



# SMLOUVA NA POŘÍZENÍ FULLFLASH DISKOVÉHO POLE


Smluvní strany:

**Ředitelství silnic a dálnic ČR, státní příspěvková organizace**

se sídlem: Praha 4, Na Pankráci 546/56, PSČ 145 05

IČO: 65993390, DIČ: CZ65993390

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 

zastoupená: , ředitelem úseku informatiky

(dále jen „Kupující“)

číslo smlouvy: **01IN-002432**

a


**AB plus CZ s.r.o.**



se sídlem: Za Elektrárnou 419/1b, 170 00 Praha 7

IČO: 25168860 DIČ: CZ25168860

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

oddíl C, vložka 83750

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 

zastoupená:  a , jednatele

(dále jen „Prodávající“)

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 a násl. s přihlédnutím k § 2079 a násl. 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

### 1.1 Kupující prohlašuje, že:

- 1.1.1 je státní příspěvkovou organizací řádně založenou a existující podle českého právního řádu a
- 1.1.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

### 1.2 Prodávající prohlašuje, že:

- 1.2.1 je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu,
- 1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené a
- 1.2.3 ke dni uzavření této Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb. o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) ve znění pozdějších předpisů (dále jen „insolvenční zákon“) a zároveň se zavazuje Objednatele o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat.

- 1.3 Kupující zahájil dne 3.8.2016 oznámením zjednodušeného podlimitního řízení svůj záměr zadat veřejnou zakázku s názvem „**Pořízení FullFlash diskového pole**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) ve smyslu ustanovení § 12 odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka Poskytovatele v souladu s ustanovením § 81 odst. 1 ZVZ.

## 2. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Účelem této Smlouvy je realizace předmětu plnění Veřejné zakázky a stanovení způsobu a podmínek pro pořízení hardwarového vybavení včetně dopravy a recyklačních poplatků Kupujícím, a to včetně případných souvisejících počítačových programů či jiného software (dále pro účely této Smlouvy jen jako „**HW**“), které je co do kvalitativních požadavků a množství specifikováno v technických požadavcích uvedených v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 2.2 Prodávající se touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu HW a převést na něho vlastnické právo k HW.
- 2.3 Kupující se zavazuje za řádně a včas dodaný HW a za převod vlastnického práva k HW zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu dle podmínek touto Smlouvou stanovených.
- 2.4 Kupující se dále zavazuje poskytnout Prodávajícímu součinnost potřebnou pro řádné dodání HW.
- 2.5 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:

- 2.5.1 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;
- 2.5.2 v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace Veřejné zakázky.
- 2.6 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

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat HW v termínu do 20 pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 3.2 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu HW dle podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 3.3 Místem plnění je lokalita GR Kupujícího, Čerčanská 2023/12, Praha 4 - Kačerov.

### 4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ HW

- 4.1 HW se považuje za předaný prokazatelným písemně potvrzeným převzetím HW ze strany Kupujícího formou předávacího protokolu podepsaného zástupci obou smluvních stran (dále jen „**Předávací protokol**“).
- 4.2 Kupující je oprávněn odmítnout převzetí HW, pokud má HW zjevné vady, je nekompletní nebo je jinak zjevné, že neodpovídá požadavkům dle této Smlouvy. Pokud i přes tyto skutečnosti Kupující HW převezme, je oprávněn uvést své výhrady v Předávacím protokolu. Převzetí HW nebo neuvedení výhrad v Předávacím protokolu neznamená vzdání se jakéhokoliv nároku Kupujícího.
- 4.3 Součástí HW jsou i veškeré doklady související s HW, jež jsou nutné k jeho převzetí a k jeho užívání, jakož i další doklady stanovené ve Smlouvě.

### 5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Cena za jednotlivé části HW je specifikována v Příloze č. 2 této Smlouvy (dále jen „**Ceník**“).
- 5.2 Cena za HW je v Ceníku stanovená jako finální a nepřekročitelná. Cena za HW v Ceníku může být měněna pouze v důsledku změny právních předpisů stanovujících výši daně z přidané hodnoty, a to v rozsahu daném touto změnou právních předpisů.
- 5.3 Cena za HW bude placena na základě daňového dokladu – faktury, který bude vystaven nejpozději do 15 dnů po podpisu Předávacího protokolu Kupujícím. Za den uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den předání uvedený v Předávacím protokolu poslední položky HW dle Přílohy č. 1 a 2.
- 5.4 Lhůta splatnosti faktur je sjednána na 30 dnů ode dne doručení faktury Kupujícímu na adresu Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4 - Kačerov.

- 5.5 Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu uvedené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, musí v ní být uvedeno číslo této Smlouvy a její přílohou musí být Kupujícím potvrzené Předávací protokoly, popř. jejich kopie.
- 5.6 V případě, že funkční součástí HW je počítačový program ve smyslu odst. 9.1 této Smlouvy nebo jiný software, zavazuje se Prodávající tuto skutečnost na faktuře výslovně uvést. V takovémto případě bude cena za licenci dle odst. 9.1 této Smlouvy uvedena na faktuře samostatně od části ceny za příslušný HW.
- 5.7 Pokud nebude faktura obsahovat stanovené náležitosti dle této Smlouvy nebo v ní nebudou správně uvedené požadované údaje nebo k ní nebudou přiloženy všechny přílohy, je Kupující oprávněn vrátit ji Prodávajícímu ve lhůtě její splatnosti s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury Kupujícímu.
- 5.8 Peněžité částky se platí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře. Peněžítá částka se považuje za zaplacenou dnem, kdy byla odepsána z účtu odesílatele ve prospěch účtu příjemce.
- 5.9 V případě, že se Prodávající ocitne v prodlení s plněním jakékoliv povinnosti vyplývající z této Smlouvy, má Kupující právo neprovést jakoukoliv platbu, a to až do doby nápravy takového prodlení Prodávajícím, aniž by to znamenalo prodlení Kupujícího s plněním svých povinností. Byla-li pro provedení platby stanovena nějaká lhůta, tato lhůta se během prodlení Prodávajícího zastaví a po skončení prodlení Prodávajícího začíná běžet tato lhůta opět od počátku.

## 6. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Prodávající se zavazuje:
- 6.1.1 poskytovat plnění řádně ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy až do skončení účinnosti této Smlouvy, resp. do splnění závazků z ní plynoucích;
  - 6.1.2 neprodleně oznámit písemnou formou Kupujícímu překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy;
  - 6.1.3 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;
  - 6.1.4 upozornit Kupujícího na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko zcela vyloučí nebo sníží.
- 6.2 Kupující se zavazuje:
- 6.2.1 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;
  - 6.2.2 uvědomit Prodávajícího s dostatečným předstihem o svých požadavcích na poskytování plnění dle této Smlouvy.
- 6.3 Prodávající dále výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla zveřejněna na webových stránkách určených Kupujícím. Prodávající je povinen ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne

podpisu této Smlouvy Kupujícímu písemně sdělit, které části této Smlouvy včetně jejich příloh představují obchodní tajemství Prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů Prodávajícího. Části Smlouvy představující obchodní tajemství či jiné údaje chráněné dle zvláštních předpisů budou před uveřejněním Smlouvy zajištěny proti přečtení (začerněním apod.). V případě sporu mezi Kupující a Prodávající ohledně rozsahu takto zpřístupněných částí Smlouvy je Kupující oprávněn uveřejnit jen nesporné části Smlouvy a zbývající poté, co postupem pro řešení sporů bude tato otázka mezi stranami vyřešena.

## 7. ZÁRUKA ZA JAKOST A ZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající prohlašuje, že HW je prostý 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 HW umožňuje jeho řádné užívání pro účel vymezený v této Smlouvě a pro účel, ke kterému se HW zpravidla užívá a jedná se o HW nový, nerepasovaný a originální od daného výrobce HW, určený pro distribuci v rámci České republiky.
- 7.2 Prodávající poskytuje Kupujícímu na dodaný HW záruku za jakost v trvání minimálně 48 měsíců ode dne předání a převzetí HW. Podmínky poskytování záručního servisu jsou blíže vymezeny v Příloze č. 1 této Smlouvy. Záruka za jakost se v plném rozsahu vztahuje na takové součásti HW, které nelze, z charakteru jejich užití, označit jako spotřební.
- 7.3 Záruka za jakost se nevztahuje na vady způsobené neodborným zásahem na straně Kupujícího po předání, resp. převzetí HW.
- 7.4 Záruční doba se prodlužuje o dobu mezi obdržáním reklamace Prodávajícím a prokazatelným odstraněním záruční vady.
- 7.5 Vady reklamované Kupující v záruční době Prodávající odstraní bezodkladně, nejpozději ve lhůtách stanovených v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 7.6 Prodávající se zavazuje provést opravu nebo výměnu nefunkčních částí HW v místě, kde se HW užívá.
- 7.7 Kupující je oprávněn vady HW nahlásit Prodávajícímu 15 dnů ode dne jejich zjištění bez toho, aby využitím této lhůty bylo jeho právo z vad jakkoli dotčeno.
- 7.8 Kupující je oprávněn při reklamaci vady HW stanovit způsob odstranění vady HW, a to formou opravy nebo výměny v čase Next Business Day. Nezajistí-li Prodávající odstranění vady do 48 hodin od jejího nahlášení, zavazuje se nahradit takový HW odpovídajícím HW v plném rozsahu dosavadního užití.

## 8. SANKCE

- 8.1 Pro případ prodlení Kupujícího se zaplacením faktury je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 8.2 Smluvní strany se dále dohodly, že v případě prodlení Prodávajícího s dodáním kompletního HW, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč za každý i započatý den prodlení.

- 8.3 V případě porušení povinnosti Prodávajícího odstranit vytčenou vadu v místě dodání nejpozději v termínech dle odst. 7.8 této Smlouvy vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000,- Kč za každý byt započatý den prodlení řádného plnění této povinnosti.
- 8.4 Žádná ze smluvních stran není povinna nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností a není v prodlení s plněním svých povinností, byl-li tento stav způsoben okolnostmi vylučující povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
- 8.5 Sankce i náhrada způsobené škody jsou splatné do 14 kalendářních dnů ode dne doručení faktury, nahrazující výzvu k zaplacení, společně s příslušným daňovým dokladem - fakturou smluvní straně, která je povinná příslušnou sankcí nebo náhradu škody zaplatit.
- 8.6 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.
- 8.7 Není-li dále stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nezbujuje povinnou smluvní stranu povinností splnit své závazky a rovněž jí nezbujuje povinnosti uhradit náhradu škody vzniklé v souvislosti s porušením jejího závazku v plné výši.

## 9. VLASTNICKÉ PRÁVO A PRÁVO UŽITÍ

- 9.1 V případě, že funkční součástí HW je počítačový program ve smyslu § 2 autorského zákona či jiný software (dále jen „**autorské dílo**“), získává Kupující dnem předání HW k autorskému dílu jako celku i k jeho jednotlivým částem oprávnění jej užití (dále jen „**licence**“) za podmínek stanovených v této Smlouvě. Pro vyloučení pochybností strany prohlašují, že odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v kupní ceně za HW uvedené v Ceníku. Uvedené ustanovení nemá vliv na povinnost Prodávajícího uvést na faktuře cenu za licenci a cenu za HW odděleně ve smyslu odst. 5.6 Smlouvy.
- 9.2 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.

## 10. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 10.1 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.
- 10.2 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.
- 10.3 Jména oprávněných osob jsou uvedena v Příloze č. 3 této Smlouvy.
- 10.4 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.

**11. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE**

- 11.1 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.
- 11.2 Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v Příloze č. 3 této Smlouvy, statutárních orgánů smluvních stran, popř. jimi písemně pověřených pracovníků, nevyplývá-li z této Smlouvy jinak.

**12. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY**

- 12.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do splnění dodávky dle předmětu této Smlouvy, resp. do splnění závazků z ní plynoucích.
- 12.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy dále odstoupit v případě, že dojde k porušení Smlouvy, za které je oprávněn požadovat podle této Smlouvy smluvní pokutu v souhrnu přesahující částku 100.000,- Kč.
- 12.3 Každá ze smluvních stran je dále oprávněna písemně odstoupit od této Smlouvy, pokud:
- 12.3.1 na majetek druhé smluvní strany je prohlášen úpadek, smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo insolvenční návrh je zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení (ve znění zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů); nebo
- 12.3.2 druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.
- 12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 12.5 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se licencí, záruk, nároky z vad, nároky z povinnosti nahradit škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti Smlouvy, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.

**13. ŘEŠENÍ SPORŮ**

- 13.1 Práva a povinnosti smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem.
- 13.2 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, včetně sporů o její výklad či platnost a usilovat se o jejich vyřešení nejprve smírně prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo pověřených zástupců.
- 13.3 Nedojde-li k odstranění vzájemných sporů smluvních stran postupem dle odst. 13.2 této Smlouvy, budou všechny spory vznikající z této Smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány u příslušného obecného soudu České republiky.

**14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 14.1 Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných osobami oprávněnými jednat jménem smluvních stran.
- 14.2 Pokud by se kterékoli ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplyvá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
- 14.3 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 14.4 Smlouva je vyhotovena a smluvními stranami podepsána ve čtyřech originálních stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
- 14.5 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technické požadavky na HW

Příloha č. 2: Ceník

Příloha č. 3: Oprávněné osoby

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

Kupující

v PRAZE dne - 8 - 11 - 2016

.....  
Ředitelství smíř a daně ČR, státní příspěvková  
organizace

.....  
ředitel úseku informatiky

.....  
dávající

dne 7. 11. 2016

.....  
AB plus CZ s.r.o.



## Příloha č. 1

## Technické požadavky na HW

Kupující požaduje dodání nového HW, který je prostý jakýchkoliv vad, právních nebo věcných, a jeho vlastnosti jsou v souladu s obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami, umožňující jeho řádné užívání pro účel vymezený v této Smlouvě a pro účel, ke kterému se HW zpravidla užívá, jedná se o HW nový, nerepasovaný a originální od daného výrobce HW, určený pro distribuci v rámci České republiky, a to v následujícím rozsahu a splňující níže stanovené technické požadavky:

Diskové pole, které je předmětem dodávky, musí splňovat požadavek na prezentaci jako jedno diskové pole s kapacitou 20TiB RAW SSD, synchronně replikované v oddělených geografických lokalitách (33,3 km, DWDM). Současně dodané funkce/licence diskového pole tvořící požadované řešení musí umožňovat spojení jednotlivých částí do jednoho diskového pole a nabízet celkovou RAW kapacitu 40TiB SSD se 4 řadiči jako jedno diskové pole.

Vlastnost	Požadavek Kupujícího	Splňuje A/N	Popis řešení a označení produktu (P/N), jehož prostřednictvím je požadavek splněn
Kapacita jednoho nodu pole	min. 20TiB užité kapacity z SSD disků	ANO	6x 3,84TB SSD = 23,04TB = 20,95TiB (P/N: K2P91A - HPE 3PAR 8000 3.84TB SFF SSD)
Velikost a montáž	montáž do 19" racku a výšku max 2U	ANO	výška 2U – jedna kontrolerová police s 24 pozicemi pro disky
Počet kontrolérů jednoho nodu pole	minimálně 2 kontroléry (řadiče), s možností rozšířit až na 4 kontroléry	ANO	HPE 3PAR StoreServ 8400 2N (P/N: H6Y96A) - 2x kontroléry s možností rozšíření na 4 kontroléry
Režim kontrolérů	active-active	ANO	kontroléry v režimu active-active se symetrickým přístupem k logickým diskům
Architektura	plně 64bit HW a SW architektura	ANO	plně 64-bitová architektura

Spare technologie a odpovídající kapacita	spare technologie může být použita GHS (global hot spare) nebo technologie distribuované spare kapacity; v obou případech se požaduje, aby na každých 40 použitých disků připadal jeden spare disk, nebo odpovídající spare kapacita	ANO	technologie globální spare kapacity rozkládané přes všechny disky – velikost spare diskového prostoru – 3,84TB = velikost jednoho disku
Disky	FC/SAS, SATA/FATA/NL-SAS, SSD	ANO	podporované disky – SSD, SAS (10 nebo 15krpm), NL-SAS (7,2 krpm)
Kombinace disků	Pole musí umožňovat kombinaci disků více typů disků v rámci jedné diskové police.	ANO	možnost kombinace různých typů disků v jedné diskové polici
Rozšiřitelnost kapacity	minimálně na 2,2 PB RAW kapacity	ANO	maximální hrubá kapacita diskového pole - 2400 TiB
Maximální počet disků	možnost osazení až 200ks SSD disků	ANO	maximální rozšiřitelnost – 240 SSD disků
Velikost vyrovnávací paměti (cache)	minimálně 32 GB na řadič, tato vyrovnávací paměť musí být zálohovaná baterií pro případ výpadku elektrického proudu po dobu minimálně 96 hodin, popřípadě jiným ekvivalentním způsobem	ANO	32GB cache paměti na řadič, cache paměť řadiče je zálohována dvojicí baterií, v případě delšího výpadku jsou data z paměti přesunuta na interní SSD disky řadiče.
Cache oblasti	Požadujeme, aby diskové pole umožnilo vytváření cache oblastí na SSD discích	ANO	funkcionalita Adaptive Flash Cache v rámci základního SW balíčku (OS Suite – P/N: L7B69A)
Připojení portů	Jeden nod diskového pole musí umožňovat připojení minimálně 4x16Gb (2 porty na řadič) fibre channel port směrem k SAN s možností rozšíření o další porty FC 16Gb	ANO	2x 16Gb FC port na každý řadič

Požadovaná SW podpora redundantních cest	SW podpora musí zajistit vzájemnou zastupitelnost redundantních cest tzv. MPIO. Je myšlena podpora nativních MPIO driverů v základních OS, MS Windows, Linux, VMware ESX server, MS Hyper-V, Linux-KVM, Linux-XEN, popřípadě dodání sw pro MPIO pro tyto OS a jejich podporu	ANO	pole podporuje nativní MPIO drivery
Virtuální FC host porty	funkcionalita virtuálních FC host portů (pro možnost updatovat FW na diskovém poli a neohrozit hosty připojené jen jednou FC cestou)	ANO	funkcionalita Persistent port umožňuje online updatovat FW na portech i pro servery připojené jednou cestou
Bezvýpadková rekonfigurace	Požadujeme, aby při rekonfiguraci FC zóny nedošlo k odpojení připojených hostů	ANO	Diskové pole umožňuje bezvýpadkovou rekonfiguraci
Propustnost a redundance	požadujeme dostatečné množství cest na backendu pro dosažení dostatečné propustnosti a redundance; požadujeme SAS, nebo FC backend; každý disk musí být z důvodů redundance napojen na dvě nezávislé cesty, nebo smyčky	ANO	redundantní 12Gb SAS backend; každý disk je připojen dvěma nezávislými cestami
RAID úrovně	požadované úrovně RAID na úrovni HW – klasické RAID sety 0, 1, 5, 6	ANO	podpora HW RAID 0,1,5,6
Management software	management software musí umožňovat vytváření a mapování LUNů k určeným hostitelským serverům	ANO	SW pro správu pole součástí základního SW balíčku – OS Suite
Podpora provádění dynamických změn v logické konfiguraci	pole musí podporovat provádění dynamických změn v logické konfiguraci diskového pole jako úrovně RAID, rozšiřování kapacity, rozšiřování LUNů, změna velikosti segmentu, přidání expanze za provozu; případné licence nemusí být nabídnuty a dodány	ANO	online rozšiřování kapacity, LUNů nebo přidání diskové police je základní vlastností diskového pole; pro online změny RAID geometrie logických disků je třeba licence HPE 3PAR Dynamic Optimization
Počet LUNů.	na poli lze vytvořit min. 2000 LUNů	ANO	pole umožňuje vytvořit min. 2000 LUNů

Správa kontrolérů	každý použitý kontrolér musí být připojený do management LAN	ANO	každý kontrolér má jeden 1GbE management port
Správa diskového pole	správu veškerých komponent umístěných v diskovém poli lze provádět vzdáleně pomocí management LAN, včetně podpory IPv6	ANO	správu celého diskového pole lze provádět vzdáleně přes management port; podpora IPv4 i IPv6
Forma managementu	management ve formě GUI i CLI	ANO	správa přes GUI, CLI, RESTful API, SMI-S (SNIA)
Skriptování	podpora skriptování CLI	ANO	možnost skriptování CLI
Plánování	podpora plánovaných úloh (scheduling)	ANO	SW komponenta „HPE 3PAR scheduler“ je součástí základního SW balíčku 3PAR OS Suite
Standardy SNMP, SMI-S	podpora standardu SNMP v3, SMI-S ver. 1.4	ANO	podpora SMI-S v.2 i SNMP v3
WEB API	podpora WEB API pro možnost integrace managementu diskového pole s cloud službami založenými nad technologiemi OpenStack	ANO	integrace diskového pole s technologiemi založenými na OpenStack
Autentizace managementu	podpora autentizace managementu do externího LDAP	ANO	možnost autentizace do externího LDAP

RBAC	podpora RBAC (Role Based Access Control) a tvorba rolí při správě diskového pole	ANO	podpora RBAC a tvorby rolí pro správu pole
Standardy VAAI a VASA	podpora standardů VAAI a VASA u VMWARE 6.0; případná licence pro integraci musí být součástí nabídky	ANO	podpora standardů VAAI a VASA u VMWARE 6.0 – licence „HP StoreOnce Recovery Manager Central with VMware“ (D4U66AAE)
Zálohování a replikace	pole musí spolupracovat s replikačním SW Veeam a umožňovat vytvářet aplikačně konzistentní snapshoty virtuálních serverů	ANO	diskové pole spolupracuje s SW produkty Veeam a umožňuje aplikačně konzistentní snapshoty aplikačních serverů
Vzdálená replikace na HW úrovni	dodaná disková pole musí podporovat vzdálené zrcadlení dat (replikace) na HW úrovni diskového pole; případné licence musí být nabídnuty a dodány	ANO	licence HPE 3PAR 8400 Replication Suite (L7B73A) obsahuje SW komponentu 3PAR Remote Copy umožňující vzdálenou replikaci na úrovni diskového pole; další součástí balíčku „3PAR Peer Persistence“ umožňuje federaci diskového pole a online přesuny aplikací mezi lokalitami v rámci jednoho globálního systému pro ukládání dat
Synchronní/asynchronní replikace	pole musí podporovat synchronní i asynchronní režim replikace	ANO	SW komponenta 3PAR Remote Copy podporuje synchronní i asynchronní replikaci dat
Monitoring a reporting diskového pole	požadujeme SW pro monitoring a reporting diskového pole	ANO	SW komponenta 3PAR System Reporter je součástí základního SW balíčku 3PAR OS Suite; virtuální Service Processor pro monitorování systému
Dlouhodobé statistiky	možnost ukládání dlouhodobých statistik do SQL databáze, možnost nad těmito daty dělat vlastní SQL dotazy	ANO	SW komponenta 3PAR System Reporter umožňuje ukládání statistik do databáze a vytváření dotazů

Reporty	požadujeme možnost vytváření krátkodobých i dlouhodobých reportů o výkonových a kapacitních hodnotách diskového pole z uložených dat, včetně sledování trendů	ANO	SW komponenta 3PAR System Reporter umožňuje vytváření krátkodobých a dlouhodobých reportů
Automatické reporty	požadujeme možnost definovat automaticky generované reporty	ANO	SW komponenta 3PAR System Reporter umožňuje definovat automaticky generované reporty
Provisioning	diskové pole musí podporovat technologie tenkého provisioningu; případné licence musí být nabídnuty a dodány	ANO	licence pro tenký provisioning (HPE 3PAR Thin Persistence, HPE 3PAR Thin Conversion, HPE 3PAR Thin Deduplication) jsou součástí základního SW balíčku 3PAR OS Suite
Tvorba kopií a snapshotů LUNů	diskové pole musí podporovat tvorbu kopií a snapshotů LUNů; případné licence musí být nabídnuty a dodány	ANO	licence HPE 3PAR 8400 Replication Suite (L7B73A) obsahuje SW komponentu 3PAR Virtual Copy umožňující vytváření klonů a snapshotů LUNů
Minimální počet snapshotů	pole musí podporovat vytvoření alespoň 64 snapshotů z jednoho zdrojového LUNu; případné licence musí být nabídnuty a dodány	ANO	SW komponentu 3PAR Virtual Copy umožňuje vytvořit stovky snapshotů z jednoho LUNu
Režimy snapshotů	požadujeme, aby snapshoty bylo možné používat jak v režimu pouze ke čtení - RO, tak v režimu pro plný zápis - RW	ANO	SW komponentu 3PAR Virtual Copy umožňuje vytvářet snapshoty v režimu RO i RW
Kaskádování snapshotů	požadujeme, aby bylo možné vytvářet snapshot ze snapshotu, tzn. kaskádovat více snímků po sobě	ANO	SW komponentu 3PAR Virtual Copy umožňuje kaskádovat snapshoty
Integrace snapshotů s VMware	požadujeme, aby bylo možné integrovat funkci snapshotů s VMware prostředím tak, aby bylo možné přímo z prostředí VMware vytvářet datově konzistentní snapshoty prostředky diskového pole	ANO	licence „HP StoreOnce Recovery Manager Central with VMware“ (D4U66AAE) umožňuje vytváření konzistentních snapshotů z prostředí VMware vCenter

Optimalizované umístění jednotlivých dat	diskové pole musí být schopno optimalizovat umístění jednotlivých dat podle definovaných politik; funkce je pro server transparentní, vše si řídí diskové pole; na straně serveru není instalovaný žádný dodatečný SW; případné licence nemusí být nabídnuty a dodány	ANO	podpora automatického sub-LUN tieringu prostřednictvím SW komponenty 3PAR Adaptive Optimization
Tiering - podpora logických disků	funkce tieringu, musí podporovat logické disky, které jsou rozloženy přes více typů disků (min. 3 vrstvy SSD/10k/7,2k); licence není požadována	ANO	podpora automatického sub-LUN tieringu přes 3 diskové vrstvy prostřednictvím SW komponenty 3PAR Adaptive Optimization
Funkce tieringu nad logickými disky	požadujeme, aby bylo možné používat funkci tieringu jak nad logickými disky, které jsou definované jako plné svazky, tak nad logickými disky, které jsou definovány jako tence provisionované	ANO	automatický tiering nad „plně“ i „tence“ provisionovanými svazky
Firmware	pole musí podporovat upgrade firmware za chodu	ANO	diskové pole umožňuje online aktualizace FW
Napájení a chlazení.	pole musí mít redundantní napájení a chlazení	ANO	diskové pole má redundantní napájení a chlazení
Redundance komponent	celé pole musí být bez SPOF, tzn. všechny komponenty musí být redundantní	ANO	celé diskové pole je non-SPOF zařízení, tj. všechny komponenty jsou redundantní
Rozsah dodávky	pole musí být dodané včetně instalace a konfigurace	ANO	součástí nabídky jsou instalační a konfigurační práce
Školení	součástí dodávky je základní certifikované proškolení obsluhy, včetně konfigurace a ovládání diskového pole, pro jednu osobu	ANO	součástí nabídky je certifikované proškolení obsluhy, včetně konfigurace a ovládání diskového pole

**KUPNÍ SMLOUVA**

Servisní podpora	podpora diskového pole musí být minimálně na 4 roky v úrovni minimálně 5x8 s odezvou na ticket do 4 hodin	ANO	součástí nabídky je servisní podpora v délce 4 let v rozsahu 5x8 s odezvou do 4 hodin.
------------------	---	-----	--

**Dodací adresa:**

Počet ks	Lokalita	Kontaktní osoba
----------	----------	-----------------

**FullFlash diskové pole**

1	GŘ - Čerčanská 2023/12, Praha 4 - Kačerov	██████████, tel. ██████████ ██████████
---	---	---



## Příloha č. 2

## Ceník

Číslo položky	Název požadované položky	Cena za jeden kus [Kč bez DPH]	Počet kusů	Cena za počet kusů [Kč bez DPH]	Výše DPH za počet kusů [Kč]	Cena za počet kusů [Kč včetně DPH]
1	FullFlash diskové pole	3 083 270,00 Kč	1	3 083 270,00 Kč	647 486,70 Kč	3 730 756,70 Kč
<b>CELKEM</b> (nabídková cena za plnění veřejné zakázky)				3 083 270,00 Kč	647 486,70 Kč	3 730 756,70 Kč

**Specifikace HW a ceny**

(v případě rozpadu dílčích komponent uchazeči upraví počet řádků níže uvedené tabulky dle potřeby)

Doplnění HW					
Prvek	„FullFlash diskové pole“				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DP_3PAR_8400	HPE 3PAR StoreServ 8400		3 083 270,00 Kč	<b>1</b>	3 083 270,00 Kč
Dílčí komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	H6Y96A	HPE 3PAR StoreServ 8400 2-node Field Integrated Storage Base	85 600,00 Kč	2	171 200,00 Kč
	K2P91A	HPE 3PAR 8000 3.84TB SFF SSD	126 650,00 Kč	12	1 519 800,00 Kč
	L7B69A	HPE 3PAR 8400 OS Suite Base LTU	32 360,00 Kč	2	64 720,00 Kč
	L7B70A	HPE 3PAR 8400 OS Suite Drive LTU	1 175,00 Kč	12	14 100,00 Kč
	L7B73A	HPE 3PAR 8400 Replication Suite Base LTU	8 235,00 Kč	2	16 470,00 Kč
	L7B74A	HPE 3PAR 8400 Replication Ste Drive LTU	1 530,00 Kč	12	18 360,00 Kč
	HA114A1	HPE Startup 3PAR 84XX 2N Fld Int Bas SVC	41 300,00 Kč	2	82 600,00 Kč
	BD362AAE	HPE 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW E-Media	120,00 Kč	2	240,00 Kč
	BD363AAE	HPE 3PAR OS Suite Latest E-Media	120,00 Kč	2	240,00 Kč
	D4U66AAE	HP RMC-V 74xx/84xx E-LTU	47 230,00 Kč	2	94 460,00 Kč
	H7J34A4	HPE 4Y Foundation Care 24x7 Service	424 690,00 Kč	2	849 380,00 Kč
HA124A1	HP Technical Installation Startup SVC	125 850,00 Kč	2	251 700,00 Kč	

**Příloha č. 3**  
**Oprávněné osoby**

**Za Kupujícího:**

- ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- ve věcech technických:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- ve věcech realizačních:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4
E-mail	██████████
Telefon	██████████

**Za Prodávajícího**

- ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	K Bílému Vrchu 8, 193 00 Praha 9
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- ve věcech obchodních a ve věcech technických a realizačních:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	K Bílému Vrchu 8, 193 00 Praha 9
E-mail	██████████
Telefon	██████████