

Článek 2 Zmocněné osoby

1. Kupující zmocňuje následující osoby k jednání:
 - a) zástupce kupujícího ve věcech smluvních [REDACTED]
 - b) zástupce kupujícího ve věcech technických [REDACTED]
 - c) zástupce uživatele objektu [REDACTED]
2. Prodávající zmocňuje následující osoby k jednání:
 - a) ve věcech technických: [REDACTED]
3. Zmocněné osoby smluvních stran mohou být změněny písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně nejpozději do 3 dnů ode dne vzniku této změny.
4. Je-li zástupce kupujícího ve věcech smluvních dle článku 2 odst. 1 písm. a) osoba odlišná od osoby oprávněné jednat za kupujícího dle právních předpisů, není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě ani tuto smlouvu ukončit.

Článek 3 Podklady pro uzavření smlouvy

1. Základním podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná dne 30. 3. 2017 v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky.
2. Předmět plnění je vymezen následující dokumentací, která tvoří přílohy této smlouvy:
 - a) Příloha č. 1 Technická specifikace včetně položkového rozpočtu cen
 - b) Příloha č. 2 Vybraná vysvětlení zadávací dokumentace (bude doplněno kupujícím před podpisem smlouvy)
 - c) Příloha č. 3 Seznam poddodavatelů/Čestné prohlášení o nevyužití poddodavatelů
3. Prodávající prohlašuje, že všechny technické a dodací podmínky byly před podpisem smlouvy na základě jeho žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace v rámci zadávacího řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena tato smlouva, zahrnuty do jeho nabídky.
4. Prodávající dále prohlašuje, že realizaci dodávek a souvisejících služeb dle této smlouvy provede v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky včetně všech jejích vysvětlení zadavatelem.
5. Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky podkladů pro uzavření smlouvy. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na cenu díla prodávající předá kupujícímu bez zbytečného odkladu po provedení kontroly.

Článek 4 Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě této smlouvy dodat kupujícímu za podmínek v této smlouvě stanovených 2 ks páteřního přepínače, 11 ks 48 portových gigabitových přístupových přepínačů, 1 ks Backup diskového pole, 1 ks páskové zálohovací knihovny, 1 ks serveru do HP BL c3000 pro zálohování a zálohovacího softwaru pro virtuální infrastruktury a rozšíření stávajícího Blade šasi HP BL c3000 a 4 ks stávajících serverů tak, aby byla zajištěna redundance SAN přepínače a

přechod na 10 GE konektivitu do sítě LAN v souladu s technickými parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (dále jen „zboží“), včetně dohodnutých záručních podmínek a servisních služeb, a převést vlastnická práva k předmětu plnění na kupujícího, a to v rozsahu a za podmínek stanovených v této smlouvě. Prodávající dále zajistí dopravu zboží, montáž, jeho instalaci, konfiguraci všech zařízení a implementaci systému zálohování a zkušební provoz a dále zaškolení příslušných pracovníků kupujícího či jím určených osob.

2. Kupující se zavazuje převzít bezvadné zboží a za zboží zaplatit prodávajícímu kupní cenu a to za podmínek stanovených touto smlouvou.

Článek 5 Doba a místo plnění

1. Místem plnění je Hradecká 1250/2, 500 03 Hradec Králové. Předmět koupě bude dodán prodávajícím do sídla uživatele pořízeného zboží na adresu Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové, Hradecká 1250/2, 500 03 Hradec Králové.
2. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícímu nejpozději do **60 dnů od výzvy k plnění**. Dodavatel bere na vědomí, že zadavatel učiní výzvu k plnění pouze v případě, že dojde ke kompletnímu zajištění financování projektu poskytovatelem dotace, tedy dojde k podpisu smlouvy o poskytnutí dotace na předmětný projekt dle čl. 1 odst. 2 této smlouvy.
3. V případě nesplnění požadovaného termínu plnění dle odst. 2 tohoto článku je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
4. Termín dodání zboží bude prodávajícím oznámen telefonicky nejméně 5 pracovních dnů předem, zástupci kupujícího ve věcech technických.

Článek 6 Kupní cena

1. Kupní cena za zboží dle článku 4 této smlouvy, v podrobném členění uvedeném v položkovém rozpočtu, je-li to relevantní, činí
 - 6.849.900,- Kč (slovy: šest milionů osm set čtyřicet devět tisíc devět set korun českých) bez DPH,
 - 1.438.479,- Kč (slovy: jeden milion čtyři sta třicet osm tisíc čtyři sta sedmdesát devět korun českých) s DPH,
 - 8.288.379,- Kč (slovy: osm milionů dvě stě osmdesát osm tisíc tři sta sedmdesát devět korun českých) celkem s DPH.(dále jen „**kupní cena**“).
2. Cena uvedená v předchozím bodu zahrnuje veškeré náklady potřebné k řádnému plnění dle této smlouvy včetně dopravy do místa plnění, montáže, instalace, konfigurace všech zařízení a implementace systému zálohování, zkušební provozu a zaškolení příslušných pracovníků kupujícího či jím určených osob a je uzavřena jako smluvní a pevná. Součástí celkové ceny je i částka na recyklaci zboží, která nebude na faktuře uvedena samostatně, pokud není v zákoně výslovně uveden požadavek tuto částku uvádět.
3. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit pouze v případě, že v průběhu realizace dojde ke změnám zákonné výše sazeb DPH.

Článek 7 Platební podmínky

1. Kupní cena za realizaci předmětu smlouvy bude uhrazena jednorázově na základě daňového dokladu (faktury).
2. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po řádném splnění smlouvy na základě řádného akceptačního protokolu dle článku 8 odst. 8 této smlouvy, který bude přílohou faktury. V případě, že bude faktura kupujícímu vystavena v rozporu s tímto ustanovením, nezakládá kupujícímu povinnost fakturu uhradit. V takovém případě kupující fakturu vrátí zpět prodávajícímu.
3. Zálohové platby nejsou přípustné a prodávající není oprávněn je požadovat.
4. Faktura - daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti dle zákona č. 563/1991 sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn vrátit ji zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti začíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
5. Faktura bude vždy obsahovat alespoň:
 - a) firmu a sídlo oprávněné a povinné osoby, tj. prodávajícího i kupujícího,
 - b) IČO a DIČ prodávajícího a kupujícího,
 - c) údaj o zápisu prodávajícího v obchodním rejstříku, včetně spisové značky,
 - d) číslo faktury,
 - e) číslo smlouvy,
 - f) den odeslání, den splatnosti a datum zdanitelného plnění,
 - g) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má kupující provést úhradu.
 - h) fakturovanou částku bez daně, sazbu daně, daň a celkovou částku,
 - i) číslo (pokud bude přiděleno, kupující ho sdělí) a název projektu dle této smlouvy,
 - j) soupis dodaného zboží vycházející z položkového rozpočtu,
 - k) označení díla s odkazem na příslušnou část smlouvy,
 - l) razítko a podpis oprávněné osoby,
 - m) konstantní a variabilní symbol,
 - n) protokol resp. dodací list o převzetí zboží či event. jeho části dle čl. 6 odst. 3 smlouvy,
 - o) akceptační protokol,
 - p) místo a osobu oprávněnou k převzetí oprávněné faktury.
6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Vrátil-li zadavatel vadnou fakturu, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vystavené úplné faktury bez vad.
7. Faktura bude vystavena tak, aby byla doložena její účelovost.
8. Daňový doklad je považován za proplacený datem odepsání příslušné finanční částky z účtu kupujícího ve prospěch čísla účtu prodávajícího uvedeného v úvodu smlouvy.

Článek 8 Všeobecné dodací podmínky

1. Zboží je nové, nepoužité, plně funkční a jeho použití nepodléhá žádným právním omezením.
2. Jednotlivé kusy zboží budou zabaleny v obalech, na kterých bude uvedeno příslušné výrobní číslo včetně čárového kódu.
3. Předání zboží bude prokázáno na základě dodacího listu, který bude obsahovat kontaktní údaje o prodávajícím, číslo smlouvy, datum dodávky, jméno a podpis předávajícího a přijímajícího, konfiguraci, výrobní čísla, dobu záruky a seznam všech dodaných softwarových licencí vázaných ke zboží, jsou-li součástí dodávky.
4. Jeden výtisk dodacího listu zůstane kupujícímu při převzetí zboží.
5. Převzetí se uskuteční za přítomnosti zástupce prodávajícího a kupujícího.
6. Kupující si vyhrazuje právo před převzetím dodávky provést kontrolu zboží v rozsahu požadované technické specifikace. V případě nesplnění požadavků není kupující povinen dodávku převzít. Kupující v tomto případě není v prodlení s převzetím zboží.
7. Po řádné instalaci, montáži, zprovoznění, zkušebním provozu v délce 3 měsíců a zaškolení příslušných pracovníků kupujícího či jím určených osob, proběhne akceptační řízení. Výsledkem akceptačního řízení mohou být následující stavy:

Akceptováno bez výhrad

V případě, že kupující v průběhu kontroly nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede prodávající do protokolu, že kontrolované plnění bylo akceptováno bez výhrad a protokol potvrdí svým podpisem.

Akceptováno s výhradami

V případě, že budou v průběhu kontroly shledány vady plnění prodávajícího, dohodnou se smluvní strany na termínu, do kterého prodávající tyto vady a nedodělky odstraní. Kupující do protokolu uvede seznam vad nebo nedodělků s termíny jejich odstranění a obě strany protokol potvrdí svým podpisem. Po odstranění vad se kontrolní procedura opakuje a bude vyhotoven nový předávací protokol.

Neakceptováno

V případě, že budou v průběhu kontroly nalezeny takové vady plnění, které by bránily v budoucím užití předmětu koupě, nebude plnění akceptováno. Smluvní strany se dohodnou na termínu nové kontroly, do které prodávající zajistí realizaci předmětu smlouvy v podobě, která budoucímu užití předmětu koupě bránit nebude. Do protokolu se uvede, že plnění akceptováno nebylo. Po přepracování díla vyzve kupující prodávajícího k provedení nové kontroly.

8. O konání akceptačního řízení bude sepsán akceptační protokol. Podkladem řádné fakturace je pouze akceptační protokol, ve kterém je uvedeno, že kupující akceptuje plnění bez výhrad. Akceptační protokol bude obsahovat kontaktní údaje prodávajícího a kupujícího, číslo (pokud bude přiděleno, kupující ho sdělí) a název projektu, identifikaci dodacího listu, kterého se akceptační protokol týká, stručný popis instalace, montáže, zprovoznění a zkušebního provozu,

vyjádření kupujícího o akceptaci, datum akceptace a podpisy oprávněných osob kupujícího a prodávajícího. Jeden výtisk akceptačního protokolu obdrží prodávající a jeden kupující.

9. Poskytované plnění odpovídá všem požadavkům, vyplývajícím z platných právních předpisů či příslušných technických norem, platných pro Českou republiku, které se případně na plnění vztahují.

Článek 9 Záruka

1. Proávající prohlašuje, že předmět plnění není zatížen právními vadami.
2. Proávající odpovídá za vady zjevné, skryté a právní, které má zboží v době odevzdání kupujícímu, i když se vada projeví i po této době a dále za ty vady, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v této smlouvě.
3. Rozsah, kvalita, technická specifikace, příslušenství a další související služby musí odpovídat požadavkům kupujícího a vymezení uvedenému v této smlouvě. Jakékoliv odchylky od požadavků kupujícího či vymezení uvedenému v této smlouvě jsou vadným plněním.
4. Proávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části a komponenty budou po celou záruční dobu způsobilé k použití k obvyklým účelům a zachovají si obvyklé vlastnosti.
5. Proávající poskytne objednateli v souladu s podmínkami veřejné zakázky a této smlouvy záruku v délce min. 5 let, ode dne protokolárního ukončení zkušebního provozu a předání předmětu plnění do rutinního provozu (datum dle akceptačního protokolu).
6. Po celou dobu záruční lhůty se poskytovatel zavazuje v rámci dílčího dodávaného předmětu plnění tj. nově dodaných páteřních prvků poskytovat podporu výrobce v režimu 24x7x4 – výměna vadného zařízení do 4 hodin od nahlášení „on-site“.
7. Po celou dobu záruční lhůty se poskytovatel zavazuje v rámci dílčího dodávaného předmětu plnění diskového pole, páskové knihovny a serveru pro zálohování poskytovat podporu výrobce v režimu 9x5 NBD (8.00 – 17:00 hod.).
8. Po celou dobu záruční lhůty se poskytovatel zavazuje v rámci dílčího dodávaného předmětu plnění rozšíření šasi HP BL c3000 a stávajících serverů poskytovat podporu výrobce v režimu 9x5 NBD (8.00 – 17:00 hod.).
9. Po celou dobu záruční lhůty se poskytovatel zavazuje v rámci dílčího dodávaného předmětu plnění zálohovacího softwaru poskytovat podporu výrobce, jejíž součástí je min. nárok na upgrade na nejnovější verzi softwaru a technickou podporu výrobce.
10. Vady, na něž se vztahuje záruka, je kupující oprávněn uplatnit nejpozději do konce záruční doby.
11. Záruční servis bude plněn prodávajícím, není-li ve smlouvě či v příloze č. 1 této smlouvy stanoveno jinak.
12. Nahlášení servisního zásahu musí být doručeno prodávajícímu buď elektronicky případně telefonicky a musí obsahovat všechny údaje v souladu s touto Smlouvou.
13. Požadavek na záruční servis lze zadat buď na e-mailovou adresu: SD-HK@autocont.cz, nebo v pracovní době telefonicky na telefonním čísle 495 405 900. Servisní případ se považuje za

nahlášený buď okamžikem telefonického nahlášení, nebo obdržetím emailového potvrzení o doručení na poštovní server prodávajícího, který musí tuto službu automaticky poskytovat. Požadavek na servisní zásah nahlášený po pracovní době se považuje za nahlášený v následující pracovní den v 8:00 hodin.

- 8.1 Pracovními hodinami se stanovuje časové rozmezí od 8:00 do 17:00, a to v pracovních dnech. Zbývající doba je definována jako mimopracovní hodiny.
14. Prodávající prohlašuje, že prodej je uskutečňován v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
15. Záruka se nevztahuje na vady, které vzniknou v důsledku činnosti kupujícího, zejména:
- nedodržení pokynů prodávajícího či předpisů výrobce o používání a údržbě předmětu plnění, pokud byly prokazatelně předány kupujícímu;
 - násilné či svévolné poškození předmětu plnění;
 - nedodržení předepsané kvality elektrické sítě;
 - chybné obsluhy předmětu plnění;
 - neoprávněnými zásahy nepovolané třetí osoby;
 - vlivem vyšší moci, např. požáru, nebo jiné živelné katastrofy či jiných vnějších vlivů.
16. V případě takových vad, které mohou ohrozit závažným způsobem majetek kupujícího, je prodávající povinen vyvinout maximální úsilí k poskytnutí záručního plnění i mimo pracovní dny v co nejkratším čase a s co nejkratší dobou nástupu.

Článek 10

Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti prodávajícím.
2. Za závažné porušení smluvní povinnosti prodávajícím se považuje zejména:
 - skutečnost, že předmět koupě nebude splňovat parametry deklarované dodavatelem v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami, je-li relevantní v závislosti na povaze předmětu koupě,
 - prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu koupě či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
 - prodlení s nástupem na opravu závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
3. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
 - a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění.
 - b) v důsledku rozhodnutí orgánu státní správy, územní samosprávy či řídicího orgánu projektu kupující nebude mít dostatek finančních prostředků k úhradě kupní ceny,
 - c) prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je prodávající povinen dle této smlouvy,

- d) prodávající pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání veřejné zakázky,
 - e) bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího; prodávající je povinen oznámit tuto skutečnost neprodleně kupujícímu,
 - f) prodávající vstoupí do likvidace.
4. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než devadesát dnů.
5. Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu sídla.
6. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
7. V případě odstoupení od smlouvy kupující zůstává vlastníkem již předané části předmětu koupě a prodávajícímu náleží část kupní ceny připadající na tuto již předanou část předmětu koupě. Na již předanou část kupujícímu se vztahují veškerá ujednání uvedená v této smlouvě.

Článek 11 Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s plněním předmětu dodávky vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení, nebo může kupující od smlouvy odstoupit.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, vzniká prodávajícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
3. Při nesplnění záručních podmínek vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1 % kupní ceny předmětného zboží za každý započatý pracovní den nad rámec stanoveného termínu pro odstranění vad.
4. Povinná smluvní strana zaplatí smluvní pokutu do 14 kalendářních dnů od obdržení výzvy oprávněné strany.
5. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýkají náhrady škody.

Článek 12 Vyšší moc

Prodávající neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

Článek 13 Odpovědnost za škody

Prodávající dodá zboží na své náklady a nebezpečí. V případě škody vzniklé kupujícímu porušením povinností prodávajícího, je tento povinen škodu kupujícímu uhradit, tím není dotčeno ustanovení o smluvních pokutách dle článku 11. Toto ustanovení se netýká případů, kdy prodávající prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.

Článek 14 Další ujednání

1. Vlastníkem zboží, které je předmětem plnění veřejné zakázky, je prodávající.
2. Vlastnická práva k předmětu plnění, s výjimkou softwarových produktů, přecházejí na kupujícího dnem uhrazení kupní ceny. Prodávající poskytuje kupujícímu nevýhradní licenci k softwarovým produktům, která není teritoriálně omezena. Kupující je oprávněn převést pořízené licence softwarových produktů, které jsou součástí dodávky a jsou vázané na předmět plnění, na třetí osobu, pokud jí převádí do vlastnictví předmět plnění, případně ji plnění předává k hospodaření. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně plnění. Způsob a podmínky využívání licence se řídí licenčními podmínkami vlastníka licenčních práv k software.
3. Právo užívat předmět plnění má kupující okamžikem podpisu dodacího listu.
4. Prodávající je povinen kupujícímu neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost prodávajícího plnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Takovým oznámením však prodávající není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.
5. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost pro splnění předmětu této smlouvy. Bude-li kupující v prodlení s poskytnutím řádné součinnosti, je prodávající povinen na tuto skutečnost kupujícího písemně upozornit a vyzvat jej k nápravě. Po dobu prodlení kupujícího s poskytnutím řádné součinnosti není prodávající v prodlení s plněním dle této smlouvy a lhůta pro plnění se prodlužuje o dobu, po kterou prokazatelně trvá prodlení kupujícího.
6. Na zboží nejsou vztaženy žádné další podmínky případně omezení, které není přímo uvedeno v této smlouvě.
7. Smluvní strany se zavazují, že získá-li smluvní strana od druhé jakékoli osobní údaje, bude s nimi nakládat v souladu se zákonem 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění.
8. Kupující je povinen poskytovat smluvní informace, vyplývající ze zvláštních právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.
9. Prodávající je povinen při podpisu smlouvy předložit kupujícímu pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škodu způsobenou prodávajícím výkonem své činnosti kupujícímu či třetím subjektům s limitem pojistného plnění ve výši alespoň 1.000.000 Kč pro každé jednotlivé pojistné plnění. Pojistná smlouva bude platná po celou dobu realizace zakázky.
10. Prodávající je povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací díla a jeho financováním (způsobem dle zákona 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění) včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028 nebo po dobu nejméně 10 let ode dne poslední platby za provedené práce, závazná je lhůta, která je delší.

11. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 resp. ve lhůtách dle předchozího odstavce poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu kupujícímu, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Použití poddodavatelů

12. Prodávající může pověřit provedením části plnění třetí osobu (dále jen „poddodavatel“) pouze za podmínek stanovených touto smlouvou. Při provádění plnění poddodavatelem prodávající odpovídá kupujícímu, jako by tuto část plnění prováděl sám.
13. Změnu v osobě jakéhokoliv z poddodavatelů provede prodávající pouze s předchozím souhlasem kupujícího. Souhlas se změnou poddodavatele musí být učiněn písemnou formou. Poddodavatele, kterým prodávající prokazoval splnění kvalifikace v příslušném zadávacím řízení veřejné zakázky, je prodávající oprávněn změnit pouze ve výjimečných případech. Souhlas se změnou takového poddodavatele kupující nevydá do doby, než prodávající předloží potřebné doklady prokazující splnění kvalifikace jiným poddodavatelem minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení veřejné zakázky

Článek 15 Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat po dohodě smluvních stran pouze písemnými, očíslovanými dodatky kupní smlouvy, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění.
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy, jejích změn a dodatků v souladu s povinností stanovenou kupujícímu zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně dle dalších právních předpisů upravujících povinnost uveřejnění dokumentů vztahujících se k plnění díla dle této smlouvy. Prodávající výslovně prohlašuje, že veškeré informace, skutečnosti a veškerá dokumentace týkající se plnění smlouvy, které jsou případně předmětem obchodního tajemství a považují se za důvěrné, předem kupujícímu písemně a jasně označil a nejsou obsaženy v této smlouvě.
5. Tato smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.
6. Nedílnou součástí smlouvy je:
 - příloha č. 1 – Technická specifikace s položkovým rozpočtem cen;
 - příloha č. 2 - Vybraná vysvětlení zadávací dokumentace;

- příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů nebo čestné prohlášení o nevyužití poddodavatelů.

7. Smluvní strany prohlašují, že ujednání v této smlouvě obsažená jsou jim jasná a srozumitelná, jsou jimi míněna vážně a byla učiněna na základě jejich svobodné vůle. Na důkaz tohoto tvrzení smluvní strany připojují níže své podpisy.
8. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou Královéhradeckého kraje usnesením č. 12/694/2017 ze dne 15. 5. 2017.

Za kupujícího v Hradci Králové dne 30-06-2017

Za prodávajícího v Hradci Králové 21.6.2017

.....
[Redacted signature]

[Redacted signature]

PhDr. Jiří Štěpán, Ph.D.

Jaroslav Biolek

hejtman Královéhradeckého kraje

předseda představenstva

Královéhradecký kraj
se sídlem v
Hradci Králové
3



**Příloha č. 1 – Technická specifikace s
položkovým rozpočtem cen**

Specifikace poptávky pro soutěž o veřejnou zakázku

Popis zadání

Do objektu Studijní a vědecké knihovny v Hradci Králové je požadována dodávka a instalace 2 ks páteřního přepínače, 11 ks 48 portových gigabitových přístupových přepínačů, 1 ks Backup diskového pole, 1 ks páskové zálohovací knihovny, 1 ks serveru do HP BL c3000 pro zálohování a dodávka zálohovacího SW pro virtuální infrastrukturu.

Dále je požadováno rozšíření stávajícího Blade šasi HP BL c3000 a 4ks stávajících serverů tak, aby byla zajištěna redundance SAN přepínače a přechod na 10GE konektivitu do sítě LAN.

Na nově dodávané páteřní prvky je požadována 5 letá podpora výrobce v režimu 24x7x4 – výměna vadného zařízení do 4 hodin od nahlášení „on-site“

Na přístupové přepínače je požadována HW záruka výrobce na 5 let včetně nároku na aktuální SW release.

Na dodávané diskové pole, páskovou knihovnu a server pro zálohování je požadována 5 letá podpora výrobce v režimu 9x5 NBD (8:00 – 17:00 hod).

Na rozšíření šasi HP BL c3000 a stávajících serverů je požadována 5 letá podpora výrobce v režimu 9x5 NBD (8:00 – 17:00 hod).

Zálohovací SW musí být dodán s 5 letou podporou výrobce, která obsahuje min. nárok na upgrade na nejnovější verzi SW a technickou podporu výrobce.

Nabízené zboží a materiál musí být nové a nepoužité, licencované jménem zadavatele tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce. Všechny nabízené aktivní prvky sítě musí pocházet od stejného výrobce.

Je-li v této zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek nebo komunikační protokol, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem srovnatelných nebo lepších parametrů jak výkonových, tak funkčních. Uchazeč musí doložit a prokázat, že jím navržené parametry jsou stejné nebo lepší. Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení výrobce o určení dodávaného HW (seznam sériových čísel) pro český trh a koncového zákazníka Studijní a vědeckou knihovnu v Hradci Králové, pokud o to zadavatel požádá.

Páteřní prvky:

Dodávka musí obsahovat:

- 2 ks páteřního přepínače
- 2 ks podpora výrobce – SW podpora a výměna HW při poruše na 5 let 24x7x4
- 2 ks metalický DAC kabel 3 m, 40G QSFP+
- 6 ks metalický DAC kabel min. 1,2 m, 10G SFP+
- 6 ks modulů 10GBASE-SR
- 3 ks optických kabelů – 1,5 m MM 50/125, SC/LC
- 3 ks optických kabelů – 3 m MM 50/125, SC/LC
- montáž, instalace a konfigurace

Uchazeč je povinen ve své nabídce předložit vyplněnou tabulku mandatorních požadavků pro páteřní přepínač - Tabulka č. 1

Tabulka č. 1 - Mandatorní požadavky pro páteřní přepínač

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L3 přepínač	ANO
Formát zařízení	modulární	ANO
Maximální velikost zařízení 10 RU	ano	ANO
Počet slotů pro osazení linkovými kartami	3	ANO
Pasivní backplane pro eliminaci single point of failure	ano	ANO
Distribuované přepínání paketů bez účasti supervisoru	ano	ANO
Možnost redundantní management-přepínací jednotka	ano	ANO
Počet optických portů 40 GE s volitelným fyzickým rozhraním	2x QSFP+	ANO
Počet optických plně propustných portů 1/10 GE s volitelným fyzickým rozhraním (neblokující porty)	8x SFP+	ANO
Počet optických portů 10 GE s volitelným fyzickým rozhraním – agregace 1:2 nebo lepší	16x SFP+	ANO
Interní hot-swap AC napájecí zdroje	ano, 2x stejný model	ANO
Rozšiřitelnost o linkové karty 48x1GE RJ45 interface s podporou PoE+	ano	ANO
Rozšiřitelnost o 40 GE interface	ano	ANO
Rozšiřitelnost modulem hardware firewallu s propustností min. 20Gb/s	ano	ANO
Přepínací výkon na slot	160 Gb/s	ANO
Celkový paketový výkon přepínače	800 Mpps	ANO
Vlastnosti stohování		
Možnost stohovat až čtyři fyzická šasi do jednoho logického celku	ano	ANO
Stohování přes standardizované síťové rozhraní	ano	ANO
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ANO
Kterýkoliv prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	ANO
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ANO
Stoh vystupuje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF a OSPFv3	ano	ANO
Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ANO
Podpora stohování mezi vzdálenými lokalitami až 10 km	ano	ANO
Podpora bezvýpadkového upgrade firmware (ISSU) v rámci stohu	ano	ANO
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců" do velikosti 9216B	ano	ANO
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ANO
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	ANO
Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2, L3 a L4 parametrů	ano	ANO

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
VLAN podle IEEE 802.1Q	ano, 4000 aktivních VLAN	ANO
Počet záznamů v tabulce MAC adres	32 000	ANO
MAC based VLAN	ano	ANO
IP subnet-based VLAN	ano	ANO
Podpora šíření VLAN pomocí MVRP	ano	ANO
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	ANO
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	ANO
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)	ano	ANO
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP	ano	ANO
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní)	ano	ANO
Tunelování 802.1Q v 802.1Q včetně selektivního	ano	ANO
Implementace CFM a OAM na Ethernetu	802.1ag, 802.3ah	ANO
Hardware podpora MPLS Layer-3 a Layer-2 VPN (VPLS)	ano	ANO
Hardware podpora IEEE 802.1AE	ano	ANO
Hardware podpora VXLAN včetně podpory BFD pro VXLAN tunel	ano	ANO
Zařízení umožňuje rozdělení na více logických zařízení, která vystupují jako separátní fyzická zařízení (technologie VDC nebo ekvivalentní)	ano	ANO
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Směrování OSPF a OSPFv3 včetně podpory BFD	ano	ANO
Směrování IS-IS, IS-IS pro IPv6	ano	ANO
Směrování BGP a MP BGP včetně podpory BFD	ano	ANO
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
VRRP a VRRP pro IPv6	ano	ANO
IGMP Snooping v2/v3	ano	ANO
MLD snooping v1/v2	ano	ANO
Multicast VLAN pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Směrování multicast IPv4: PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, BIDIR-PIM	ano	ANO
Směrování multicast IPv6: PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM	ano	ANO
Podpora MSDP	ano	ANO
Podpora virtuálních směrovacích instancí pro unicast i multicast	ano	ANO
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	ANO
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	ANO
Podpora BPDU guard a Root guard	ano	ANO
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	ANO

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora ověřování 802.1X	ano	ANO
Podpora ověřování MAC adres	ano	ANO
Podpora portálového ověřování	ano	ANO
Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření	ano	ANO
Podpora IP source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS serveru)	ano	ANO
ARP Attack Protection	ano	ANO
IEEE 802.1p - Minimální počet front	8	ANO
Podpora WRR a Strict Priority Queueing	ano	ANO
QoS ochrana před zahlcením WRED	ano	ANO
Management		
USB konsole port	ano	ANO
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ano, 1xRJ45	ANO
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano	ANO
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
SYSLOG s možností současného logování do více SYSLOG serverů	ano	ANO
Podpora Role Based Access Control (RBAC)	ano	ANO
Podpora Radius a TACACS včetně command authorization	ano	ANO
Zrcadlení portů, minimálně čtyři oboustranné relace	SPAN, RSPAN	ANO
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ANO
Podpora sFlow podle RFC 3176, včetně podpory exportu ve VRF	ano	ANO
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	ANO
ACL selektivní odchyťávání datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano	ANO
Podpora OpenFlow v1.3	ano	ANO
SW aktualizace po dobu životního cyklu zařízení	ano	ANO

Přístupové prvky:

Dodávka musí obsahovat:

- 6 ks přepínače 48x 1GE, včetně záruky min. 5 let
- 5 ks přepínače 48x 1GE, 370W PoE+, včetně záruky min. 5 let
- 5 ks metalický DAC kabel min. 0,5 m, 10G SFP+
- 6 ks modulů 10GBASE-SR
- 4 ks optických kabelů – 1,5 m MM 50/125, SC/LC
- 2 ks optických kabelů – min. 5 m MM 50/125, SC/LC (do RD02B)
- montáž, instalace a konfigurace

Uchazeč je povinen ve své nabídce předložit vyplněnou tabulku mandatorních požadavků pro přístupový přepínač - Tabulka č. 2

Tabulka č. 2 - Mandatorní požadavky pro přístupový přepínač

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2/L3 switch	ANO
Formát zařízení	kompaktní do racku	ANO
Velikost 1U	ano	ANO
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	48x10/100/1000 RJ45	ANO
Počet portů 1 Gbit/s SFP	4xSFP	ANO
Počet portů 10GE SFP+	2	ANO
Počet rozšiřujících slotů	2	ANO
Rozšiřitelnost o min. 2x 10GE SFP+ nebo 2x 10GBase-T porty	ano	ANO
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	ANO
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího systému	176 Gbps	ANO
Paketový výkon přepínače	130 mpps	ANO
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ano	ANO
Vlastnosti stohování		ANO
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	ANO
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	ANO
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ANO
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	ANO
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ANO
Stoh se chová jako jedno L2 zařízení z pohledu spanning tree	ano	ANO
Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ANO
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)	ano	ANO
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými	ano	ANO

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
lokality, vzdálenost mezi lokalitami 10 km		
Kapacita stohovacího propojení	20 Gbit/s	ANO
Možnost stohovat PoE/Non-PoE verze přepínačů	ano	ANO
Protokoly 2. vrstvy		
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ANO
Podpora "jumbo rámců"	ano, až velikost 9k	ANO
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	ANO
Počet záznamů v tabulce MAC adres	32 000	ANO
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	ANO
Počet aktivních VLAN	4 000	ANO
Protokol-based VLAN	ano	ANO
MAC-based VLAN	ano	ANO
IP subnet-based VLAN	ano	ANO
Podpora Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP)	ano	ANO
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	ANO
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	ANO
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ano	ANO
Implementace OAM na Ethernetu dle (802.3ah, 802.1ag, ITU-T Y.1731)	802.3ah, 802.1ag	ANO
Servisní protokoly		
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP klient pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DNS klient	ano	ANO
NTP	ano	ANO
Směrování unicast a jeho podpora		
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	ANO
RIPv2 a RIPv6	ano	ANO
OSPFv2 a OSPFv3	ano	ANO
BGP4 a BGP4+ pro IPv6	ano	ANO
Policy based routing	ano	ANO
Podpora virtualizace směrovacích systémů (VRF) pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Multicast a jeho podpora		
IGMP snooping v2 a v3	ano	ANO
MLD snooping v1 a v2	ano	ANO
IGMP snooping v2 a v3	ano	ANO
PIM-DM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM-SM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM-SSM pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
PIM BIDIR-PIM	ano	ANO
MBGP pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora virtuálních směrovacích instancí pro multicast	ano	ANO
Bezpečnost a QoS		

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	ANO
ACL klasifikace na základě L2-L4 minimálně na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, číslo VLAN	ano	ANO
Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a kbps	ano	ANO
DHCP paket rate limit	ano	ANO
Dynamic ARP inspection	ano	ANO
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora ověřování 802.1X	1024 ověřených uživatelů na systém	ANO
Podpora ověřování MAC adres	1024 ověřených MAC adres na systém	ANO
Podpora zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	ANO
IP source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informací obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ano	ANO
Podpora IPv6 RA Guard	ano	ANO
Podpora bezpečnostního standardu FIPS 140-2 úroveň 2	ano	ANO
Management		
Sériová nebo USB konzolová linka	ano	ANO
CLI rozhraní		ANO
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
Hierarchický management	ano	ANO
Velikost Flash pro minimálně 2 obrazy operačního systému	ano	ANO
AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ANO
Syslog	ano	ANO
Podpora Radius (IPv4 a IPv6) a TACACS+	ano	ANO
Port mirroring	SPAN, RSPAN	ANO
Podpora více monitorujících portů současně, minimálně tří - pro připojení rozdílných analyzačních nástrojů	ano	ANO
Nástroj pro ACL selektivní odchyťování datového provozu na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano	ANO
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-	ano	ANO

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
SLA iniciátor.		
Podpora technologie monitoringu provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ANO
Podpora OpenFlow v1.3	ano	ANO
Ostatní		
Záruční doba na hardware v minimální délce 60 měsíců ve formátu NBD	ano, garantovaná výrobcem zařízení	ANO
SW aktualizace po dobu životního cyklu zařízení	ano	ANO

Backup diskové pole:

Dodávka musí obsahovat:

- 1 ks diskového pole dle níže specifikovaných minimálních parametrů
- 1 ks podpora výrobce v režimu 9x5 NBD (8:00 – 17:00 hod) na 5 let
- montáž, instalace a konfigurace

Minimální požadované parametry:

- Diskové pole s montáží do standardního 19" racku, velikost max. 4U
- Diskové pole s redundantními řadiči, pracujícími v režimu active-active podle standardu ALUA. Každý řadič pole musí mít min. 4 GB cache po odečtení paměti pro vlastní OS.
- Nabízené pole musí být vybaveno min. 4x 8Gb FC rozhraním s možností rozšíření na 16Gb FC.
- Pole musí být osazeno min. 192 TB RAW kapacity. Jsou povoleny pouze SAS disky.
- Upgrade pole na novější generaci řadičů je možné provést jako „data-in-place“ tj. pouze výměnou řadičů.
- Diskové pole musí podporovat poslední generaci SAS disků (12Gb).
- Cache paměť musí být zálohována (bateriemi, vysokokapacitními kondenzátory nebo podobnou technologií) po dobu min. 5 let.
- Pole musí být vysoce dostupné a podporovat přidávání a náhradu disků za běhu, mít redundantní řadiče, napájení a ventilátory.
- Požadujeme podporu těchto RAID geometrií: 0, 1, 1+0, 3, 5, 5+0 a 6.
- Pole musí umožňovat vytvoření alespoň 512 logických disků (LUN). Velikost jednoho LUNu min. 40TB nebo větší.
- Pole by mělo podporovat SFF i LFF disky se SAS a SATA rozhraním včetně nových 1600 GB MLC SDD 2,5", 8 TB 7,2k a samo se šifrujících disků.
- Všechny typy disků (SSD, SAS a případně SATA) musí být možno kombinovat v jedné diskové polici.
- Pole by mělo být škálovatelné na min. 180 disků.
- Pole podporuje automatické přesouvání blokových dat mezi diskovými tieri (tvořené např. 10k SAS a 7.2k SATA disky).
- Musí být možné rozšíření DRAM cache řadičů pomocí SSD disků.
- Pole musí podporovat wide striping tj. umět sdružovat disky stejných parametrů do logických celků.
- Pole podporuje a má plně zalicencovanou funkcionalitu Thin Provisioningu včetně podpory T-10 SCSI UNMAP funkcionality na celou kapacitu pole.

- Požadujeme dodání funkcionality s měřením výkonnosti na úrovni jednotlivých komponent pole.
- Z důvodu úspory energie by pole mělo umět automaticky vypínat disky po určité (nastavitelné) době nečinnosti (Disk spin down).
- Nabízená technologie musí umět vytvářet snapshoty a klony LUNů a musí být možné vytvořit až 512 snapshotů jednoho LUNu na úrovni diskového pole.
- Pole musí umět nastavit spare disky dedikované (pro určitou RAID skupinu) i globální pro celé pole.
- Pole podporuje standardy typu MPIO pro připojení LUNů více cestami. Pokud je k tomu zapotřebí specializovaný SW, požadujeme přiložit licence pro neomezený počet server.
- Upřednostňujeme pole od stejného výrobce jako další nabízené komponenty, aby byla využita synergie jednotné správy takového prostředí.

Pásková knihovna:

Dodávka musí obsahovat:

- 1 ks páskové knihovny dle níže specifikovaných minimálních parametrů
- 40 ks médií LTO-7 s barcode štítky
- 1 ks podpora výrobce v režimu 9x5 NBD (8:00 – 17:00 hod) na 5 let
- montáž, instalace a konfigurace

Minimální požadované parametry:

- Pásková knihovna s montáží do standardního 19" racku, velikost max. 4U
- Nabízená musí umožňovat uchování min. 140 TB (nativně) nebo 350 TB (komprimované 2,5:1) na technologii LTO.
- Nabízená pásková knihovna musí být vybavena min. 1x 4Gb FC rozhraním
- Knihovna musí umožňovat vzdálenou správu přes webové rozhraní.
- Knihovna musí být konfigurována min. s jednou páskovou mechanikou LTO-7 standardu a 24 sloty pro pásy a čtečkou barcode.
- Knihovnu musí být možné rozšířit o podporu šifrování a WORM médií.
- Požadujeme dodávku od stejného výrobce jako Backup diskové pole

Rozšíření stávajícího HP BL c3000:

Dodávka musí obsahovat:

Počet ks	P/N výrobce	Popis	Zadavatel umožňuje
1	AJ820C	Brocade 8/12c SAN Switch for BladeSystem	rovnocenné řešení
1	H7J32A5	HPE 5Y Foundation Care NBD Service Brocade 4/12 and 4/24 SAN Switch Supp	rovnocenné řešení
2	538113-B21	HP BLc 10GbE Pass Thru Mod Opt Kit	rovnocenné řešení
24	455883-B21	HP BLc 10G SFP+ SR Transceiver	rovnocenné řešení
2	656364-B21	HP 1200W CS Plat PL HtPlg Pwr Supply Kit	rovnocenné řešení
8	AJ716B	HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack	rovnocenné řešení
20		FO kabel 3 m MM 50/125, LC/LC	
2		FO kabel 3 m MM 50/125, SC/LC	
2		FO kabel 5 m MM 50/125, SC/LC	
1		montáž, instalace a konfigurace	

Rozšíření stávajících serverů

Dodávka musí obsahovat:

Počet ks	P/N výrobce	Popis	Zadavatel umožňuje
4	700748-B21	HP FlexFabric 10Gb 2P 534M Adptr	rovnocenné řešení
1		montáž, instalace a konfigurace	

Server do HP BL c3000 pro zálohování:

Dodávka musí obsahovat:

Počet ks	P/N výrobce	Popis	Zadavatel umožňuje
1	727021-B21	HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade	rovnocenné řešení
1	726997-L21	HP BL460c Gen9 E5-2609v3 FIO Kit	rovnocenné řešení
1	726997-B21	HP BL460c Gen9 E5-2609v3 Kit	rovnocenné řešení
2	726718-B21	HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R Kit	rovnocenné řešení
2	652564-B21	HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD	rovnocenné řešení
1	766491-B21	HP FlexFabric 10Gb 2P 536FLB FIO Adptr	rovnocenné řešení
1	761878-B21	HP H244br FIO Smart HBA	rovnocenné řešení
1	700748-B21	HP FlexFabric 10Gb 2P 534M Adptr	rovnocenné řešení
1	651281-B21	HP QMH2572 8Gb FC HBA	rovnocenné řešení
1	755997-A41	MS WS12 R2 Std FIO Npi EMEA SW	rovnocenné řešení
4	455883-B21	HP BLc 10G SFP+ SR Transceiver	rovnocenné řešení
2		FO kabel 3 m MM 50/125, LC/LC	
1	H7J32A5	HPE 5Y Foundation Care NBD Service BL460c Gen9 Server Blade Support	rovnocenné řešení
1		montáž, instalace a konfigurace	

Software pro Backup

Požadujeme dodávku a implementaci systému zálohování pro kompletní pokrytí virtuální infrastruktury s přímou podporou výrobce na min. 5 let splňující níže specifikované minimální požadavky.

Obecné požadavky:

- podpora pro HW infrastrukturu zadavatele
- podpora Hyper-V 2012 a Hyper-V 2012 R2 (podpora *.vhdx)
- podpora pro Hyper-V servery spravované System Center Virtual Machine Managerem, Hyper-V servery ve failover clusteru a samostatné Hyper-V servery
- podpora pro zálohu všech operačních systémů podporovaných pro provoz v dodávaném virtuálním prostředí

Total Cost of Ownership (TCO):

- všechny požadované vlastnosti a komponenty musí být součástí nabídkové ceny
- SW nesmí nést další licenční náklady (např. per TB protected, zvlášť licencovaná deduplikace apod.)
- SW musí umožnit využití jakéhokoliv serveru a diskového úložiště (tzv. „hardware agnostic“)
- soubory záloh jsou nezávislé na metadatech a databázi

- SW disponuje deduplikačním a kompresním mechanismem
- SW nesmí využívat centrální databázi pro ukládání deduplikačních metadat. Ztráta databáze nesmí vést k nemožnosti obnovy dat ze zálohovacích souborů. Deduplikační metadata musí být uložena s backup soubory.
- SW nesmí vyžadovat žádný typ stálého agenta uvnitř Virtuálního Stroje (VM), který vyžaduje jeho instalaci, údržbu, aktualizace atd.
- Agent instalovaný ve VM nesmí být vyžadován pro proces zálohy a obnovy.
- SW využívá tzv. „single pass backup“ – včetně granularních obnov
- SW má mechanismus pro notifikaci o průběhu záloh a chybách pomocí email nebo SNMP
- SW umožňuje definici pre- a post- backup skriptu
- SW musí umožnit zálohu konfigurace celého zálohovacího prostředí pro případ reinstalace.
- SW musí podporovat enkrypci celé síťové komunikace mezi všemi komponentami řešení.
- SW musí podporovat enkrypci zálohovacích souborů
- SW poskytuje správu klíčů a možnost obnovy v případě ztráty hesla k šifrovanému zálohovacímu souboru

Požadavky na RPO (Recovery Point Objective):

- SW využívá Change Block Tracking (CBT) a technologie musí být certifikována výrobcem dodávaného hypervisoru.
- SW poskytuje technologii pro omezení stresu na produkční datové úložiště v průběhu zálohování pro případ, že proces zálohování vede ke zvýšení latence datového úložiště.
- SW má možnost vytváření archivů záloh na páskové knihovny s podporou trackování VM na páskách
- Páskovou knihovnu musí být možné provozovat separátně od backup serveru
- SW podporuje vytváření vzdálených kopií záloh
- SW podporuje vytváření a správu GFS (Grandfather-father-son) retenční politiky
- SW umožní kopírovat body obnovy a replikovat VM do vzdálené lokality
- Zálohovací soubory lze využít jako zdroj pro replikaci VM
- SW uchovává více restore pointů replikovaných VM.
- Proces zálohy podporuje paralelní zpracování VM a jejich virtuálních disků.

Požadavky na Recovery Time Objective (RTO):

- SW umožňuje okamžitou obnovu více virtuálních strojů bez nutnosti kopírování dat na produkční datové úložiště z libovolného bodu obnovy.
- VM spuštěnou v režimu okamžité obnovy je možné migrovat on-line
- SW podporuje obnovu celé VM, souborů VM, nebo virtuálních disků VM.
- SW umožňuje obnovu souborů k operátorovi, nebo přímo do VM běžící v produkci
- Podpora následujících souborových systémů:
Linux - ext, ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS
Windows - NTFS, FAT, FAT32, ReFS
- SW musí umožňovat okamžitou granularní obnovu aplikačních položek bez nutnosti instalovat agenta do VM a nevyžadují obnovu celého VM. Minimálně musí podporovat Microsoft Active Directory (jakýkoliv object, jakýkoliv atribut, obnova uživatelského účtu včetně hesla), Microsoft Exchange (jakýkoliv objekt včetně objektů z adresáře „Permanently Deleted Objects“), Microsoft SQL (database s možností point-in-time recovery) a Microsoft Sharepoint Server.
- SW musí umožňovat indexaci souborů z Microsoft Windows a Linux VM, která poskytuje rychlé vyhledávání souborů ze záloh

Předcházení rizik:

- SW poskytuje možnost vytvářet izolované prostředí ve virtuální infrastruktuře spouštěním VM přímo ze zálohy.
- SW má mechanismus pro ověřování záloh, umožňující testování obnov VM v izolovaném prostředí pro dodávaný hypervisor. Verifikace musí být možné spouštět v časovém plánu a musí být plně automatizované.

Nepřetržitý dohled:

- SW umožňuje nepřetržité monitorování virtuální infrastruktury v reálném čase
- SW umožňuje tvorbu vlastních reportů složených z libovolných metric

příloha č. 1 – Technická specifikace s položkovým rozpočtem cen

„Modernizace síťové infrastruktury a zajištění zálohování“

Příloha č. 6 - Položkový rozpočet cen

Poř. č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
1	Páteřní prvky	ks	1	2 759 430	2759430
2	Přístupové prvky	ks	1	1 223 590	1223590
3	Backup diskové pole	ks	1	463 140	463140
4	Pásková knihovna	ks	1	317 250	317250
5	Rozšíření stávajícího HP BL c3000	ks	1	839 690	839690
6	Rozšíření stávajících serverů	ks	1	49 790	49790
7	Server do HP BL c3000 pro zálohování	ks	1	218 360	218360
8	Software pro Backup	ks	1	479 700	479700
9	Záruka dle přílohy č. 2 zadávací dokumentace	rok	5	99 790	498950
Celkem					6849900

**Příloha č. 2 – Vybraná vysvětlení zadávací
dokumentace**

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

Veřejná zakázka:	Modernizace síťové infrastruktury a zajištění zálohování
Zadavatel:	Královéhradecký kraj, se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 70889546
Způsob zadání:	otevřené řízení nadlimitní veřejné zakázky na dodávky podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Zadavatel poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace v souladu s § 98 odst. 3 zákona na základě žádosti dodavatele.

Dotaz č. 1

V Příloze č. 2 ZD v části „Popis zadání“ je uvedeno: „Všechny nabízené aktivní prvky sítě musí pocházet od stejného výrobce.“

Žádáme zadavatele o vysvětlení a definici, zda např. diskové pole anebo pásková knihovna jsou součástí sítě.

Odpověď na dotaz č. 1

Aktivní síťové prvky jsou všechna zařízení, která slouží ke vzájemnému propojení v počítačových sítích. Aktivní síťový prvek je všechno to, co nějakým způsobem aktivně působí na přenášené signály – tedy je zesiluje a různě modifikuje. Mezi aktivní prvky se řadí především repeater, hub, switch, bridge nebo router.

Diskové pole ani pásková knihovna tedy aktivními prvky sítě nejsou.

Dotaz č. 2

V bodě 4. ZD „Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky“ je uvedeno: „dodávka zálohovacího software pro virtuální infrastrukturu včetně montáže, instalace a konfigurace“, ... avšak v Příloze č. 2 ZD je poptávána pouze dodávka zálohovacího SW pro virtuální infrastrukturu.

Žádáme zadavatele o vysvětlení, jak je to tedy s montáží a instalací?.

Odpověď na dotaz č. 2

Příloha č. 2 zadávacích podmínek obsahuje podrobnou specifikaci předmětu plnění, přičemž v čl. 4 zadávacích podmínek je stanoveno, že tato podrobná specifikace je taktéž uvedena v návrhu kupní smlouvy dle přílohy č. 3 zadávacích podmínek. Předmět veřejné zakázky tak není definován pouze Přílohou č. 2 zadávacích podmínek, ale zejména poté návrhem kupní smlouvy, viz příloha č. 3. Příloha č. 2 zadávací dokumentace obsahuje požadované technické parametry předmětu plnění veřejné zakázky.

Čl. 4 kupní smlouvy definuje předmět smlouvy takto: „prodávající se zavazuje na základě této smlouvy dodat kupujícímu za podmínek v této smlouvě stanovených 2 ks páteřního přepínače, 11 ks 48 portových gigabitových přístupových přepínačů, 1 ks Backup diskového pole, 1 ks páskové zálohovací knihovny, 1 ks serveru do HP BL c3000 pro zálohování a zálohovacího softwaru pro virtuální infrastruktury a rozšíření stávajícího Blade šasi HP BL c3000 a 4 ks stávajících serverů tak, aby byla zajištěna redundance SAN přepínače a přechod na 10 GE

konektivitu do sítě LAN v souladu s technickými parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1 (příloha č. 2 zadávacích podmínek), která tvoří nedílnou součást této smlouvy (dále jen „zboží“), včetně dohodnutých záručních podmínek a servisních služeb, a převést vlastnická práva k předmětu plnění na kupujícího, a to v rozsahu a za podmínek stanovených v této smlouvě. Prodávající dále zajistí dopravu zboží, montáž, jeho instalaci, konfiguraci všech zařízení a implementaci systému zálohování a zkušební provoz a dále zaškolení příslušných pracovníků kupujícího či jím určených osob.“

Z výše uvedeného je patrné, že součástí předmětu plnění je taktéž mimo jiné zajištění dopravy zboží, montáž, jeho instalace a konfigurace všech dodávaných zařízení.

Místo a doba pro podání nabídek

Místo a doba pro podání nabídek se nemění a zůstávají platné dle stávajících zadávacích podmínek.

Za zástupce zadavatele na základě pověření

V Hradci Králové dne 10. 3. 2017

Mgr.Jarmil Digitálně podepsal
Mgr.Jarmila Konečná

a Konečná Datum: 2017.03.10
11:47:18 +01'00'

Centrum investic, rozvoje a inovací

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2

Veřejná zakázka: Modernizace síťové infrastruktury a zajištění zálohování
Zadavatel: Královéhradecký kraj, se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 70889546
Způsob zadání: otevřené řízení nadlimitní veřejné zakázky na dodávky podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Zadavatel poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace v souladu s § 98 odst. 1 zákona bez předchozí žádosti dodavatele.

Z organizačních důvodů na straně zadavatele je zadavatel nucen prodloužit lhůtu pro podání nabídek.

Lhůta pro podání nabídek nově končí 30. 3. 2017 v 10:00 hodin.

Otevírání obálek s nabídkami proběhne **30. 3. 2017 od 10:00 hodin na adrese:** Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, v zasedací místnosti 1a. P1.118 Karla Rokitanského.

Za zástupce zadavatele na základě pověření

V Hradci Králové dne 17. 3. 2017

Mgr.Jarmil Digitálně podepsal
Mgr.Jarmila Konečná

a Konečná Datum: 2017.03.17
12:43:52 +01'00'

Centrum investic, rozvoje a inovací

**Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů nebo
čestné prohlášení o nevyužití poddodavatelů**

5 Seznam poddodavatelů

Čestné prohlášení k využití poddodavatelů

Název veřejné zakázky	Modernizace síťové infrastruktury a zajištění zálohování
Zadavatel	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Druh řízení	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma	AutoCont CZ a.s.
IČO	47676795
Sídlo	Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

Uchazeč prohlašuje, že:

- nehodlá využít při plnění veřejné zakázky žádné poddodavatele.

Za dodavatele dne 29.3.2017



Ing. Josef Středa

ředitel regionálního obchodního centra, na základě plné moci