

KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Ústí nad Labem, Sociální péče 3316/12A, PSČ: 401 13

IČO: 254 88 627 DIČ: CZ25488627

bank. spojení: ČSOB, a.s., č. účtu: 216686400/0300

zastoupená: Ing. Petrem Fialou, generálním ředitelem společnosti

(dále jen „Kupující“)

a

C SYSTEM CZ a. s.

se sídlem: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno

IČ: 27675645, DIČ: CZ27675645

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu Brno,

oddíl B, vložka 4576

bank. spojení: Komerční banka a. s., č. účtu: 35-4770570227/0100

zastoupená: Simonou Nečasovou, předsedou představenstva

(dále jen „Prodávající“)

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

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

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Kupující prohlašuje, že:

- je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu, a
- splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2. Prodávající prohlašuje, že:

- je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu, a
- splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této Smlouvy je realizace předmětu plnění Veřejné zakázky „Upgrade stávajícího prostředí diskových polí“ (dále také jako „zboží“), který je co do kvalitativních požadavků specifikován v technické specifikaci uvedené v Příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „Technická specifikace“) a odpovídá požadavkům kupujícího v rámci plnění předmětu Veřejné zakázky.
2. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží v souladu s podmínkami stanovenými v této Smlouvě a zadávací dokumentací Veřejné zakázky a umožnit mu k tomuto nabytí vlastnické právo.
3. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované, určené pro evropský trh a nepoužité. Písemné prohlášení výrobce o tom, že nabízené produkty jsou nové a určené pro prodej na evropském trhu předloží Prodávající kupujícímu nejpozději při dodání zboží.
4. Předmětem smlouvy je dále zejména předání zboží, jeho implementace do stávající infrastruktury, poskytování záručního servisu dle čl. 8, poskytování podpory dle čl. 9 této smlouvy, likvidace obalového materiálu.
5. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží převzít a za nabytí vlastnického práva zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu dle podmínek touto smlouvou stanovených.
6. Kupující se dále zavazuje poskytnout Prodávajícímu součinnost potřebnou pro řádné dodání a následné předání zboží.
7. Prodávající touto Smlouvou garantuje Kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci zadávacího řízení podle zadávací dokumentace Veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře

zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací Veřejné zakázky;

- v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace Veřejné zakázky.

8. Prodávající se zavazuje poskytovat plnění dle této Smlouvy prostřednictvím realizačního týmu složeného z osob, jimiž Prodávající prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení Veřejné zakázky. Seznam těchto členů realizačního týmu je uveden v Příloze č. 4 Smlouvy. Změna v osobě člena realizačního týmu je možná pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele s takovou změnou. Tento souhlas Kupující neodepře, pokud v případě změny nově navržený člen realizačního týmu bude splňovat kvalifikační požadavky Kupujícího na příslušnou roli, vyjádřené v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.
9. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou Kupujícímu v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 6 týdnů od podpisu kupní smlouvy a realizovat jeho implementaci včetně předání Kupujícímu do 6 týdnů od dodání zboží. O termínu dodání musí Prodávající informovat pověřené pracovníky Kupujícího nejméně 3 pracovní dny předem. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci Prodávajícího a Kupujícího. Místem dodání zboží je Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, PSČ 401 13 - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
2. Za předání zboží se považuje:
 - a) jeho dodání na adresu Krajská zdravotní, a.s., Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem o.z., Sociální péče 3316/12A, 401 12 Ústí nad Labem,
 - b) montáž, instalace, implementace, uvedení do provozu, provedení všech akceptačních a provozních testů dle této Smlouvy, včetně všech případných zkoušek dle platné legislativy,
 - c) instruktáž a zaškolení pověřených pracovníků Kupujícího včetně vystavení protokolu o proškolení v rozsahu dle Přílohy č. 1 Smlouvy,
 - d) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou Kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury), a které osvědčují technické požadavky, zejména návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další, Kupující akceptuje katalogy, prospekty a jiný podpůrný materiál technické povahy v anglickém jazyce,
 - e) dodání licenčního ujednání a licenčních materiálů dle ustanovení článku 5 Smlouvy,
 - f) podpis protokolu o předání zboží oběma pověřenými zástupci obou smluvních stran.

(dále též „předání zboží“). Náklady Prodávajícího související s předáním zboží jsou zahrnuty v ceně zboží.

4. KUPNÍ CENA

1. Celková kupní cena zboží je 8 764 116 bez 21 % DPH, tj. **10 604 580 Kč** včetně 21 % DPH.
2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou.
3. Kupní cena zboží bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
5. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
6. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání zboží kupujícímu a provedení veškerých úkonů uvedených v článku 3. odst. 2. této kupní smlouvy.
7. Faktura je splatná do 60 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Za zaplacení kupní ceny je považováno odeslání kupní ceny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
8. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti, nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou součástí dodávky zboží. Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (výrobce software, název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze, jakékoliv omezení užívání software a případně další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou vykonavatelem majetkových autorských práv), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí, které jsou neoddělitelnou součástí zboží a jejichž cena je zahrnuta v ceně zboží, také jejich cenu. Nesplnění této podmínky je důvodem k vrácení faktury Prodávajícímu k přepracování. Lhůta splatnosti nové faktury začíná běžet dnem prokazatelného převzetí nové faktury kupujícím.
9. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na Kupujícího jeho předáním.

5. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Zboží se považuje za předané prokazatelným písemně potvrzeným převzetím ze strany Kupujícího formou podpisu předávacího protokolu (dále jen „**Předávací protokol**“) ve smyslu čl. 3 odst. 2, písm. f) této Smlouvy.
2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, má-li toto zjevné vady, je nekompletní nebo je jinak zjevné, že neodpovídá specifikaci dle této Smlouvy. Pokud i přes tyto skutečnosti Kupující zboží převezme, je oprávněn uvést své výhrady v Předávacím

protokolu. Převzetí zboží nebo neuvedení výhrad v Předávacím protokolu neznamená vzdání se jakéhokoli nároku Kupujícího. Předávací protokol musí obsahovat kromě údajů dle tohoto odstavce smlouvy rovněž kompletní seznam předávaného zboží včetně výrobních čísel všech jeho komponentů.

3. Nedílnou součástí procedury převzetí zboží je provedení akceptačních testů dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy. Kupující nepodepíše Předávací protokol dříve, než mu bude ze strany Prodávajícího předložen akceptační protokol potvrzující úspěšné provedení těchto akceptačních testů. Prodávající je povinen umožnit zástupci Kupujícího účast na provedení akceptačních testů a za tímto účelem ho pozvat nejméně 3 pracovní dny předem.
4. Jsou-li součástí dodávaného zboží také licence na užívání software, musí být spolu s dodávkou zboží ke všem takovým licencím na užívání software dodán přehled licencí obsahující úplnou a přesnou specifikaci licencí na užívání software (výrobce software, název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze, jakékoli omezení užívání software a případně další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou vykonavatelem majetkových autorských práv), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí, které jsou neoddělitelnou součástí zboží a jejichž cena je zahrnuta v ceně zboží, také jejich cenu. Dále musí Prodávající dodat veškerá licenční ujednání, platná k datu dodání licence na užívání software (licenční smlouva, EULA, MSLT apod.) a všechny licenční materiály, které jsou součástí dané licence na užívání software, (např. licenční číslo, licenční klíč, licenční certifikát, licenční oprávnění, štítek prokazující pravost licence, instalační média, hardwarový klíč, případně další dokumentace vztahující se k licenci).
5. Za řádné dodání licenčního ujednání dle předchozího odstavce se považuje dodání:
 - licenčního ujednání v listinné formě, nebo
 - licenčního ujednání v elektronické formě, a to jak ve formě samostatného souboru, tak ve formě dokumentu zobrazeného v procesu instalace software z instalačního média.

Nesplnění této podmínky bude považováno za vadu bránící následnému používání dodaného zboží.

6. Součástí zboží jsou i veškeré doklady s tímto související, jež jsou nutné k jeho převzetí a k jeho užívání, jakož i další doklady stanovené ve Smlouvě, zejména záruční listy, technické manuály, manuály pro koncové uživatele, detailní přehled veškerého instalovaného zařízení, konfigurace nezbytná k řádnému provozování, seznam rozšíření (Extension list) a další projektová dokumentace. Veškeré doklady dle této Smlouvy budou předávány vždy v českém jazyce. Kupující akceptuje katalogy, prospekty a jiný podpůrný materiál technické povahy v anglickém jazyce. Z předané dokumentace musí bezpodmínečně vyplývat, že zboží splňuje veškeré závazné požadavky Kupujícího dle specifikace obsažené v Příloze č. 1 této Smlouvy.

6. NEBEZPEČÍ ŠKODY NA ZBOŽÍ, PRÁVNÍ VADY

1. Nebezpečí škody na zboží přechází z Prodávajícího na Kupujícího okamžikem předání zboží. V případě, že Prodávající nemůže provést kompletní předání zboží z důvodu nepřipravenosti na straně Kupujícího (tj. zejména nepřipravenost na instalaci dodávky zboží), přechází nebezpečí škody na zboží z Prodávajícího na Kupujícího jeho dodáním Kupujícímu.

2. Prodávající prohlašuje, že veškeré zboží dodané podle této Smlouvy včetně licenčních oprávnění poskytnutých v souvislosti s ním bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Kupujícího v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s plněním Prodávajícího podle této Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu (či obdobnému) zákazu či omezení užívání zboží či jakéhokoli jiného práva nebo plnění poskytnutého v souvislosti s ním ze strany Kupujícího, zavazuje se Prodávající zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace na Kupujícího, a to bez dopadu na kupní cenu sjednanou podle této Smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Kupujícího na náhradu škody.

7. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN, DŮVĚRNÉ INFORMACE

1. Prodávající se zavazuje:

- poskytnout plnění řádně ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy až do skončení účinnosti této Smlouvy;
- neprodleně oznámit písemnou formou Kupujícímu překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy;
- informovat Kupujícího o plnění svých povinností podle této Smlouvy a o důležitých skutečnostech, které mohou mít vliv na výkon práv a plnění povinností smluvních stran,
- upozornit Kupujícího na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko zcela vyloučí nebo sníží.

2. Kupující se zavazuje:

- poskytovat Prodávajícímu včas úplné a pravdivé informace a předkládat mu veškeré listinné materiály potřebné k řádnému výkonu činnosti podle této Smlouvy, jakož i poskytnout jinou potřebnou součinnost;
- uvědomit Prodávajícího s dostatečným předstihem o svých požadavcích na poskytování plnění dle této Smlouvy.

3. Prodávající prohlašuje, že nejpozději do 7 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy bude mít sjednáno pojištění odpovědnosti za škody způsobené jím a jeho případnými subdodavateli v souvislosti s výkonem jeho podnikatelské činnosti třetí osobě v minimální výši 16.000.000,- Kč. Prodávající je povinen udržovat pojištění v platnosti minimálně v rozsahu požadovaném touto Smlouvou, po celou dobu účinnosti této Smlouvy. Prodávající je povinen předložit originál nebo ověřenou kopii pojistné smlouvy dle této Smlouvy do 3 pracovních dnů od obdržení písemné výzvy Kupujícího. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného krytí, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené minimální výše pojistného krytí v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

4. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:

- si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné. (dále jen „důvěrné informace“),
 - mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
5. Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany.
6. Za třetí osoby podle odst. 5 tohoto článku Smlouvy se nepovažují:
- zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
 - orgány smluvních stran a jejich členové,
 - ve vztahu k důvěrným informacím Kupujícího subdodavatelé Prodávajícího,
- za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě.
7. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médích), je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média. Absence takového upozornění však nezpůsobuje zánik povinnosti ochrany takto poskytnutých informací.
8. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů,
 - měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - mají být zpřístupněny, vyžaduje-li to zákon či jiný právní předpis včetně práva EU nebo závazné rozhodnutí oprávněného orgánu veřejné moci,
 - po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi.
9. Za porušení povinnosti mlčenlivosti smluvní stranou se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v odst. 6 tohoto článku Smlouvy, které daná smluvní strana poskytla důvěrné informace druhé smluvní strany.
10. Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoli důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku Smlouvy a jejich účinnost přetrvá i po ukončení účinnosti této Smlouvy.

8. ZÁRUKA ZA JAKOST A ZÁRUČNÍ SERVIS

1. Prodávající prohlašuje, že zboží je prosté jakýchkoliv vad, právních nebo věcných a jeho vlastnosti jsou v souladu s obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami. Prodávající dále prohlašuje, že jakost zboží umožňuje jeho řádné užívání pro účel vymezený v této Smlouvě a pro účel, ke kterému se předmět plnění zpravidla užívá.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu současně záruku a záruční podporu za jakost zboží. Záruční doba a záruční podpora v celkovém trvání 60 měsíců začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží. Prodávající se zavazuje v rámci záruky a záruční podpory provádět opravy poruch a závad zboží tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, dodávky všech náhradních dílů a v případě poruchy zboží provádění standardních vylepšení zboží dle pokynů výrobce. Záruka a záruční podpora se nevztahuje na vady zboží způsobené kupujícím v rozporu s návodem k použití zboží. Záruka a záruční podpora se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží.
3. Jakékoliv vady zboží, a to včetně vad zjevných, i když je Kupující neoznámil bez zbytečného odkladu, se Prodávající zavazuje odstranit v rámci záručního servisu dle podmínek stanovených takto:
 - servisní zásah ve vztahu k hardware komponent zboží je stanoven tak, že doba odezvy pověřeného pracovníka ze strany Prodávajícího je maximálně 30 minut od nahlášení závady, následná oprava a kompletní zprovoznění předmětu plnění v místě dodání ze strany pověřeného zaměstnance Prodávajícího je stanovena:
 - o v případě poruchy maximálně 4 hodiny od nahlášení závady;
 - servisní zásah ve vztahu k software zboží je stanoven tak, že doba odezvy pověřeného pracovníka ze strany Prodávajícího je maximálně 30 minut od nahlášení závady, následná oprava a kompletní zprovoznění předmětu plnění s využitím vzdáleného připojení k předmětu plnění ze strany pověřeného zaměstnance Prodávajícího je stanovena:
 - o maximálně 4 hodiny od nahlášení závady.
 - dobou odezvy se rozumí zaevidování požadavku Kupujícího a stanovení termínu jeho řešení v souladu s článkem 8 této Smlouvy,
 - v případě, že v důsledku servisního zásahu bude potřeba ze strany Prodávajícího dočasně omezit, příp. vypnout dosud fungující služby (funkcionality) systému je povinen takovéto omezení prokazatelně konzultovat s oprávněnou osobou Kupujícího a řídit se jeho pokyny k minimalizaci zásahu do chodu systému,
 - pro vyloučení pochybností se uvádí, že vyvstane-li v případě poskytování záručního servisu potřeba výměny vadných hardware částí zboží, zůstávají tyto ve vlastnictví Kupujícího.
4. Kupující je oprávněn při reklamaci vady zboží stanovit způsob odstranění vady zboží.
5. Prodávající je povinen odstranit závadu na zboží bez zbytečného odkladu od jejího nahlášení v termínech stanovených touto Smlouvou.

6. Kupující umožní Prodávajícímu po celou záruční dobu přístup k správě dodaného předmětu plnění prostřednictvím vzdáleného přístupu.

9. POSKYTOVÁNÍ PODPORY

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu poskytovat podporu v proaktivní úrovni 24x7 po dobu 60 měsíců od předání diskového pole. Tato podpora bude poskytována nepřetržitě, tzn. dvacet čtyři hodin denně, sedm dní v týdnu.
2. Poskytovaná podpora zahrnuje veškeré práce spojené s instalací a implementací předmětu koupě, dále zahrnuje i zpracovávání návrhů optimalizace, monitoring, dohled, automatické hlášení závad do systému dodavatele a bezplatné poskytnutí veškerých potřebných náhradních dílů a upgrade Software.
3. Současně poskytovaná podpora zahrnuje zajištění služby identifikace závady v již existující infrastruktuře Kupujícího pro případ potíží s prezentovanou kapacitou diskového pole po celou dobu šedesátiměsíční servisní podpory. Report o závadě v jiném systému pak bude předán dodavateli podpory vadného systému k odstranění závady (například VMWare, Blade server, SAN a další) a musí být předán nejpozději do 4 hodin od nahlášení závady.

10. SANKCE

1. Pro případ prodlení Kupujícího se zaplacením faktury je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
2. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě prodlení Prodávajícího s dodáním zboží nebo jeho předáním vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinnosti Prodávajícího odstranit vytčenou vadu nejpozději v termínech sjednaných v čl. 8 Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 20 000 Kč za každou, byť i započatou hodinu prodlení s řádným splněním této povinnosti.
4. V případě porušení povinnosti Prodávajícího provést záruční podporu řádně a včas v termínech sjednaných v čl. 9 Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 20 000 Kč za každou, byť započatou hodinu prodlení s řádným splněním této povinnosti.
5. V případě porušení povinnosti Prodávajícího mít sjednáno platné pojištění v rozsahu a za podmínek sjednaných v čl. 7 odst. 3 Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 000 Kč za každý, byť i započatý den prodlení s řádným splněním této povinnosti.
6. V případě porušení povinnosti Prodávajícího sjednané v čl. 3 odst. 2, písm. b) Smlouvy, tj. předmět plnění nesplní podmínky předávacích a akceptačních testů, vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 250 000 Kč.
7. Sankce i náhrada způsobené škody jsou splatné do 15 kalendářních dnů ode dne doručení faktury nahrazující výzvu k zaplacení smluvní straně, která je povinná příslušnou sankci nebo náhradu škody zaplatit.

8. Pokud by Prodávající jakoukoliv část plnění prováděl prostřednictvím subdodavatele, odpovídá Prodávající za plnění a úkony subdodavatele stejným způsobem a ve stejném rozsahu, jakoby plnění poskytoval a úkony činil sám Prodávající.
9. Není-li dále stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nezbavuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky a rovněž jí nezbavuje povinnosti uhradit náhradu škody vzniklé v souvislosti s porušením jejího závazku v plné výši.

11. VLASTNICKÉ PRÁVO A PRÁVO UŽITÍ

1. V případě, že funkční součástí zboží je software ve smyslu § 2 autorského zákona (dále jen „autorské dílo“), získává Kupující dnem předání HW k autorskému dílu jako celku i k jeho jednotlivým částem oprávnění jej užit (dále jen „licence“) za podmínek stanovených v této Smlouvě. Pro vyloučení pochybností strany prohlašují, že odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v kupní ceně zboží. Uvedené nemá vliv na povinnost Prodávajícího uvést na faktuře údaje o licencích na užívání software.
2. Je-li vykonavatelem majetkových autorských práv k software třetí strana, jsou podmínky užívání software upraveny v licenčním ujednání, které je nedílnou součástí licence (a které musí být Prodávajícím ke každé licenci dodáno).
3. Je-li vykonavatelem majetkových autorských práv k software Prodávající, pak licence
 - je poskytována jako nevýhradní, umožňující užití autorského díla jakýmkoliv známým způsobem, v množstevním a územním rozsahu nezbytném ke splnění účelu této Smlouvy a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k autorskému dílu,
 - je přenosná a Kupující je oprávněn poskytnout na jejím základě třetí osobě podlicenci k autorskému dílu a je rovněž oprávněn licenci třetí osobě postoupit; to vše bez potřeby dalšího souhlasu Prodávajícího.

12. OPRAVNĚNÉ OSOBY

1. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve všech záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy.
2. Oprávněné osoby jsou oprávněny jménem stran provádět veškeré úkony dle této Smlouvy, a připravovat dodatky ke Smlouvě pro jejich písemné schválení osobám oprávněným zavazovat strany (statutárním orgánům), nebo jejich zplnomocněným zástupcům.
3. Jména oprávněných osob jsou uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy.
4. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit, přičemž změna oprávněné osoby se stane účinnou doručením předmětného oznámení druhé smluvní straně. Zmocnění zástupce oprávněné osoby musí být písemné s uvedením rozsahu zmocnění.

13. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v Příloze č. 2 této Smlouvy, statutárních orgánů smluvních stran, popř. jimi písemně pověřených pracovníků, nevyplyvá-li z této Smlouvy jinak.

14. OSTATNÍ USTANOVENÍ

1. Prodávající se zavazuje po celou dobu obchodní spolupráce v rámci veřejné zakázky dodržovat platné právní předpisy a provádět veškerá plnění v souladu s platným právním řádem
2. Prodávající tímto uděluje souhlas se zveřejněním této kupní smlouvy v souladu s povinnostmi kupujícího, jakožto subjektu povinného dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů, a to i po ukončení plnění smlouvy, v případě jejího ukončení dohodou, odstoupením od ní.
4. Tato smlouva bude v úplném znění uveřejněna postupem dle zák. č. 340/2015 Sb. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede Kupující.
5. Prodávající se zavazuje nezpřístupnit údaje o dodávkách poskytovaných kupujícímu prodávajícím třetí osobě, pokud pro něj taková povinnost nevyplyvá ze zákona nebo pravomocného rozhodnutí příslušného soudního či správního orgánu.
6. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
7. Pro účely této smlouvy se smluvní strany dohodly na způsobu doručování písemností tak, že pokud je pro poštu doporučená písemnost nedoručitelná nebo jestliže adresát přijetí písemnosti odmítí, nebo si ji na příslušné provozovně provozovatele poštovních služeb nevyzvedl v 10-ti denní úložní lhůtě, považuje se den vrácení této písemnosti provozovatelem poštovních služeb zpět odesílateli za den doručení se všemi právními účinky s doručením písemnosti spojenými

15. ÚČINNOST SMLOUVY

1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a uzavírá se na dobu určitou potřebnou pro splnění všech povinností dle této Smlouvy. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
2. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit zejména v případě podstatného porušení smluvní nebo zákonné povinností Prodávajícím.

3. Za podstatné porušení povinnosti dle předchozího odstavce Smlouvy se považuje zejména:
- prodlení Prodávajícího s dodáním zboží či s předáním zboží po dobu delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému ve Smlouvě nebo na základě této Smlouvy, pokud Prodávající nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Kupující poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 dnů od doručení takovéto výzvy;
 - neodstranění vady v rámci záruky, neposkytnutí podpory po dobu delší, než 15 dnů od jejího nahlášení Kupujícím;
 - opakované nedodržení lhůty nástupu, příp. k vyřešení servisního zásahu dle čl. 8 této Smlouvy, přičemž nedodržení lhůty se považuje za opakované, pokud za posledních 6 měsíců nastalo alespoň dvakrát;
 - prodlení Prodávajícího s předáním prohlášení dle čl. 2 odst. 3 Smlouvy, pokud toto prohlášení Prodávající nepředloží ani v dodatečné lhůtě 15 dnů od dodání zboží;
 - vyjde najevo, že Prodávající není z jakéhokoliv důvodu neležícího na straně Kupujícího schopen plnit dál své závazky z této Smlouvy.
4. Prodávající je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny podle této Smlouvy po dobu delší než třicet dnů poté, co byl Prodávajícím k úhradě splatné části kupní ceny písemně vyzván Prodávajícím, a dále v případě, že je Kupující v prodlení s poskytováním součinnosti nutné ke splnění závazků Prodávajícího dle této Smlouvy po dobu delší, než 60 dní.
5. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
3. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
4. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny o daň poníženu prodávajícímu.

5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
7. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě formou číslovaných dodatků.
8. Příloha č. 1 až č. 4 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
10. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevylučuje, na právní nástupce smluvních stran.
11. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace. Aniž by byla omezena všeobecnost předchozího, žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávkou kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.

Přílohy:

<u>Příloha č. 1:</u>	Technická specifikace zboží
<u>Příloha č. 2:</u>	Oprávněné osoby
<u>Příloha č. 3:</u>	Přehled dodaného zboží
<u>Příloha č. 4:</u>	Realizační tým a seznam subdodavatelů

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Kupující

V Ústí nad Labem dne 19-04-2017

Krajská zdravotní, a.s.

Ing. Petr Flala

generální ředitel společnosti

06



Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem

účetní číslo: 25408877
účetní číslo: 25408877

Prodávající

V Brně dne 4.4.2017

C SYSTEM CZ a. s.

Simona Nečasová

předseda představenstva

C SYSTEM CZ a.s. (4)
Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno
IČ: 276 75 645 DIČ: CZ27675645

Příloha č. 1

Technická specifikace

1. Specifikace primárního diskového pole

- Požadovaná čistá kapacita celého pole bude rozdělena do tří úrovní TIER 1-3
 - o 14 TIB (15,5 TB) užité kapacity na SAS-NL discích s 7.200 ot. /min. chráněné RAID1 pro úroveň Tier 3,
 - o 58,59 TIB (64,42 TB) užité kapacity na SAS discích s 10.000 ot. /min. chráněné RAID1 pro úroveň Tier 2,
 - o 8,43 TIB (9,26 TB) užité kapacity na SSD discích typu eMLC. Chráněné RAID1 pro úroveň Tier 1.

Do této kapacity se nepočítají spare disky/kapacity a disky pro zajištění požadované RAID úrovně, tyto je potřeba napočítat zvlášť a jedná se o čistou nededuplikovanou a nekomprimovanou kapacitu,
- Tier 3 vrstva poskytuje výkon 3.551 IOPS v režimu 50% čtení, 50% zápis, náhodný přístup, bs=8k s latencí do 20 ms,
- Tier 2 vrstva poskytuje výkon 21.145 IOPS v režimu 50% čtení, 50% zápis, náhodný přístup, bs=8k s latencí do 15 ms,
- Tier 1 vrstva poskytuje výkon 160.330 IOPS v režimu 50% čtení, 50% zápis, náhodný přístup, bs=8k s latencí do 1 ms,
- Pole obsahuje 2 kontroléry (řadiče) a v případě havárie kteréhokoli z nich poskytuje transparentní přechod na druhý řadič bez přerušení poskytovaných služeb diskovým polem a bez dopadu na latence,
- oba kontroléry pracují v režimu active-active,
- Počet kontrolérů je rozšiřitelný na 4 (pro blokový přístup),
- Porty pro backend a frontend jsou oddělené (oddělená disk a host konektivita),
- HW a SW architektura je plně 64bit,
- Backend na technologii o rychlosti SAS 12 Gb/s,
- Distribuovaná spare kapacita odpovídající spare disku může být použita pro více diskových poolů. Na každých 24 použitých SAS disků připadá spare kapacita odpovídající jednomu spare disku a na každých 8 SSD disků připadá spare kapacita odpovídající jednomu spare disku,
- Typy připojitelných disků jsou SAS, SAS-NL, SSD
- Je možná kombinace SAS, SAS-NL, SSD disků v diskovém poli a současně možnost kombinovat různé disky v rámci jedné diskové expanze,
- Pole podporuje osazení disky se šifrováním,
- Rozšiřitelnost je až na 960 HDD,
- Při osazení požadované kapacity zůstane 64 pozic pro disky neosazených pro budoucí rozšiřování kapacitních potřeb,
- Pole je možné osadit až 480 HDD typu SSD,
- Velikost vyrovnávací paměti (cache) je 192 GiB (tzn. 96 GiB na řadič), mechanismus pro případ výpadku elektrického proudu je navržen tak, že kontroléry jsou napájeny dvěma redundantními napájecími zdroji a zálohovány dvěma bateriemi. Každá baterie má dostatečnou kapacitu napájet kontroléry dostatečně dlouho pro uložení dat z vyrovnávací paměti na lokální fyzický disk,
- 3PAR pole typu 8440 pole umožňuje rozšířit kapacitu cache řadičů pomocí SSD disků až o dalších 8000 GiB. Do SSD cache se přesouvají data z cache řadičů v případě zaplnění cache řadičů, aby se uvolnilo další volné místo pro nejnovější data v cache řadičů. Tato přesunutá data jsou tímto díky SSD cache i nadále k dispozici a řadiče je mohou v případě další potřeby opětovně použít. Tato funkčnost není licencovaná a nemá dopad na kapacitu a výkon jednotlivých tierů.
- Počet a typ hostitelských/diskových připojení - systém obsahuje 12x (16Gb) fibre channel portů směrem k SAN. Všechny instalované porty jsou osazeny 16Gb SFP transcevery typu SW včetně kabeláže OM3 o délce minimálně 15,
- 2 porty lze dedikovat pro HOST konektivitu a jiné dedikovat pro replikaci mezi dvěma poli,
- Každý kontrolér může být osazen dvěma 10Gb iSCSI porty,
- Kontrolér je osazen šesti 16Gb FC porty,
- Diskové pole podporuje připojení až 2048 samostatných hostitelských serverů po zdvojených cestách s možností rozšíření připojení až na 4096 serverů,
- SW podpora redundantních cest - je zajištěna vzájemná zastupitelnost redundantních cest tzv. MPIO. Pole podporuje nativní MPIO driver v základních OS, MS Windows 2008 - 2012, Redhat Linux 5.x - 7.x, Suse Linux, VMWare ESX server 5.5 - 6.x, MS Hyper-V, Linux-KVM, Linux-XEN, pro OS typu Linux je třeba nainstalovat volně dostupný device mapper software který bude dodán,
- Update FW na diskovém poli neohroží hosty připojené jen jednou FC cestou,

- Aktualizace firmware/mikrokódu je možná online, tedy bez ukončení poskytovaných služeb. Dopad na provozní výkon pole nepřekročí 50% z požadovaného výkonu pro každé jednotlivé vrstvy Tierů
- Všechny typy rozšiřování / upgrade / výměna (přidávání kontrolérů, disků, adaptérů ventilátorů, zdrojů, cache) je možné provádět za provozu bez omezení dostupnosti,
- Na backendu je dostatečné množství cest pro dosažení dostatečné propustnosti a redundance. Každý disk je z důvodů redundance napojen na dvě nezávislé cesty, nebo smyčky,
- Úroveň RAID na úrovni HW – RAID 0, 1, 5, 6,
- Management software umožňuje vytváření a mapování LUNů k určeným hostitelským serverům
- Pole podporuje provádění dynamických změn v logické konfiguraci diskového pole jako úroveň RAID, rozšiřování kapacity, rozšiřování LUNů, přidání expanze za provozu. Licence jsou součástí dodávky,
- Pole podporuje vytváření LUNů o velikosti až 16 TiB, tedy 17,59 TB,
- Na poli lze vytvořit a prezentovat k hostům až 65536 LUNů,
- Na poli je implementovaný masivní striping, tzn. vytvářené LUNy mohou být distribuované na všechny disky daného typu a na všechny kontrolery pole a využívá se tak veškerého výkonu disků a všech kontrolerů a to i při maximální konfiguraci diskového pole,
- Diskové pole je možné za chodu rekonfigurovat, bez dopadu na dostupnost dat ze strany serveru. Je možné měnit typy a konfigurace RAID uspořádání, měnit velikost LUN, měnit tenký/tlustý LUN. Licence bez kapacitního omezení jsou součástí dodávky,
- Pole podporuje řízení kvality služeb QoS. Je možné řídit počty IO operací, propustnosti (MB/s) pro jednotlivé LUNy, HOSTy, skupiny LUNů, skupiny HOSTů. Je možné omezovat horní hranice definovaného pásma. Licence jsou součástí dodávky,
- Každý použitý kontrolér je připojitelný do managementu LAN,
- Správa veškerých komponent umístěných v diskovém poli je možná vzdáleně pomocí management LAN včetně podpory IPv6,
- Management je ve formě GUI i CLI,
- Je podporováno skriptování CLI,
- Je podporováno plánovaných úloh (scheduling),
- Je podporován standard SNMP v3,
- Je podporováno zasílání chybových stavů v případě výpadku HW komponenty prostřednictvím e-mailu, SNMP trapu a syslogu,
- Je podporována autentizace managementu do externího LDAP,
- Je podporováno RBAC (Role Based Access Control) při správě diskového pole,
- Je podporováno vytváření logických skupin pro společnou administraci, účtování a definici SLA,
- Pole podporuje standardy VAAI a VASA u VMWare 5.5 a 6.0,
- Pole podporuje standardy VVOL u VMWare 6.0,
- SW pro integraci s VMWare technologiemi včetně management nástrojů jako je vCenter, vROPS (dříve vCOPS) je součástí dodávky,
- Pole podporuje VMware vSphere Uniform Metro Storage Cluster řešení,
- SW pro pokročilý monitoring a reporting diskového pole je součástí dodávky a umožňuje,
 - o Možnost ukládání dlouhodobých statistik do SQL databáze, možnost nad těmito daty dělat vlastní SQL dotazy, nebo možnost jejich exportování standardizovaném formátu pro analýzu jinými produkty,
 - o Z uložených dat je možné vytvářet krátkodobé i dlouhodobé reporty o výkonových a kapacitních hodnotách diskového pole, včetně sledování trendů,
 - o Lze definovat reporty, které se budou generovat automaticky v předem definovaný čas s granularitou minimálně jedna hodina ve formátech HTML, PDF. Report bude zasílán prostřednictvím protokolu SMTP,
 - o Je možné sledovat data v plném rozlišení (bez ztráty detailu) minimálně 1 rok zpětně,
- Podporované metricky pro monitoring jsou:
 - Na úrovni LUN: Read IOPS, Write IOPS, Total IOPS, Read MB, Write MB, Total transfer MB,
 - Na úrovni RAID skupiny její využití v %,
 - Na úrovni kontrolerů využití jejich CPU v %,
 - Na úrovni FC portů počet IOPS za port a přenesená data v MB za port,
- Diskové pole podporuje technologii tenkého provisioningu. Požadovaná kapacitně neomezená licence na maximální možnou kapacitu plně osazeného diskového pole je součástí dodávky,
- Součástí dodávky je systém na vracení blokované a již nevyužívané kapacity,
- Diskové pole umožňuje vypnout/zapnout technologii tenkého provisioningu pro jednotlivé LUN včetně možnosti on-line změny z tenkého na tlusté a naopak bez dopadu na poskytované služby,
- Diskové pole podporuje tvorbu kopií a snapshotů LUNů. Požadovaná licence na licenčně neomezené vytváření kopií a snapshotů je součástí dodávky,
- Pole podporuje vytvoření až 2048 read/write a nebo až 2048 read-only snapshotů z jednoho zdrojového LUNu,
- Snapshoty je možné používat jak v režimu pouze ke čtení RO, tak v režimu pro plný zápis RW,
- Podporována je možnost integrovat funkci snapshotů s VMWare prostředím tak, aby bylo možné přímo z prostředí VMWare vytvářet datově konzistentní snapshoty prostředky diskového pole,
- Diskové pole podporuje technologii Microsoft VSS,
- Diskové pole podporuje funkcionalitu Tieringu, tzn. umožňuje vytvářet logické disky napříč více typy disků. Zároveň diskové pole optimalizuje umístění jednotlivých dat podle definovaných politik. Funkce je pro server transparentní, vše si řídí diskové pole. Na straně serveru není

- Instalovaný žádný dodatečný software. Licence na maximální možnou osaditelnou kapacitu diskového pole definovanou výrobcem jsou součástí dodávky,
- Funkce tieringu podporuje logické disky, které jsou rozloženy přes všechny dodané typy disků a diskové pole na základě četnosti přístupů automaticky rozhoduje, kde budou která data umístěna, Tuto funkci je možné používat jak nad logickými disky, které jsou definovány jako plné svazky, tak nad logickými disky, které jsou definovány jako tence provislované,
- Pole podporuje zrcadlení dat (replikace) na HW úrovni diskového pole do záložního diskového pole pro tvorbu disaster recovery řešení. Neomezené licence, které je možno využít v obousměrném režimu (tedy jak z primárního pole do záložního pole i naopak) jsou součástí dodávky,
- Pole podporuje jak synchronní tak asynchronní režim replikace,
- Pro replikaci je možné použít FC, nebo IP transportní vrstvu,
- Pole podporuje režim synchronní replikace, kdy replikovaný volume lze exportovat pod stejným WWN po pasivní cestě. Pro DR scénáře a transparentní failover u VMWare prostředí (vSphere Metro Storage Cluster),
- V případě replikace tenkých disků se replikují pouze data, nikoli prázdné místo,
- Diskové pole podporuje technologii deduplikace dat pro maximální využití diskové kapacity pole. Licence na neomezenou deduplikovanou kapacitu je součástí dodávky,
- Nové pole podporuje virtualizaci stávajícího diskového úložiště HP EVA 8400 na úrovni připojení stávajícího diskového pole HP EVA 8400 k novému poli tak, že prezentovaná kapacita k serverům je prostřednictvím nového diskového pole. Nové diskové pole podporuje online migraci dat ze stávajícího pole na nové bez přerušení poskytovaných služeb. Časově a kapacitně neomezená licence je součástí dodávky,
- Pole má redundantní napájení a chlazení,
- Celé pole je bez SPOF tzn. všechny komponenty jsou redundantní s možností výpadku až 50% celého diskového pole,
- Pole bude dodáno včetně standardního uzamykatelného rozvaděče, (tzn. rozvaděč o rozměrech šířka 600mm, hloubka 1125 mm, výška 2007 mm),
- Napájení celého racku je možné dvěma oddělenými napájecími kabely o minimální délce 10 metrů,
- Doprava ve vodorovné poloze v záložní lokalitě bude zajištěna,
- Pole je chlazené vzduchem, zepředu dozadu,
- Pole bude dodané včetně instalace a konfigurace,
- Veškeré dodané licence s diskovým polem budou na časově neomezenou dobu,
- Základního proškolení obsluhy v rozsahu 3 dnů školení dvou administrátorů, včetně konfigurace a ovládání diskového pole je součástí dodávky,
- Součástí dodávky je podpora na dobu 5-ti let od předání diskového pole v proaktivní úrovni 24x7 s opravou on-site do 4 hodin od nahlášení. V případě nedodržení této lhůty požadujeme smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každou započatou hodinu prodloužení v opravě. Součástí podpory jsou všechny práce včetně návrhů optimalizace, monitoringu, dohledu, automatického hlášení závad do systému dodavatele a veškeré náhradní díly po celou dobu podpory,
- Součástí dodávky je zajištění služby identifikace závady v již existující infrastruktuře zadavatele pro případ potřeby s prezentovanou kapacitou diskového pole po celou dobu pětileté servisní podpory. Report o závadě v jiném systému bude předán dodavateli podpory vadného systému k odstranění závady (například VMWare, Blade server, SAN a další) a bude předán nejpozději do 4 hodin od nahlášení závady. V případě nedodržení této lhůty požadujeme smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každou započatou hodinu prodloužení,
- Všechny dodané komponenty budou nové a nepoužité, přičemž se na ně vztahuje pětiletá záruka v místě instalace uplatňovaná v autorizovaném servisním středisku v České republice výrobce dodaných komponent,
- Dodaná dokumentace bude v českém jazyce, materiál technické povahy v anglickém jazyce, servisní podpora bude probíhat v českém, případně slovenském jazyce
- Součástí nabídky byly následující informace:
Rozměry diskového pole V x Š x H 71,1 x 48,3 x 67,6 (cm),
Hmotnost 264,7 (kg),
Výkony :
Výkon bez zátěže : 1944,24 W
Provozní výkon : 2088,39 W
Maximální výkon : 4735,53 W
Vyzářená tepelná energie 7121,44 (BTU/h),

Počet volných pozic pro disky SFF 2,5" : 58
LFF 3,5" : 8

Maximální počet všech disků pole: 960

Maximální počet SSD disků: 480

Maximální velikost cache: 8384 GiB

Velikost dodané cache: 192 GiB

Garantovaný počet IOPS pro jednotlivé úrovně Tier, viz výše

Počet použitých disků v jednotlivých skupinách - SAS-NL : 16 x 2TB NL 7,2K LFF

SAS 10K : 76 x 1,8TB SAS 10K SFF

SSD : 12 x 1,92TB SSD cMLC SFF

2. Specifikace záložního diskového pole

- Požadovaná čistá kapacita celého pole bude rozdělena do tří úrovní TIER 1-3
 - o 31,01 TIB (34,09 TB) užité kapacity na SAS-NL discích s 7.200 ot. /min. chráněné RAID1 pro úroveň Tier 3,
 - o 27,5 TIB (30,29 TB) užité kapacity na SAS discích s 10.000 ot. /min. chráněné RAID1 pro úroveň Tier 2,
 - o 8,43 TIB (9,26 TB) užité kapacity na SSD discích typu eMLC. Chráněné RAID1 pro úroveň Tier 1,

Do této kapacity se nepočítají spare disky/kapacity a disky pro zajištění požadované RAID úrovně, tyto je potřeba napočítat zvlášť a jedná se o čistou nededuplikovanou a nekomprimovanou kapacitu,
- Tier 3 vrstva poskytuje výkon 2.688 IOPS v režimu 50% čtení, 50% zápis, náhodný přístup, bs=8k s latencí do 20 ms,
- Tier 2 vrstva poskytuje výkon 10.101 IOPS v režimu 50% čtení, 50% zápis, náhodný přístup, bs=8k s latencí do 15 ms,
- Tier 1 vrstva poskytuje výkon 143.908 IOPS v režimu 50% čtení, 50% zápis, náhodný přístup, bs=8k s latencí do 1 ms,
- Pole obsahuje 2 kontroléry (řadiče) a v případě havárie kteréhokoli z nich poskytuje transparentní přechod na druhý řadič bez přerušení poskytovaných služeb diskovým polem a bez dopadu na latence,
- Oba kontroléry pracují v režimu active-active,
- Počet kontrolérů je rozšiřitelný na 4 (pro blokový přístup),
- Porty pro backend a frontend jsou oddělené (oddělená disk a host konektivita),
- HW a SW architektura je plně 64bit ,
- Backend je na technologii o rychlosti SAS 12 Gb/s,
- Distribuovaná spare kapacita odpovídající spare disku může být použita pro více diskových poolů. Na každých 24 použitých SAS disků připadá spare kapacita odpovídající jednomu spare disku a na každých 8 SSD disků připadá spare kapacita odpovídající jednomu spare disku,
- Typy připojitelných disků jsou – SAS, SAS-NL, SSD,
- Je možnost kombinace SAS, SAS-NL, SSD disků v diskovém poli a současně možnost kombinovat různé disky v rámci jedné diskové expanze,
- Pole podporuje osazení disky se šifrováním,
- Rozšiřitelnost je až na 576 HDD,
- Při osazení požadované kapacity zůstane 36 pozic pro disky neosazených pro budoucí rozšiřování kapacitních potřeb,
- Pole je možné osadit až 240 HDD typu SSD,
- Velikost vyrovnávací paměti (cache) je 64 GiB (tzn. 32 GiB na řadič), mechanismus pro případ výpadku elektrického proudu je navržen tak, že kontroléry jsou napájeny dvěma redundantními napájecími zdroji a zálohovány dvěma bateriemi. Každá baterie má dostatečnou kapacitu napájet kontroléry dostatečně dlouho pro uložení dat z vyrovnávací paměti na lokální fyzický disk, 3PAR pole typu 8400 pole umožňuje rozšířit kapacitu cache řadičů pomocí SSD disků až o dalších 1536 GiB. Do SSD cache se přesouvají data z cache řadičů v případě zaplnění cache řadičů, aby se uvolnilo další volné místo pro nejnovější data v cache řadičů. Tato přesunuta data jsou tímto díky SSD cache i nadále k dispozici a řadiče je mohou v případě další potřeby opětovně použít. Tato funkcionality není licencovaná a nemá dopad na kapacitu a výkon jednotlivých tierů.
- Počet a typ hostitelských/diskových připojení - systém obsahuje 12x (16Gb) fibre channel portů směrem k SAN. Všechny instalované porty jsou osazeny 16Gb SFP transceivery typu SW včetně kabeláže OM3 o délce minimálně 15 metrů,
- 2 porty lze dedikovat pro HOST konektivitu a jiné dedikovat pro replikaci mezi dvěma poli,
- Každý kontrolér může být osazen dvěma 10Gb iSCSI porty,
- Kontrolér je osazen šesti 16Gb FC porty,,
- Diskové pole podporuje připojení až 2048 samostatných hostitelských serverů po zdvojených cestách s možností rozšíření připojení až na 4096 serverů,
- SW podpora redundantních cest - je zajištěna vzájemná zastupitelnost redundantních cest tzv. MPIO. Pole podporuje nativní MPIO driver v základních OS, MS Windows 2008 - 2012, Redhat Linux 5.x - 7.x, Suse Linux, VMWare ESX server 5.5 - 6.x, MS Hyper-V, Linux-KVM, Linux-XEN, pro OS typu Linux je třeba nainstalovat volně dostupný device mapper software který bude dodán,
- Update FW na diskovém poli neohrozí hosty připojené jen jednou FC cestou
- Aktualizace firmware/mikrokódu je možná online, tedy bez ukončení poskytovaných služeb. Dopad na provozní výkon pole nepřekročí 50% z požadovaného výkonu pro každé jednotlivé vrstvy Tierů. Všechny typy rozšiřování / upgrade / výměna (přidávání kontrolérů, disků, adaptérů ventilátorů, zdrojů, cache) je možné provádět za provozu bez omezení dostupnosti,
- Na backendu je dostatečné množství cest pro dosažení dostatečné propustnosti a redundance. Každý disk je z důvodů redundance napojen na dvě nezávislé cesty, nebo smyčky,

- Úrovně RAID na úrovni HW – RAID 0, 1, 5, 6,
- Management software umožňuje vytváření a mapování LUNů k určeným hostitelským serverům,
- Pole podporuje provádění dynamických změn v logické konfiguraci diskového pole jako úrovně RAID, rozšiřování kapacity, rozšiřování LUNů, přidání expanze za provozu. Licence jsou součástí dodávky,
- Pole podporuje vytváření LUNů o velikosti až 16 TiB, tedy 17,59 TB
- Na poli lze vytvořit a prezentovat k hostům až 65536 LUNů,
- Na poli je implementovaný masivní striping, tzn. vytvářené LUNy mohou být distribuované na všechny disky daného typu a na všechny kontrolery pole a využívá se tak veškerého výkonu disků a všech kontrolerů a to i při maximální konfiguraci diskového pole,
- Diskové pole je možné za chodu rekonfigurovat, bez dopadu na dostupnost dat ze strany serveru. Je možné měnit typy a konfigurace RAID uspořádání, měnit velikost LUN, měnit tenký/tlustý LUN. Licence bez kapacitního omezení jsou součástí dodávky,
- Pole podporuje řízení kvality služeb QoS. Je možné řídit počty IO operací, propustnosti (MB/s) pro jednotlivé LUNy, HOSTy, skupiny LUNů, skupiny HOSTů. Je možné omezovat horní hranice definovaného pásma. Licence jsou součástí dodávky,
- Každý použitý kontrolér je připojitelný do managementu LAN,
- Správa veškerých komponent umístěných v diskovém poli je možná vzdáleně pomocí management LAN včetně podpory IPv6,
- Management je ve formě GUI i CLI,
- Je podporováno skriptování CLI,
- Je podporováno plánování úloh (scheduling),
- Je podporován standard SNMP v3,
- Je podporováno zasílání chybových stavů v případě výpadku HW komponenty prostřednictvím e-mailu, SNMP trapu a syslogu,
- Je podporována autentizace managementu do externího LDAP,
- Je podporováno RBAC (Role Based Access Control) při správě diskového pole,
- Je podporováno vytváření logických skupin pro společnou administraci, účtování a definici SLA,
- Pole podporuje standardy VAAI a VASA u VMWare 5.5 a 6.0,
- Pole podporuje standardy VVOL u VMWare 6.0,
- SW pro integraci s VMWare technologiemi včetně management nástrojů jako je vCenter, vROPS (dříve vCOPS) je součástí dodávky,
- Pole podporuje VMware vSphere Uniform Metro Storage Cluster řešení,
- SW pro pokročilý monitoring a reporting diskového pole je součástí dodávky a umožňuje,
 - o Možnost ukládání dlouhodobých statistik do SQL databáze, možnost nad těmito daty dělat vlastní SQL dotazy, nebo možnost jejich exportování v standardizovaném formátu pro analýzu jinými produkty,
 - o Z uložených dat je možné vytvářet krátkodobé i dlouhodobé reporty o výkonových a kapacitních hodnotách diskového pole, včetně sledování trendů,
 - o Lze definovat reporty, které se budou generovat automaticky v předem definovaný čas s granularitou minimálně jedna hodina ve formátech HTML, PDF. Report bude zasílán prostřednictvím protokolu SMTP,
 - o Je možné sledovat data v plném rozlišení (bez ztráty detailu) minimálně 1 rok zpětně,
- Podporované metriky pro monitoring jsou:
 - Na úrovni LUN: Read IOPS, Write IOPS, Total IOPS, Read MB, Write MB, Total transfer MB,
 - Na úrovni RAID skupiny její využití v %,
 - Na úrovni kontrolerů využití jejich CPU v %,
 - Na úrovni FC portů počet IOPS za port a přenesená data v MB za port,
- Diskové pole podporuje technologii tenkého provisioningu. Požadovaná kapacitně neomezená licence na maximální možnou kapacitu plně osazeného diskového pole je součástí dodávky,
- Součástí dodávky je systém na vracení blokování a již nevyužívané kapacity,
- Diskové pole umožňuje vypnout/zapnout technologii tenkého provisioningu pro jednotlivé LUN včetně možnosti on-line změny z tenkého na tlusté a naopak bez dopadu na poskytované služby,
- Diskové pole podporuje tvorbu kopií a snapshotů LUNů. Požadovaná licence na licenčně neomezené vytváření kopií a snapshotů je součástí dodávky,
- Pole podporuje vytvoření až 2048 read/write a nebo až 2048 read-only snapshotů z jednoho zdrojového LUNu,
- Snapshoty je možné používat jak v režimu pouze ke čtení RO, tak v režimu pro plný zápis RW,
- Podporována je možnost integrovat funkci snapshotů s VMWare prostředím tak, aby bylo možné přímo z prostředí VMWare vytvářet datově konzistentní snapshoty prostředky diskového pole,
- Diskové pole podporuje technologii Microsoft VSS,
- Diskové pole podporuje funkcionality Tieringu, tzn. umožňuje vytvářet logické disky napříč více typy disků. Zároveň diskové pole optimalizuje umístění jednotlivých dat podle definovaných politik. Funkce je pro server transparentní, vše si řídí diskové pole. Na straně serveru není instalován žádný dodatečný software. Licence na maximální možnou osaditelnou kapacitu diskového pole definovanou výrobcem jsou součástí dodávky,
- Funkce tieringu podporuje logické disky, které jsou rozloženy přes všechny dodané typy disků a diskové pole na základě četnosti přístupů automaticky rozhoduje, kde budou která data umístěna,
- Tuto funkci je možné používat jak nad logickými disky, které jsou definované jako plně svazky, tak nad logickými disky, které jsou definovány jako tenké provisiované,
- Pole podporuje zrcadlení dat (replikace) na HW úrovni diskového pole do záložního diskového pole pro tvorbu disaster recovery řešení. Neomezené licence, které je možno využít

- v obousměrném režimu (tedy jak z primárního pole do záložního pole i naopak) jsou součástí dodávky,
- Pole podporuje jak synchronní tak asynchronní režim replikace,
- Pro replikaci je možné použít FC, nebo IP transportní vrstvu,
- Pole podporuje režim synchronní replikace, kdy replikovaný volume lze exportovat pod stejným WWN po pasivní cestě. Pro DR scénáře a transparentní failover u VMWare prostředí (vSphere Metro Storage Cluster),
- V případě replikace tenkých disků se replikují pouze data, nikoli prázdné místo,
- Diskové pole podporuje technologii deduplikace dat pro maximální využití diskové kapacity pole.
- Licence na neomezenou deduplikovanou kapacitu je součástí dodávky,
- Nové pole podporuje virtualizaci stávajícího diskového úložiště HP EVA 8400 na úrovni připojení stávajícího diskového pole HP EVA 8400 k novému poli tak, že prezentovaná kapacita k serverům je prostřednictvím nového diskového pole. Nové diskové pole podporuje online migraci dat ze stávajícího pole na nové bez přerušení poskytovaných služeb. Časově a kapacitně neomezená licence je součástí dodávky,
- Pole má redundantní napájení a chlazení,
- Celé pole je bez SPOF tzn. všechny komponenty jsou redundantní s možností výpadku až 50% celého diskového pole,
- Pole bude dodáno včetně standardního uzamykatelného rozvaděče, (tzn. rozvaděč o rozměrech šířka 600mm, hloubka 1125 mm, výška 2007 mm),
- Napájení celého racku je možné dvěma oddělenými napájecími kabely o minimální délce 10 metrů,
- Doprava ve vodorovné poloze v záložní lokalitě bude zajištěna,
- Pole je být chlazené vzduchem, zepředu dozadu,
- Pole bude dodané včetně instalace a konfigurace,
- Veškeré dodané licence s diskovým polem budou na časově neomezenou dobu,
- Základního proškolení obsluhy v rozsahu 3 dnů školení dvou administrátorů, včetně konfigurace a ovládání diskového pole je součástí dodávky,
- Součástí dodávky je podpora na dobu 5-ti let od předání diskového pole v proaktivní úrovni 24x7 s opravou on-site do 4 hodin od nahlášení. V případě nedodržení této lhůty požadujeme smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení v opravě. Součástí podpory jsou všechny práce včetně návrhů optimalizace, monitoringu, dohledu, automatického hlášení závad do systému dodavatele a veškeré náhradní díly po celou dobu podpory,
- Součástí dodávky je zajištění služby identifikace závady v již existující infrastruktuře zadavatele pro případ potíží s prezentovanou kapacitou diskového pole po celou dobu pětileté servisní podpory. Report o závadě v jiném systému bude předán dodavateli podpory vadného systému k odstranění závady (například VMWare, Blade server, SAN a další) a bude předán nejpozději do 4 hodin od nahlášení závady. V případě nedodržení této lhůty požadujeme smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení,
- Všechny dodané komponenty budou nové a nepoužité, přičemž se na ně vztahuje pětiletá záruka v místě instalace uplatňovaná v autorizovaném servisním středisku v České republice výrobce dodaných komponent,
- Dodaná dokumentace bude v českém jazyce, materiál technické povahy v anglickém jazyce, servisní podpora bude probíhat v českém, případně slovenském jazyce
- Součástí nabídky jsou následující informace:
- Rozměry diskového pole V x Š x H 44,45 x 48,3 x 67,6 (cm),
- Hmotnost 219,1 (kg),
- Výkony :
- Výkon bez zátěže 1251,09 W
- Provozní výkon 1345,16 W
- Maximální výkon 2802,21 W
- Vyzářená tepelná energie 4587,01 (BTU/h),
- Počet volných pozic pro disky - SFF 2,5" : 24
- LFF 3,5" : 12
- Maximální počet všech disků pole, 576
- Maximální počet SSD disků, 240
- Maximální velikost cache, 1664 GiB
- Velikost dodané cache, 64 GiB
- Garantovaný počet IOPS pro jednotlivé úrovně Tier, viz výše
- Počet použitých disků v jednotlivých skupinách - SAS-NL : 12 x 6TB NL 7,2K LFF
- SAS 10K : 36 x 1,8TB SAS 10K SFF
- SSD : 12 x 1,92TB SSD cMLC SFF

Akceptační testy

Součástí akceptačních testů dodavatel předvede a prokáže veškeré požadované funkcionality a převzetí bude provedeno formou akceptačního protokolu. Nesplnění jakéhokoli výše požadovaného parametru považuje zadavatel za nesplnění zadání a vyhrazuje si právo takovou implementaci odmítnout jako celek.

TEST1 – výkon SSD vrstvy

Pomocí nástroje Iometer (<http://www.iometer.org/>)

Bude připraveno 12 výkonných serverů x86 s OS MS Windows 2012 R2 s nainstalovaným SW IOMeter s lokálními disky, bez jakýchkoli lokálních flash/SSD akceleračních karet. Tyto servery budou připojeny k diskovému poli pomocí oddělené SAN infrastruktury tak, aby výkonové požadavky testu neovlivnily provoz. Oddělenou SAN infrastrukturu i vhodné servery potřebné pro test zajistí dodavatel jako neplacenou zápujčku po dobu průběhu testu.

Bude použita celá poptávaná kapacita (7,5 TiB net), rozdělená na 24 stejně velkých logických disků. Každá dvojice logických disků bude přiřazena jednomu serveru.

- Na každém zátěžovém serveru bude spuštěna následující konfigurace IOMeter/dynamo: o minimálně 12 workerů rozložených rovnoměrně na připojené logické disky (neformátované, RAW), na celou kapacitu volume o každý worker s nastavením 8kB blocksize, 50% read, 100% random, 100% access specification, 8192b align, outstanding IO=1**
- po provedení testu bude postupně zvyšován počet Outstanding IO do 64, případně upravován počet workerů pro dosažení požadované výkonové hodnoty zadání XXX IOPs.**
- Pokud bude diskové pole vykazovat nadměrně vysoký cache hit (více než 30%), dodavatel sníží velikost cache partition tak, aby omezil cache hit na požadovanou hodnotu, případně dále jinak upraví chování cache.**

TEST2 – funkce perzistentních portů

Každý kontrolér diskového pole je připojený do dvou SAN sítí (fabric). Do každé sítě je připojen právě jedním portem.

Do obou SAN sítí (fabric) bude připojen server. Bude připojen právě jedním portem do každé sítě. Na serveru bude spuštěna zátěž pomocí testu1. Pomocí vyjmutí celého kontroleru bude simulován jeho výpadek. Na straně serveru musí zůstat aktivní obě cesty, případný výpadek cesty nesmí způsobit SCSI timeout.

Příloha č. 2
Oprávněné osoby

Za Kupujícího:

- ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	Ing. Petr Fiala
Adresa	Sociální péče 3316/12A, PSČ 401 13, Ústí nad Labem
E-mail	sekretariat@kzcr.eu
Telefon	477 114 105, 477 114 106
Fax	

- ve věcech obchodních a ve věcech technických a realizačních:

Jméno a příjmení	Ing. Václav Valenta
Adresa	Sociální péče 3316/12A, PSČ 401 13, Ústí nad Labem
E-mail	vaclav.valenta@kzcr.eu
Telefon	477 117 920
Fax	

Za Prodávajícího

- ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	Štěpán Hýbel
Adresa	Zábělská 12, 312 00 Plzeň
E-mail	Stepan.Hybel@csystem.cz
Telefon	724 008 809
Fax	377 462 445

- ve věcech obchodních a ve věcech technických a realizačních:

Jméno a příjmení	Štěpán Hýbel
Adresa	Zábělská 12, 312 00 Plzeň
E-mail	Stepan.Hybel@csystem.cz
Telefon	724 008 809
Fax	377 462 445

Příloha č. 3

Přehled dodaného zboží

Uchazeč doplní seznam nabízených komponent a samostatně oceněných licencí dodaného software do této přehledové tabulky (včetně jednotkových a celkových cen):

Part number:	Popis položky:	Počet:	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
BW904A	HPE 42U 600x1075mm Enterprise Shock Rack	1	29 166 Kč	29 166 Kč
BW904A 001	HP Factory Express Base Racking Service	1	10 324 Kč	10 324 Kč
H6Z09A	HPE 3PAR StoreServ 8440 2N Stor Cnt Base	1	144 340 Kč	144 340 Kč
H6Z09A 0D1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
H6Z00A	HPE 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter	2	18 172 Kč	36 344 Kč
H6Z00A 0D1	Factory Integrated	2	- Kč	- Kč
K2P94A	HPE 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	16	10 919 Kč	174 704 Kč
K2P94A 0D1	Factory Integrated	16	- Kč	- Kč
K2P89A	HPE 3PAR 8000 1.92TB SFF SSD	2	53 831 Kč	107 662 Kč
K2P89A 0D1	Factory Integrated	2	- Kč	- Kč
L7B93A	HPE 3PAR 8440 OS Suite Base LTU	1	33 204 Kč	33 204 Kč
L7B93A 0D1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
L7B94A	HPE 3PAR 8440 OS Suite Drive LTU	104	1 352 Kč	140 608 Kč
L7B94A 0D1	Factory Integrated	104	- Kč	- Kč
L7B97A	HPE 3PAR 8440 Replication Suite Base LTU	1	5 907 Kč	5 907 Kč
L7B97A 0D1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
L7B98A	HPE 3PAR 8440 Replication Ste Drive LTU	104	1 068 Kč	111 072 Kč
L7B98A 0D1	Factory Integrated	104	- Kč	- Kč
L7B95A	HPE 3PAR 8440 Data Opt St v2 Base LTU	1	8 767 Kč	8 767 Kč
L7B95A 0D1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
L7B96A	HPE 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive LTU	104	1 594 Kč	165 776 Kč
L7B96A 0D1	Factory Integrated	104	- Kč	- Kč
HA114A1	HP Installation and Startup Service	1	- Kč	- Kč
HA114A1 5XQ	HPE Startup 3PAR 84XX 2N StorCnt Bas SVC	1	25 361 Kč	25 361 Kč
H6Z26A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl	1	16 060 Kč	16 060 Kč
H6Z26A 0D1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
K2P94A	HPE 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	14	10 919 Kč	152 866 Kč
K2P94A 0D1	Factory Integrated	14	- Kč	- Kč
K2P89A	HPE 3PAR 8000 1.92TB SFF SSD	2	53 831 Kč	107 662 Kč
K2P89A 0D1	Factory Integrated	2	- Kč	- Kč
H6Z26A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl	1	16 060 Kč	16 060 Kč
H6Z26A 0D1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
K2P94A	HPE 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	14	10 919 Kč	152 866 Kč
K2P94A 0D1	Factory Integrated	14	- Kč	- Kč
K2P89A	HPE 3PAR 8000 1.92TB SFF SSD	4	53 831 Kč	215 324 Kč
K2P89A 0D1	Factory Integrated	4	- Kč	- Kč
H6Z26A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl	2	16 060 Kč	32 120 Kč
H6Z26A 0D1	Factory Integrated	2	- Kč	- Kč
K2P94A	HPE 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	32	10 919 Kč	349 408 Kč
K2P94A 0D1	Factory Integrated	32	- Kč	- Kč
K2P89A	HPE 3PAR 8000 1.92TB SFF SSD	4	53 831 Kč	215 324 Kč
K2P89A 0D1	Factory Integrated	4	- Kč	- Kč

H6Z27A	HPE 3PAR 8000 LFF(3.5In) SAS Drive Encl	1	16 060 Kč	16 060 Kč
H6Z27A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
K2P95A	HPE 3PAR 8000 2TB SAS 7.2K LFF HDD	16	3 447 Kč	55 152 Kč
K2P95A OD1	Factory Integrated	16	- Kč	- Kč
TK808A	HPE Rack Front Door Cover Kit	1	8 Kč	8 Kč
TK808A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	12	430 Kč	5 160 Kč
QK735A OD1	Factory Integrated	12	- Kč	- Kč
H5M68A	HPE Basic 7.3kVA/60309/C13/INTL PDU	4	4 203 Kč	16 812 Kč
H5M68A OD1	Factory Integrated	4	- Kč	- Kč
BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit	1	3 187 Kč	3 187 Kč
BW932A B01	Include with complete system	1	- Kč	- Kč
BW906A	HPE 42U 1075mm Side Panel Kit	1	5 940 Kč	5 940 Kč
BW906A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
HA113A1	HPE Installation Service	1	- Kč	- Kč
HA113A1 5BY	HPE Rack and Rack Options Install SVC	1	3 656 Kč	3 656 Kč
BD362AAE	HPE 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW E-Media	1	57 Kč	57 Kč
BD363AAE	HPE 3PAR OS Suite Latest E-Media	1	57 Kč	57 Kč
D4U66AAE	HP RMC-V 74xx/84xx E-LTU	1	15 960 Kč	15 960 Kč
HA124A1	HP Technical Installation Startup SVC	1	- Kč	- Kč
HA124A1 5WE	HPE RMC VMw for 3PAR Startup SVC	1	19 202 Kč	19 202 Kč
HA124A1 5UD	HPE Startup 3PAR Replication Suite SVC	1	50 722 Kč	50 722 Kč
HA124A1 5XY	HPE Startup 3PAR 8000 Adapter SVC	2	3 174 Kč	6 348 Kč
HA124A1 5Y3	HPE Startup 3PAR 8000 Data Opt St v2 SVC	1	50 722 Kč	50 722 Kč
HA124A1 5Y5	HPE Startup 3PAR 8000 System Reportr SVC	1	12 681 Kč	12 681 Kč

Part number:	Popis položky:	Počet:	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
BW904A	HPE 42U 600x1075mm Enterprise Shock Rack	1	29 166 Kč	29 166 Kč
BW904A 001	HP Factory Express Base Racking Service	1	10 324 Kč	10 324 Kč
H6Z12A	HPE 3PAR StoreServ 8400 2N Stor Cnt Base	1	58 023 Kč	58 023 Kč
H6Z12A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
H6Z00A	HPE 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter	2	18 172 Kč	36 344 Kč
H6Z00A OD1	Factory Integrated	2	- Kč	- Kč
K2P94A	HPE 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	10	10 919 Kč	109 190 Kč
K2P94A OD1	Factory Integrated	10	- Kč	- Kč
K2P89A	HPE 3PAR 8000 1.92TB SFF SSD	2	53 831 Kč	107 662 Kč
K2P89A OD1	Factory Integrated	2	- Kč	- Kč
L7B69A	HPE 3PAR 8400 OS Suite Base LTU	1	15 997 Kč	15 997 Kč
L7B69A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
L7B70A	HPE 3PAR 8400 OS Suite Drive LTU	60	569 Kč	34 140 Kč
L7B70A OD1	Factory Integrated	60	- Kč	- Kč
L7B73A	HPE 3PAR 8400 Replication Suite Base LTU	1	4 071 Kč	4 071 Kč
L7B73A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
L7B74A	HPE 3PAR 8400 Replication Ste Drive LTU	60	740 Kč	44 400 Kč
L7B74A OD1	Factory Integrated	60	- Kč	- Kč
L7B71A	HPE 3PAR 8400 Data Opt St v2 Base LTU	1	6 277 Kč	6 277 Kč
L7B71A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
L7B72A	HPE 3PAR 8400 Data Opt St v2 Drive LTU	60	1 139 Kč	68 340 Kč

L7B72A OD1	Factory Integrated	60	- Kč	- Kč
HA114A1	HP Installation and Startup Service	1	- Kč	- Kč
HA114A1 5XQ	HPE Startup 3PAR 84XX 2N StorCnt Bas SVC	1	25 361 Kč	25 361 Kč
H6Z26A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl	2	16 060 Kč	32 120 Kč
H6Z26A OD1	Factory Integrated	2	- Kč	- Kč
K2P94A	HPE 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	16	10 919 Kč	174 704 Kč
K2P94A OD1	Factory Integrated	16	- Kč	- Kč
K2P89A	HPE 3PAR 8000 1.92TB SFF SSD	8	53 831 Kč	430 648 Kč
K2P89A OD1	Factory Integrated	8	- Kč	- Kč
H6Z26A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl	1	16 060 Kč	16 060 Kč
H6Z26A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
K2P94A	HPE 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	10	10 919 Kč	109 190 Kč
K2P94A OD1	Factory Integrated	10	- Kč	- Kč
K2P89A	HPE 3PAR 8000 1.92TB SFF SSD	2	53 831 Kč	107 662 Kč
K2P89A OD1	Factory Integrated	2	- Kč	- Kč
H6Z27A	HPE 3PAR 8000 LFF(3.5in) SAS Drive Encl	1	16 060 Kč	16 060 Kč
H6Z27A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
K2P96A	HPE 3PAR 8000 6TB SAS 7.2K LFF HDD	12	10 102 Kč	121 224 Kč
K2P96A OD1	Factory Integrated	12	- Kč	- Kč
TK808A	HPE Rack Front Door Cover Kit	1	8 Kč	8 Kč
TK808A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	12	430 Kč	5 160 Kč
QK735A OD1	Factory Integrated	12	- Kč	- Kč
H5M68A	HPE Basic 7.3kVA/60309/C13/INTL PDU	4	4 203 Kč	16 812 Kč
H5M68A OD1	Factory Integrated	4	- Kč	- Kč
BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit	1	3 187 Kč	3 187 Kč
BW932A B01	Include with complete system	1	- Kč	- Kč
BW906A	HPE 42U 1075mm Side Panel Kit	1	5 940 Kč	5 940 Kč
BW906A OD1	Factory Integrated	1	- Kč	- Kč
HA113A1	HPE Installation Service	1	- Kč	- Kč
HA113A1 5BY	HPE Rack and Rack Options Install SVC	1	3 656 Kč	3 656 Kč
BD362AAE	HPE 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW E-Media	1	57 Kč	57 Kč
BD363AAE	HPE 3PAR OS Suite Latest E-Media	1	57 Kč	57 Kč
D4U66AAE	HP RMC-V 74xx/84xx E-LTU	1	15 960 Kč	15 960 Kč
HA124A1	HP Technical Installation Startup SVC	1	- Kč	- Kč
HA124A1 5WE	HPE RMC VMw for 3PAR Startup SVC	1	19 202 Kč	19 202 Kč
HA124A1 5UD	HPE Startup 3PAR Replication Suite SVC	1	50 722 Kč	50 722 Kč
HA124A1 5XY	HPE Startup 3PAR 8000 Adapter SVC	2	3 174 Kč	6 348 Kč
HA124A1 5Y3	HPE Startup 3PAR 8000 Data Opt St v2 SVC	1	50 722 Kč	50 722 Kč
HA124A1 5Y5	HPE Startup 3PAR 8000 System Reportr SVC	1	12 681 Kč	12 681 Kč

Instruktáž a zaškolení pověřených pracovníků v dostatečném rozsahu

Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
1 Kč	1 Kč

	Cena za 60 měsíců v Kč bez DPH
Záruční servis a podpora, dle čl. 8 a čl. 9 Smlouvy	4 503 991 Kč

Shrnutí:	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
HPE 3PAR 8440	2 512 649 Kč	527 656,29 Kč	3 040 305 Kč
HPE 3PAR 8400	1 747 475 Kč	366 969,75 Kč	2 114 445 Kč
Záruční servis a podpora po dobu 5 let	4 503 991 Kč	945 838,11 Kč	5 449 829 Kč
Instruktaž a zaškolení pověřených pracovníků v dostatečném rozsahu	1 Kč	0,21 Kč	1 Kč
Celkem	8 764 116 Kč	1 840 464,36 Kč	10 604 580 Kč

Příloha č. 4

Realizační tým a seznam subdodavatelů

Uchazeč doplní osoby, jejichž prostřednictvím prokazoval požadavky zadavatele na realizační tým dle odst. 4.5 zadávací dokumentace Veřejné zakázky

Člen realizačního týmu	Kontaktní údaje
Jméno a příjmení: [Ing. František Papoušek]	Telefon: [724 008 890] E-mail: [Frantisek.Papousek@csystem.cz]
Jméno a příjmení: [Libor Krejčí]	Telefon: [606 741 905] E-mail: [Libor.Krejci@csystem.cz]
Jméno a příjmení: [Karel Pouzar]	Telefon: [225 090 734] E-mail: [Karel.Pouzar@alef.com]
Jméno a příjmení: [Pavel Hrozek]	Telefon: [602 217 077] E-mail: [Pavel.Hrozek@csystem.cz]
Jméno a příjmení: [Ing. Tomáš Lodr]	Telefon: [724 027 427] E-mail: [Tomas.Lodr@csystem.cz]

Uchazeč doplní seznam subdodavatelů, jejich identifikační údaje a věcnou specifikaci části Veřejné zakázky, kterou hodlá prostřednictvím tohoto subdodavatele plnit.

1/

Název: ALEF NULA, a. s.
 Sídlo: U Plynárny 1002/97, 101 00 Praha 10
 Právní forma: akciová společnost
 Identifikační číslo: 61858579
 Rozsah plnění Smlouvy: člen realizačního týmu pro Cisco produkty