

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „Smlouva“)

I.

Smluvní strany

1. Česká republika – Krajský soud v Ostravě

se sídlem: Havlíčkovo nábřeží 34, 728 81 Ostrava
zastoupená: Mgr. Petrem Novákem, předsedou krajského soudu
IČO: 00215732
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č.ú.: [REDACTED]

(dále jen „zadavatel“) na straně jedné

a

2. IXPERTA s.r.o.

se sídlem: Lihovarská 1060/12, 190 00 Praha 9
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 117991
zastoupená Pavlem Šípem, jednatelem společnosti
IČO: 27599523
DIČ: CZ27599523
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,
č.ú.: číslo účtu CZK: [REDACTED]

(dále jen „dodavatel“) na straně druhé

II.

Předmět Smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je **dodávka a montáž IT zařízení včetně uvedení do provozu bez vad a nedodělků, v rámci investiční akce č. 036V011000238 „KS Ostrava – rozšíření diskového prostoru a výpočetní kapacity produkčních serverů“** (dále jen „zařízení“), za podmínek dále stanovených, v množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy, jako její nedílná součást. Předmětem Smlouvy je závazek dodavatele sestavit zařízení pro účely obvyklého užívání. Předmětem Smlouvy je zároveň závazek zadavatele zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou kupní cenu.

III.

Dodací lhůta a místo plnění

1. Dodavatel je povinen odevzdat zadavateli zařízení v souladu se specifikací uvedenou v čl. II., přílohy č. 1 této Smlouvy, v termínu **nejpozději do 10 týdnů od účinnosti Smlouvy**.

2. Místem dodání zařízení je sídlo zadavatele.

3. Dodavatel se zavazuje pět (5) pracovních dnů předem oznámit osobám oprávněným k protokolárnímu převzetí zařízení přesný čas odevzdání zařízení.

4. O převzetí zařízení bez vad a nedodělků a bez výhrad bude sepsán protokol o předání a převzetí zařízení, podepsaný oběma smluvními stranami.

5. Nebude-li zařízení odevzdáno ve lhůtě uvedené v čl. III.1. této Smlouvy, je zadavatel oprávněn od Smlouvy odstoupit. Odevzdání zařízení po lhůtě uvedené v čl. III.1. této Smlouvy představuje podstatné porušení Smlouvy dodavatelem.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Zadavatel se zavazuje zaplatit dodavateli za předmět Smlouvy kupní cenu, která činí:

cena bez DPH 1 352 353,60 Kč

(slovy:)

jedenmiliontřístapadesátdvatisíctřístapadesáttřikorunčeskýchašedesáthaléřů

21% DPH 283 994,26 Kč

(slovy:)

dvěstěosmdesáttřítisícdevětsetdevadesátčtyřikorunčeskýchadvacetšesthaléřů

cena vč. DPH 1 636 347,86 Kč

(slovy:)

jedenmilionšestsetřicetšesttisíctřistačtyřicetsedmkorunčeskýchosmdesátšesthaléřů

Tato cena, která zahrnuje veškeré náklady dodavatele, je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou. Upraví-li před dodáním předmětu smlouvy obecně závazný předpis výši DPH, bude účtována DPH k příslušným zdanitelným plněním ve výši stanovené novou právní úpravou a kupní cena bude upravena písemným dodatkem k této Smlouvě.

2. Zadavatel uhradí kupní cenu na základě faktury dodavatele, která musí mít náležitosti daňového dokladu, uvedené v § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a v § 435 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Přílohou faktury musí být protokol o předání a převzetí zařízení podepsaný oběma smluvními stranami.

3. Faktura je splatná do 30 kalendářní dnů od jejího převzetí zadavatelem. Pokud faktura neobsahuje všechny náležitosti a přílohy stanovené v čl. IV.2. této Smlouvy a požadované právními předpisy, zadavatel má právo fakturu vrátit dodavateli k opravě a doplnění. Lhůta k proplacení faktury (úhradě kupní ceny) počíná běžet teprve po převzetí řádně opravené a doplněné faktury zadavatelem.

4. Dnem úhrady faktury se rozumí den odepsání kupní ceny z účtu zadavatele ve prospěch účtu dodavatele.

5. Zadavatel neposkytuje na zaplacení kupní ceny zálohy a ani jedna smluvní strana neposkytne druhé smluvní straně závdavek.

6. Přijaté plnění pro krajský soud není předmětem daně.

V.

Vady zařízení a záruka za jakost

1. Nemá-li zařízení vlastnosti stanovené touto Smlouvou a ustanovením § 2095, 2096 a 2097 občanského zákoníku, má vady. Za vady se považuje i dodání jiného zařízení, než určuje Smlouva. Vadou zařízení jsou rovněž vady v dokladech, nutných k užívání zařízení.
2. Dodavatel prohlašuje, že na zařízení nevážnou práva třetí osoby.
3. Dodavatel se zaručuje, že zařízení bude v záruční době plně způsobilé pro použití k účelu stanovenému v této Smlouvě, a není-li účel v této Smlouvě stanoven, k účelu obvyklému a dále, že si zařízení zachová vlastnosti stanovené touto Smlouvou a ustanoveními § 2095 a 2096 občanského zákoníku (záruka za jakost). Záruční doba je sjednána v délce nejméně 12 **měsíců**. Záruční doba běží ode dne převzetí zařízení dle protokolu, podepsaného oběma smluvními stranami. Zárukou za jakost nejsou dotčena práva a povinnosti z vadného plnění plynoucí ze zákona.
4. Zadavatel je povinen bez zbytečného odkladu oznámit dodavateli zjištěné vady dodaného zařízení poté, co je zjistil, resp. kdy je zjistil během záruční doby, při vynaložení dostatečné péče.
5. V případě, že zadavatel v záruční době včas uplatní zjištěné vady zařízení, je dodavatel povinen, dle volby zadavatele, vady zařízení odstranit dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, odstranit vady opravou zařízení, případně poskytnout zadavateli přiměřenou slevu z kupní ceny, a to ve lhůtě bez zbytečného odkladu po oznámení vady zadavatelem, nejpozději do 30 dnů po oznámení vady zadavatelem. Místo uplatnění výše uvedených práv z vadného plnění může zadavatel v případě, že má zařízení vady, odstoupit od Smlouvy. Dodavatel nese veškeré náklady spojené s odstraňováním vad, a to včetně nákladů spojených s přepravou zařízení.
6. Uplatní-li zadavatel právo z vadného plnění, potvrdí mu dodavatel v písemné formě, kdy zadavatel právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání, případně skutečnost, že opravu zařízení neprovedl.
7. Vady zařízení uplatňuje zadavatel na adrese dodavatele dle čl. I. této Smlouvy (popřípadě na jiné dohodnuté adrese).

VI.

Nabytí vlastnického práva, nebezpečí škody na zařízení

Vlastnictví k prodávanému zařízení přechází na zadavatele zaplacením kupní ceny (tzv. výhrada vlastnického práva dle § 2132 OZ). Nebezpečí škody na zařízení přechází na zadavatele podepsáním protokolu o převzetí zařízení oběma smluvními stranami.

VII.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. Smluvní pokutu ve výši 0,01% z kupní ceny, zaplatí dodavatel zadavateli za každý den prodlení s odevzdáním zařízení podle čl. III.1. této Smlouvy.
2. Smluvní pokutu ve výši 0,01% z kupní ceny zaplatí dodavatel zadavateli v případě prodlení s povinností převést na zadavatele vlastnické právo ke zařízení v souladu s čl. II.1. této Smlouvy.
3. Smluvní pokutu ve výši 1.000,-- Kč za každý započatý den prodlení zaplatí dodavatel zadavateli v případě prodlení s odstraněním vad zařízení ve lhůtě uvedené v čl. V.5. této Smlouvy.

4. Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v čl. VIII.1 této Smlouvy je dodavatel povinen uhradit zadavateli smluvní pokutu ve výši 5.000,-- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
5. Úhradou smluvních pokut výše uvedených není dotčeno právo na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, pro kterou jsou smluvní pokuty sjednány.
6. V případě prodlení zadavatele se zaplacením kupní ceny je dodavatel oprávněn po něm požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené zvláštním právním předpisem.
7. Pro vyúčtování, náležitosti faktury a splatnost úroků z prodlení a smluvních pokut, platí obdobně ustanovení čl. IV této Smlouvy.

VIII. Zvláštní ustanovení

1. Dodavatel se zavazuje během dodání prodávaného zařízení i po jeho dodání zadavateli, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od zadavatele v souvislosti s plněním Smlouvy.
2. Dodavatel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zařízení nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Dodavatel výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
4. Zadavatel prohlašuje, že do 30 dnů po vyhlášení zákona o státním rozpočtu ve Sbírce zákonů písemně oznámí dodavateli, že nebyla schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované podle této Smlouvy v následujícím roce.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 OZ vylučují použití obchodních zvyklostí na právní vztahy vzniklé z této Smlouvy.
3. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že tato Smlouva není Smlouvou uzavřenou adhezním způsobem ve smyslu ustanovení § 1798 a násl. OZ. Ustanovení § 1799 a § 1800 OZ se nepoužijí.
4. Vyskytnou-li se události, které jedné nebo oběma smluvním stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich povinností podle této Smlouvy, jsou povinni se o tomto bez zbytečného odkladu informovat a společně podniknout kroky k jejich překonání. Nesplnění této povinnosti zakládá právo na náhradu újmy pro stranu, která se porušení Smlouvy v tomto bodě nedopustila.
5. Stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným či neúčinným, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují neprodleně dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému hospodářskému účelu ustanovení

neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.

6. Osoby oprávněné k převzetí zařízení zadavatelem:

██████████, č. tel. ██████████, e-mail: ██████████

nebo

██████████, č. tel. ██████████, e-mail: ██████████

7. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou (2) vyhotoveních. Jsou-li ve Smlouvě uvedeny přílohy, tvoří její nedílnou součást.

8. Smlouvu je možno měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

9. Obě smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v plném rozsahu na dobu neurčitou v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

11. Účastníci této Smlouvy prohlašují, že Smlouva byla sjednána na základě jejich pravé a svobodné vůle, že si její obsah přečetli a bezvýhradně s ním souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

Příloha č. 1 - Technická specifikace

V Praze dne 24. 11. 2021

V Ostravě dne

Za dodavatele:

Za zadavatele:

.....
Pavel Šipr
Jednatel

.....
Mgr. Petr Novák
předseda krajského soudu

Příloha č.1 Technická specifikace

Technická specifikace

Cílem tohoto dokumentu je poskytnout uchazeči technické informace potřebné k tvorbě nabídky. Všechny požadavky v tomto dokumentu jsou považovány jako minimální technická kritéria. Nesplnění byť jen jednoho technického požadavku povede k vyřazení uchazeče ze soutěže. Technické požadavky byly stanoveny s ohledem kladeným na udržitelnost projektu a to zejména pak na kompatibilitu se stávající instalovanou bází, technickými znalostmi administrátorů a požadavků na rozvoj. Hlavním cílem tohoto projektu je rozšířit stávající datové centrum Krajského soudu v Ostravě. Uchazeč se svou nabídkou zavazuje dodat řešení, které bude v souladu s touto technickou specifikací. Všechny komponenty budou vzájemně kompatibilní a také kompatibilní se stávající instalovanou bází.

1. Stávající instalovaná báze

Zadavatel provozuje 2 x HPE Simplivity 380 s následujícími parametry:

- CPU: 2 x Intel Xeon 6134
- RAM: 480 GB
- Storage: Large storage kit
- NIC: 2 x 2 portová SFP+
- PSU: 2 x 1600W

Technická specifikace popisuje požadavek na rozšíření tohoto řešení.

2. Výpočetní platforma s integrovaným úložištěm pro virtualizaci

V rámci projektu bude pro provoz stávajícího prostředí VMware (VM převážně z rodiny Windows, na úložišti nejsou šifrovány) bude provedeno rozšíření virtualizačních hostů. To bude zahrnovat jak výpočetní část, tak úložiště. Zadavatel se rozhodl rozšířit stávající řešení postavené na principech hyperkonvergence. Zadavatel požaduje rozšíření stávajících dvou hostů v režimu vysoké dostupnosti o třetí host. Zadavatel požaduje plnou kompatibilitu se stávajícím řešením a dále požaduje, aby nová disková kapacita byla dodána výhradně na SSD discích s vysokou odolností (mixed use).

Nový host bez ohledu na použitou technologii bude splňovat tato kritéria.

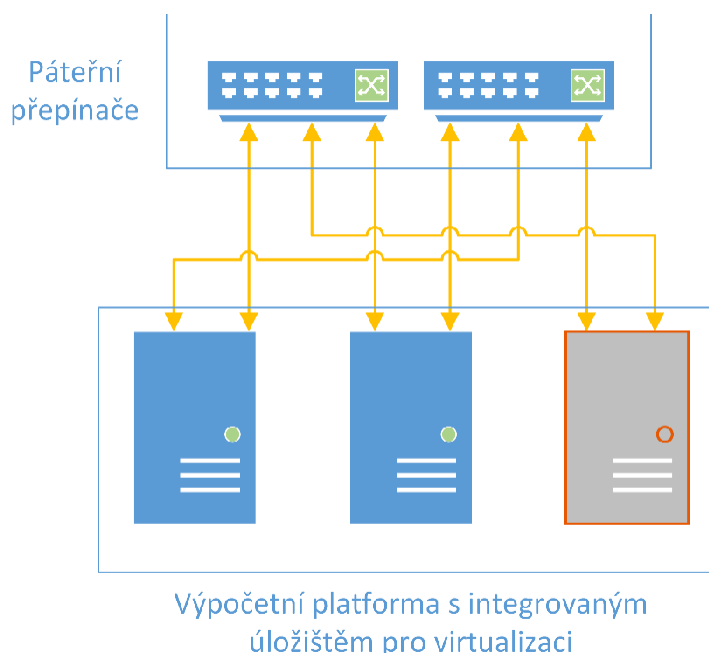
Požadavek na funkcionalitu	Vyjádření uchazeče	Vyjádření zadavatele
12 fyzických jader s výkonem nejméně 24 000 bodů passmark, každé jádro musí mít základní frekvenci nejméně 3.8 GHz (při zpracování x86 a AVX2 instrukcí) a CPU musí mít dohromady nejméně 24 MB L3 cache (2MB per core). Host bude mít dvě CPU stejného typu. CPU musí podporovat VMware EVC úroveň, takovou která nesníží výkon stávajících CPU.	Ano, vyhovuje	
Nabízené řešení musí být založeno na konvergované IT platformě, která integruje storage, výpočetní výkon, hypervisor, inline deduplikaci a kompresi dat nad celou	Ano, vyhovuje	

platformou. Nabízené rozšíření musí být plně kompatibilní a výrobcem podporované v rámci stávajícího řešení HPE Simplivity (2x HPE ProLiant DL380 Gen10)		
Nabízené řešení musí podporovat inline deduplikaci a kompresi. Licence na tuto funkcionalitu musí být součástí řešení na celkovou kapacitu řešení.	Ano, vyhovuje	
Deduplikace a komprese musí být na globální úrovni skrz celý cluster. Data přenášená mezi jednotlivými uzly či clustery nesmí být rehydrována.	Ano, vyhovuje	
Nejméně 512 GB RAM, se standardem ECC	Ano, vyhovuje	
<p>2 x 2 portové NIC o rychlosti nejméně 1/10 Gbps s podporou technologie SR-IOV, adaptive interrupt coalescing, MSI-X, NIC teaming (bonding), Tunnel offloads (NVGRE, VXLAN), TCP/Ip Stateless Offloads, Receive Side Scaling (RSS).</p> <p>Požadujeme dodání celkem 2ks kompatibilních SFP+ modulů pro 10Gbit-T Ethernet včetně 7m patch kabelů + 6ks 7m DAC kabelů (tj. 2ks pro nový node + 4ks pro stávající nody)</p> <p>Variantně mohou být všechny DAC kabely (6ks) nahrazeny kombinací SFP+ modulů na straně přepínače i výpočetních nodů a příslušných patch kabelů = metalické/optické)</p> <p>Stávající výpočetní nody jsou osazeny síťovými adaptéry HPE FlexFabric řady 53x, všechny vybaveny SFP+ porty.</p> <p>Síťové přepínače jsou HPE s Aruba OS.</p>	Ano, vyhovuje	
4 x 1GbE NIC pro připojení dalších zařízení	Ano, vyhovuje	
Hardwarový diskový řadič s velikostí vlastní cache nejméně 4GB (flash back write cache) a připojením SSD pomocí technologie SAS (nejméně 16 linek) s podporou RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 a 60. Řadič bude umístěn v slotu PCIe 3.0 s nejnižší rychlostí 8 linek.	Ano, vyhovuje	

<p>SSD úložiště o minimální efektivní kapacitě 23TiB při maximálně 70% zaplnění SSD disků. Maximální velikost bloku je 4kB. Minimální počet IOPS je 150k při uchazečem kalkulované deduplikaci a kompresi (70% čtení a 30% zápis). Způsob ochrany proti výpadku SSD musí obsahovat nejméně 2 redundantní SSD disky. Možnosti řešení jsou Raid 6 a Raid 10.</p>	<p>Ano, vyhovuje</p>	
<p>Plná integrace se stávajícím managementem prostředí společnosti VMware vCenter, kdy bude možné ze společné konzole provádět nejméně tyto činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tvorbu jednotlivých data store • Přiřazení data store zvolené VM • Definici clusterů (HA) • Tvorba a editování zálohovacích procesů • Diagnostiku stavu jednotlivých hostů a VM • Software pro zálohování VMW prostředí bez agentů v Operačním Systému (pokud vyžaduje řešení separátní VM pro potřeby zálohování, musí být prostředky zálohování spotřebované touto VM dodány navíc nad rámec této specifikace) 	<p>Ano, vyhovuje</p>	
<p>Celé nabízené řešení musí být spravovatelné z jediného místa. Požadujeme ovládání veškerých funkcí přímo z VMware vCenter.</p>	<p>Ano, vyhovuje</p>	
<p>Licence na lights out management, který musí být nezávislý na stavu CPU, podporovat grafickou konzoli na přihlášení do systému, podporovat připojení virtuálního obrazu média, management rozhraní v HTML 5 a hromadnou správu pro aktualizaci driverů na všech hostech. Technické řešení musí ověřovat autenticitu firmware všech hardwarových komponent. V případě, že je napaden firmware musí na to lights out řešení upozornit.</p>	<p>Ano, vyhovuje</p>	
<p>HCI řešení musí podporovat bez výpadkové rozšiřování clusteru</p>	<p>Ano, vyhovuje</p>	
<p>Za chodu vyměnitelné SSD disky</p>	<p>Ano, vyhovuje</p>	

Nejméně dva HDD či SSD (mixed use) v raidu pro bootování HCI řešení a VMware. Minimální velikost je 300 GB. CF a USB řešení nejsou povolena.	Ano, vyhovuje	
2 x AC Hot plug PSU každé s nejmenším výkonem 1500 W.	Ano, vyhovuje	
Fyzický rozměr 2 rack unit, montáž do 19" racku.	Ano, vyhovuje	
Podpora výrobce a záruka na komponenty v režimu 24x7 4 hodiny a 8x5 NBD onsite v případě HW RMA na 3 roky.	Ano, vyhovuje	
Zadavatel požaduje aktualizovat všechny prvky řešení na poslední podporované verze softwaru.	Ano, vyhovuje	
Lyžiny do racku a cable management arm.	Ano, vyhovuje	

Tabulka minimálních technických požadavků



Náhled na budoucí architekturu výpočetního clusteru

Žlutou barvou jsou zobrazeny spoje o rychlosti 10 Gbps navržené na protokolech z rodiny Ethernet (NFS nebo iSCSI). Každý host bude připojen 4 x 10 GbE. První port každé síťové karty bude využit pro komunikaci úložiště a druhý port každé síťové karty pro uživatelskou komunikaci. Všechny platformy budou spravovány pomocí jednotného místa v podobě VMware vCenter. Všechny potřebné kabely musí být součástí řešení. Délka kabelů je dána vzdáleností výpočetní platformy od přepínačů do 7 metrů. Z důvodu aktuálního využití portů v přepínači zadavatel požaduje dodání kabelů a SFP+ modulů dle definice v tabulce poptávaných parametrů.

3. Implementaci

Součástí dodávky řešení musí být také implementace a to nejméně v rozsahu:

- Příprava prostředí, 3 člověkodny

- Rozšíření stávajícího Clusteru včetně rozšíření společného úložiště (obsahujícího produkční data)
- Dokumentace, školení a akceptační testy, 3 člověkodny
- Řízení projektu a bezpečnostní dohled, 2 člověkodny

1. Požadavky na reference

Zadavatel klade důraz na kvalitu provedení projektu a požaduje, aby uchazeč měl zkušenosti, které prokáže následujícími referencemi. Vzhledem k tomu, že předmětem výběrového řízení jsou citlivé informace spojené databázemi obsahujícími citlivé osobní údaje, se zadavatel rozhodl z výběrového řízení vyloučit produkty společností, před nimiž varovala BIS ve své výroční zprávě v roce 2013 a NÚKIB v roce 2018. Uchazeč musí čestným prohlášením doložit, že jeho nabídka neobsahuje produkty společností Huawei a ZTE.

<https://www.bis.cz/public/site/bis.cz/content/vyrocní-zpravy/2013-vz-cz.pdf>

<https://nukib.cz/download/uredni-deska/Varov%C3%A1n%C3%AD%20N%C3%9AKIB%202018-122-17.pdf>

Zadavatel dále požaduje:

- Nový hardware, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v délce 36 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 36 měsíců.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.
- Hardware musí být určen přímo pro zadavatele.

a) Referenční projekty

Nejméně jedna zakázka, kde uchazeč postavil obdobné řešení, které nabízí, založené na stejné technologii. Řešení musí být postaveno na stejné technologii, jakou nabízí. Zakázka realizovaná v posledních 4 letech.

b) Realizační tým

- Hlavní architekt mající - nejvyšší technickou certifikaci výrobce a nejméně 10 let praxe v oboru.
- Jeden serverový specialista certifikovaný (technická certifikace) výrobcem nabízeného řešení a zároveň certifikovaný na platformu VMware vSphere (certifikace VMware Certified Professional nebo vyšší)
- Jeden storage specialista certifikovaný (technická certifikace) výrobcem nabízeného řešení a zároveň certifikovaný na platformu VMware vSphere (certifikace VMware Certified Professional nebo vyšší)
- Bezpečnostní specialista – s platnou bezpečnostní certifikací Reselia Foundation
- Vedoucí projektu certifikovaný dle Prince2 Foundation.