s cílem modifikovat systémové parametry, smazat data, a obecně splňovalo požadavky na ochranu dat proti cílenému pokusu o výmaz.	<p>Ano</p> <p>DD Retention Lock Compliance edition je silnější způsob ochrany uložených dat vyhovující průmyslovým standardům (např. SEC 17a-4(f)). Tato funkcionality zajišťuje, že celý systém nemůže být žádným způsobem přepsán a data jsou v průběhu případného auditu nezměnitelná. Součástí implementace tohoto zámku je i tzv. hardening PowerProtect Data Domain, který vynutí přísnější způsob správy (např. zamezí administrátorům provádět takové zásahy, které by mohly mít dopady na samotná data, nebo systém jako celek).</p>
	Řešení musí umožnit vyčlenit část (alespoň 30 % z celkové dodané úložné kapacity), která bude umístěna na separátním segmentu sítě, který je určen pouze pro kopii kritických dat pro ochranu proti Ransomware (tzv. Datový trezor). Tento segment bude automaticky zpřístupněn (konfigurace buďto pomocí centrální konzole nebo pomocí dodaných automatických skriptů) pouze pro potřeby uložení kopie vybraných kritických dat. Řízení tohoto přístupu musí umožňovat být nezávislé na zbytku běžné infrastruktury pro zálohování a obnovu. Zadavatel akceptuje tato řešení: a) Možnost vyčlenit část kterékoliv	<p>Ano</p> <p>Součástí nabídky je dodávka 2 ks deduplikačních appliance. PowerProtect Data Domain umožňuje rozdělit deduplikační appliance na logické pod celky, které se z pohledu správy chovají jako samostatné zařízení. Využívá principu multitenancy. Jednotlivé tenanty lze nakonfigurovat tak, že k nim mají přístup pouze povolení uživatelé s definovanými rolemi. Z pohledu integrace PowerProtect Data Domain do infrastruktury lze pak dedikovat konkrétní fyzické, nebo virtuální porty pro daný tenant a izolovat tak i datový tok a správu. Pro účely implementace bude vyčleněno min. 30%</p>

	<p>dodané deduplikační appliance pro vytvoření datového trezoru splňujícího výše uvedené požadavky,</p> <p>b) Dodání a vyčlenění další samostatné deduplikační appliance pro účely vytvoření datového trezoru splňujícího jak výše uvedené požadavky, tak i požadavky na deduplikační appliance.</p>		<p>z celkové dodané úložné kapacity pro vytvoření datového trezoru splňujícího uvedené požadavky.</p>
Všeobecné	<p>Řešení musí pro zajištění co nejvyšší možné úrovně deduplikace rozdílných typů a obsahů ukládaných dat využívat princip in-line deduplikace na principu variabilní délky bloku.</p>	Ano	<p>Nabízené řešení PowerProtect Data Domain garantuje nejúčinnější způsob deduplikace na trhu, který zásadně sníží objem potřebné diskové kapacity potřebné pro uložení záloh. Díky globální deduplikaci nedochází k fragmentaci prostředí a je tak možno snadno plánovat kapacitní a výkonnostní růst. Vysoce účinná deduplikace na variabilní délce bloku snižuje nároky na úložiště (10 – 30x). Navíc je architektura systému navržena tak, aby byla zajištěna obnovitelnost dat uložených na PowerProtect Data Domain.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologie Data Domain Global Compression™ kombinuje vysoko rychlostní, in-line deduplikaci společně s lokální komprimací segmentů s variabilní délkou bloku – jsou ukládány pouze unikátní segmenty. • Deduplikace je prováděna in-line. In-line deduplikace znamená, že jakmile jsou data zapsána na disky, jsou již deduplikována – to je zásadní rozdíl oproti tzv. post-procesingové deduplikaci, kdy jsou data nejdříve kompletně uložena na cílové zařízení a až následně deduplikována. K in-line deduplikaci dochází na vrstvě procesoru a operační paměti, proto je také tato deduplikace nazývána jako vázanou na rychlost procesoru (CPU based).
	<p>Funkcionalita řešení pro end to end multitenancy (izolace administrace toku dat a metadat od klienta až do deduplikační appliance pro definovanou skupinu uživatelů).</p>	Ano	<p>Nabízené řešení PowerProtect Data Domain obsahuje funkcionalitu multitenancy pro logické dělení úložiště.</p>
	<p>Zadavatel požaduje takovou konfiguraci HW/SW, aby byl umožněn automatizovaný failover a failback nabízeného řešení, např. v případě výpadku deduplikační appliance.</p>	Ano	<p>Pro ukládání záloh bude využito deduplikační úložiště PowerProtect Data Domain DD6900. Ukládání záloh z lokality A bude prováděno v lokalitě A s replikou do deduplikačního úložiště stejného typu v lokalitě B. Výhodou tohoto schématu je, že jsou přenášeny pouze unikátní bloky dat, které nejsou na druhé lokalitě přítomny a je tím tak zásadním způsobem šetřena přenosová kapacita linky. Celé replikační schéma je plně automatizováno a je řízeno centrálním zálohovacím SW. Další výhodou tohoto schématu je automatický failover a failback v případě výpadku jednoho z datacenter. Replikační úlohy je možno definovat s granularitou na jednotlivého chráněného klienta, aplikaci či adresář.</p>
	<p>Deduplikace musí být prováděna přes celé</p>	Ano	<p>PowerProtect Data Domain využívá globální</p>

	zálohovací prostředí – jak přes všechny aplikace, tak přes cílová úložiště.		deduplikaci při které nedochází k fragmentaci prostředí a je tak možno snadno plánovat kapacitní a výkonnostní růst. Vysoce účinná deduplikace na variabilní délce bloku snižuje nároky na úložiště (10 – 30x). Navíc je architektura systému navržena tak, aby byla zajištěna obnovitelnost dat uložených na PowerProtect Data Domain.
	Change block tracking záloha velkých souborových systémů (Windows, Linux), VMware.	Ano	<p>Navrhované řešení podporuje zálohu požadovaných systémů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fyzický Windows server – NetWorker Client for Windows, možnost zálohy klasickou metodou jako souborový systém, nebo možnost využití Block Based Backup. • Fyzický Linux server – NetWorker Client for Linux, možnost zálohy klasickou metodou jako souborový systém, nebo možnost využití Block Based Backup. • Virtuální Windows server ve VMware – change block tracking záloha prostřednictvím vProxy integrované přímo s VADP. • Virtuální Linux server ve VMware – change block tracking záloha prostřednictvím vProxy integrované přímo s VADP.
	Řešení musí obsahovat kompletní verifikace dat – okamžitá verifikace záloh a kontrola integrity právě ukládaných dat.	Ano	<p>Jednou z nejdůležitějších vlastností nabízeného řešení PowerProtect Data Domain je ochrana dat zaměřená na integritu uložených dat a na jejich obnovitelnost.</p> <p>PowerProtect Data Domain – Data Involuntability Architecture (DIA) provádí neustálou kontrolu a případnou nápravu konzistence dat. Zajišťuje tak neustálou dostupnost a obnovitelnost uložených záloh.</p>
	Součástí dodávky budou veškeré licence SW (včetně licence SW pro správu, monitoring, reporting, replikace dat, atd.), nebo licence pro odemčení kapacity či výkonu a funkcionalit potřebných ke specifikovanému řešení. Tyto licence budou dodány na dobu neurčitou (včetně aktivace licencí a odemčení všech funkcionalit).	Ano	<p>PowerProtect Data Domain obsahuje dva typy licencí.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prvním je licencování na hrubou osazenou kapacitu. Tímto modelem jsou licencovány následující SW funkcionality: <ul style="list-style-type: none"> • DD OS, • DD Boost, • Replicator. <p>S každým upgradem kapacity je tedy i zároveň i dodána licence výše uvedených SW komponent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druhým způsobem je licencování per frame – jde o enablers, který jsou k dispozici v ceně iniciálního nákupu zařízení a jsou automaticky zalicencovány na celou potenciální kapacitu úložiště. Jde o následující SW funkcionality: <ul style="list-style-type: none"> • VTL • CIFS, NFS • Multitenancy • Encryption

			<ul style="list-style-type: none"> Retention Lock Governance, Retention Lock Compliance. <p>Nabízené licence jsou dodány na dobu neurčitou, včetně aktivace licencí a odemčení všech funkcionalit.</p>
	Zadavatel požaduje plné licenční pokrytí prostředí popsaného v úvodu kapitoly „Požadavky na dodávku řešení pro ochranu dat“ bez omezení celkové velikosti zdrojových zálohovaných dat.	Ano	<p>Součástí nabídky je dodávka SW licence bez omezení celkové velikosti zdrojových zálohovaných dat v prostředí Zadavatele.</p> <p>Nabídka obsahuje licenční balík Data Protection Suite For VM.</p> <p>Licencován je na počet fyzických CPU virtuálních clusterů, tzn. 68CPU včetně 14 fyzických serverů.</p> <p>Součástí jsou licence následujících produktů:</p> <ul style="list-style-type: none"> NetWorker, Avamar Virtual Appliance, RecoverPoint for VM, CloudBoost, Data Protection Advisor, Data Protection Search, Data Domain Management Center, Data Protection Central. <p>Pro implementaci bude využit zálohovací nástroj Dell EMC NetWorker a dohledový nástroj Data Domain Management Center. Ostatní nástroje je možno použít v případě potřeby pro konkrétní potřebu v rámci strategie Business Continuity. NetWorker je integrován přímo s deduplikačními úložišti a řídí celý proces zálohování a obnovy.</p> <p>NetWorker je nasazen out-of-band – data jsou při zálohování a obnově přenášena přímo mezi chráněným klientem a PowerProtect Data Domain. Přes NetWorker server putují pouze metadata.</p>
	Zadavatel požaduje licenční model, který neomezuje počty a typy on-line modulů pro zálohu databází a aplikací, typy a počet připojených úložišť, množství a typ virtuálních strojů, množství uživatelů.	Ano	<p>Řešení obsahuje licenční balík Data Protection Suite For VM.</p> <p>Licencován je na počet fyzických CPU virtuálních clusterů bez omezení počtu a typů on-line modulů pro zálohu databází a aplikací, typu a počtu připojených úložišť, množství a typu virtuálních strojů, množství uživatelů.</p>
Podpora	Záruka a podpora 5 let na veškerý dodaný HW a SW (včetně SW v souvislosti s HW např. ovladače, BIOS, firmware, dále také SW pro management, monitoring, alerting, replikace dat, atd.).	Ano	<p>Řešení obsahuje záruku a podporu na 5 let na veškerý dodaný HW a SW (včetně SW v souvislosti s HW např. ovladače, BIOS, firmware, dále také SW pro management, monitoring, alerting, replikace dat atd.).</p>
	Úroveň záruky a podpory na celé zálohovací řešení (Deduplikační appliance, Zálohovací SW, Ostatní příslušenství) je 24x7 s reakcí 30 minut od nahlášení a zahájení řešení pro úroveň požadavku „Kritický“ (tedy chyba, která znemožňuje chod systému), ostatní požadavky s reakcí 4 hodiny od nahlášení a zahájení řešení.	Ano	<p>Záruka a podpora na celé zálohovací řešení (Deduplikační appliance, Zálohovací SW, Ostatní příslušenství) bude zajištěna prostřednictvím služeb</p> <ul style="list-style-type: none"> DELL ProSupport. <p>Nabízená úroveň podpory zaručuje požadované parametry úrovně záruky a podpory 24x7 s reakcí 30 minut od nahlášení a zahájení řešení pro úroveň požadavku „Kritický“ (tedy chyba, která znemožňuje chod systému), ostatní požadavky s reakcí 4 hodiny od nahlášení a zahájení řešení.</p>

	Nepřetržité zajištění kontaktu v režimu 24x7 následujícími komunikačními prostředky: telefon, webové rozhraní či elektronická pošta pro pracovníky Zadavatele na specialisty Dodavatele a to pro nahlášení incidentu nebo k zodpovězení technických dotazů a konzultací při řešení problémů.	Ano	Nabízené řešení ProSupport poskytuje nepřetržitý kontakt v režimu 24x7 následujícími komunikačními prostředky: telefon, webové rozhraní či elektronická pošta pro pracovníky Zadavatele na specialisty dodavatele, a to pro nahlášení incidentu nebo k zodpovězení technických dotazů a konzultací při řešení problémů.
	Garantovaná doba vyřešení opravy (servisního zásahu) pro HW (Deduplikační appliance) je do konce kalendářního dne následujícího po dni, kdy byl Dodavatelem detekován problém.	Ano	Nabízená úroveň podpory a záruky DELL ProSupport garantuje pro HW servisní zásah na místě formou výměny vadného dílu do 4 hodin po detekování problému

b. Minimální konfigurace 1 kusu Deduplikační appliance

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Nabízený model deduplikační appliance:		PowerProtect Data Domain DD6900	
Oblast	Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Výkon a škálovatelnost	Deduplikační appliance musí být v provedení k instalaci do serverové 19" RACKové skříně, včetně veškeré potřebné konektivity a montážního kitu pro instalaci do serverové RACKové skříně. Velikost deduplikační appliance musí být maximálně 14 U.	Ano	PowerProtect Data Domain je v rackovém provedení a je kompatibilní s 19" rackovou skříní. Maximální velikost nabízeného řešení je 12U.
	Deduplikační appliance musí disponovat možností použití redundantních komponent napájecí zdroje, ventilátory a řadiče). Každá tato komponenta musí být vyměnitelná za chodu. V případě výpadku jedné této komponenty nesmí být způsobeno omezení provozu deduplikační appliance.	Ano	
	Deduplikační appliance bude dodána alespoň s těmito redundantními komponentami: napájecí zdroje, ventilátory.	Ano	PowerProtect Data Domain obsahuje redundantní napájecí zdroje a ventilátory.
	Je-li pro výměnu některé další komponenty v rámci deduplikační appliance nebo z důvodu poruchy nutná odstávka celé deduplikační appliance, požaduje Zadavatel konfiguraci řešení pro zálohu a obnovu takovým způsobem, aby nevznikl výpadek celého řešení. Řešení musí automaticky bez zásahu administrátora využít redundantní část (druhou deduplikační appliance).	Ano	Řešení PowerProtect Data Domain disponuje automatickým failover a failback v případě výpadku jednoho z datacenter na druhou PowerProtect Data Domain ve druhem datacentru.
	Napájecí zdroje musí zvládnout osazení všech diskových pozic bez snížení výkonu systému.	Ano	
	Kapacita úložiště každé deduplikační appliance minimálně 163 TiB čisté využitelné kapacity bez započtení vlivu komprese a deduplikace	Ano	Každá deduplikační appliance nabízená v rámci řešení disponuje 240TB hrubé kapacity, což představuje 174TiB využitelné kapacity.

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Nabízený model deduplikační appliance:		PowerProtect Data Domain DD6900	
Oblast	Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
	(kapacita, která je dostupná pro uložení dat a lze ji zkontrolovat prostřednictvím systémových management nástrojů deduplikační appliance).		
	Každá deduplikační appliance musí umožnit rozšiřování minimálně do 254 TiB čisté kapacity bez započtení vlivu komprese a deduplikace.	Ano	Nabízené řešení disponuje rozšiřitelností na 360TB hrubé kapacity, což představuje 261TiB využitelné kapacity.
	Minimální propustnost pro samostatné čtení 25 TiB/h.	Ano	Nabízené řešení dosahuje minimální propustnosti pro samostatné čtení 25 TiB/h.
	Minimální propustnost pro samostatný zápis 10 TiB/h.	Ano	Nabízené řešení dosahuje minimální propustnosti pro samostatný zápis 10 TiB/h.
	1x dedikovaný LAN port pro management deduplikační appliance (tento port se nezapočítává do konektivity). Management je po dedikovaném portu dostupný i v případě vypnutého stavu deduplikační appliance. Dedikovaný management port musí mít odemčeny všechny funkcionality.	Ano	Nabízené řešení disponuje jedním dedikovaným 1Gbps LAN portem
	Deduplikační appliance musí být osazena minimálně: <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 10Gbps Ethernet optical SFP+ včetně optických modulů SFP+ 10Gb-SR • 4 x FC 16Gbps SAN včetně optických modulů FC 16 SFP+ • 1 x 1Gbps Ethernet dedikovaný management port 	Ano	Každá Powerprotect Data Domain je osazena následujícími porty: <ul style="list-style-type: none"> • 4x 10Gbps SFP+ včetně modulů • 4x 10Gbps T-Base • 4x FC16 včetně modulů • 1x 1Gbps dedikovaný management port
	Funkcionalita pro zálohování velkých objemů dat (jako jsou např. databáze) prostřednictvím přímého propojení SAN, tzv. LAN free backup, tedy zálohování přímo ze zdrojového úložiště přes infrastrukturu SAN na deduplikační appliance.	Ano	Nabízené řešení umožňuje přímé propojení do SAN, tzv. LAN free backup. K dispozici jsou 4ks FC16 portů.
	Podpora minimálně 400 konkurenčních zálohovacích úloh.	Ano	Nabízené řešení umožňuje spouštět 405 konkurenčních úloh
	Deduplikační appliance musí při ukládání dat využívat princip in-line deduplikace na úrovni úložiště (na cíli).	Ano	Deduplikace je prováděna in-line. In-line deduplikace znamená, že jakmile jsou data zapsána na disky, jsou již deduplikována – to je zásadní rozdíl oproti tzv. post-procesingové deduplikaci, kdy jsou data nejdříve kompletně uložena na cílové zařízení a až následně deduplikována. K in-line deduplikaci dochází na vrstvě procesoru a operační paměti, proto je také tato deduplikace nazývána jako vázanou na rychlost procesoru (CPU based).
	Architektura deduplikační appliance musí pro in-line deduplikaci využívat procesorový výkon úložiště a nesmí být závislá na počtu a typu backendových disků.	Ano	K in-line deduplikaci dochází na vrstvě procesoru a operační paměti, proto je také tato deduplikace nazývána jako vázanou na rychlost procesoru (CPU based). Není závislá na počtu backendových disků.

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Nabízený model deduplikační appliance:		PowerProtect Data Domain DD6900	
Oblast	Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
	Deduplikační appliance ve spolupráci se zálohovacím SW musí umět deduplikovat na zdroji dat, tzv. deduplikace na zdroji.	Ano	Zálohovací Data Protection Suite for VM spolu s PowerProtect Data Domain Boost integrací poskytuje na straně klienta deduplikaci všech podporovaných systémů souborů, aplikací a databází. Client Direct s DD Boost snižuje potřebnou infrastrukturu, a tím i investiční a provozní náklady, odesláním záloh přímo do systému PowerProtect Data Domain bez požadavku na storage node.
Podpora	Všechna vadná „permanentní“ paměťová média zůstávají ve vlastnictví Zadavatele, a to včetně SSD/Flash pro ochranu cache a dalších permanentních paměťových médií, které budou případně v rámci servisu měněny. U SSD/Flash médií Zadavatel nepřipouští argument opotřebení v záručních podmínkách. Opotřebené médium je pro Zadavatele vadné médium a požaduje jeho bezplatnou výměnu v rámci záruky po celou dobu platnosti záruky.	Ano	
	Stav a úroveň podpory musí být možné po zadání výrobních čísel online ověřit na webu výrobce, a to kdykoliv po celou dobu požadované podpory.	Ano	
	Nabízená deduplikační appliance musí být pokryta oficiální podporou výrobce tak, aby v případě závady, kterou není Dodavatel schopen odstranit, mohl Zadavatel tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení.	Ano	
	Servis bude vždy realizován dodávkou nových originálních a nepoužitých náhradních dílů dle potřeb servisního zásahu. Tyto díly musí být certifikovány výrobcem zařízení, na kterém je prováděn servis.	Ano	
	Servisní zásahy budou prováděny vždy v místě instalace zařízení.	Ano	
	Po celou dobu podpory bude umožněn legální přístup k originálnímu SW výrobce (Embedded software) jako je zejména certifikovaný firmware, ovladače, BIOS a ostatní software pro konfiguraci, management, monitoring, alerting, replikace dat, atd. spojený s nabízenou deduplikační appliance a k jejich posledním aktualizacím.	Ano	
Integrace a interoperabilita	Deduplikační appliance musí podporovat minimálně následující protokoly: CIFS, NFS a technologii VTL (pro využití jinými zálohovacími prostředími Zadavatele) a musí umožnit jejich současné použití bez dopadu na snížení celkového deduplikačního poměru na uložených datech (deduplikace na úrovni deduplikační appliance tzv. deduplikace na cíli).	Ano	Nabízené řešení podporuje souběžné použití různých protokolů jako např. CIFS, NFS, VTL, NDMP, Data Domain Boost bez dopadu na snížení celkového deduplikačního poměru na uložených datech
	Deduplikační appliance musí umožnit ukládat data s funkcionalitou nastavení retenčních politik s granularitou per zálohovací úloha/klient.	Ano	Nabízené řešení obsahuje funkcionalitu DD Retention Lock, který ve spolupráci se zálohovacím SW umožňuje ukládání archivních dat s garantovanou nezměnitelností obsahu. Tato

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Nabízený model deduplikační appliance:		PowerProtect Data Domain DD6900	
Oblast	Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
			funkcionalita umožňuje nasazení i pro případy, kdy je vyžadováno uložení dat v souladu s regulačními předpisy (compliance). Nastavení je možné s granularitou per zálohovací úloha / klient
	Deduplikační appliance musí znemožnit smazání uložených objektů před vypršením retenčních lhůt na úrovni jednotlivých souborů (objektů) a to i v případě výpadku zálohovacího SW, nebo při autorizovaném nebo neautorizovaném přístupu k datům.	Ano	Nabízené řešení obsahuje funkcionalitu DD Retention Lock, který chrání data před změnou nebo smazáním před vypršením retenční lhůty ve dvou verzích: <ul style="list-style-type: none"> DD Retention Lock Governance edition umožňuje tvorbu archivu, který je nepřepisovatelný a nesmazatelný. DD Retention Lock Compliance edition je silnější způsob ochrany uložených dat vyhovující průmyslovým standardům (např. SEC 17a-4(f)). Tato funkcionalita zajišťuje, že celý systém nemůže být žádným způsobem přepsán a data jsou v průběhu případného auditu nezměnitelná. Součástí implementace tohoto zámku je i tzv. hardening PowerProtect Data Domain, který vynutí přísnější způsob správy (např. zamezí administrátorům provádět takové zásahy, které by mohly mít dopady na samotná data, nebo systém jako celek).
	Deduplikační appliance musí umožnit případnou distribuci deduplikačního algoritmu z cílového (deduplikačního úložiště) na zálohovaného klienta nebo na zálohovací server z důvodu výkonu a škálovatelnosti prostředí a z důvodu omezení vyžitosti datové infrastruktury.	Ano	Nabízené řešení využívá pro tuto funkcionalitu akcelerační protokol Data Domain Boost, který umožňuje přenášet deduplikaci mezi klientem, zálohovacím serverem a úložištěm. Je možné definovat politiky, za jakých podmínek (vyžití CPU, propustnost sítě atd.) bude deduplikace distribuována.
	Deduplikační appliance musí disponovat funkcí multitenancy (umožnit logické dělení diskového prostoru pro různé skupiny uživatelů s právy pouze na tyto logické jednotky s možností definice tenant administrator).	Ano	
Replikace	Deduplikační appliance musí obsahovat veškeré licence pro možnost replikace do druhé lokality.	Ano	
	Deduplikační appliance musí replikovat pouze deduplikovaná zkomprimovaná data.	Ano	
	Replikaci musí být možno spustit ve stejném čase jako zálohu.	Ano	
	Deduplikační appliance musí umožnit funkcionalitu šifrování replikačního toku data-in-flight. Data musí být šifrována pomocí šifrovacího algoritmu AES 256.	Ano	
	Nabízené řešení musí umožnit nastavení úrovně využití síťového pásma pro úlohu replikace (bandwidth) a to proměnlivě ve vazbě na časové okno a den v týdnu.	Ano	PPDD disponuje funkcionalitou tzv. throttlingu, který umožňuje definovat objem konzumovaného pásma sítě.

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Nabízený model deduplikační appliance:		PowerProtect Data Domain DD6900	
Oblast	Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Zabezpečení dat	Deduplikační appliance musí disponovat interním algoritmem pro neustálou kontrolu zdraví uložených dat.	Ano	Nabízené řešení obsahuje PowerProtect Data Domain Data Invulnerability Architecture (DIA), která provádí neustálou kontrolu a případnou nápravu konzistence dat zajišťuje tak neustálou dostupnost a obnovitelnost uložených záloh.
	Deduplikační appliance a zálohovací SW musí obnovovat data vždy přímo z deduplikovaného a komprimovaného stavu, není přípustný mezikrok (např. externí disková cache).	Ano	
	Deduplikační appliance musí umožnit šifrovat ukládaná data (data-at-rest) šifrovacím algoritmem AES 256.	Ano	
	Šifrování ukládaných dat (data-at-rest) musí vyhovovat standardu FIPS 140-2.	Ano	
	Přenášená data od klienta na deduplikační appliance musí být šifrována pomocí šifrovacího algoritmu AES 256.	Ano	
	Deduplikační appliance musí data ukládat takovým způsobem, aby byla zajištěna jejich konzistence v případě fyzického výpadku nejméně 2 libovolných disků. Dále musí obsahovat hot spare disk (alespoň jeden hot spare na každou RAID skupinu disků).	Ano	Nabízené řešení ukládá data do RAID-6. Pomocí dvojité parity, poskytuje ochranu disku proti výpadku. Detekce chyb a jejich náprava se děje za běhu systému bez dopadu na zálohu nebo obnovu. Součástí ochrany je i hot spare disk na každou diskovou skupinu.
	Deduplikační appliance musí disponovat mechanismem pro mazání expirovaných dat, který nebude mít dopad na úlohy zálohy, obnovy a replikace.	Ano	Nabízené řešení disponuje vlastní čistícím mechanismem, tzv. garbage collection, která slouží k mazání expirovaných dat, který nemá dopad na úlohy zálohy, obnovy a replikace
	Deduplikační appliance musí být schopna po celou dobu životnosti zajistit bezpečný provoz, a to až do úrovně firmware u minimálně těchto komponent: HDD, SSD, síťové adaptéry, řadiče, a bezpečný provoz software (BIOS a vzdálená správa). Deduplikační appliance musí být schopna autonomně monitorovat autenticitu firmware a software na těchto komponentách. V případě zjištění neschváleného firmware nebo software musí být umožněno uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu. Pokud tato funkcionální vyžaduje licenci, musí být součástí nabídky.	Ano	Nabízené řešení je dodáváno formou appliance a je schopno po celou dobu životnosti zajistit bezpečný provoz, a to až do úrovně firmware u těchto komponent: HDD, SSD, síťové adaptéry, řadiče, a bezpečný provoz software (BIOS a vzdálená správa). Nelze např. aktualizovat přímo firmware osazených harddisků. Není tedy možno na ní instalovat firmware a jiný SW mimo oficiálně vydané komplexní verze OS a patche výrobce. Výrobce garantuje čistotu kódu a jeho kompatibilitu s danou verzí řešení. Tím je zajištěna ochrana před nežádoucími kódy a neschválenými verzemi operačních systémů a firmwarů.
Správa (management)	Deduplikační appliance musí umožnit správu prostřednictvím jednotného webového rozhraní s podporou běžných internetových prohlížečů (Microsoft Edge), bez nutnosti instalovat rozšíření třetích stran.	Ano	Nabízené řešení je možné spravovat prostřednictvím PowerProtect Data Domain Management Center (DDMC), které umožňuje přístup prostřednictvím jednotného webového rozhraní s podporou běžných internetových prohlížečů (Microsoft Edge), bez nutnosti instalovat rozšíření třetích stran.
	Deduplikační appliance musí poskytovat řízenou funkcionální automatického reportingu – reporting na definovanou skupinu správců Zadavatele nebo definovanou skupinu externích uživatelů (systém podpory Dodavatele), automatický reporting kritických stavů,	Ano	Nabízené řešení poskytuje automatický reporting. Reporting je možno sledovat v DDMC, nebo externích monitorovacích aplikacích přes API, SMTP, logy apod. Nabízené řešení je možno napojit do Dell EMC Security Remote Gateway pro vzdálený

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Nabízený model deduplikační appliance:		PowerProtect Data Domain DD6900	
Oblast	Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
	automatické odesílání alertů a reportů pomocí emailu. Systém reportingu musí být granulárně nastavitelný včetně práv jednotlivých skupin apod.		monitoring a support a je možno využít iDRAC.
	Deduplikační appliance musí umožňovat reportování a logování. Jsou požadovány minimálně tyto informace: <ul style="list-style-type: none"> • Typ a počet připojených zálohovaných klientů, • Typ a počet uživatelů a jejich práv, • Systémové informace o stavu diskového úložiště: <ul style="list-style-type: none"> ○ Aktuální kapacita, ○ Zdraví komponent, ○ Informace o síťových rozhraních, ○ Úroveň zabezpečení, ○ Apod., • Auditní záznamy o příkazech zadávaných uživateli v definovaných rolích, • Záznamy o přístupech uživatelů do administračního rozhraní deduplikační appliance, • Bezpečnostní záznamy o úspěšných a neúspěšných přihlášeních a odhlášeních a změnách uživatelských účtů. 	Ano	Nabízené zařízení umožňuje sledování všech požadovaných položek. Dále umožňuje sledovat i desítky dalších událostí a metrik. Úplný seznam je součástí dokumentace nabízeného řešení.
	Zasílání logu do SIEM QRadar.	Ano	
	Podpora SNMP v2 a SNMP v3.	Ano	
	Deduplikační appliance musí umožnit správu na principu rolí s různými typy oprávnění.	Ano	
	Deduplikační appliance umožňuje delegovat oprávnění pomocí Active Directory skupin.	Ano	
Příslušenství pro připojení	4 kusy – SFP+ 10Gb-SR plně kompatibilní s HPE 6125XLG Ethernet Blade Switch	Ano	4x HPE 455885-001 BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR G7 G8 G9 Transceiver
	4 kusy – SFP+ 16Gb-SR plně kompatibilní s HPE Brocade 16Gb SAN Switch for HPE BladeSystem c-Class	Ano	4x HPE B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver
	8 kusů – optických kabelů LC-LC OM3 délky 5 m	Ano	8 x optický kabel LC-LC OM3 délky 5m

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Nabízený model deduplikační appliance:		PowerProtect Data Domain DD6900	
Oblast	Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
	4 kusů – metalických kabelů CAT7 délky 5 m	Ano	4 x metalický kabel CAT7 délky 5m

c. Zálohovací Software

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele	
Nabízený zálohovací SW:		<p>Data Protection Suite For VM</p> <p>Součástí jsou licence následujících produktů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NetWorker, • Avamar Virtual Appliance, • RecoverPoint for VM, • CloudBoost, • Data Protection Advisor, • Data Protection Search, • Data Domain Management Center, • Data Protection Central. <p>Pro implementaci bude využit zálohovací nástroj Dell EMC NetWorker a dohledový nástroj Data Domain Management Center. Ostatní nástroje je možno použít v případě potřeby pro konkrétní potřebu v rámci strategie Business Continuity. Použity budou vždy aktuálně nejvyšší dostupné verze produktů v době implementace.</p> <p>NetWorker je integrován přímo s deduplikačními úložišti a řídí celý proces zálohování a obnovy.</p> <p>NetWorker je nasazen out-of-band – data jsou při zálohování a obnově přenášena přímo mezi chráněným klientem a PowerProtect Data Domain. Přes NetWorker server putují pouze metadata.</p>	
Oblast	Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
Všeobecné	Centrální správa prostřednictvím jedné konzole.	Ano	
	Možnost spravovat pomocí běžných internetových prohlížečů (Microsoft Edge) bez instalace doplňků třetích stran.	Ano	
	Možnost zálohovat z DMZ sítí, kde bude povolena síťová inicializace jen na určitých definovaných portech, a konkrétního serveru jako zálohovacího. Řešení požadující otevření komunikace na dynamicky přidělovaných portech (více než 10) není z důvodu bezpečnosti přípustné. Tedy řešení musí být schopno provozu na statických portech nebo na maximálně 10 dynamických portech.	Ano	Možné jsou oba požadované způsoby. Detailní design bude navržen dle potřeb zákazníka v přípravné fázi instalace.
	Zálohovací SW musí být integrován s nabízenou deduplikační appliance takovým způsobem, aby umožnil přímo její správu (např. vytváření logických celků, řízení replikace, atd.)	Ano	Nabízené řešení využívá pro správu DD Boost protokol, který umožňuje požadované řízení zálohovacím SW.

	Zálohovací SW musí být integrován s nabízenou deduplikační appliance takovým způsobem, aby umožnil automatický failover a failback.	Ano	
	Součástí musí být budoucí možnost rozšiřitelnosti o zálohování na páskovou mechaniku. Tedy na schéma backup to disk, to tape a to formou, kdy zálohovaná data nejsou znova čtena ze zdrojového systému, ale na pásku se přenáší jen kopie již zálohovaných dat.	Ano	
	Integrace se zálohovacími nástroji třetích stran (minimálně Microsoft SQL Server Management Studio, Oracle RMAN). Přípustná je i integrace pomocí skriptů, Powershell command-letů, atd.	Ano	<p>Nabízené řešení podporuje integraci se zálohovacími nástroji třetích stran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS SQL server – NetWorker Module for Microsoft. Možnost granulární zálohy a obnovy s integrací do MS SQL Studia. Možno využít i funkcionality Block Based Backup. • MS SQL server cluster ve VMware s RDM - – change block tracking záloha prostřednictvím vProxy integrované přímo s VADP ve spolupráci s NetWorker Module for Microsoft. Možnost granulární zálohy a obnovy s integrací do MS SQL Studia. Možno využít i funkcionality Block Based Backup. • Oracle DB server – NetWorker Module for Database and Application. Možno integrovat přímo s Oracle RMAN a řídit zálohy a obnovy z nativního nástroje pro ochranu Oracle. Unikátní vlastností je možnost využití multipathing a multiplexing bez dopadu na deduplikaci a tím zásadně zrychlit zálohovací úlohy. • Oracle DB server – RAC cluster – NetWorker Module for Database and Application. Možno integrovat přímo s Oracle RMAN a řídit zálohy a obnovy z nativního nástroje pro ochranu Oracle. Unikátní vlastností je možnost využití multipathing a multiplexing bez dopadu na deduplikaci a tím zásadně zrychlit zálohovací úlohy.
	Možnost přímé zálohy do cloudových objektových úložišť (minimálně Microsoft Azure).	Ano	<p>Nabízené řešení podporuje šifrovaný přenos dat do veřejného cloudu (Azure, Amazon, Google Cloud, IBM Cloud, Alibaba) nebo privátního cloudu (Dell EMC Elastic Cloud Storage). Konektor – CloudBoost – je součástí licencí nabízeného řešení.</p>
	Možnost konzistentní zálohy kontejnerů (kontejnerizace aplikací).	Ano	<p>Nabízené řešení umožňuje konzistentní zálohu kontejnerů prostřednictvím modulu PowerProtect Data Manager. Záloha a obnova probíhá podobným způsobem jako záloha VMware strojů. Je možno provést image level zálohu s volitelnou aplikační konzistencí. Pro integraci je použit plugin Velerio (při implementaci probíhá jeho automatická instalace).</p>

	Funkcionalita pro efektivní zálohu primárních diskových úložišť (jak blokových, tak souborových NAS) formou SNAPů (pokud zdrojový systém umožňuje realizovat SNAP) a NDMP (pokud zdrojový systém disponuje API pro NDMP).	Ano	Zálohovací SW podporuje pro zálohu prostřednictvím snapshotů plnou integraci s managementem diskových úložišť Dell Technologies. Pro ostatní dodavatele diskových úložišť je možno využít přímé integrace modulu zálohovacího SW pro zálohu snapshotů a daného diskového úložiště. Protokol NDMP je plně podporován (jak 2-way, tak 3-way NDMP).
	Možnost nastavit využití úrovně síťového pásma pro přenos dat (bandwidth) a to i v definovaném časovém okně a dni v týdnu.	Ano	
	Musí umožňovat logování a reportování min. následujících událostí: <ul style="list-style-type: none"> • Přihlášení uživatele, • Práce s daty, definicemi, nebo rušení zálohovacích úloh, konfigurační změny, informace o prováděných obnovách dat ze záloh s informacemi, kdo prováděl dané akce, • Změna konfigurace SW produktu, • Změna uživatelských oprávnění, práce s uživateli např. reset hesla atd., • Stav zálohovacího software, • Stav zálohovacích úloh. Reportování musí být umožněno minimálně pomocí e-mailu.	Ano	Řešení plně monitoruje jednotlivé události v rámci celého zálohovacího ekosystému, automaticky je loguje a může je odesílat do centrálního systému bezpečnosti. Je podporována řada protokolů SNMP, SMTP, nebo případně je možno integrovat přímo přes otevřené API řešení.
	Zasílání logu do SIEM QRadar.	Ano	
	Umožňuje delegovat oprávnění pomocí Active Directory skupin (např. k vytváření zálohovacích jobů a k obnově).	Ano	
	Umožňuje definici hard a soft kvót pro ukládání dat na diskovém úložišti s granularitou na úrovni klienta.	Ano	
Podpora	Nabízený software musí být pokryt oficiální podporou výrobce tak, aby v případě závady, kterou není Dodavatel schopen odstranit, mohl Zadavatel tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce.	Ano	
	Po celou dobu podpory možnost legálního přístupu Zadavatele k originálním verzím nabízeného software, posledním aktualizacím a bezpečnostním záplatám přímo ze stránek výrobce.	Ano	
Microsoft Exchange 2019 a včetně	Provádí truncate logů po úspěšné záloze.	Ano	
	Umožňuje provedení záloh bez výpadku Exchange služeb.	Ano	
	Automaticky detekuje aktivní a pasivní kopie databáze.	Ano	
	Automaticky detekuje nové mailbox databáze a přidává je do zálohovacího schématu bez zásahu administrátora.	Ano	
	Umožňuje obnovu jednotlivých emailů bez nutnosti obnovit celý mailbox, mailbox databázi.	Ano	
	Umožňuje obnovu jednotlivých emailů do jiné mailbox přihrádky.	Ano	
	Umožňuje obnovu mailboxu do PST souboru.	Ano	
Micro	Umožňuje zálohu BMR pro možnost obnovení pomocí Windows Recovery.	Ano	
	Umožňuje provádět zálohu pomocí nakopírování dat na zálohovací disk pomocí standartních prostředků	Ano	

so ft Se rv er	Windows (např. zpřístupnit část zálohovacího řešení i pro ad-hoc zálohu koncovému uživateli například v podobě sdíleného disku, kam může zkopírovat svoje soubory a ty budou následně chráněny v globálně definované politice).		
VMware vSphere	Umožňuje zálohu celého virtuálního stroje.	Ano	
	Umožňuje obnovu celého virtuálního stroje.	Ano	
	Umožňuje obnovu na úrovni souboru ze zálohovaného stroje, tedy dat z virtuálního stroje.	ano	
Microsoft SharePoint 2019 a	Umožňuje provedení záloh bez výpadku SharePoint služeb.	Ano	
	Automatická detekce site objektů, které automaticky zahrne do zálohy.	Ano	
	V případě úspěšné zálohy provede truncate SQL logů.	Ano	
	Umožňuje obnovu jednotlivých dokumentů bez nutnosti obnovovat site kolekci webu.	Ano	
	Umožňuje obnovu celé SharePoint farmy.	Ano	
Microsoft SQL server 2017 a vyšší	Umožňuje provedení záloh bez výpadku SQL služeb.	Ano	
	Umožňuje zálohovat a obnovovat celou MS SQL instanci, databázi nebo tabulku bez nutnosti obnovovat celou databázi.	Ano	
	Možnost automatické detekce nové databáze v instancích, které automaticky zahrne do zálohování.	Ano	
	Po úspěšné záloze provádí truncate logu.	Ano	
	Umožňuje konzistentní zálohu pomocí aplikačního klienta pro Oracle.	Ano	
	Umožňuje konzistentní zálohu filesystému LINUX Red Hat 8.1, CentOS 7, Suse 15.x, Oracle 8.5 a novějších.	Ano	

d. Ostatní příslušenství

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele
Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
1 kus – Kompletní stojanový rozvaděč 19“ 42RU, včetně bočnic, předních i zadních dveří s těmito parametry: <ul style="list-style-type: none"> uzamykatelné přední i zadní dveře uzpůsobené pro maximální průchodnost vzduchu přední a zadní stojiny pro uchycení zařízení Vnitřní konstrukce uzpůsobená pro montáž nabízených PDU hloubka min. 105 cm nosnost min. 1300 kg serverová RACKová skříň musí být plně kompatibilní 	Ano	Nabízené řešení obsahuje 42U 19“ rozvaděč, který obsahuje bočnice, včetně předních i zadních dveří, které jsou uzamykatelné a uzpůsobené pro maximální průchodnost vzduchu. Řešení dále disponuje: <ul style="list-style-type: none"> předními a zadními stojinami pro uchycení zařízení

Požadavky Zadavatele		Nabídka Dodavatele
Parametr	Splňuje ANO/NE	Popis konkrétního splnění požadavku
s poptávaným zálohovacím řešením		<ul style="list-style-type: none"> • vnitřní konstrukcí uzpůsobenou pro montáž nabízených PDU • hloubkou řešení 120 cm • nosností 1360 kg Nabízená Racková skříň je plně kompatibilní s poptávaným zálohovacím řešením
2 kusy – PDU vstup jednofázový 1 x 230 V (IEC309-32 A) s těmito parametry: <ul style="list-style-type: none"> • vertikální montáž do ORU • konstrukce uzpůsobená pro montáž do nabízeného stojanového rozvaděče • výstup 20x C13 	Ano	Obě nabízená PDU obsahují jednofázový výstup 230 V (IEC309-32 A) s možností vertikální montáže do ORU a konstrukcí uzpůsobenou pro montáž do nabízeného stojanového rozvaděče. Každá disponuje 20x C13 výstupy.
42 kusů – 1U záslepek použitelných pro nabízený stojanový rozvaděč	Ano	

DETAILNÍ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ

Controller DD6900 NFS CIFS

Množství 2

Komponent

1 321-BHGD DD6900 PSNT
2 400-BHKT DD 1.92TB internal Cache SSD
1 406-BBPE DD 10GSFP IO MODULE NDC
2 406-BBPF DD 12G 4 port SAS HBA
1 406-BBOZ DD 10GBASE-T IO MODULE 4Port Full Height
1 406-BBPG DD 16GBIT FC IO MODULE 4PORT
4 407-BCHR XCVR 10GbE SR SFP
6 450-AJDR POWER CORD,DD TO-PDU,C14,C13,3M,10FT
1 470-ADZE DD 3M SAS HD FLEX
1 750-ABNU DD6900 Field Install kit

Služeb

1 709-BEBJ Parts Only Warranty 36 Months, 36 Month(s)
1 199-BKZP ProSupport and 4Hr Mission Critical Extension, 24 Month(s)
1 199-BKZQ ProSupport and 4Hr Mission Critical Initial, 36 Month(s)
1 711-BBRL Keep Your Hard Drive For Enterprise, 60 Month(s)

DD DS60 SHELF Field

Množství 2

Komponent

4 400-BMDQ HDD 12G DISK PK 15X4TB SAS FL DS60

Služeb

1 709-BEBJ Parts Only Warranty 36 Months, 36 Month(s)
1 199-BKZP ProSupport and 4Hr Mission Critical Extension, 24 Month(s)
1 199-BKZQ ProSupport and 4Hr Mission Critical Initial, 36 Month(s)
1 711-BBRL Keep Your Hard Drive For Enterprise, 60 Month(s)

DD Software Base - VP

Množství 2

Komponent

1 149-BBHF LICENSE BASE DD OE =IA
240 149-BBHH DS60 4TB Active 1TB Raw=CB
240 151-BBKF DD Boost 1TB=CB
240 151-BBKK DD Replication 1TB=CB

Služeb

1 487-BJFY ProSupport Mission Critical DD Sftwr Spt-Maint, 60 Month(s)
1 487-BJGG ProSupport Mission Critical DD Additional Sftwr Spt-Maint, 60 Month(s)

Virtual Base Cyber Recovery VP

Množství 2

Komponent

1 142-BBDN Cyber Recovery Vault =IC

Služeb

1 487-BJHC ProSupport Mission Critical CyberRecovery Sftwr Spt-Maint, 60 Month(s)

Data Protection Suite for VMWare

Množství 2

Komponent

1 528-BFNM CloudBoost AWS Data Protection Suite Enabler
1 528-BFNN Data Protection Central for DPD
1 528-BFNO DPA Single Fed Reporting Server
1 528-BFNQ Data Protection Suite for VMware Avamar H Enabler
1 528-BFNR Data Protection Suite for VMware DPA Enabler
1 528-BFNT Data Protection Suite for VMware Search Enabler
1 528-BFOB NW 9.2+ Data Protection Suite Cap Enabler=CA
1 528-BFOC vRealize Data Protection Extension
34 528-BFNY Data Protection Suite for VMware Sockets, 5YR=IA
2 528-BFNP Data Protection Suite for VMware 2TB AVE H Enabler=CA
34 528-BFNS Data Protection Suite for VMware RP4VM Enabler=IA

Služeb

1 487-10049 5 Years, ProSupport Next Business Day, Software Entitlement
34 487-10005 5 Years, ProSupport Next Business Day, Data Protection Suite for VMware, 1 Socket

Dell EMC PowerProtect Data Manager Essentials

Množství 1

Komponent

1 528-CRYV PowerProtect Storage Direct DD vD=IA
1 528-CRYX PowerProtect Cyber Recovery=IC
1 528-CRZJ vRealize=IA
2 528-CPWX Data Protection Central=CA
2 528-CPWY PowerProtect Oracle RMAN Agent=CA
2 528-CPWZ PowerProtect Microsoft Agent=CA
2 528-CPXB PowerProtect Database Agent=CA
2 528-CPXD EMC Granular Recovery Microsoft=CA
2 528-CRYS PowerProtect Storage Direct for PMAX=CA
2 528-CRYW vProtect=CA
2 528-CRYZ PowerProtect Storage Direct for XIO=CA
2 528-CRZC Cloud Disaster Recovery=CC
2 528-CRZG PowerProtect Storage Direct for VMAX=CA
2 528-CPXC PowerProtect DD Virtual Edition=CA
2 528-CPXF Dell EMC Cloud Tier=CA
2 528-CRZF RecoverPoint for VMs=IA

Služeb

1 487-BHOF ProSupport Next Business Day PowerProtect Data Mgr Essentials Sftwr Spt-Maint, 60 Month(s)

APC NetShelter SX 42U 600mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black (AR3300X717)

Množství 1

Rack PDU, Basic, Zero U, 32A, 230V, (20)C13 & (4)C19 #AP7553

Množství 2

APC - Rack blanking panel kit - black - 1U - 19-inch (pack of 10) - for NetShelter SX

Množství 4

APC 1U Blanking Panel Kit (Qty 2) Black

Množství 1

APC - Rack bolt down kit - for NetShelter SX

Množství 1

HPE 455885-001 BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR G7 G8 G9 Transceiver

Množství 8

HPE B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver

Mnžství 8

optický kabel LC-LC OM3 délky 5m

Množství 16

metalický kabel CAT7 délky 5m

Množství 8