

Smlouva o dodávce hardware a poskytnutí souvisejících služeb

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Název: **město Trutnov**
Se sídlem: Slovanské náměstí 165, 541 16 Trutnov
Zastoupený: Ing. arch. Michal Rosa, starosta města
IČ: 00278360
DIČ: CZ00278360
Bankovní spojení: KB Trutnov
Číslo účtu: 124601/0100

(dále jen „Objednatel“)

a

2. Dodavatel:

Název: **DLNK s.r.o.**
Se sídlem: T. G. Masaryka 1427, 549 01 Nové Město nad Metují
Zapsán v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, odd. C, vl. 20041
Zastoupený: Bc. David Línek, jednatel společnosti
IČ: 26012162
DIČ: CZ26012162
Bankovní spojení: FIO Banka
Číslo účtu: 2800105619/2010
Plátce DPH: ANO

(dále jen „Dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NOZ“), zejména § 2085 a násl. a 2586 a násl. Občanského zákoníku, tuto Smlouvu o dodávce hardware a poskytnutí souvisejících služeb (dále jen „Smlouva“).

II. Preambule

- 2.11 Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací Objednatele, a to na základě výsledku veřejné zakázky na dodávky s názvem: „Dodávka diskového pole – Městský úřad Trutnov“ (dále jen „Veřejná zakázka“) a dále v souladu s cenovou nabídkou, kterou dodavatel vložil do své nabídky v rámci Veřejné zakázky. Tato cenová nabídka tvoří přílohu č. 2 této smlouvy, jako její nedílnou součást. Dodavatel prohlašuje, že je držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu Veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.

- 2.12 Dodavatel dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění Veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že předmět smlouvy dle čl. II. této smlouvy lze realizovat za smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.
- 2.13 Dodavatel rovněž prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy v plném rozsahu seznámil s místními podmínkami v místě dodání zboží, zejména se stávajícím rozmístěním elektrorozvodů a datových rozvodů pro napojení dodávaných zařízení v budově, kde jsou umístěno technologické centrum Objednatele, že toto rozmístění shledává pro plnění této smlouvy zcela vyhovujícím a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k dodání zboží a má všechna potřebná oprávnění nezbytná k provedení a dodání díla.
- 2.14 Objednatel provozuje pro své vlastní potřeby technologické centrum a potřebuje jej modernizovat.
- 2.15 Dodavatel prohlašuje, že má přesné znalosti týkající se požadavků Objednatele na modernizaci tohoto technologického centra.
- 2.16 Dodavatel prohlašuje, že je mu znám stav výpočetní techniky v místě plnění, tj. že je možné stávající technologické centrum modernizovat za pomoci předmětu plnění této smlouvy a tento nový hardware a software lze u Objednatele implementovat a provozovat.
- 2.17 Objednatel přijímá proto nabídku dodavatele na dodávku a implementaci nového hardware, a to včetně dodání potřebných licencí.

III. Předmět smlouvy

- 3.1 Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele dodat Objednateli **nový hardware** podrobně specifikovaný v Příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „Zařízení“), převést na Objednatele vlastnické právo k Zařízení a závazek Objednatele zaplatit dodavateli za řádně a včas dodané Zařízení kupní cenu.
- 3.2 Součástí plnění předmětu Smlouvy (dále jen „Plnění“) dodavatele a sjednané ceny za Zařízení je zejména, nikoli však výlučně:
- a) Doprava Zařízení do místa plnění, jeho vybalení a kontrola.
 - b) Instalace, implementace a konfigurace Zařízení v místě plnění a uvedení Zařízení do plného provozu, jež zahrnuje jeho odzkoušení a ověření správné funkce, případně jeho seřízení a provedení dalších úkonů nutných pro to, aby Zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.
 - c) Dodání potřebného příslušenství Zařízení specifikovaného v Příloze č. 1 této smlouvy.
 - d) Dodání technické dokumentace, zejména návodů k obsluze a údržbě v českém jazyce, v rozsahu a provedení, které umožní bezproblémovou obsluhu Zařízení a uvedení do provozu, trvalý provoz a jeho údržbu.
 - e) Poskytnutí všech informací Objednateli, které se vztahují k dodanému Zařízení a všem jeho komponentům.
 - f) Zaškolení 1 zaměstnance Objednatele v obsluze a údržbě Zařízení v rozsahu 2 hodin na dodaném Zařízení v místě plnění.
 - g) Poskytnutí dalších shora výslovně nespecifikovaných dodávek a činností, která jsou však nezbytná pro řádnou a úplnou realizaci ostatních shora uvedených plnění.

- 3.3 Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit dodavateli za řádně poskytnuté plnění cenu sjednanou níže v této smlouvě.
- 3.4 Dodavatel zaručuje objednateli, že Zařízení pochází z české distribuce a že v ČR je tak dostupný autorizovaný servis Zařízení. V rámci Plnění dodaná dokumentace musí být zpracována v dostatečné podrobnosti odpovídající jejímu účelu.
- 3.5 Dodané Plnění jako celek musí splňovat požadavky zák. č. 181 /2014 Sb..
- 3.6 Vzhledem k tomu, že Zařízení má sloužit k modernizaci stávajícího hardware prostředí Objednatele, je Dodavatel, z důvodů zpětné kompatibility a zachování stávajícího záručního krytí nebo podpory ze strany výrobců stávajícího hardware a z důvody ochrany předchozích investic, povinen zaručit dodání pouze takového Zařízení, které bude plně akceptováno ze strany výrobců stávajícího hardware Objednatele, tj. nedojde k omezení stávajících záruk, podpory nebo licenčních oprávnění.
- 3.7 Předmět díla je blíže popsán v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky Objednatele. V případě rozporu mezi výkladem ustanovení této Smlouvy a zadávacích podmínek nebo v případě chybějících ustanovení této Smlouvy mají přednost zadávací podmínky, jejichž účel je i pro tuto Smlouvu určující.
- 3.8 Dodavatel prohlašuje, že veškeré jeho plnění dodané podle této Smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní jakýkoliv nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vzniklý v souvislosti s plněním Dodavatele podle této smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání výstupů Plnění či jeho části, zavazuje se Dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu plnění sjednanou podle této Smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.
- 3.9 Dodavatel se zavazuje zabezpečit na svůj náklad a na své nebezpečí všechna související plnění a práce potřebné k včasnému a řádnému provedení díla.
- 3.10 Objednatel si vyhrazuje právo požadovat po dodavateli změnu rozsahu, provedení a technických parametrů Plnění, je-li to nutné k řádnému dosažení účelu sledovaného touto smlouvou, a dodavatel je povinen na takovou změnu přistoupit. Jakékoliv takové změny Plnění lze realizovat na základě písemného dodatku ke Smlouvě, uzavřeného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), v němž bude zejména sjednán rozsah změn Plnění a jejich případný dopad na cenu sjednanou v této smlouvě a na dobu plnění.

IV. Cena za Zařízení

- 4.1 Celková cena za Zařízení bez DPH činí:

Položka	Cena bez DPH [Kč]	Sazba DPH [%]	Cena včetně DPH [Kč]
Obsah Přílohy č. 1	1.970.000,-	21	2.383.700,-

- 4.2 Tato částka je konečná a neměnná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady, rizika a finanční vlivy po celou dobu realizace zakázky dodavatele nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu

této smlouvy za podmínek v ní sjednaných. Cena za Zařízení obsahuje zejména náklady na pořízení Zařízení včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zařízení do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění Zařízení, daně, poplatky a cla spojené s dodávkou Zařízení (kromě DPH), náklady na průvodní dokumentaci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých při dodávce Zařízení, náklady na instalaci a implementaci Zařízení a jeho uvedení do provozu v místě plnění, náklady na zaškolení zaměstnanců Objednatele, odměnu za poskytnutou licenci apod.

- 4.3 Faktura musí dále obsahovat číslo smlouvy Objednatele a číslo i název veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato Smlouva.
- 4.4 V případě, že je Dodavatel plátcem DPH, připočítává k ceně bez DPH daň z přidané hodnoty ve výši 21 %. Pokud dojde ke změně sazby DPH v době uskutečnění zdanitelného plnění, je dodavatel oprávněn účtovat DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění. V případě takové změny DPH není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, postačuje písemné oznámení dodavatele o takové změně.

V. Platební podmínky

- 5.1 Cena za Zařízení bude uhrazena na účet dodavatele po podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami, a to na základě faktury vystavené dodavatelem se splatností 30 dnů ode dne doručení faktury Objednateli.
- 5.2 Daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 588/1992 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů. Objednatel je oprávněn vrátit bez zbytečného odkladu od obdržení bez zaplacení fakturu, pokud neobsahuje zákonné nebo smluvené náležitosti s tím, že musí vyznačit důvod vrácení. Dodavatel je poté povinen podle povahy nesprávnosti daňového dokladu opravit nebo jej nově vyhotovit a zaslat Objednateli. Při oprávněném vrácení daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti a ode dne vystavení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu běží lhůta nová.

VI. Doba a místo plnění

- 6.1 Dodavatel je povinen poskytnout Objednateli Plnění dle čl. III. této smlouvy nejpozději do 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.
- 6.2 Sjednaná doba plnění se prodlužuje o dobu prodlení Objednatele s poskytnutím součinnosti Dodavateli sjednané ve Smlouvě.
- 6.3 Místem plnění Smlouvy jsou prostory Objednatele v Trutnově – serverovna, v budově Slovanské náměstí 165, 541 16 Trutnov.

VII. Další práva a povinnosti smluvních stran

- 7.1 Zahájení Plnění ve sjednaném místě, uvedeném v odst. 6.3 Smlouvy, včetně složení jeho realizačního týmu je Dodavatel povinen písemně oznámit zástupci Objednatele pro plnění Smlouvy alespoň dva pracovní dny předem. Počínaje řádně oznámeným dnem zahájení prací Objednatel umožní Dodavateli přístup do prostor místa plnění, a to v rozsahu a za podmínek stanovených dále ve Smlouvě. Objednatel umožní Dodavateli plnění Smlouvy i prostřednictvím vzdáleného přístupu.

- 7.2 Dodavatel je oprávněn vykonávat jakoukoliv činnost dle této smlouvy v místě Plnění pouze v pracovní době Městského úřadu Trutnov.
- 7.3 Dodavatel respektuje skutečnost, že Plnění bude prováděno za provozu serverovny a zavazuje se, že této skutečnosti přizpůsobí svou činnost.
- 7.4 Činnosti vyžadující odstávku stávajících systémů Objednatele budou Dodavatelem plánovány a Objednateli oznamovány minimálně dva pracovní dny předem. Mohou být prováděny pouze po odsouhlasení termínu jejich provádění zástupcem Objednatele pro Plnění. Objednatel je oprávněn odmítnout provádění těchto prací v řádně oznámeném termínu pouze z vážných provozních či technických důvodů, a to nejpozději v den následující po doručení oznámení.
- 7.5 Dodavatel je povinen zajistit, aby při jeho činnosti nedocházelo k neplánovaným výpadkům a nedostupnosti stávajících serverů a informačních systémů.
- 7.6 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Dodavatele mající příslušnou kvalifikaci a odbornou způsobilost. Kvalifikaci a odbornou způsobilost svých pracovníků je Dodavatel povinen Objednateli na jeho výzvu prokázat.
- 7.7 Dodavatel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré technické normy a bezpečnostní, hygienické, požární a další platné obecně závazné právní předpisy, které se týkají jeho činnosti.
- 7.8 Dodavatel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků Dodavatele v místě provádění díla a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 7.9 Za škodu vzniklou při Plnění dodavatel odpovídá podle obecně závazných právních předpisů. Dodavatel se zavazuje k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 7.10 Dodavatel je povinen být po celou dobu plnění této smlouvy pojištěn na odpovědnost za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě na částku v minimální výši 5 000 000,- Kč. Zánik pojištění nebo snížení jeho výše plnění pod uvedenou hranici v průběhu plnění smlouvy bude posuzováno jako podstatné porušení smlouvy Dodavatelem. Dodavatel je povinen předložit na vyžádání pojistnou smlouvu k nahlédnutí. Náklady na pojištění odpovědnosti jsou zahrnuty v ceně dohodnuté v této smlouvě.
- 7.11 Objednatel je oprávněn prostřednictvím svého zástupce pro Plnění, případně prostřednictvím Objednatelem zmocněných třetích osob, provádět průběžnou kontrolu Plnění Dodavatelem, má právo sledovat a vyjadřovat se k plnění této smlouvy, kontrolovat průběh a kvalitu prováděných prací. Dodavatel je povinen Objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude, pokud o to některá smluvní strana požádá, sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění.
- 7.12 Objednatel si rovněž vyhrazuje právo, aby u všech činností prováděných Dodavatelem v prostorách serverovny, byl přítomen zástupce Objednatele pro Plnění a na průběžné seznamování tohoto zástupce s prováděnými úkony instalace a implementace. Dodavatel je povinen provádění prací v prostorách serverovny oznámit zástupci Objednatele pro Plnění s dostatečným předstihem.
- 7.13 Vždy po skončení prací v příslušném dni je Dodavatel povinen odstranit veškerý odpad z dotčených prostor, uvést je do stavu způsobilého pro obvyklé užívání a předat prostory zástupci Objednatele pro Plnění.
- 7.14 Dodavatel je povinen oznámit zástupci Objednatele pro Plnění vždy alespoň den předem, že nebude v následujícím kalendářním dni vykonávat u Objednatele práce na díle a tedy ani požadovat přístup do příslušných prostor.
- 7.15 Dodavatel je povinen udržovat pořádek v dotčených prostorách.

- 7.16 Dodavatel si zajišťuje ochranu všech svých věcí (nástroje, materiál apod.) v místě plnění po dobu plnění. Za jejich poškození či ztrátu Objednatel neodpovídá.
- 7.17 Objednatel je oprávněn přikázat Dodavateli přerušeni plnění této smlouvy na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu, zejména jestliže:
- pracovníci dodavatele při práci poruší platné technické a bezpečnostní normy a předpisy,
 - by vadný postup dodavatele nepochybně vedl k podstatnému porušení smlouvy,
 - je ohrožena bezpečnost, život nebo zdraví pracovníků nebo hrozí-li jiné hospodářské škody.
- Přerušeni Plnění Objednatelem z výše uvedených důvodů nestaví běh smluvních lhůt tímto přerušeni dotčených a nezakládá nárok Dodavatele na úhradu vícenákladů vyvolaných přerušeni.
- Dodavatel je oprávněn pokračovat v Plnění až po pominutí důvodů, které byly příčinou přerušeni prací.
- 7.18 Dodavatel je povinen vyklidit všechny své věci z místa plnění nejpozději ke dni předání Plnění.
- 7.19 Dodavatel se zavazuje splnit tuto smlouvu sám, bez poddodavatelů.
- 7.20 Dodavatel je povinen před instalací Zařízení specifikovaného v Příloze č.1 této smlouvy doložit zástupci Objednatele pro Plnění splnění Objednatelem stanovených parametrů tohoto Zařízení.

VIII. Předání a převzetí Plnění

- 8.1 Dodavatel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 3 pracovní dny předem, kdy bude Plnění připraveno k předání Objednateli. Objednatel je pak povinen v Dodavatelem uvedeném termínu zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat. Dodavatel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení:
- písemné prohlášení dodavatele o tom, že Plnění je poskytnuto v souladu s požadavky objednatel, všemi příslušnými právními předpisy, normami a standardy,
 - identifikační údaje o poskytnutém Plnění, úplný výčet všech přebíraných a předávaných hardwarových a softwarových komponent včetně jejich výrobních a licenčních čísel,
 - veškeré revizní zprávy, atesty, protokoly zkušební a revizní, které je povinen obstarat dle platných norem ČR a nařízení,
 - veškerou sjednanou dokumentaci.
- Bez těchto dokladů a nosičů nelze považovat Plnění za dokončené a schopné předání.
- 8.2 V rámci přejímacího řízení je Dodavatel povinen Objednateli v požadovaném rozsahu předvést, že Plnění je plně funkční a ve stavu způsobilém k užívání k obvyklému účelu a že splňuje veškeré požadavky Objednatele stanovené Smlouvou a jejími přílohami. Pokud Dodavatel odmítne Plnění Objednateli předvést, je Objednatel oprávněn odmítnout Plnění převzít.
- 8.3 Objednatel si vyhrazuje právo na vlastní vyzkoušení Plnění před jeho převzetím, a to v délce max. 5 pracovních dnů ode dne, kdy mu bude Dodavatelem úspěšně předvedeno.
- 8.4 O průběhu přejímacího řízení pořídí Objednatel zápis o předání a převzetí Plnění, ve kterém mimo jiné uvede, zda Plnění přejímá či nikoli, a soupis případných vad a nedodělků, pokud je Plnění obsahuje, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Pokud Objednatel odmítá Plnění

převzít, je povinen uvést do zápisu svoje důvody.

- 8.5 Plnění se považuje za předané dnem podpisu zápisu o jeho předání a převzetí poslední ze smluvních stran.
- 8.6 Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít i Plnění, které vykazuje drobné vady a nedodělky nebránící jeho užívání. V tom případě je Dodavatel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí Plnění.
- 8.7 Vlastnické právo k Zařízení a dalším věcem, které jsou součástí Plnění, a nebezpečí škody na Plnění přechází na Objednatele okamžikem převzetí Plnění objednatel. Do té doby nese nebezpečí škody na Plnění Dodavatel.

IX. Práva z vadného plnění, záruka za jakost

- 9.1 Dodavatel odpovídá za to, že Plnění bude provedeno plně v souladu se Smlouvou a jejími přílohami, bude mít veškeré vlastnosti a parametry stanovené Smlouvou a jejími přílohami a dále vlastnosti, deklarované výrobcem v rámci Plnění dodaného Zařízení, jinak obvyklé vlastnosti.
- 9.2 Dodavatel odpovídá za vady, které má v Plnění v době jeho předání Objednateli, a za vady Plnění, které se vyskytnou v záruční době.
- 9.3 Dodavatel poskytuje Objednateli na Plnění záruku za jakost spočívající v tom, že Plnění bude po záruční dobu způsobilé pro použití k sjednanému, jinak obvyklému účelu a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti. Záruční doba na dílo činí 36 měsíců. V případě, že je v Příloze č. 1 této smlouvy u některých částí Plnění uvedena záruční doba delší, platí pro příslušné části Plnění tato delší záruční doba. Záruční doba počíná běžet ode dne převzetí Plnění Objednatel.
- 9.4 Záruční doba vadné části Plnění neběží po dobu od oznámení vady Objednatel do doby jejího odstranění. Pro ty části Plnění, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Dodavatelem opraveny či vyměněny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení opravy či výměny, nejdéle však do doby uplynutí 12 měsíců po uplynutí záruky za celé Plnění.
- 9.5 V záruční době zjištěnou vadu Plnění Objednatel písemně oznámí Dodavateli. Za písemné oznámení vady se považuje i oznámení zasláné emailem na emailovou adresu Dodavatele: ████@dlnk.cz či oznámení zasláné do datové schránky Dodavatele ID: wy9y9xj. V pochybnostech se oznámení vady zasláné Objednatel emailem má za doručené Dodavateli dnem a hodinou odeslání emailové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku. Oznámení vady zasláné Objednatel do datové schránky Dodavatele se má vždy za doručené okamžikem jeho dodání do datové schránky Dodavatele.
- 9.6 V oznámení vady Objednatel vadu popíše a uvede její kategorii ve smyslu odst. 9.8 tohoto článku Smlouvy.
- 9.7 Smluvní strany se dohodly, že veškerá práva Objednatele z veškerých vad Plnění, tj. z vad, které má Plnění při jeho převzetí Objednatel, i z vad, které se vyskytnou v záruční době, se řídí ust. § 2106 a násl. NOZ. Pokud Objednatel požaduje odstranění oznámené vady a Dodavatel vadu včas neodstraní, je Objednatel, pokud neuplatní jiné právo z odpovědnosti dle předchozí věty, rovněž oprávněn nechat vadu odstranit jinou odborně způsobilou osobou na náklady Dodavatele. Tyto náklady je Dodavatel povinen Objednateli uhradit na základě faktury

Objednatele, jejíž přílohou bude vyúčtování těchto nákladů, se splatností minimálně 21 dnů ode dne jejího doručení Dodavateli.

- 9.8 V případě, že Objednatel Dodavateli nesdělí při oznámení vady, že uplatňuje jiné právo z odpovědnosti za vady plynoucí Objednateli z ust. § 2106 a násl. NOZ, je Dodavatel povinen oznámenou vadu odstranit. Dodavatel je povinen zahájit odstraňování oznámené vady a oznámenou vadu odstranit takto:

9.8.1 vadu kategorie A - kritická, tj. vadu, která zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje využívání Zařízení či způsobuje vážné provozní problémy Zařízení či Technologického centra:

- a) Zahájení odstraňování vady - nejpozději do 2 hodin od jejího oznámení Dodavateli.
- b) Odstranění vady - nejpozději do 24 hodin od jejího oznámení Dodavateli.

9.8.2 vadu kategorie B - závažná, tj. vadu, která znemožňuje užívání některé funkcionality Zařízení či způsobuje provozní problémy Zařízení či Technologického centra, ale nebrání jejich provozu a nemá vliv na kvalitu výstupů

- a) Zahájení odstraňování vady - nejpozději do 12 hodin od jejího oznámení Dodavateli.
- b) Odstranění vady - nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího oznámení Dodavateli.

9.8.3 vadu kategorie C - nezávažná, tj. vadu, která není vadou kategorie A ani B

- a) Zahájení odstraňování vady - nejpozději do 72 hodin od jejího oznámení Dodavateli.
- b) Odstranění vady - nejpozději do 10 pracovních dnů od jejího oznámení Dodavateli.

- 9.9 Pokud Dodavatel nestihne oznámenou vadu včas odstranit, je povinen Objednateli tuto skutečnost bez odkladu oznámit a přijmout veškerá možná opatření k minimalizaci škod Objednatele.

- 9.10 Veškeré náklady na odstranění oznámených vad Plnění, za které Dodavatel odpovídá, nese Dodavatel.

- 9.11 Objednatel není povinen dopravovat jakékoliv části Plnění k Dodavateli za účelem odstranění oznámené vady. Dodavatel prověří oznámenou vadu u Objednatele (osobně či prostřednictvím vzdáleného přístupu), a nelze-li vadu odstranit zásahem u Objednatele, zajistí vlastním nákladem dopravu vadné části Plnění do místa servisního zásahu a poté zpět k Objednateli.

X. Sankce

- 10.1 V případě prodlení Dodavatele s předáním Plnění Objednateli je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. V případě, že uvedené prodlení bude delší než 14 dnů, zvyšuje se tato smluvní pokuta počínaje 15. dnem prodlení na částku ve výši 3.000,- Kč za každý i započatý den prodlení den prodlení.

- 10.2 Pokud Dodavatel neodstraní veškeré vady a nedodělky, s nimiž bylo Plnění Objednatelem převzato, v termínu uvedeném v zápisu o předání a převzetí Plnění, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení den prodlení.
- 10.3 V případě prodlení Dodavatele se zahájením odstraňování Objednatelem oznámené vady kategorie „A - kritická“, je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
- 10.4. V případě prodlení Dodavatele se zahájením odstraňování Objednatelem oznámené vady kategorie „B - závažná“ či „C - nezávažná“, je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
- 10.5 V případě prodlení dodavatele s odstraněním oznámené vady kategorie „A - kritická“ je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
- 10.6 V případě prodlení Dodavatele s odstraněním oznámené vady kategorie „B - závažná“ či „C - nezávažná“, je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 750,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady.
- 10.7 V případě porušení jakékoliv z povinností Dodavatele uvedených v čl. XIII. této smlouvy je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý zjištěný případ porušení některé z těchto povinností.
- 10.8 V případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny za poskytnutí Plnění je Objednatel povinen zaplatit Dodavateli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.
- 10.9 Sankce dle tohoto článku smlouvy budou uhrazeny na základě faktury vystavené z uplatněné sankce oprávněné smluvní strany. Splatnost této faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení ze sankce povinné smluvní straně.
- 10.10 Zaplacením jakékoliv sankce podle tohoto článku smlouvy není dotčen ani limitován nárok ze sankce oprávněné smluvní strany na náhradu vzniklé újmy v její plné výši.
- 10.11 Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1 Od smlouvy může každá ze smluvních stran odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy druhou smluvní stranou a v dalších případech výslovně stanovených Smlouvou a NOZ.
- 11.2 Za podstatné porušení této smlouvy Dodavatelem se považuje zejména:
- a) opakované plnění této smlouvy v rozporu s ustanovením(i) této smlouvy a/nebo jinými závaznými dokumenty či předpisy;
 - b) nezahájí-li Dodavatel práce na plnění Smlouvy v místě plnění ani do 21 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy,
 - c) neodstraní-li v průběhu plnění Smlouvy vady zjištěné objednatel, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené písemně objednatel;
 - d) prodlení Dodavatele s předáním Plnění objednateli delší než 14 dnů.
- 11.3 Za podstatné porušení Smlouvy Objednatelem se považuje zejména:

- a) opakované porušení povinnosti umožnit Dodavateli užívání prostor místa plnění,
 - b) prodlení Objednatele s úplným zaplacením ceny dle této smlouvy delší než 30 dnů.
- 11.4 Objednatel je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit, bylo-li insolvenčním soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku Dodavatele či byl-li návrh na zahájení insolvenčního řízení zamítnut pro nedostatek majetku Dodavatele či vstoupil-li Dodavatel do likvidace nebo zanikl.
- 11.5 Odstoupením od Smlouvy nejsou dotčeny nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut dle Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se ochrany důvěrných informací.

XII. Ochrana důvěrných informací, osobních údajů a utajovaných skutečností

- 12.1. Obě strany jsou povinny zajistit utajení důvěrných informací získaných při plnění Smlouvy způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li výslovně sjednáno jinak. Tato povinnost platí bez ohledu na ukončení účinnosti Smlouvy. Obě strany jsou povinny zajistit utajení důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i jiných spolupracujících třetích stran, pokud jim takové informace byly poskytnuty.
- 12.2. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace mají obě strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné uplatnění a splnění práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a pro plnění zákonných povinností smluvních stran. K ostatnímu nakládání s důvěrnými informacemi je třeba předchozí výslovný souhlas druhé smluvní strany.
- 12.3. Za důvěrné informace se bez ohledu na formu jejich zachycení považují veškeré informace, které nebyly dotčenou stranou označeny jako veřejné, které se týkají dotčené strany nebo jí zajišťovaných činností anebo informace, s nimiž je pro nakládání stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení (zejména obchodní tajemství, bankovní tajemství, služební tajemství). Dále se považují za důvěrné informace takové informace, které jsou jako důvěrné výslovně dotčenou stranou označeny.
- 12.4. Za důvěrné informace se v žádném případě nepovažují informace, které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany, dále informace získané na základě postupu nezávislého na této smlouvě nebo druhé straně, pokud je některá ze stran schopna tuto skutečnost doložit, a konečně informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany.
- 12.5. Dodavatel se výslovně zavazuje chránit a zachovávat mlčenlivost o všech datech získaných nebo přístupných v informačním systému objednatel nebo i jinak, zejména o osobních údajích (ve smyslu NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)) a utajovaných skutečnostech podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů. Dodavatel se zavazuje takové informace nezneužít ve svůj prospěch nebo ve prospěch jiného.
- 12.6. Dodavatel odpovídá za plnění shora uvedených povinností všemi osobami, jimiž zajišťuje plnění Smlouvy.

- 12.7. Dodavatel předem zaváže mlčenlivostí všechny své pracovníky i další osoby, u kterých lze předpokládat, že mohou v souvislosti s plněním Dodavatele podle této smlouvy přijít do styku s důvěrnými informacemi a osobními údaji vedenými Objednatelem. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení platnosti Smlouvy.

XIII. Zástupci smluvních stran

- 13.1 Zástupci smluvních stran pro plnění této smlouvy, včetně předání a převzetí Plnění, jsou:

a) na straně Objednatele:

- Ing. Bohumír Hába, vedoucí oddělení informatiky a projektového řízení
- mobil: +420 [REDACTED], tel.: +420 [REDACTED] 3, e-mail: [REDACTED]@trutnov.cz

b) na straně Dodavatele:

- Bc. David Línek, jednatel společnosti
- mobil: +420 [REDACTED] tel.: +420 [REDACTED], e-mail: [REDACTED]@dlnk.cz

- 13.2. Případné změny v osobách zástupců si smluvní strany sdělí bez zbytečného odkladu.

XIV. Závěrečná ustanovení

- 14.1 Dodavatel si je vědom, že je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 14.2 Zástupci obou smluvních stran prohlašují, že jsou za smluvní strany oprávněni Smlouvu platně podepsat.
- 14.3 Smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., NOZ, v platném znění. Veškeré spory vyplývající z této smlouvy nebo s touto smlouvou související budou řešeny u soudu v České republice.
- 14.4 Změny a doplňky této smlouvy je možno činit pouze písemně formou dodatků k této smlouvě, podepsaných oběma smluvními stranami.
- 14.5 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv a dohodly se, že smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel. Dodavatel je povinen poskytnout k tomu Objednateli potřebnou součinnost.
- 14.6 Dodavatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2, NOZ, v platném znění, přebírá nebezpečí změny okolností.
- 14.7 Jestliže se některé ustanovení Smlouvy ukáže jako neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost Smlouvy jako celku ani jejích zbývajících ustanovení. V takovém případě smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, které odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření Smlouvy, která je hospodářsky nejbližší neplatnému,

neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

14.8 Smluvní strany prohlašují, že Smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, a že souhlasí s jejím obsahem, což stvrzují svými podpisy.

14.9 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.

14.10 Uzavření Smlouvy schválila Rada města Trutnova na své schůzi konané dne 19. 04. 2022, č. usnesení RM_2022-474/8.

14.11 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto její přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace
- Příloha č. 2 - Tabulka k ocenění

Za Objednatele:

Za Dodavatele:

V Trutnově, dne

V Novém Městě nad Metují, dne

.....

.....

Ing. arch. Michal Rosa, starosta města

Bc. David Línek, jednatel společnosti

Technická specifikace

ke smlouvě o dodávce hardware a poskytnutí souvisejících služeb s názvem:

„Dodávka diskového pole – Městský úřad Trutnov“

1. Virtualizované diskové pole s tieringem, vč. záruky na 3 roky - 1 ks

- **Typ zařízení:**
 - Diskové pole v provedení do 19“racku.
- **Napájení:**
 - Zařízení musí být zapojitelné do 1 fázového rack PDU 220-240V C13.
 - Celkově bude zařízení připojeno do dvou nezávislých fází.
- **Výkon:**
 - Ustálený výkon na front-end portech minimálně 50 000 IOPS při 100% random zátěži s velikostí bloku 32 kB, poměru čtecích a zápisových operací 50%/50% a časem odezvy nejvýše 1 ms. To vše při zapnuté inline deduplikaci a kompresi.
 - Výkon bude ověřen pomocí nástroje FIO, který bude generovat zátěž ze dvou připojených serverů a min. 32 VM na datovém setu o velikosti min. 20 TB po dobu min. 24 hodin.
- **Kapacita:**
 - RAW kapacita pole minimálně: 60 TB v SSD discích, minimálně 16 ks SSD disků.
 - Pro SSD nesmějí být použita média s kapacitou více jak 4 TB.
 - Veškeré disky SSD/Flash musí být v provedení dualport.
 - Rebuild disků musí být kratší než 4 hodiny.
 - Pole musí podporovat vytváření distribuovaných RAIDů s ochranou proti současnému výpadku 2 disků.
 - Při výpadku média/modulu musí být tento modul automaticky nahrazen spare diskem/prostorem.
 - Podpora konfigurace globálních hot-spare disků nebo spare prostoru.
 - Pole musí umožnit upgrade minimálně na dvojnásobek současné požadované kapacity pouze přidáním polic a disků.
- **Řadiče:**
 - Minimálně 2 diskové řadiče.
 - Všechny řadiče musí pracovat v režimu active-active, všechny řadiče musí být aktivní a umožňovat symetrický přístup ke všem LUNům, to znamená, že server (host) může přistupovat přes libovolný řadič a data budou čtena a zapisována přímo z datových nosičů.
 - Režim proxy pro odbavování IO operací není povolený.
 - Minimálně 256GB paměti RAM cache (nikoliv SSD cache) na pole.
 - Ochrana cache v případě výpadku napájení je její obsah překopírován do dedikovaného média, které není z požadovaných datových medií a je zajištěno jeho napájení, případně je zajištěna jiná ochrana.
- **Redundance a odolnost:**
 - Plně redundantní konstrukce pole s nonSPOF charakteristikou.

- Celé pole je bez SPOF, tzn. všechny komponenty nutné pro běh pole, musí být redundantní
 - Komponentou nejsou míněny jednotlivé disky.
 - Dopad na výkon pole při výpadku jednoho řadiče nesmí překročit 50 %.
 - Pole musí zcela samostatně umožňovat bezvýpadkovou realizaci následujících úkonů:
 - online výměna zdroje,
 - online výměna ventilátorů,
 - online výměna řadičů,
 - online aktualizace firmware/mikrokódu.
- **Konektivita:**
 - Požadovaná konektivita minimálně 16x FC portů 32 GB/s, možno použít pro HOST konektivitu, nebo pro replikaci.
 - Požadovaná konektivita minimálně 4x Ethernet port 10 GB/s, možno použít pro replikaci.
 - Dedikovaný port typu 1Gbit RJ-45 pro management na každém řadiči.
 - Možnost rozšíření o 25Gb Ethernet porty.
 - Možnost rozšíření o další IO karty, minimálně na dvojnásobek.
 - **Minimální požadavky na HW:**
 - Minimální rozsah provozních teplot 10-35°C.
 - Minimální rozsah provozních nekondenzujících vlhkostí 15-85%.
 - Chlazení vzduchem, zřepředu dozadu.
 - **Snapshoty:**
 - Diskové pole musí podporovat tvorbu kopií a snapshotů LUNů. Zadavatel požaduje licenčně neomezené vytváření kopií a snapshotů je součástí dodávky.
 - Pole podporuje vytvoření až 1024 read/write a nebo read-only snapshotů z jednoho zdrojového LUNu.
 - Lze vytvářet skupiny LUNů, ze kterých se snapshoty vyrábí v atomicky stejném čase.
 - Musí jít udělat skupinu, ve které bude až 200 LUNů.
 - Lze vytvářet snapshot ze snapshotu (kaskádování).
 - Snapshoty je možné používat jak v režimu pouze ke čtení RO, tak v režimu pro plný zápis RW.
 - Snapshoty musí být možné vytvářet i na replikovaných LUNech.
 - Pole musí umožňovat vytváření automatických periodicky se opakujících snapshotů.
 - Snapshoty lze při vytvoření označit značkou časové platnosti (expirace), po jejíž vypršení se snapshot automaticky smaže.
 - U replikovaných LUNů lze nastavit jiné expirační pravidlo pro LUNy na primární a sekundární straně.
 - Snapshoty lze při vytvoření označit značkou časové ochrany, po jejichž dobu nelze snapshot smazat (ochrana proti úmyslnému poškození).
 - Podporována je možnost integrovat funkci snapshotů s VMware prostředím tak, aby bylo možné přímo z prostředí VMware vytvářet datově konzistentní snapshoty prostředky diskového pole.
 - **Integrace se zálohovacím prostředím:**
 - Diskové pole musí podporovat vytváření aplikačně konzistentních snapshotů včetně jejich transportu do nabízeného D2D zálohovacího zařízení vlastními prostředky diskové pole nebo dodatečným SW.
 - Případná SW licence musí být součástí nabídky.
 - **Geocluster a replikace:**

- Pole musí podporovat 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) musí být součástí dodávky.
 - Pole musí podporovat jak synchronní tak asynchronní režim replikace.
 - Pro replikaci musí být možné použít FC, nebo IP transportní vrstvu.
 - V případě replikace se replikují pouze data, nikoli prázdné místo.
 - Podpora Metro Cluster (LUN se synchronní replikací a s připojením na server z obou polí zároveň).
 - Metro Cluster musí podporovat režim, kdy LUN bude aktivní z obou lokalit a v případě výpadku jedné lokality nedojde k automatickému failoveru a data budou odbavována z pole, které zůstane aktivní.
 - Metro Cluster musí podporovat režim, kdy LUN bude aktivní pouze z jedné lokality, a v případě výpadku jedné lokality dojde k automatickému failoveru (aktivní se tak stane pole v druhé lokalitě).
 - Pro split-brain detekci se použije virtuální server v třetí lokalitě (VM může být na KVM nebo VMWare).
 - Komunikace s virtuálním serverem bude pouze po IP a případná licence na quorum SW musí být dodána s polem.
- **LUNy:**
 - Pole musí podporovat expanzi LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.
 - Funkce musí být dostupná pro všechny typy LUNů, včetně Thin, Thick, i LUNů s aktivní deduplikací a kompresí dat. LUN mapping a LUN masking.
 - Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům.
 - Podpora expanze LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací, jak pro běžné LUNy, tak pro replikované a Geocluster LUNy.
- **Deduplikace a komprese:**
 - Inline deduplikace dat na blokové vrstvě minimálně pro SSD disky. Musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků.
 - Inline komprese dat na blokové vrstvě minimálně pro SSD disky. Musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků.
 - Podpora deduplikace a komprese i pro Geocluster/Metro Cluster LUNy.
- **Kompatibilita:**
 - Windows server 2016 a vyšší včetně Hyper-V, RHEL 7.x a vyšší, ESX 6.7 a vyšší.
 - Pole musí podporovat Vmware standardy VAAI (XCOPY, WRITE_SAME, ATS) a VASA v.3.
 - Pole musí podporovat Vmware standardy VVOL v.2.0.
 - Pole musí podporovat Vmware VADP (Vmware vStorage API for Data Protection) a vytváření konzistentních snapshotů a jejich mazání.
 - Pole musí podporovat Vmware vSphere Uniform Metro Storage Cluster řešení.
 - SW pro integraci s Vmware technologiemi včetně management nástrojů jako je vCenter, vRealize Operations (vROPS), vRealize Log Insight (vRLI), vRealize Orchestration (vRO) je součástí dodávky.
 - Pole musí umožňovat automatizaci pomocí nástroje Ansible.
 - Podpora Microsoft VSS a ODX.
 - Možnost připojení OS bez nutnosti instalace driverů výrobce (FC) multipath s použitím generických multipath driverů ve všech operačních systémech, pro které je požadována kompatibilita dle předchozích bodů této specifikace.
 - Pole musí bezpodmínečně splňovat plně funkční on-line synchronní replikaci s původním polem HPE 3PAR 7200.
- **QoS:**

- QoS funkce, umožňující definovat maximální IOPS a MB/s pro daný LUN nebo pro skupinu LUNů.
 - QoS funkce, umožňující definovat požadovanou latenci pro daný LUN nebo pro skupinu LUNů s vyšší prioritou, kdy pole následně pracuje tak, aby latenci prioritních LUNů dodrželo.
- **Jednotný nástroj pro správu musí:**
- Mít webové rozhraní, které umožní kompletní správu pole z webového prohlížeče Edge, Firefox, Chrome.
 - Podporovat SNMP protokol verze 2c a novější.
 - Pro veškerá (neagregovaná) provozní data za období nejméně 3 let zpětně musí být umožněno externí zpracování, např. s využitím exportu dat.
 - Pokud bude vyžadován i specializovaný HW a SW, musí být kompletně součástí dodávky.
 - Umožňovat predikci zaplnění daty v horizontu minimálně rok.
 - Umožňovat online zobrazení zdravotního stavu pole.
 - Umožňovat reporty dat z pole automatizovaně i adhoc, s možností customizace.
 - Umožňovat automatické generování reportů ve zvoleném čase s granularitou minimálně jedna hodina a s automatickým zasíláním formou SMTP zvoleným příjemcům.
 - Umožňovat online zobrazení stavů diskového pole a jeho součástí.
 - Umožňovat zobrazování informací o výkonosti diskového pole v reálném i historickém čase.
 - Minimální granularita pro odesílání dat z pole do nástroje pro pole je 5 minut formou přírůstku.
 - Umožňovat minimálně zobrazení na úrovni pole i LUN poskytovat informace o Read IOPS, Write IOPS, Total IOPS (Read+Write), Read MB, Write MB, LUN response time (latence) ms, Total transfer MB, Random IOPS a Sequential IOPS maximální i průměrné hodnoty.
 - Umožňovat minimálně zobrazení na úrovni RAID groups utilizace v % nebo například v Transefer MB/s, IOPS počet, Latence ms.
 - Umožňovat minimálně zobrazení na úrovni kontrolérů utilizace procesorů v %.
 - Umožňovat minimálně zobrazení na úrovni FiberChanel interface IOPS za port, MB za port.
 - Umožňovat on-premise řešení management nástroje.
 - Poskytovat informace minimálně o Read IOPS, Write IOPS, Read MB/s, Write MB/s, Latenci, výkonové utilizaci hardwaru.
 - Podporovat správu a skriptování pomocí RestAPI.
 - Mít standardní update verzí, kdy veškeré aktualizace verzí SW a FW musí být přímo od výrobce.
 - Použití firmwaru nebo nástrojů pro správu vyvinutých speciálně pro konkrétního zákazníka není povoleno.
- **Jednotný nástroj pro cloud monitorovací a analytické služby, poskytující:**
- Informace o konfiguraci (aktuální i historické).
 - Informaci o výkonu (aktuální i historické).
 - Informace o využití kapacity (aktuální i historické), vč. informací o úsporách díky redukčním technologiím.
 - Informace o změnách konfigurace, výkonu, kapacity po celou dobu životnosti pole.
 - Informace o incidentech a jejich řešení (provozní deník).
 - Přehledný dashboard sumarizující hlavní informace s možností uživatelského upravení.
 - Informace o úrovni a čase expirace servisních smluv
 - Informace o servisních událostech, jejich řešení a jejich historie.
 - Možnost vytváření reportů o výkonu, o konfiguraci a kapacitě.
 - Odhady trendů výkonu, využití kapacity, utilizace pole.

- Odhady a doporučení pro navyšování výkonu a kapacity.
 - Doporučení pro změny konfigurace vedoucí ke zvýšení dostupnosti, výkonu, utilizace pole.
 - Informace o propojené infrastruktuře Vmware ve vztahu k diskovému poli.
 - Informace o konfiguraci a výkonu VM v návaznosti na diskové LUNy a jejich výkonu.
 - Informace o zastoupení jednotlivých komponent VM, host, pole na celkové latenci systému.
- **Zasílání eventů:**
 - Podpora logování pro účely SIEM (Syslog).
 - Email notifikace na danou adresu.
 - Alerty výpadku fyzické nebo logické komponenty pole minimálně pro indikaci HW problému přes SMTP a případně SNMP nebo Syslog.
 - **Řízení práv:**
 - Součástí nabízeného řešení musí být podpora vytváření logických skupin pro administraci.
 - Nástroj musí umožňovat přiřadit operátorům různé úrovně správy pro různé skupiny objektů (Role Based Access Control).
 - Musí umožňovat logování přístupu i administrátorských zásahů.
 - **Licence:**
 - Všechny požadované funkce a konfigurace musí být s legálně dodanými a kalkulovanými licencemi. Pokud jsou některé požadované funkce nebo konfigurace podmíněny licencemi, nebo licence jsou vázané na kapacitu (nebo i jinak omezené), zadavatel požaduje dodání neomezené licence nebo licence na maximální možnou/plnou kapacitu pole.
 - Zadavatel nepřipouští použití časově omezených licencí (např. trial) pro požadované funkce, pokud je použito pro nepovinné požadavky nebo nad rámce požadavků zadavatele, tak musí být výslovně uvedeno a popsáno.
 - **Dodávka instalačních a konfiguračních služeb:**
 - Fyzická instalace diskového pole do rozvaděče
 - Fyzické zapojení kabeláže (napájení, LAN, SAN)
 - Aktualizace firmware diskového pole
 - Kompletní instalace a konfigurace diskového pole do současné infrastruktury objednatele.
 - Inicializace disků a vytvoření diskových skupin.

Dodávka instalačních a konfiguračních prací nebude zahrnovat:

- Migraci dat a virtuálních serverů (HP ProLiant DL380 Gen9) z původního diskového pole.
- **Záruka:**
 - Minimálně 36 měsíců s pokrytím v místě použití maximálně následující pracovní den.
 - Platí na komplet diskového pole, včetně řadičů, disků a příslušného software.
 - Pro každé vadné či opotřebené médium je požadována jeho bezplatná výměna.

2. Zaškolení obsluhy – 2 hodiny

- Zaškolení 1 pracovníka obsluhy zařízení v rozsahu 2 hodin.

Č.	Kritérium	Popis řešení
1.	Virtualizované diskové pole s tieringem, vč. záruky na 36 měsíců	1x HPE diskové pole Primera 600 2-way Storage Base 1x HPE Primera C630 2-node Controller 16x HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF (2.5in) FIPS Encrypted SSD 2x HPE Primera 600 32Gb 4-port Fibre Channel Host Bus Adapter 4x HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 2m Cable 1x HPE Data Encryption E-LTU - licence 1x HPE Strge System Startup 2N Base Fld SVC - HPE Technical Installation Startup SVC 1x HPE Storage System Startup Base SW SVC - HPE Technical Installation Startup SVC 1x HPE Primera 600 2-way Storage Base Support - HPE 5Y Tech Care Essential Service 1x HPE Primera A630/C630 2N Controller Support - HPE 5Y Tech Care Essential Service 2x HPE Primera 600 4p 32Gb FC HBA Support - HPE 5Y Tech Care Essential Service 16x HPE Primera 600 3.84TB SFF FE SSD Supp - HPE 5Y Tech Care Essential Service
2.	Zaškolení obsluhy	Zaškolení 1 pracovníka obsluhy zařízení v rozsahu 2 hodin.

Prohlašuji, že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).

V Novém Městě nad Metují dne

.....

Bc. David Línek, jednatel společnosti DLNK s. r. o.

Tabulka k ocenění

ke smlouvě o dodávce hardware a poskytnutí souvisejících služeb s názvem:

„Dodávka diskového pole – Městský úřad Trutnov“

Č.	Zařízení	Počet	Jednotková Cena v Kč bez DPH	Nabídková cena v Kč bez DPH	Nabídková cena v Kč včetně DPH
1.	Virtualizované diskové pole s tieringem, vč. záruky na 36 měsíců	1,00	1 965 000,-	1 965 000,-	2 377 650,-
2.	Zaškolení obsluhy (1 osoba)	2,00	2 500,-	5 000,-	6 050,-
CELKEM				1 970 000,-	2 383 700,-

Daň z přidané hodnoty bude účtována v souladu s příslušnými zákonnými ustanoveními platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Prohlašuji, že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).

V Novém Městě nad Metují dne

.....

Bc. David Línek, jednatel společnosti DLNK s. r. o.