

## Kupní smlouva č. CTU/2018\_050

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

### I. Smluvní strany

#### Česká republika – Český telekomunikační úřad

Se sídlem: Sokolovská 58/219, Praha 9 - Vysočany  
Doručovací adresa: poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025  
IČO: 701 06 975  
DIČ: CZ70106975 (osoba identifikovaná k dani)  
Bankovní spojení ČNB – pobočka Praha  
Číslo účtu: xxxxxx/xxxx  
Její jménem jedná: Ing. Mgr. Jaromír Novák, předseda Rady ČTÚ

(dále jen „kupující“)

a

#### IXPERTA s.r.o.

Se sídlem: Lihovarská 1060/12, 190 00 Praha 9 - Libeň  
IČO: 275 99 523  
DIČ: CZ27599523  
Zastoupena: Pavlem Šiprem, jednatelem společnosti  
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Číslo účtu: xxxxxxxx/xxxx  
Zapsaná v obchodním rejstříku ČR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 117991

(dále jen „prodávající“).

### II. Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) na základě výsledků zadávacího řízení v rámci veřejné zakázky na dodávky s názvem „Servery a datové úložiště“.

### III. Účel a předmět smlouvy, závazky smluvních stran

1. Účelem této smlouvy je stanovení požadavků na obsah, postupy, obchodní podmínky a další smluvní ujednání, na jejichž základě dojde k realizaci dodávky Serverů a datového úložiště s licencí VMware Essentials Plus Kit, včetně garance dostupnosti náhradních dílů.
2. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu do místa plnění podle čl. V odst. 1 této smlouvy funkční a nové (tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované a zkompletované) 2 ks serverů a datové úložiště s přesnou technickou specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy, poskytnout související plnění podle této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k serverům, datovému úložišti a licenci pro

software VMware a na druhé straně závazek kupujícího za řádně a včas dodané servery, datové úložiště a licence zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

#### **IV. Cena a platební podmínky**

1. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu plnění podle této smlouvy za cenu ve výši 888.941,10 Kč bez DPH (dále jen „kupní cena“).
2. Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Celková kupní cena uvedená v této smlouvě je sjednána dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná. Kupní cena může být změněna pouze v případě změn sazby daně z přidané hodnoty nebo využití opčního práva kupujícího.
3. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s plněním této smlouvy.
4. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, a to na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“) vystaveného prodávajícím po akceptaci a převzetí serverů a datového úložiště kupujícím.
5. Prodávající vystaví fakturu ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podpisu akceptačního protokolu. Splatnost faktury je 21 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Faktura musí být doložena kopií schváleného akceptačního protokolu.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, § 435 občanského zákoníku a současně číslo této smlouvy, text popisu dodaného díla na faktuře bude začínat označením „MSEK“.
7. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti podle platných právních předpisů, popř. bude obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu.

#### **V. Místo a čas plnění, způsob plnění, kontaktní osoby**

1. Místem plnění je pracoviště kupujícího – oddělení kontroly datových služeb, Tuřanka 1519/115a, 627 00 Brno.
2. Kontaktní osobou pro převzetí serverů a datového úložiště na straně kupujícího v místě plnění je Ing. xxxxx xxxxxx, tel.: xxx xxx xxx, e-mail: [xxxxxxx@ctu.cz](mailto:xxxxxxx@ctu.cz).
3. Prodávající se zavazuje, že dodá 2 servery, datové úložiště a licenci pro požadovaný software nejpozději do 30 dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
4. Servery a datové úložiště budou kupujícím instalovány na území hlavního města Prahy v prostorech datového centra. Místo instalace pak bude místem plnění ve vztahu ke sjednané záruce (NBD = Next Business Day On-Site).
5. O místě instalace serverů a datového úložiště podle odstavce 4 tohoto článku bude kupující předem informovat prodávajícího xxxxx xxxxx, tel.: xxx xxx xxx, e-mail: [xxxxxxx@ixperta.com](mailto:xxxxxxx@ixperta.com) a zároveň na [xxxxxxxxxx@ixperta.com](mailto:xxxxxxxxxx@ixperta.com), který zajistí budoucí plnění sjednaného záručního servisu na tomto místě.

## **VI. Dodací podmínky**

1. Prodávající se zavazuje nejméně tři pracovní dny předem písemně uvědomit kontaktní osobu kupujícího o termínu dodání serverů a datového úložiště podle čl. V odst. 3 této smlouvy.
2. U plnění definovaného v čl. III odst. 2 bude ověřována shoda s technickou specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy (kontrola kvality). Předání a převzetí plnění ke kontrole kvality bude formálně zaznamenáno v předávacím protokolu. Výsledek kontroly kvality bude zaznamenán v protokolu o shodě, který může být s výsledkem „Schváleno bez výhrad“ (tj. shoda se specifikací provedení - při kontrole kvality nebyly shledány nedostatky bránící převzetí plnění), „Schváleno s výhradou“ (tj. částečná neshoda se specifikací provedení - při kontrole kvality byly shledány nedostatky nebránící převzetí plnění; prodávající má však povinnost odstranit všechny nalezené nedostatky v termínu stanoveném kupujícím, nejpozději však do termínu uvedeného v čl. V odst. 3 této smlouvy; odstranění zjištěných nedostatků bude ověřeno opětovnou kontrolou kvality a výsledek bude zaznamenán formou dodatku k protokolu o shodě) a „Neschváleno - vráceno k přepracování“ (tj. zásadní neshoda se specifikací provedení - při kontrole kvality byly shledány vady a nedodělky bránící převzetí plnění; prodávající odstraní všechny nalezené vady a nedodělky v termínu stanoveném kupujícím, nejpozději však do termínu uvedeného čl. V odst. 3 této smlouvy; odstranění zjištěných vad a nedodělků bude ověřeno opětovnou kontrolou kvality a výsledek bude zaznamenán formou dodatku k protokolu o shodě).
3. Za bezvadné plnění se považuje plnění, které bylo při kontrole shody s technickou specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy schváleno bez výhrad.
4. Podpisem předávacího protokolu a protokolu o shodě (Schváleno bez výhrad) dochází k akceptaci plnění.
5. Kupující není povinen převzít servery a datového úložiště zejména v případech, kdy komponenty, případně jejich obal, vykazuje známky poškození, resp. servery, nebo datové úložiště vykazují vady, které brání jejich řádnému užívání.
6. Prodávající je povinen společně se servery a datovým úložištěm předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a užívání serverů a datového úložiště podle občanského zákoníku a předpisů souvisejících, v českém jazyce. Současně je prodávající povinen předat kupujícímu i podrobný původní uživatelský manuál v anglickém jazyce.
7. Kupující převezme jako finální pouze plnění, které je poskytnuto řádně, tj. u kterého proběhla akceptace a servery a úložiště zejména vykazují všechny vlastnosti a vyhovují všem podmínkám uvedeným v této smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami.
8. Prodávající může fakturovat za bezvadné plnění na základě příslušného akceptačního protokolu, kterým bude formálně potvrzeno poskytnut a který shrnuje příslušné protokoly o shodě.
9. Dodání serverů, úložiště a licence podle čl. V odst. 3 této smlouvy potvrdí kupující prodávajícímu formou podpisu finálního předávacího protokolu kontaktní osobou.

## **VII. Zajištění závazků**

1. Pro případ prodlení kupujícího s platbou ceny ve smyslu čl. IV odst. 5 této smlouvy má prodávající právo požadovat úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý, byť jen započatý den prodlení.

2. V případě prodlení prodávajícího s řádným dodáním serverů, datového úložiště a licenci dle čl. V je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním ohlášené vady serverů nebo datového úložiště podle čl. IX této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení.
4. V případě porušení jiné povinnosti prodávajícího zakotvené touto smlouvou je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
5. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 5 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.
6. Zaplacením smluvní pokuty podle této smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu skutečné škody v celém rozsahu způsobené škody. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za škodu vzniklou jako následek vyšší moci. Uplatněním nároku na smluvní pokutu ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost závázané strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.

### **VIII. Nebezpečí škody a nabytí vlastnického práva**

Nebezpečí škody a vlastnické právo k serverům a datového úložiště přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem, kdy kupující převezme servery a datové úložiště a potvrdí převzetí serverů a datového úložiště způsobem uvedeným v čl. VI. odst. 2 této smlouvy.

### **IX. Záruka a odpovědnost za vady**

1. Prodávající odpovídá za vady dodaných serverů a datového úložiště.
2. Na dodávané servery a datové úložiště poskytuje prodávající kupujícímu záruku za jakost v délce 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu. Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude moci kupující užívat předmět smlouvy z důvodu vad, za něž odpovídá prodávající, a to ode dne oznámení kupujícího o vadě prodávajícímu do dne ukončení servisního zásahu podle odstavce 7 tohoto článku smlouvy.
3. Záruka se vztahuje na výrobní vady a na vady vzniklé při běžném používání serverů a datového úložiště.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu garanci dostupnosti veškerých náhradních dílů po dobu minimálně 3 let po uplynutí záruční doby podle odstavce 2 tohoto článku.
5. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku živelné události, zásahu vyšší moci, zásahu nepovolané osoby, na závady vzniklé úmyslným poškozením, neodbornou manipulací nebo nedodržením návodu k obsluze.
6. V případě detekované vady pevného disku nebude prodávající požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. V případě vrácení disku kupujícím, je prodávající povinen poškozený disk vždy protokolárně a prokazatelně zničit. Prodávající nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.
7. Prodávající poskytuje kupujícímu výrobcem garantovaný záruční servis s garancí ukončení servisního zásahu nejpozději následující pracovní den po nahlášení vady v místě instalace (NBD). Záruční lhůta se počítá od dne převzetí serverů a datového úložiště. Záruční servis zahrnuje náklady na náhradní díly, dopravu, čas a práci technika.
8. Vady budou hlášeny pověřenými zaměstnanci kupujícího prodávajícímu telefonicky na linku „xxx xxx xxx – Hot-line“ nebo písemně na e-mail [xxxxxx@ixperta.com](mailto:xxxxxx@ixperta.com). Prodávající

se zavazuje, že v případě změny telefonního čísla nebo e-mailové adresy bude kupujícího řádně, včas a prokazatelným způsobem informovat o této změně.

9. Prodávající se zavazuje, že poskytne kupujícímu možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu.
10. Kupující se zavazuje, že zajistí servisnímu technikovi podmínky pro provádění servisu (přístup na pracoviště, kde je předmět plnění instalován apod.).

#### **X. Další práva a povinnosti smluvních stran, součinnost**

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu poskytne společně s dodáním serverů a datového úložiště možnost prostřednictvím internetu bezplatně stahovat ovladače a manuály pro dodané servery a datové úložiště.
2. Prodávající se zavazuje, že bude akceptovat požadavky kupujícího na ojedinělé výměny vadných disků (HDD a SSD) za nový disk bez navrácení původního, popř. smazání dat z těchto vadných disků v zařízení k tomuto účelu certifikovaném.

#### **XI. Ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva může být ukončena splněním, písemnou dohodou obou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.
2. Kterákoliv ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy v případě, že druhá smluvní strana poruší podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy.
3. Za podstatné porušení smluvních povinností kupujícím se bude podle této smlouvy považovat prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny o více než 30 dnů.
4. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím se považuje:
  - a) nedodržení stanoveného termínu dodání,
  - b) neodstranění vady ve sjednané lhůtě,
  - c) existence vady bránící naplnění účelu smlouvy a neposkytnutí součinnosti,
  - d) uvedení nepravdivých údajů v nabídce ze strany prodávajícího.
5. Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní.
6. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Právní účinky nastávají dnem doručení odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
7. V případě, že tato smlouva zanikne odstoupením z viny prodávajícího podle odstavce 2 tohoto článku, nemá prodávající nárok na náhradu vynaložených nákladů.

#### **XII. Salvatorské ustanovení**

Obě smluvní strany prohlašují, že pokud se kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo s ní související ujednání ukáže být neplatným nebo se neplatným stane, že tato skutečnost neovlivní platnost smlouvy jako celku. V takovém případě se obě smluvní strany zavazují nahradit neprodleně neplatné ustanovení ustanovením platným; obdobně se zavazují postupovat v případě ostatních nedostatků smlouvy či souvisejících ujednání.

### XIII. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany jsou vázány obsahem této smlouvy.
2. Veškeré změny či doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemně, a to formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků k této smlouvě potvrzenými oběma smluvními stranami, a to osobami oprávněnými jednat za smluvní strany ve věcech smluvních.
3. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
4. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí s uveřejněním této smlouvy, případných dodatků uzavřených k této smlouvě, jakož i se zveřejněním dalších aspektů tohoto smluvního vztahu v souladu se 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. Uveřejnění zajistí kupující.
5. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě smluvní strany své podpisy.
6. Smlouva byla sepsána ve třech stejnopisech, z nichž prodávající obdrží jeden a kupující dva stejnopisy. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří příloha č. 1 – Technická specifikace.
7. Tato smlouva vzniká dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem zveřejnění smlouvy podle zákona o registru smluv.

V Praze dne 27. 8. 2018

V Praze dne 7. 8. 2018

za kupujícího:

za prodávajícího:

.....  
Ing. Mgr. Jaromír Novák  
předseda Rady  
Českého telekomunikačního úřadu

.....  
Pavel Šipr  
jednatel společnosti

## Technická specifikace

### A. Povinné parametry

#### 1. Servery (2 ks)

##### 1.1 Provedení

- 1.1.1 Konfigurovatelný server (modulárně vyměnitelné provedení)
- 1.1.2 Umístitelný do racku 19" (RACK MOUNT) max. 2U
- 1.1.3 Počet slotů pro CPU – minimálně 2
- 1.1.4 Počet slotů pro PSU – 2
- 1.1.5 24 DIMM slotů pro instalaci RDIMM a LRDIMM DDR4 paměti, 2666 MT za vteřinu
- 1.1.6 SAS HBA – 2x SAS 12 Gb/s, včetně dvou SAS 12 Gb/s kabelů pro redundantní připojení k diskovému poli o délce min. 2,5 m
- 1.1.7 Min. 2x 10 Gbit Ethernet (SFP+) a 4 x 1 Gbit Ethernet (RJ45)
- 1.1.8 2x vnitřní dual SD Enterprise (min. 8 GB) pro instalaci VMware ESX, vzájemné zálohování – synchronní zrcadlo (RAID 1) s předinstalovaným hypervisorem ESXi
- 1.1.9 Server musí být možné osadit min. 8x SFF (2,5") pevnými disky, v libovolné kombinaci disků SAS, Near Line SAS i SSD zároveň – veškeré potřebné komponenty (řadič, diskové pozice, kabeláž, napájení apod.) musí být již osazeny tak, aby server bylo možné funkčně osadit plným počtem disků pouhým vložením disků
- 1.1.10 Grafický adaptér (integrovaný)
- 1.1.11 Min. 6x hot-plug větráky (redundantní)
- 1.1.12 Min. 2x PCIe 3.0 z toho alespoň jeden slot full height
- 1.1.13 Min. 2x USB port

##### 1.2 Procesory

- 1.2.1 2 procesory, 12 core každý, min. 24 MB cache, nominální frekvence min. 3 GHz. Average CPU Mark minimálně 20000 bodů pro jedno CPU a obě CPU dohromady (Dual CPU) musí splnit minimálně 28000 bodů (<http://www.cpubenchmark.net>)

##### 1.3 Paměť

- 1.3.1 12x16 GB DDR4-2666 ECC registred (veškerá RAM dodaná jako součást musí být certifikována výrobcem serveru pro použití v dodaném typu serveru)

##### 1.4 Vzdálená správa

- 1.4.1 Součástí serveru musí být integrovaná HW (s vlastním procesorem, nezávislým na stavu CPU) vzdálená správa s funkcí vzdálené konzole a připojování médií bez nutnosti běžícího OS umožňující
- 1.4.2 Pomocí vzdálené správy musí být možné následující (součástí nabídky musí být i případná licence)
  - 1.4.2.1 Aktualizace BIOS a firmware komponent serveru
  - 1.4.2.2 KVM over IP
  - 1.4.2.3 Remote media over IP
  - 1.4.2.4 Remote boot
  - 1.4.2.5 Vlastní management, integrované GUI po HTTPS

##### 1.5 RAIL Kit

- 1.5.1 1x kolejnice pro instalaci do racku
- 1.5.2 1x rameno pro management kabeláže

## 1.6 Napájecí zdroje

- 1.6.1 2x minimálně 800 W hot-plug redundantní zdroje s certifikací 80 PLUS Platinum
- 1.6.2 2x 1,8 m napájecí kabel (IEC320-C14/IEC320-C13)

## 2. Datové úložiště

### 2.1 Provedení

- 2.1.1 Všechny komponenty pole musí být hot-plug, zejména řadiče, ventilátory, zdroje, IO moduly a pevné disky
- 2.1.2 Rack-mount (max. 2U), včetně Rack-mount kitu
- 2.1.3 2 redundantní kontroléry v režimu vysoké dostupnosti, každý s min. 8 GB vlastní cache paměti (zálohované bateriemi, nebo ekvivalentní technologií), cache musí být využitelná pro zápis, čtení a systémovou paměť, dohromady min. 16 GB
- 2.1.4 Možnost připojení minimálně 4 serverů v redundantním (režimu vysoké dostupnosti) zapojení napřímo (bez použití přepínače)
- 2.1.5 Vestavěný engine pro monitoring výkonu
- 2.1.6 Rozšiřitelnost úložiště na min. 120 Enterprise SAS disků, bez nutnosti upgradu kontrolérů pole

### 2.2 Disky

- 2.2.1 Možnost osadit libovolnými kombinacemi těchto disků:
  - 2.2.1.1 Enterprise SAS (15,000 rpm, 10,000 rpm, 7,200 rpm)
  - 2.2.1.2 SSD
  - 2.2.1.3 Self-encrypted SAS
- 2.2.2 Pole musí být osazeno 8 x 1,2 TB 10k rpm SAS 2,5" SFF LLD a 2 x SAS SSD min. 800 GB (minimálně 40 000 IOPS pro čtení i zápis), tak aby bylo dosaženo min. 7.2 TB užitečné kapacity pro RAID5 (6+1+hot spare – SAS disky) a zároveň min. 800 GB užitečné kapacity pro RAID1 (1+1 – SSD disky)

### 2.3 Porty

- 2.3.1 Minimálně 4 porty (SAS 12Gb) na každém řadiči pro redundantní připojení 4 serverů
- 2.3.2 Minimálně 1 Management LAN port 10/100/1000 Mbps na každém řadiči

### 2.4 Vlastnosti pole

- 2.4.1 Podpora typů RAID: 0, 1, 1+0, 5, 6
- 2.4.2 Výkon každého řadiče pole nejméně 60 000 IOPS při náhodném čtení (připravenost na SSD disky)
- 2.4.3 Pole rozšiřitelné až na 500 TB diskové kapacity
- 2.4.4 Podpora softwaru VMware ESXi 6.0 a 6.5
- 2.4.5 podpora Global Hot Spare HDD i Hot Spare HDD vyhrazeného konkrétnímu RAID
- 2.4.6 Podpora snapshot a klonů – licence minimálně na 512
- 2.4.7 Pole musí podporovat rozšiřování a migrace typu RAID při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací
- 2.4.8 Žádná dodaná licence nesmí být vázána na počet připojených serverů ani na kapacitu diskového pole ani na jednotlivé disky a pokud ano, tak musí pokrývat celkovou maximální rozšiřitelnost pole



- 2.5 Podpora technologií
  - 2.5.1 VAAI (vStorage API pro integraci Array)
  - 2.5.2 VMware ® Site Recovery Manager (SRM)
- 3. Servisní služby včetně garance dostupnosti náhradních dílů (servery i pole)
  - 3.1 Na veškeré komponenty musí být výrobcem garantovaná záruka min. na 3 roky v režimu NBD On-Site. Ukončený servisní zásah nejpozději následující pracovní den po nahlášení vady v místě instalace
  - 3.2 Pozáruční servis. Garance dostupnosti veškerých náhradních dílů minimálně po dobu 36 měsíců po ukončení záruky
  - 3.3 V případě detekované vady pevného disku nebude dodavatel požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci
  - 3.4 Help desk dodavatele dostupný v režimu non stop 24 x 7 hovořící v českém jazyce, který je možné kontaktovat pomocí webového formuláře, emailem či telefonicky. Podpora musí být garantovaná výrobcem zařízení. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu
- 4. Další požadavky (servery i pole)
  - 4.1 Součástí dodávky musí být veškeré potřebné komponenty pro propojení diskového pole a serverů
  - 4.2 Kupující požaduje dodání sestavených a zkompletovaných serverů a diskového pole, nikoliv dodání jednotlivých komponentů, resp. částí serveru/pole (procesor, karty atd.)
  - 4.3 Dodané HW komponenty musí být kompatibilní s MS Windows server pro aktuálně na trhu dostupnou nejnovější verzi OS
  - 4.4 Dodané HW komponenty musí být na „hardware compatibility listu“ společnosti VMware pro aktuálně na trhu dostupnou nejnovější verzi vSphere
  - 4.5 Servery a diskové pole musí být od stejného výrobce, pokud ne, je prodávající povinen garantovat vzájemnou funkčnost pole a serverů
  - 4.6 Pole a servery musí být nové a nepoužité. Zadavatel si vyhrazuje právo vrátit nejenom produkty, které budou vykazovat stopy používání či poškození, a odstoupit okamžitě od části či celé smlouvy, pokud mu budou dodány použité či opravované produkty
- 5. Implementace
  - 5.1 Zadavatel požaduje nejméně provedení těchto činností v rámci implementace v uvedeném rozsahu:
    - 5.1.1 Základní zapojení do stávající infrastruktury včetně propojení serverů a pole, zahoření a základní instruktáž managementu serverů a pole, včetně předání implementační dokumentace LLD/HLD datového úložiště pověřeným pracovníkům ČTÚ - 1 člověkodenní
- 6. Software
  - 6.1 Součástí nabídky musí být i Licence VMW Essentials Plus Kit včetně podpory na min. 3 let

## **B. Volitelné parametry**

### 1. Servery (2 ks)

1.1 2x SAS HBA – min. 1x 12 Gb/s, včetně dvou SAS 12 Gb/s kabelů pro redundantní připojení k diskovému poli o délce min. 2,5 m (tento parametr nahrazuje bod 1.1.6 v povinných parametrech)

### 2. Datové úložiště

2.1 Podpora funkcí datového úložiště (včetně potřebných licencí)

2.1.1 Tenký provisioning

2.1.2 Space reclamation

2.1.3 Automatický tiering

2.1.4 Zálaha na úrovni volume a na úrovni snapshot

2.1.5 Podpora šifrování dat

2.2 Podpora technologie VASA (VMware vSphere® API for Storage Awareness)

2.3 Pole musí být připraveno na nasazení SSD disků s výkonem pole alespoň 200 000 IOPS, bez nutnosti upgradu kontrolérů pole

2.4 Pole musí být osazeno min 2 x Mixed Use SAS SSD min. 800 GB (minimálně 50 000 IOPS pro čtení i zápis)

2.5 Rozšiřitelnost úložiště na min. 170 Enterprise SAS disků, bez nutnosti upgradu kontrolérů pole

### 3. Záruční podmínky

3.1 Na veškeré komponenty a software (VMware support) musí být výrobcem garantovaná záruka min. na 5 let v režimu NBD On-Site. Ukončený servisní zásah nejpozději následující pracovní den po nahlášení vady v místě instalace