

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí
Česká republika – Správa Národního parku Šumava

• • •



KUPNÍ SMLOUVA

TATO KUPNÍ SMLOUVA (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“),

MEZI TĚMITO SMLUVNÍMI STRANAMI:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10,

IČO: 00164801,

bankovní spojení: ČNB Praha 1,

číslo účtu: 7628001/0710

jednající: Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

(dále jen „**MŽP**“)

jednající jako centrální zadavatel na základě příslušné smlouvy o centralizovaném zadávání ze dne 09. 07. 2013 jménem a na účet svůj a též jménem a na účet následujících pověřujících zadavatelů:

Česká republika – Správa Národního parku Šumava

se sídlem 1. máje 260, 385 01 Vimperk

IČO: 00583171

bankovní spojení: Komerční banka

číslo účtu: 8230281/010

jednající: Mgr. Pavel Hubený, ředitel

(dále jen „**NP ŠUMAVA**“)

dále jednotlivě i společně též jen „**Kupující**“

NA STRANĚ JEDNÉ,

a

JMÉNO/NÁZEV

sídlo: [●]

jednající: [●]

IČO: [●]

DIČ: [● (je/není plátcem DPH)]

bankovní spojení: [●]

číslo účtu: [●]

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném [●] soudem v [●], sp. zn. [●]

dále jen „**Prodávající**“

NA STRANĚ DRUHÉ.

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ, ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Tato Smlouva je uzavírána mezi Prodávajícím a Kupujícími na základě výsledků zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „Pořízení diskových polí pro resort MŽP v roce 2017“, ve Věstníku veřejných zakázek vedené pod ev. č. (doplň zadavatel) (dále jen „Veřejná zakázka“), neboť nabídka Prodávajícího byla vyhodnocena jako nejvhodnější.
- 1.2. Zkratkou „Smluvní strany“ se rozumí vždy Prodávající a jednotlivý Kupující.
- 1.3. Každému Kupujícímu vznikají z této Smlouvy práva a povinnosti samostatně a nezávisle na ostatních Kupujících. Jednotliví Kupující se stanou za podmínek upravených dále v této Smlouvě vlastníky příslušné části zboží a mohou tak jednotlivě uplatňovat veškerá práva (tj. zejména nároky z vad zboží, ze záruky apod.) k tomuto zboží vyplývající z této Smlouvy.
- 1.4. Předmětem této Smlouvy je povinnost Prodávajícího dodat Kupujícím disková pole a další příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) a poskytovat podporu, a to za podmínek upravených v zadávacích podmínkách na Veřejnou zakázku, v nabídce podané Prodávajícím v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a za podmínek uvedených dále v této Smlouvě a jejích přílohách. Prodávající je dále povinen provést zapojení a zprovoznění diskových polí.
- 1.5. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Kupujících převzít příslušné Zboží a zaplatit Kupní cenu za podmínek stanovených dále v této Smlouvě.
- 1.6. Prodávající tímto prohlašuje, že Zboží pochází z oficiálních distribučních kanálů a že záruky a servis budou garantovány výrobcem.
- 1.7. V rámci požadavku na typy zařízení budou v rámci každého typu Zboží dodána totožná zařízení od jednoho výrobce.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Prodávající je povinen dodat, zapojit a zprovoznit Zboží nejpozději do 10 týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 2.2. Místem plnění pro příslušné části Zboží jsou:

MŽP

Lokalita A – Česká geologická služba, Geologická 6, Praha 5

Lokalita B – Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, Praha 10

NP ŠUMAVA

1. máje 260, 385 01 Vimperk

Podrobný rozpis Zboží a míst dodání určuje příloha č. 1.

- 2.3. Každému Kupujícímu bude dodána do jeho sídla pouze ta část Zboží, která mu přísluší dle přílohy č. 1 této Smlouvy. Dodání Zboží jednoho Kupujícího jinému Kupujícímu nebude považováno za řádné plnění.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena za Zboží dle čl. 1 této Smlouvy byla stanovena nabídkou Prodávajícího podanou na Veřejnou zakázku a činíKč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), DPH je stanovena ve výši%, tj. Kč. Celková výše Kupní ceny včetně DPH tedy bude činit Kč.
- 3.2. Kupní ceny pro jednotlivé Kupující byly stanoveny nabídkou Prodávajícího podanou na Veřejnou zakázku a určuje je následující tabulka:

Výpočetní technika	Nabídková cena za 1 kus bez DPH celkem	Počet kusů	Nabídková cena bez DPH celkem	DPH [doplň účastník]% v Kč	Nabídková cena s DPH celkem
MŽP					
Diskové pole do lokality A	[doplň účastník]	1	[doplň účastník]	[doplň účastník]	[doplň účastník]
Diskové pole do lokality B	[doplň účastník]	1	[doplň účastník]	[doplň účastník]	[doplň účastník]
Chytré síťové datové úložště (NAS server)	[doplň účastník]	1	[doplň účastník]	[doplň účastník]	[doplň účastník]
Celkem za MŽP			[doplň účastník]	[doplň účastník]	[doplň účastník]

Výpočetní technika	Nabídková cena za 1 kus bez DPH celkem	Počet kusů	Nabídková cena bez DPH celkem	DPH [doplň účastník]% v Kč	Nabídková cena s DPH celkem
NP ŠUMAVA					
Diskové pole	[doplň účastník]	2	[doplň účastník]	[doplň účastník]	[doplň účastník]

- 3.3. Kupní ceny pro jednotlivé Kupující jsou konečné, závazné a obsahují všechny případné náklady Prodávajícího včetně dopravy, podpory, instalace a všech poplatků.
- 3.4. Kupní cenu za příslušné Zboží zaplatí každý Kupující Prodávajícímu bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy na základě daňových dokladů (faktury) vystavených Prodávajícím.
- 3.5. Prodávající vystaví fakturu zvlášť každému Kupujícímu dle dodávaného Zboží ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu o předání a převzetí Zboží bez vad podle článku

4.1 této Smlouvy. Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení příslušnému Kupujícímu. Povinnost Kupujících zaplatit Kupní cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Kupujících. Kupující neposkytují zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.

- 3.6. Jednotliví Kupující za své závazky vzájemně neručí – každý je povinen zaplatit Prodávajícímu pouze za jemu určené a dodané Zboží.
- 3.7. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (jedná se především o označení faktury a její číslo, identifikační údaje Smluvních stran, předmět Smlouvy, tj. příslušné Zboží rozepsané na jednotlivé položky dle tabulky v čl. 3.2 této Smlouvy bez DPH a s DPH, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. V případě MŽP musí faktura obsahovat evidenční číslo Smlouvy z Centrální evidence smluv: 170234.
- 3.8. Každý Kupující je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti vůči příslušnému Kupujícímu zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury konkrétnímu Kupujícímu. Kupující není v takovém případě v prodlení.

4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ, PŘECHOD VLASTNICTVÍ

- 4.1. O každém předání a převzetí Zboží dle této Smlouvy (i neúspěšném) bude sepsán protokol podepsaný společně Prodávajícím a Kupujícím. V případě zjištěných nedostatků bude v tomto protokolu uvedena tato skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad u dodaného Zboží včetně způsobu a termínu jejich řešení. Zboží je řádně předáno a převzato až podpisem protokolu o předání Zboží bez vad oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Vlastnické právo ke Zboží přechází z Prodávajícího na Kupujícího až okamžikem převzetí Zboží bez vad Kupujícím.

5. SERVISNÍ A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, PRÁVA Z VAD

- 5.1. Prodávající poskytne záruku a podporu na veškeré Zboží v délce 5 let.
- 5.2. Kupující požaduje a Prodávající poskytne níže specifikované služby podpory a servisu na veškeré dodané Zboží:

5.2.1. Podpora

Bude bezplatná, v českém jazyce on-site, v případě Kupujícího MŽP v rozsahu 24x7, v případě Kupujícího NP ŠUMAVA 24x5 (tj. pracovní dny), s reakcí na požadavek vždy do 4 hodin.

5.2.2. Servisní zásahy

Servisní zásahy budou prováděny na dálku popř. v místě instalace Zboží.

5.2.3. Uplatnění požadavku na servisní zásah

V případě zjištění vady nebo poruchy Zboží uplatní požadavek na servisní zásah držitel záručního listu – zástupce Kupujícího, pověřený jednat ve věcech technických, a to telefonicky nebo písemně (dopisem, datovou schránkou, emailem) na stanovenou kontaktní adresu servisního pracoviště (dále „**řádné nahlášení vady**“). O změně kontaktní adresy a telefonního čísla je Prodávající všechny Kupující povinen bezodkladně písemně informovat.

5.2.4. Práce směřující k odstranění zjištěných vad

Práce směřující k odstranění zjištěných vad budou zahájeny nejpozději následující pracovní den po dni, kdy byla vada řádně nahlášena. Servisní zásah v době záruky bude vždy ukončen odstraněním závady nejpozději následující pracovní den od řádného nahlášení vady (lhůta se prodlužuje o každý den pracovního volna či svátku). V případě, že nebude možno vadu ve stanoveném termínu odstranit, je Prodávající povinen zajistit náhradní řešení. V případě Kupujícího MŽP je u položky „NAS server“ Prodávající povinen provést servis nebo vyměnit vadný díl do 20 kalendářních dnů od řádného nahlášení vady.

- 5.3. Vady musí Kupující uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 5.4. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
- 5.5. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou Zboží nebo úmyslným poškozením Zboží Kupujícím. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
- 5.6. Kupující má právo na dodání nového Zboží bez vady nebo dodání chybějícího Zboží, na odstranění vady opravou Zboží (pokud je vada opravitelná) nebo na přiměřenou slevu. O způsobu vyřízení záruky rozhoduje Kupující.
- 5.7. Prodávající je povinen zajistit sběr a likvidaci použitého Zboží, a to nejen poptávaného, ale i zařízení, které je případně Zbožím dodaným v rámci plnění Veřejné zakázky nahrazováno, a to minimálně po 2 roky od ukončení záruční doby pořizovaného Zboží.

6. SANKCE

- 6.1. Při nedodržení doby dodání Zboží či v případě prodlení s nástupem na odstranění vady či samotným odstraněním vady Zboží je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.2. V případě zjištění dle čl. 7.2 této Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu 200.000,- Kč za každé takové porušení.
- 6.3. V případě porušení jakékoliv další povinnosti Prodávajícího vyplývajících z čl. 3, 4 a 5 této Smlouvy se stanovuje pokuta 1.000,- Kč za každé porušení, popř. každý den prodlení s plněním této povinnosti či každý den trvání závadného stavu.
- 6.4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet Kupujícího.
- 6.5. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

7. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 7.1. V případě podstatného porušení této Smlouvy Prodávajícím může Kupující též odstoupit od této Smlouvy. Prodávající a Kupující se dohodli, že za podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména:
- nemožnost odstranění vady dodaného Zboží, a to ani výměnou za nové Zboží;
 - prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží o více než 14 dní;
 - prodlení s odstraněním vady dle čl. 5.2.4 o více než tři pracovní dny
 - jestliže Prodávající ujistil Kupujícího, že Zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 7.2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Prodávající:
- nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění Smlouvy; nebo
 - zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění Smlouvy ke škodě Kupujícího, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 7.3. Prodávající nemůže odstoupit od Smlouvy jako celku, ale vždy pouze vůči jednotlivému Kupujícímu.
- 7.4. Prodávající může od této Smlouvy odstoupit, pokud:
- je Kupující v prodlení s úhradou faktury Prodávajícího za dodané Zboží déle než dva měsíce ode dne jejího doručení Kupujícímu, a zároveň
 - byl Kupující na její neuhrazení písemně Prodávajícím upozorněn spolu s možným důsledkem odstoupení od této Smlouvy, a po tomto upozornění ji Kupující do jednoho týdne neuhradil.
- 7.5. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení od Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.
- 7.6. V případě odstoupení jsou si Smluvní strany povinny vrátit vše, co v souvislosti s plněním Smlouvy obdržely.

8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1. Tato Smlouva a právní vztahy založené touto Smlouvou se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí zejména Občanským zákoníkem, ZZVZ a předpisy souvisejícími.
- 8.2. Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné soudy České republiky.
- 8.3. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení

této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla tato Smlouva uzavřena, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.

- 8.4. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků odsouhlasených a podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 8.5. Nedílnou součástí této Smlouvy je zadávací dokumentace, jakož i nabídka Prodávajícího podaná v rámci zadávacího řízení, podle nichž budou posuzována práva a závazky Smluvních stran v této Smlouvě výslovně neupravené; pokud bude zjištěn rozpor mezi smluvními ujednáními a zadávací dokumentací, resp. nabídkou Prodávajícího, bude se obsah práv a závazků řídit vždy úpravou obsaženou v zadávací dokumentaci.
- 8.6. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 8.7. Prodávající je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací předmětu plnění této Smlouvy, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením Komise (ES) č. 438/2001, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1260/1999, pokud jde o řídicí a kontrolní systémy pro pomoc poskytovanou ze strukturálních fondů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy. Prodávající souhlasí s tím, aby Kupující po dobu trvání této Smlouvy zpracovávali jeho osobní údaje uvedené v této Smlouvě pro účely archivace, případné kontrolní činnosti nebo pro účely vyplývající z právních předpisů.
- 8.8. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi Smluvními stranami, resp. dnem podpisu poslední Smluvní strany a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „ISRS“) dle podmínek stanovených zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající bezvýhradně souhlasí s uveřejněním celého znění této Smlouvy v ISRS a na profilu centrálního zadavatele (jakožto zadavatele Veřejné zakázky), popř. dalších místech, v souladu s příslušnými právními předpisy. Uveřejnění této Smlouvy v ISRS zajistí Kupující MŽP.
- 8.9. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním celého znění této Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 8.10. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž každý má hodnotu originálu, kdy Prodávající obdrží jeden stejnopis a každý Kupující obdrží po jednom stejnopise s výjimkou Kupujícího MŽP, který obdrží 2 stejnopisy.
- 8.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:
 - Příloha č. 1 – Specifikace předmětu veřejné zakázky;
 - Příloha č. 2 – Technické listy; [doplň účastník]

Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za Kupující:

Za Českou republiku – Ministerstvo životního prostředí

V _____ dne _____

Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

Za Českou republiku – Správu Národního parku Šumava

V _____ dne _____

Mgr. Pavel Hubený, ředitel

Za Prodávajícího:

V _____ dne _____

[•]

Specifikace předmětu veřejné zakázky

Disková pole budou pocházet z oficiálních distribučních kanálů. Záruky a servis budou garantovány výrobcem. Účastník je povinen potvrdit všechny uvedené parametry slovem ANO.

Technické specifikace diskových polí – MŽP

1x diskové pole do lokality A (Lokalita A – Česká geologická služba, Geologická 6, Praha 5)

Požadavek na funkcionalitu	
Architektura	Plně 64bit HW a SW architektura.
	Pole musí obsahovat minimálně dva kontroléry (řídící jednotky) s možností rozšíření z důvodu škálování výkonu.
Typ přístupu k datům	Pole musí být typu unified, tedy podporovat různé typy protokolů pro blokový a souborový přístup.
	Diskové pole musí být dodáno včetně licence anebo řešení pro protokoly NFS, CIFS, iSCSI a FC/FCoE.
	Pole musí umožňovat FCoE a FC komunikaci, minimální instalovaný počet FCoE portů je 4x 10 Gb (včetně osazených SFP+ modulů).
	Host porty pro Ethernet komunikaci, minimální instalovaný počet Ethernet portů je 4x 10 Gb (včetně osazených SFP+ modulů). Součástí je také dodání potřebné kabeláže s ohledem na efektivitu řešení.
	Celková konfigurovaná cache minimálně 64GB RAM a minimálně 1TB SSD cache pro data.
Kapacitní požadavky	Cache pro zápis musí být replikována a zálohována mezi oběma řadiči, aby se zabránilo ztrátě dat v případě selhání řadiče.
	Diskové pole musí být možno osadit alespoň 500 pevnými disky.
	Diskové pole musí podporovat pevné disky typů SAS, SSD a SATA, nebo

Požadavek na funkcionalitu	
	NL-SAS.
	Rozšiřující diskové police musí podporovat mixování SSD a SAS disků v jedné polici.
	Rozšiřující diskové police musí podporovat mixování SSD a SATA/NL-SAS disků v jedné polici.
	Diskové pole musí být osazeno využitelnou kapacitou minimálně 220 TB SATA/NL-SAS při použití dual nebo triple-parity RAID. Popište metodu tvorby této kapacity z nabízených disků.
	Diskové pole musí podporovat Active/Active přístup alespoň na úrovni ALUA.
	Diskové pole musí podporovat deduplikaci pro SAN i NAS.
Požadavky na funkcionality pole a licencování	Diskové pole musí podporovat kompresi a kompakci pro SAN i NAS protokoly.
	Deduplikace, komprese a kompakce musí fungovat společně pro stejná data, licence na všechny technologie musí být součástí dodávky na maximální celkovou instalovanou kapacitu diskového pole.
	Podpora alespoň single-parity, dual-parity a triple-parity technologií pro ochranu dat.
	Diskové pole musí umožňovat poskytování kapacit pomocí tzv. thin provisioning. Kapacita je serverům poskytována jako virtuální kapacita a skutečně ukládaná data jsou dynamicky alokována v tzv. poolu, součástí dodávky předpokládáme, že bude SW pro thin provisioning pro vracení blokované a nevyužívané kapacity.
	Thin provisioning musí být možno vypnout/zapnout pro konkrétní logické diskové objemy. Možnost on-line změny LUNu z Thin Provisioned na Thick Provisioned a opačně.
	Součástí pole bude podpora NAS rozhraní (CIFS- SMB min. verze 3 a min. NFS- verze 4.1).
	NAS musí umožňovat oddělený management různých souborových sys-

Požadavek na funkcionalitu	
	témů (logický partitioning NAS prostředí na různé logické části s odděleným managementem a správou přístupu).
	Diskové pole musí podporovat bezvýpadkovou migraci libovolné LUN z jednoho tier na druhý, stejně jako migraci mezi jednotlivými diskovými řadiči, jež tvoří jeden logický celek. Tato funkcionalita je požadovaná pouze pro protokoly SAN.
	Podpora pro vytváření snapshotů objemů na celou nabízenou kapacitu (v případě, že jsou ve vašem řešení potřeba licence dodání těchto licencí na celou diskovou kapacitu) a jejich okamžitou obnovu.
	Licence pro vytváření zapisovatelných snapshotů (klonů) na nabízenou kapacitu.
	Podpora pro připojení nelimitujícího počtu serverů.
	Podpora pro thin provisioning do kapacity alespoň 1PB (licence v případě, že jsou ve vašem řešení potřeba).
	Podpora pro aplikačně konzistentní zálohy a obnovy enterprise aplikací (MS Exchange, MS SQL, Oracle DB, MS SharePoint) včetně podpory částečné obnovy aplikačních dat.
	Podpora pro virtualizovaná prostředí VMware včetně podpory vvol, podpora MS HyperV a nativní podpora Veeam softwaru.
	Podpora kapacitně a časově neomezeného vytváření aplikačně transparentních záloh (snapshots) dat. Včetně jejich replikace prostředky pole z a na stávající diskové úložiště NetApp 8020. Včetně kapacitně neomezené licence na replikace.
	Požadujeme funkcionalitu šifrování dat na interních discích prostředky diskového pole minimální šifrou AES256 bitů.
	Management ve formě GUI i CLI.
	Alerty výpadku fyzické nebo logické komponenty pole - minimálně pro indikaci HW problému přes SMTP, SNMP a Syslog.
Management a správa firmware	Konstrukce pole musí být s non SPOF charakteristikou a možností výpadku až 50% komponent pole.

Požadavek na funkcionalitu	
	<p>Tj. - celé pole je bez SPOF, tzn. všechny komponenty nutné pro běh pole, musí být redundantní. Komponentou nejsou míněny jednotlivé disky.</p>
	Výměna, rozšíření komponent bez přerušení běhu aplikací.
	Update mikrokódu/firmware bez přerušení běhu aplikací.
	Kompatibilita s Windows 2008 – 2012/R2, Hyper-V, RHEL a minimálně ESXi 5.5.
	Integrace administrace diskového pole s administrací VMware a jeho konzolou vCenter.
Kompatibilita	<p>Součástí nabídky bude software pro zálohování minimálně Microsoft SQL Database, Exchange, Sharepoint, Oracle Database a VMware. Požadujeme nelimitující licenci pro libovolný počet hostů.</p>
	Veškeré dodávané licence musí být permanentní.
Zálohování	Pole musí obsahovat API pro integraci s centrálním managementem.
Doplňující požadavky	<p>Pole musí umožňovat instalaci do standardních racků.</p>
	Diskové pole musí podporovat funkcionalitu Call Home, kdy si diskové pole samo výrobcí, nebo partnerovi zodpovědnému za podporu hlásí hardwarové chyby.
	Poskytnutá záruka a podpora na všechny části a komponenty je 5 let.
	Zajištění pozáručního servisu po celou dobu životního cyklu nabídnutého zboží.
	Zajištění podpory v českém jazyce on-site, v rozsahu 7x24, s reakcí na požadavek do 4 hodin.
	Požadavek na vyřešení případné odstranění vady do následujícího pracovního dne od nahlášení incidentu.

1x diskové pole do lokality B (Lokalita B – Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, Praha 10)

Požadavek na funkcionalitu

Požadavek na funkcionalitu	
Architektura	Plně 64bit HW a SW architektura.
	Pole musí obsahovat minimálně dva kontroléry (řídící jednotky) s možností rozšíření z důvodu škálování výkonu.
Typ přístupu k datům	Pole musí být typu unified, tedy podporovat různé typy protokolů pro blokový a souborový přístup.
	Diskové pole musí být dodáno včetně licence anebo řešení pro protokoly NFS, CIFS, iSCSI a FC/FCoE.
	Pole musí umožňovat FCoE a FC komunikaci, minimální instalovaný počet FCoE portů je 4x 10Gb (včetně osazených SFP+ modulů).
	Host porty pro Ethernet komunikaci, minimální instalovaný počet Ethernet portů je 4x 10Gb (včetně osazených SFP+ modulů). Součástí je také dodání potřebné kabeláže s ohledem na efektivitu řešení.
	Celková konfigurovaná cache minimálně 64GB RAM a minimálně 1TB SSD cache pro data.
Kapacitní požadavky	Cache pro zápis musí být replikována a zálohována mezi oběma řadiči, aby se zabránilo ztrátě dat v případě selhání řadiče.
	Diskové pole musí být možno osadit alespoň 500 pevnými disky.
	Diskové pole musí podporovat pevné disky typů SAS, SSD a SATA, nebo NL-SAS.
	Rozšiřující diskové police musí podporovat mixování SSD a SAS disků v jedné polici.
	Rozšiřující diskové police musí podporovat mixování SSD a SATA/NL-SAS disků v jedné polici.
	Diskové pole musí být osazeno využitelnou kapacitou minimálně 400 TB SATA/NL-SAS při použití dual nebo triple-parity RAID. Popište metodu tvorby této kapacity z nabízených disků.
	Diskové pole musí podporovat Active/Active přístup alespoň na úrovni ALUA.
	Diskové pole musí podporovat deduplikaci pro SAN i NAS.

Požadavek na funkcionalitu	
Požadavky na funkcionality pole a licencování	Diskové pole musí podporovat kompresi a kompakci pro SAN i NAS protokoly.
	Deduplikace, komprese a kompakce musí fungovat společně pro stejná data, licence na všechny technologie musí být součástí dodávky na maximální celkovou instalovanou kapacitu diskového pole.
	Podpora alespoň single-parity, dual-parity a triple-parity technologií pro ochranu dat.
	Diskové pole musí umožňovat poskytování kapacit pomocí tzv. thin provisioning. Kapacita je serverům poskytována jako virtuální kapacita a skutečně ukládaná data jsou dynamicky alokována v tzv. poolu, součástí dodávky předpokládáme, že bude SW pro thin provisioning pro vrácení blokováné a nevyužívané kapacity.
	Thin provisioning musí být možno vypnout/zapnout pro konkrétní logické diskové objemy. Možnost on-line změny LUNu z Thin Provisioned na Thick Provisioned a opačně.
	Součástí pole bude podpora NAS rozhraní (CIFS- SMB min. verze 3 a min. NFS- verze 4.1).
	NAS musí umožňovat oddělený management různých souborových systémů (logický partitioning NAS prostředí na různé logické části s odděleným managementem a správou přístupu).
	Diskové pole musí podporovat bezvýpadkovou migraci libovolné LUN z jednoho tier na druhý, stejně jako migraci mezi jednotlivými diskovými řadiči, jež tvoří jeden logický celek. Tato funkcionalita je požadovaná pouze pro protokoly SAN.
	Podpora pro vytváření snapshotů objemů na celou nabízenou kapacitu (v případě, že jsou ve vašem řešení potřeba licence dodání těchto licenci na celou diskovou kapacitu) a jejich okamžitou obnovu.
	Licence pro vytváření zapisovatelných snapshotů (klonů) na nabízenou kapacitu.
Podpora pro připojení nelimitujícího počtu serverů.	

Požadavek na funkcionalitu	
	Podpora pro thin provisioning do kapacity alespoň 1PB (licence v případě, že jsou ve vašem řešení potřeba).
	Podpora pro aplikačně konzistentní zálohy a obnovy enterprise aplikací (MS Exchange, MS SQL, Oracle DB, MS SharePoint) včetně podpory částečné obnovy aplikačních dat.
	Podpora pro virtualizovaná prostředí VMware včetně podpory vvol, podpora MS HyperV a nativní podpora Veeam softwaru.
	Podpora kapacitně a časově neomezeného vytváření aplikačně transparentních záloh (snapshots) dat. Včetně jejich replikace prostředky pole z a na stávající diskové úložiště NetApp 8020. Včetně kapacitně neomezené licence na replikace.
	Požadujeme funkcionalitu šifrování dat na interních discích prostředky diskového pole minimální šifrou AES256 bitů.
	Požadujeme rozšíření licence stávajícího diskového úložiště NetApp 8020 o SnapMirror a SnapVault.
	Požadujeme dodání čtyř optických modulů Ethernet 10 Gb/s do stávajících Cisco Nexus switchů.
	Management ve formě GUI i CLI.
	Alerty výpadku fyzické nebo logické komponenty pole - minimálně pro indikaci HW problému přes SMTP, SNMP a Syslog.
Management a správa firmware	Konstrukce pole musí být s non SPOF charakteristikou a možností výpadku až 50% komponent pole. Tj. - celé pole je bez SPOF, tzn. všechny komponenty nutné pro běh pole, musí být redundantní. Komponentou nejsou míněny jednotlivé disky.
	Výměna, rozšíření komponent bez přerušení běhu aplikací.
	Update mikrokódu/firmware bez přerušení běhu aplikací.
	Kompatibilita s Windows 2008 – 2012/R2, Hyper-V, RHEL a minimálně ESXi 5.5.

Požadavek na funkcionalitu	
	Integrace administrace diskového pole s administrací VMware a jeho konzolou vCenter.
Kompatibilita	Součástí nabídky bude software pro zálohování minimálně Microsoft SQL Database, Exchange, Sharepoint, Oracle Database a VMware. Požadujeme nelimitující licenci pro libovolný počet hostů.
	Veškeré dodávané licence musí být permanentní.
Zálohování	Pole musí obsahovat API pro integraci s centrálním managementem.
Doplňující požadavky	Pole musí umožňovat instalaci do standardních racků.
	Diskové pole musí podporovat funkcionalitu Call Home, kdy si diskové pole samo výrobci, nebo partnerovi zodpovědnému za podporu hlásí hardwarové chyby.
	Poskytnutá záruka a podpora na všechny části a komponenty je 5 let.
	Zajištění pozáručního servisu po celou dobu životního cyklu nabídnutého zboží.
	Zajištění podpory v českém jazyce on-site, v rozsahu 7x24, s reakcí na požadavek do 4 hodin.
	Požadavek na vyřešení případné odstranění vady do následujícího pracovního dne od nahlášení incidentu.

1x chytré síťové datové úložiště - NAS server (Lokalita B – Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, Praha 10)

Požadavek na funkcionalitu	
Dodávka nového NAS serveru včetně příslušenství a záruky.	
Provedení	Výkonný All-in-One server. Pro umístění do racku, včetně ližin. Maximální velikost 4U. Minimálně 2 redundantní napájecí zdroje.
Pevné disky, výkon	Čistá kapacita minimálně 50 TB při Raid 6. Disky musí být navrženy pro provoz 24/7. Disky musí být vyměnitelné za chodu (hot swap). Možnost instalace urychlovací mezipaměti (cache) pro čtení/zápis.
Konektivita	Minimálně: 4 x 1GbE BaseT s možností rozšířit na minimálně 4x 10GbE BaseT.
Zajištění bezpečnosti	Šifrování celého diskového oddílu. Zabezpečení dat šifrováním minimálně AES 256-bit. Plná podpora integrace s LDAP. Přístup k administraci minimálně pomocí: SSH, HTTP(S).
Podpora	Poskytnutá záruka a podpora na všechny části a komponenty je 5 let. Realizace záručního servisu nebo výměny vadného dílu nebo pevného disku do 20 kalendářních dnů od nahlášení.

Technické specifikace diskových polí – SNP Šumava

2x diskové pole

Požadavek na funkcionalitu	
NAS - Centralizované datové úložiště, zálohování, sdílení a obnovení po havárii, připravené pro virtualizaci	
Architektura	Diskové pole typu IP SAN s nativní konektivitou 1GbE, iSCSI, musí být koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce
	Provedení max. 2U
Výkonnost	Minimální výkon CPU Dual-core Intel® Core™ i3-4150 3.5 GHz, datová propustnost minimálně 3 300 MB/s a 172 000 IOPS
	Pole bude vybaveno minimálně 4 GB RAM s možností rozšíření na 32 GB RAM
Pevné disky	Diskové pole musí být osaditelné minimálně 8 pevnými disky (Hot-swappable tray) o rozměru 3.5“ typu SATAIII (6 Gbit/s) 64MB cache, vhodné pro NAS (24/7). Disky musí být osazeno právě 8 pozic, přičemž minimální požadovaná hrubá kapacita bude 32TB.
Konektivita diskového pole	Každý řadič pole musí být vybaven minimálně 4x 1GbE RJ45
PCI-e rozšiřující pozice	Minimálně 2x (1* PCIe Gen3 x8, 1* PCIe Gen3 x4)
Kompatibilita se SAN infrastrukturou	Nesmí být požadován žádný speciální HW, který by zvyšoval náročnost na správu a implementaci celého řešení, jako například použití speciálního inteligentního switche apod.
	Diskové pole musí být možné připojit do standardní 1GbE/iSCSI infrastruktury (Rozšiřitelné na 8 x 1 Gb LAN nebo 4 x 10 Gb + 4 x 1 Gb LAN)
Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli	Řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů
Požadované softwarové funkcionality	Podporuje VMware®, Citrix®, a Microsoft® Hyper-V™ a pokročilé virtualizační funkce
Napájení	Input 100-240 V AC, 50/60 Hz
Kabely	Základní kabely

Požadavek na funkcionalitu

Podpora

Je požadován servis a podpora po dobu 5 let v režimu 24 hod x 5 dnů.

Příloha č. 2

Technické listy

[doplňující účastník]