



č.j.: 2018/050 NAKIT

č.j.: *MV-34516-13/OPR-2018***Dílčí smlouva č. 9
NA DODÁNÍ HARDWARE**

*k Rámcové smlouvě na Vybudování Dohledového centra eGovernmentu
čj. MV-159071-28/OKB-2015, čj. 2016/010 NAKIT*

**Národní agentura pro komunikační
a informační technologie, s.p.**

se sídlem: Kodaňská 1441/46, Vršovice, 101 00 Praha 10
IČO: 04767543
DIČ: CZ04767543
zastoupen:

zapsán v obchodním rejstříku: Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 77322
bankovní spojení:

na straně jedné (dále jen „Dodavatel“)

a

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
zastoupen:

bankovní spojení:

na straně druhé (dále jen „Objednatel“)

(dále jednotlivě jako „Smluvní strana“, nebo společně jako „Smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**Občanský zákoník**“), tuto Dílčí smlouvu č. 9 (dále jen „**Smlouva**“) k Rámcové smlouvě na Vybudování Dohledového centra eGovernmentu ze dne 8. 8. 2016 (dále jen „**Rámcová smlouva**“), a to takto:



Článek 1 Předmět Smlouvy, cena a platební podmínky

1.1 Předmětem této Smlouvy jsou plnění Dodavatele Objednateli spočívající

- a) v dodání nových serverových technologií s nezbytným softwarovým příslušenstvím, včetně jeho instalace, konfigurace, odborného předání v místě plnění ze strany poddodavatelů,
- b) dodání síťových přepínačů,

to vše splňující specifikaci řešení uvedeného v Příloze č. 1 Smlouvy (dále dohromady jen „**HW**“)

- c) poskytnutí prací Dodavatele souvisejících s realizací plnění dle čl. 1 odst. 1.1, písm. a) a b) této Smlouvy, včetně analytických činností nad stávajícím prostředím DCEGOV a odborných činností při nákupu HW (včetně řízení a koordinace prací spojených s dodávkami HW) s ohledem na plánovaný rozvoj DCEGOV.
- d) ve vztahu k plnění dle čl. 1.1. písm. b) této Smlouvy provedení instalací a konfigurací pořizovaného HW.

(dále též „**Související plnění**“)

Bližší specifikace Souvisejících plnění je uvedena v Příloze 1 B této Smlouvy.

Předmět této Smlouvy (tj. plnění dle čl. 1. odst. 1.1 písm. a) až d) označen též jako „**Předmět plnění**“).

1.2 Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli Předmět plnění dle čl. 1 odst. 1.1 za podmínek uvedených v této Smlouvě a v Rámcové smlouvě. Objednatel je povinen za řádné a včasné dodání Předmětu plnění zaplatit Dodavateli cenu.

1.3 Celková cena za Předmět plnění činí maximálně 16 099 607,00 Kč bez DPH, k níž se v souladu s daňovými předpisy přičítá příslušná sazba DPH ve výši 3 380 917,47 Kč, tzn. celková cena za Předmět plnění činí maximálně 19 480 524,47 Kč (slovy: devatenáct milionů čtyři sta osmdesát tisíc pět set dvacet čtyři korun českých a čtyřicet sedm haléřů) včetně DPH. Tato cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Dodavatele související s Předmětem plnění dle této Smlouvy.

1.4 Konečná Dodavatelem fakturovaná cena za Předmět plnění bude součtem:

- a) ceny HW, která bude účtována ve výši, v jaké ji Dodavatel pořídil od svých poddodavatelů postupem v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Upřesnění ceny Předmětu plnění bude provedeno ve formě dodatku k této Smlouvě uzavřeného Smluvními stranami (dále jen „**Dodatek**“), který bude obsahovat položkový rozpočet po ukončení výběrového řízení. Tento Dodatek bude též specifikovat konečný návrh řešení od poddodavatelů Dodavatele včetně



uvedení konkrétního počtu kusů do části C) Přílohy č. 1 této Dílčí smlouvy. Maximální cena za HW činí 14 930 000,00 Kč bez DPH.

b) ceny za Související plnění (tj. plnění dle čl. 1. odst. 1.1 písm. c) a d)) která činí 1 169 607,00 Kč bez DPH.

1.5 Smluvní strany se dohodly, že podpisem Dodatku dle odst. 1.4 této Smlouvy vzájemně stvrzují finální rozsah Předmětu plnění a výši ceny za Předmět plnění.

1.6 Datem uskutečnění zdanitelného plnění je datum podpisu Akceptačního protokolu dle Přílohy č. 2B této Smlouvy. Ostatní platební podmínky se řídí ustanoveními Rámcové smlouvy.

Článek 2 Dodání hardware

2.1 Dodavatel se zavazuje protokolárně dodat Objednateli HW a/nebo jeho část, za podmínek stanovených v odst. 2.6 této Smlouvy dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 – Technická specifikace HW řešení, ve sjednaném druhu, provedení, jakosti (včetně vymíněných vlastností) a čase. Odstavec 2.5 tohoto článku této Smlouvy platí přiměřeně.

2.2 Dodavatel se zavazuje, že dodaný HW a/nebo částečná dodávka HW je plně funkční. Dodavatel se dále zavazuje, že HW a/nebo částečná dodávka HW dodaný na základě této Smlouvy bude:

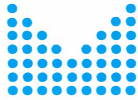
- a) nový a nepoužitý;
- b) určený pro prodej a použitelný v České republice, zejména v této souvislosti Dodavatel zaručuje Objednateli, že získal veškerá nezbytná osvědčení pro užití v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno;
- c) mít parametry a provedení stanovené v této Smlouvě;
- d) bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;
- e) bez právních vad.

2.3 Nedílnou součástí serverových technologií dle (čl. 1 odst. 1.1 písm, a) dle specifikace v bodu A Přílohy č. 1 Smlouvy a jeho předání bude:

- a) produktová dokumentace,
- b) ostatní dokumentace vztahující se k serverovým technologiím a/nebo jeho případnému softwarovému příslušenství, bez níž by nemohlo docházet k řádnému užívání serverových technologií;

A. Místo, termín a způsob plnění

2.4 Místem plnění je Praha a Středočeský kraj. Objednatel se po celou dobu účinnosti této Smlouvy zavazuje poté, co bude Dodavatelem písemně informován dle odst. 2.5 Smlouvy, zpřístupnit místo dodání a poskytnout technologickou připravenost místa plnění, přičemž technologickou připraveností se rozumí připravenost prostoru pro implementaci technologie, přístup k technologii, zajištěný elektrický příkon do technologie, chlazení, zálohu proti dlouhodobému výpadku proudu, instalační materiál pro instalaci HW.



- 2.5 Předmět plnění bude Dodavatelem dodán nejpozději do 14.12.2018. Dodavatel je povinen písemně informovat Objednatele o zamýšleném termínu dodání, a to minimálně tři (3) pracovní dny před plánovaným termínem realizace takové dodávky. HW se považuje za Dodavatelem řádně dodaný a Objednatelem převzatý dnem podpisu Předávacího protokolu na dodávku HW, který je Přílohou č. 2A této Smlouvy, oběma Smluvními stranami.
- 2.6 Pro vyloučení případných pochybností se Smluvní strany dohodly, že HW dle čl. 1. odst. 1.1. Smlouvy lze dodat po jednotlivých částech a/nebo jednotlivých počtech kusů z jednoho druhu HW dle Přílohy č. 1A Smlouvy (dále jen „**částečná dodávka HW**“). V případě, že v rámci plnění HW dojde k jeho částečnému dodání, je Dodavatel povinen písemně informovat Objednatele o zamýšleném termínu dodání částečné dodávky HW, a to minimálně tři (3) pracovní dny před plánovaným termínem realizace. Mezi Smluvními stranami bude podepsaný Předávací protokol a bude sloužit jako doklad o částečném dodání HW.
- 2.7 Odmítne-li Objednatel HW a/nebo částečnou dodávku HW převzít pro nesplnění podmínek dle této Smlouvy anebo Rámcové smlouvy, sdělí tuto skutečnost bez prodlení telefonicky kontaktní osobě Dodavatele ve věcech projektových dle odst. 4.20 této Smlouvy a následně potvrdí písemně e-mailem, a to do tří (3) pracovních dnů od odmítnutí Dílčí dodávky.

B. Vlastnická práva

- 2.8 Vlastnické právo k dodanému HW a/nebo částečně dodanému HW přechází na Objednatele okamžikem podpisu Předávacího protokolu. Tímto okamžikem taktéž přechází na Objednatele nebezpečí škody.
- 2.9 Dodavatel postupuje na Objednatele s účinností ke dni podpisu Předávacího protokolu oprávnění k výkonu práva užít veškeré předměty chráněné zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, související a vtělené v HW nebo v částečně dodaném HW.
- 2.10 Smluvní strany pro vyloučení případných pochybností sjednávají, že odměna za poskytnutí práv dle předchozího odstavce Smlouvy je již zahrnuta v ceně za Předmět plnění dle čl. 1 odst. 1.3 této Smlouvy.
- 2.11 Dodavatel prohlašuje, že dodaný software splňující znaky autorského díla je bez právních vad, tj. není zatížen právy třetích osob týkajícími se duševního vlastnictví a že Dodavatel je zcela oprávněn poskytnout dodaný software splňující znaky autorského díla Objednateli, jakož i uzavřít s Objednatelem tuto Smlouvu v celém rozsahu Předmětu plnění. V případě, že se uvedené prohlášení ukáže v budoucnu jako nepravdivé, Dodavatel Objednateli odpovídá za veškeré v budoucnu z toho vyplývající důsledky, a to v plném rozsahu včetně odpovědnosti za způsobenou újmu.

C. Záruky za jakost a záruční servis

- 2.12 Dodavatel poskytuje na základě oběma Smluvními stranami podepsaného Předávacího protokolu, v jehož rámci byla Objednatelem akceptována funkčnost, vlastnosti, jakost a množství HW a/nebo částečně dodaného HW Objednateli



záruku za jakost, kdy Smluvní strany se dohodly na záruční době v délce:

- a) Rack Servery č. 1 – 60 měsíců
- b) Blade server chassi – 60 měsíců
- c) Blade server č. 1- 60 měsíců
- d) Blade server č. 2- 60 měsíců
- e) Magement blade řešení – 60 měsíců
- f) Fiber channell switch – 60 měsíců
- g) Síťový přepínač – 60 měsíců

Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat HW a/nebo částečnou dodávku HW pro jeho vady, za které odpovídá Dodavatel.

- 2.13 Dodavatel Objednateli zaručuje, že dodaný HW nebo částečná dodávka HW je plně funkční a vhodná k plnění účelu dle Rámcové smlouvy
- 2.14 Dodavatel poskytuje Objednateli k HW nebo k částečné dodávce HW záruční servis počínaje dnem podpisu Předávacího protokolu Smluvními stranami v souladu s touto Smlouvou. Smluvní strany pro vyloučení případných pochybností sjednávají, že cena za poskytování záručního servisu je obsažena v ceně za Předmět plnění dle čl. 1 odst. 1.3 této Smlouvy.
- 2.15 Záručním servisem se rozumí činnost Dodavatele po dobu trvání záruky za jakost vymezené v odst. 2.12 této Smlouvy, jejímž účelem je odstraňování vad HW a/nebo částečné dodávky HW, a která slouží především k uchování vlastností a jakosti HW a/nebo částečné dodávky HW. Dodavatel se zavazuje poskytovat Objednateli záruční servis rozsahu dle Přílohy č. 3 Smlouvy.

D. Sankce za překročení garantovaných lhůt Záručního servisu

- 2.16 Při překročení garantovaných lhůt Záručního servisu dle Přílohy č. 3 této Smlouvy je Objednatel oprávněn uplatnit vůči Dodavateli a Dodavatel je v takovém případě povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu:

Kategorie vady	Překročení maximální doby odezvy (v Kč/započatá hod.)	Překročení maximální doby odstranění vady (v Kč/započatá hod.)
Kritická vada	5 000	10 000
Nekritická vada	500	1 000
Provozní / Operativní	-	100

- 2.17 Podmínky pro uplatnění sankcí a vystavení příslušného daňového dokladu se řídí ustanovením odst. 3.16 této Smlouvy.

Článek 3 Obecná ustanovení

- 3.1 Ustanovení uvedená v tomto článku se vztahují na celý Předmět plnění dle této Smlouvy, není-li v příslušném ustanovení Smlouvy uvedeno jinak.



3.2 V případě, že Objednatel nebo jakákoliv jím využitá třetí osoba učiní modifikaci Předmětu plnění bez předchozího písemného souhlasu anebo vyjádření Dodavatele, nenese Dodavatel odpovědnost za vady takto způsobené ani neposkytuje záruku na tyto modifikace a/nebo opravy. Modifikací se rozumí jakákoliv úprava či jakýkoliv zásah nebo změna bez předchozího písemného souhlasu Dodavatele.

A. Mlčenlivost

3.3 Smluvní strany se zavazují zachovat mlčenlivost o uvedených skutečnostech a informacích, které označí jako důvěrné dle § 1730 Občanského zákoníku, a to až do doby, kdy se informace této povahy stanou obecně známými za předpokladu, že se tak nestane porušením povinnosti mlčenlivosti (dále společně jako „**Důvěrné informace**“).

3.4 Smluvní strany se zavazují, že Důvěrné informace druhé smluvní strany jiným subjektům nesdělí, nezpřístupní, ani nevyužijí pro sebe nebo pro jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu. Zavazují se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo subdodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním Smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Smluvní strany se zavazují zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost. To neplatí, pokud mají být Důvěrné informace zpřístupněné pouze za účelem plnění Smlouvy, na základě obecného závazného předpisu, a to vždy jen v rozsahu zcela nezbytně nutném pro řádné plnění Smlouvy či naplnění jejího účelu.

3.5 Smluvní strany budou za Důvěrné informace považovat též veškeré informace vzájemně poskytnuté v jakékoliv objektivně vnímatelné formě, ať již v ústní, písemné, grafické, elektronické či jiné formě, které se smluvní strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou, a to bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou označené za Důvěrné informace.

3.6 V případě porušení obchodního tajemství třetí stranou ve smyslu § 2985 Občanského zákoníku, použijí Smluvní strany prostředky právní ochrany proti nekalé soutěži.

3.7 Povinnost plnit ustanovení čl. 3, odst. 3.3 až 3.11 této Smlouvy se nevztahuje na informace, které: byly písemným souhlasem obou Smluvních stran zproštěny těchto omezení;

- a) jsou známé nebo byly zveřejněny jinak, než následkem zanedbání povinnosti jedné ze Smluvních stran;
- b) příjemce je zná dříve, než je sdělí Smluvní strana;
- c) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona;
- d) Smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv nebo plnění povinností stanovených právními předpisy.

3.8 Povinnost mlčenlivosti dle ustanovení čl. 3, odst. 3.3 až 3.11 této Smlouvy trvá bez ohledu na ukončení platnosti této Smlouvy.



- 3.9 V případě, že se kterákoliv Smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění Důvěrných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom bez zbytečného odkladu písemně informovat druhou Smluvní stranu.
- 3.10 Smluvní strany se zavazují, že budou-li Důvěrné informace, které jsou nezbytné pro plnění povinností dle této Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany dle zák. č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, důsledně dodržovat důvěrnost a tajnost těchto dat.
- 3.11 Pokud bude druhé smluvní straně uděleno předchozí písemné svolení ke zpřístupnění Důvěrných informací, zajistí smluvně ochranu Důvěrných informací tak, aby byla minimálně na stejné úrovni, jakou sama poskytuje.

B. Sankce

- 3.12 V případě prodlení Dodavatele s dodáním Dílčí dodávky a/nebo částečné dodávky HW dle čl. 1 odst. 1.1 ve spojení s čl. 2 odst. 2.6 této Smlouvy, ve sjednaném termínu dle této Smlouvy, má Objednatel vůči Dodavateli právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za nedodání Dílčí dodávky nebo příslušné částečné dodávky HW, s níž je Dodavatel v prodlení dle této Smlouvy bez DPH, a to za každý, byť jen započatý den prodlení, maximálně však do výše ceny příslušného částečné dodávky HW bez DPH.
- 3.13 Za prodlení Objednatele s úhradou faktury má Dodavatel vůči Objednateli právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné fakturované částky bez DPH za každý, byť jen započatý den prodlení po termínu splatnosti, maximálně však do výše hodnoty dlužné fakturované částky bez DPH, s jejíž úhradou je Objednatel v prodlení.
- 3.14 V případě porušení kterékoli povinnosti podle odst. 3.4, 3.8 a 3.11 této Smlouvy je Smluvní strana, která povinnost porušila, povinna zaplatit druhé Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé jednotlivé prokázané porušení povinnosti.
- 3.15 Vznikem povinnosti platit smluvní pokutu ani jejím skutečným zaplacením nezaniká povinnost Smluvních stran splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
- 3.16 Smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty na základě samostatné faktury.

C. Součinnost a kontaktní osoby

- 3.17 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádné plnění Smlouvy. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností Smluvní strany berou na vědomí, že v případě nepřipravenosti místa plnění dle čl. 2. odst. 2.4 ve spojení s odst. 2.5 ze strany Objednatele není Dodavatel v prodlení s dodáním HW nebo částečné dodávky HW dle čl. 1, odst. 1,1 Smlouvy a Objednatel není oprávněn za pozdní dodávku HW nebo její části Dodavatele sankcionovat nebo uplatňovat vůči Dodavateli jakékoliv další nároky vyplývající z této Smlouvy, Rámcové smlouvy nebo jiných platných právních předpisů.



- 3.18 V případě prokazatelného prodlení povinné Smluvní strany s poskytnutím součinnosti není oprávněná Smluvní strana v prodlení s plněním svých závazků podle Smlouvy a veškeré lhůty se o prokazatelné prodlení povinné Smluvní strany prodlužují; to neplatí v případech, kdy prodlení v poskytnutí součinnosti ze strany povinné Smluvní strany bylo vyvoláno v přímé příčinné souvislosti s prokazatelným neposkytnutím součinnosti nebo prodlením ze strany oprávněné. Objednatel je v prodlení, jestliže v rozporu se svými povinnostmi vyplývajícími ze smluvního vztahu, nepřevzme řádně nabídnuté plnění nebo neposkytne součinnost nutnou k tomu, aby Dodavatel mohl splnit svůj závazek. Dodavatel je v prodlení, jestliže v rozporu se svými povinnostmi vyplývajícími ze smluvního vztahu, nepředá řádné a bezvadné plnění nebo neposkytne součinnost nutnou k tomu, aby Objednatel mohl splnit svůj závazek.
- 3.19 Dodavatel se zavazuje:
- 3.19.1 Spolupracovat s odpovědnými pracovníky Objednatele ve věci realizace této Smlouvy.
- 3.19.2 Na požádání konzultovat v průběhu realizace plnění s Objednatelem přijatá řešení. Dodavatel zajistí pro takovéto konzultace účast kvalifikovaných pracovníků.
- 3.19.3 Bezodkladně a s vyvinutím nejlepšího úsilí optimálně řešit ve spolupráci s Objednatelem překážky v plnění dle této Smlouvy.
- 3.20 V případě, že činností, nečinností anebo opomenutím Dodavatele anebo jeho pracovníků vznikne Objednateli újma, je Dodavatel povinen ji odčinit.
- 3.21 Objednatel se zavazuje:
- 3.21.1 poskytnout přiměřenou součinnost, kterou lze po Objednateli spravedlivě požadovat k řádnému splnění této Smlouvy;
- 3.21.2 na požádání konzultovat v průběhu realizace plnění s Dodavatelem přijatá řešení. Objednatel zajistí pro takovéto konzultace účast kvalifikovaných pracovníků.
- 3.22 Kontaktními osobami ve věcech projektových jsou:
- Za Dodavatele:
Mail: _____
Tel: _____
- Za Objednatele:
Mail: _____
Tel: _____
- 3.23 Kontaktními osobami ve věcech provozně-technických jsou:
- Za Dodavatele:
Mail: _____

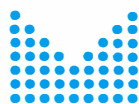


Tel:
Zelená linka:

Za Objednatele:
Mail:
Tel:

D. Odpovědnost za škodu

- 3.24 Škody, které prokazatelně vzniknou v příčinné souvislosti s činností Dodavatele či Objednatele dle této Smlouvy, se Smluvní strany zavazují zaplatit druhé Smluvní straně na základě samostatné faktury mající náležitosti daňového dokladu. Podmínky pro uplatnění nároku na náhradu škody a vystavení příslušného daňového dokladu se řídí ustanovením odst. 2.17 této Smlouvy.
- 3.25 Žádná Smluvní strana není povinna k náhradě škody, prokáže-li, že jí ve splnění povinnosti z této Smlouvy nebo Rámcové smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání výše uvedených překážek.
- 3.26 Za mimořádnou nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli smluvní strany ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku se považují zejména válka, ozbrojený konflikt, embargo, občanské nepokoje, sabotáže, teroristické činy nebo hrozba sabotáže či teroristického činu, epidemie, výbuchy, chemická nebo radioaktivní kontaminace nebo ionizující záření, zásahy bleskem, zemětřesení, vánice, povodně, požáry, vichřice, bouře nebo jiné působení přírodních živlů, uzavření podniků nebo jiné kroky v rámci průmyslových odvětví nebo, srážky nebo působení vozidel, letadel nebo předmětů padajících z letadel nebo jiných vzdušných zařízení nebo výskyt tlakových vln způsobených letadly či jinými vzdušnými zařízeními pohyblivými se nadzvukovou rychlostí.
- 3.27 Brání-li některé ze Smluvních stran v plnění povinností mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, je Smluvní strana povinna o vzniku, důsledcích, povaze a zániku takové překážky druhou Smluvní stranu neprodleně informovat. Zpráva musí být podána písemně, neprodleně poté, kdy se povinná Smluvní strana o překážce dozvěděla, nebo při náležité péči mohla dozvědět. Bezprostředně po zániku takové překážky povinná Smluvní strana obnoví plnění svých závazků vůči druhé Smluvní straně a učiní vše, co je v jejích silách, ke kompenzaci doby, která uplynula v důsledku takového prodlení. Pokud překážka nepomine do 3 pracovních dnů od doby svého vzniku, oprávnění zástupci obou Smluvních stran se sejdou za účelem projednání dalšího postupu při plnění závazků vyplývajících ze Smlouvy.
- 3.28 Smluvní strany se zavazují, že vždy před uplatněním nároku na náhradu škody písemně vyzvou povinnou Smluvní stranu k jednání o způsobu stanovení výše škody, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy se oprávněná Smluvní strana prokazatelně dozví o vzniku škodní události.



- 3.29 Smluvní strany se dohodly, že povinnost Dodavatele k náhradě škody (újmy) je limitována výší pojistky sjednané na základě Smlouvy č. 899-24250-13 o pojištění majetku podnikatelů (pojištění živelní, pojištění odcizení) o pojištění odpovědnosti ze dne 2. 8. 2016. Toto omezení se neuplatní u těch nároků, u nichž § 2898 Občanského zákoníku limitaci výše škody (újmy) neumožňuje.

Článek 4 Závěrečná ustanovení

- 4.1 Veškerá ujednání této Smlouvy navazují na Rámcovou smlouvu a Rámcovou smlouvou se řídí, tj. práva, povinnosti či skutečnosti neupravené v této Smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové smlouvy. V případě, že ujednání obsažené v této Smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové smlouvě, má ujednání obsažené v této Smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové smlouvě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného touto Smlouvou. V otázkách touto Smlouvou neupravených se použijí ustanovení Rámcové smlouvy.
- 4.2 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva ve spojení s Rámcovou smlouvou a jejími přílohami vyjadřuje jejich úplné a výlučné vzájemné ujednání týkající se daného předmětu této Smlouvy. Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že byla uzavřena po vzájemném projednání, určitě a srozumitelně, na základě jejich pravé, vážně míněné a svobodné vůle. Na důkaz uvedených skutečností připojují podpisy svých oprávněných osob či zástupců.
- 4.3 Tato Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oběma Smluvními stranami a v účinnost po splnění zákonné podmínky vyplývající z § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.4 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž dvě vyhotovení obdrží Objednatel a dvě Dodavatel.
- 4.5 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:
- a) Příloha č. 1 A– Technická specifikace HW řešení
 - b) Příloha č. 1 B– Specifikace Souvisejících plnění
 - c) Příloha č. 2A - Předávací protokol HW
 - d) Příloha č. 2B - Akceptační protokol Předmětu plnění
 - e) Příloha č. 3 – Záruční servis

V Praze dne 11.10.2018

V Praze dne - 8 - 10 - 2018

Za Objednatele:

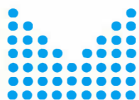


Příloha č. 1 A– Technická specifikace HW řešení

1.1 Serverové technologie

1.1.1 Obecné parametry – Rack server

č.	Požadavek
1.	Redundantní napájecí zdroje v počtu a výkonu odpovídajícím specifikovanému řešení.
2.	Redundantní ventilátory v počtu odpovídajícím specifikovanému řešení dle doporučení výrobce.
3.	Rack server umožní bootování z různých zdrojů HDD/Flash paměť/USB CDROM/LAN.
4.	Součástí dodávky bude rack mount kit.
5.	Součástí dodávky bude kabeláž (zejména kabely pro napájení).
6.	Součástí dodávky bude cable management s výsuvným ramenem umožňující vysunutí serveru pro případný servis (např. výměna ventilátoru, RAM atd.) bez nutnosti odpojení kabeláže. A to i v případě plně osazeného RACKu.
7.	1x dedikovaný LAN port pro OBB management (tento port se nezapočítávají do konektivity Rack serveru). OOB management je po dedikovaném portu dostupný i v případě vypnutého serveru.
8.	Diskový kontrolér s ochranou proti výpadku napětí, který zajistí ochranu dat po dobu minimálně 24 hodin, lze řešit například „battery backup write cache“ nebo pomocí flash paměti.
9.	Diskový kontrolér bude obsahovat cache o minimální velikosti 1 GB.
10.	Veškeré licence SW nebo licence pro odemčení kapacity či výkonu a funkcionalit potřebné ke specifikovanému řešení budou součástí dodávky.
11.	Součástí dodávky je i zajištění dokumentace dodávaného řešení. Nezapočítává se do instalačních prací.
12.	Součástí dodávky bude SW pro centrální správu, monitoring serveru, který bude jednotný pro dané Rack servery v rámci této VZ.
13.	Součástí dodávky budou veškeré licence SW potřebné pro správu, monitoring a reporting, tyto licence budou dodávány na dobu neurčitou.
14.	SW komponenty nebudou moci být monitorovány výrobcem ani Prodávajícím pro včasné odhalení případných poruchových stavů. Kupující však umožní redistribuci SNMP zpráv a případných logů ze svého monitoring serveru.
15.	Aktualizace SW nebude prováděna automaticky, ale bude ze strany Prodávajícího předem konzultována se Kupujícím a musí probíhat podle Kupujícím předem schváleného plánu. Kupující si vyhrazuje právo rozhodnout o termínech aktualizací a pracovnících, kteří je budou provádět. Toto bude součástí 5letého záručního servisu, který je poskytován v rámci dodávky serverů.
16.	SW pro správu, monitoring a reporting musí podporovat prostředí s více oddělenými organizacemi a kompletní správou ve všech správcovských prostředí prostřednictvím WWW prohlížeče s podporou SSL a zároveň textového terminálového rozhraní CLI s podporou SSH.



- | | |
|-----|--|
| 17. | SW pro správu, monitoring a reporting musí umožňovat řízení přístupových práv k řídicím modulům, KVM přepínačům a dalším částem správy systému prostřednictvím účtů v LDAP a MS AD struktuře provozované Kupujícími. |
| 18. | Virtuální KVM musí podporovat textovou i grafickou konzoli serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši (vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení více uživateli současně, možnost mapování vzdálených medií, souborů či adresářů na Rack server. |
| 19. | SW pro správu, monitoring a reporting musí poskytovat možnost dalšího členění přístupových uživatelských práv na základě členství v lokálních nebo LDAP a MS AD skupinách. |
| 20. | Podpora minimálně SNMP v2 a v3 |
| 21. | Server nesmí po dobu 5 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL). |

1.1.2 Obecné parametry – Blade server chassi

č.	Požadavek
1.	Blade server chassi umožňuje instalaci minimálně 4 Blade serverů specifikovaných v bodě 1.4
2.	Veškerý SW a HW pro správu, monitoring a reporting Blade server chassis bude součástí nabídky.
3.	Řešení umožňuje přenášet v rámci Blade server chassi MAC adresu, WWN, síťovou konfiguraci a diskovou konfiguraci (např. LUN pro start systému) mezi servery, pomocí profilu serveru. Bez závislosti na pozici serveru v Blade server chassi.
4.	Požadovaný je modulární serverový systém s integrovanou infrastrukturou včetně kabeláže (zejména kabely pro napájení).
5.	Plně osazené chassi redundantními zdroji.
6.	Plně osazené chassi redundantními ventilátory.
7.	Hot-plug ventilátory a hot-plug zdroje.
8.	Součástí dodávky bude rack mount kit.
9.	Podpora technologie hot plug Blade server.
10.	Řešení umožňuje přístup pro OOB management po ethernetu viz. bod 1.3
11.	Řešení nesmí po dobu 5 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL).
12.	Součástí dodávky bude vždy také dokumentace celého dodávaného řešení.

1.1.3 Obecné parametry – Blade server

č.	Požadavek
1.	Každý Blade server bude obsahovat ethernetová rozhraní minimálně 2x10Gb/s kompatibilní s Blade server chassis specifikovanými v bodě 1.4
2.	Blade server bude obsahovat minimálně rozhraní 2x FC 16 GB/s kompatibilní s Blade server chassi v bodě 1.4 – tato podmínka nemusí být splněna v případě, kdy je toto rozhraní již zahrnuto v rámci konvergovaného rozhraní tohoto Blade serveru.
3.	V případě konvergovné infrastruktury musí být propustnost na jeden blade server větší než 2x 26 Gbps.



4.	Podpora virtuálních rozhraní, minimálně 4 virtuálních rozhraní ETH nebo HBA na interface.
5.	Plná podpora Red Hat Enterprise Linux 7.x, Red Hat Enterprise Virtualization 4.x a Microsoft Windows Server 2016.
6.	Blade server modul umožní bootování z různých zdrojů (minimálně z Virtual CDROM/Flash paměť/USB CDROM/SAN/LAN).
7.	Instalovaná minimálně jedna flash paměť 16 GB (např. SD USB flash disk nebo jiné flash paměťové médium) pro boot/start operačního systému/virtualizace.
8.	Podpora minimálně SNMP v2 a v3.
9.	Řešení umožňuje přístup pro OOB management po ethernetu viz specifikace v bodě 1.3
10.	Podpora technologie hot-plug Blade server.
11.	Řešení nesmí po dobu 5 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL).
12.	Součástí dodávky bude vždy také dokumentace celého dodávaného řešení.

1.1.4 Instalace

č.	Požadavek
1.	Prodávající dopraví dodávku v rámci ČR na místo určené Kupujícím. Veškeré náklady související s dopravou a instalací jdou na vrub Prodávajícího.
2.	Montáž – kompletace a smontování dodávky včetně namontování do racku a zapojení, a to odborným způsobem, je součástí dodávky.
3.	Instalace podpůrných systémů (zejména systémů pro management, monitoring).
4.	Za součást instalace je považována také konfigurace a zprovoznění dodávky v plném rozsahu (zejména zprovoznění SW pro management a monitoring) včetně připojení a součinnost při konfiguraci sítě. Dále pak otestování požadovaných funkcionalit.
5.	Kupující se zavazuje zajistit plnou součinnost kvalifikovaných pracovníků provozního oddělení při instalaci dodávky a přístup do datového centra určeného pro instalaci dodávky.

1.1.5 Odborné předání

č.	Požadavek
1.	Zajištění odborného předání ICT specialistům proběhne v prostorách Kupujícího. Konkrétní termíny a místo bude určené Kupujícího.
2.	Odborné předání poskytne pracovníkům pověřeným Kupujícího komplexní informace v takovém rozsahu, aby tyto pracovníci dokázali samostatně a dlouhodobě provozovat dodané řešení.

1.2. Rack server č. 1 – podrobná specifikace předmětu plnění

č.	Požadavek
1.	Splňuje obecné parametry Rack serveru v bodě 1.1.1 tohoto dokumentu.



2.	Hot-plug ventilátory a zdroje.
3.	Provedení ve velikosti maximálně 4RU.
4.	Minimálně 80 fyzických jader na architektuře x86, 64bit. Za jádro se nepovažuje „Hyper-Threading“ (u Intelu) ani sdílený „Module block“ či „SMT“ (u AMD) a obdobná technologie.
5.	Minimální výkon SPECint_rate2006 = 3000 (hodnota Result – Base) viz www.spec.org
6.	V případě, že nabízený server bude obsahovat více jak čtyři fyzické procesory (CPU) je nutné tyto procesory (tj. veškeré procesory v rámci serverů nad rámec čtyř socketů – CPU) do-licencovat (v rámci předmětu plnění zajistit dodávku požadovaných licencí). Pro případné dolicensování je požadovaná licence MCT2930 Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization, Standard (2-sockets), 2 Sockets, včetně podpory, aktualizací a upgrade po dobu minimálně 1 roku. A to z důvodu efektivnosti vynaložených prostředků v rámci již nakoupených licencí a prostředí, do kterého se budou dané servery instalovat. Tyto licence již budou zahrnuty v ceně nabízeného předmětu plnění.
7.	Minimálně 512 GB RAM ECC DDR4.
8.	Každý osazený procesor musí mít osazeny všechny dostupné příslušné paměťové pozice RAM pro daný procesor.
9.	Podpora technologie Hotswap disk, Hotspare disk.
10.	Minimálně 2x HDD 300 GB SSD, hotswap, Raid 1 (nebo ekvivalentní zabezpečení proti havárii disku). Pro „boot“ (zavedení) operačního systému.
11.	Disková kapacita minimálně 4 TiB v RAID 5 (nebo ekvivalentní zabezpečení proti havárii disku) složený z minimálně 5 disků SSD, hotswap. Do této kapacity se nezapočítávají disky pro „boot“ (zavedení) operačního systému.
12.	2x optický 10Gbit/s iSCSI ethernet včetně SFP+ modulů pro připojení optických kabelů. Za optický kabel se nepovažuje možnost připojení DAC kabelu)
13.	Podporované virtualizace Red Hat Enterprise Virtualization minimálně ve verzi 3.6 a 4.x a zároveň podpora operačního systému RED HAT Enterprise Linux minimálně ve verzi 7.x
14.	Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.
15.	Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu neurčitou.
Instalace	
16.	Splňuje rámcové požadavky pro instalaci specifikované v bodě 1.1.4 tohoto dokumentu.
17.	Instalace bude poskytována v rozsahu 2 člověkodne.
Odborné předání	
18.	Splňuje rámcové požadavky pro odborné předání specifikované v bodě 1.1.5 tohoto dokumentu.
19.	Odborné předání bude poskytována v rozsahu 1 člověkodne.



1.3. Management blade řešení – podrobná specifikace

č.	Požadavek
1.	Součástí dodávky bude SW pro správu, monitoring a reporting Blade server chassis a Blade serverů.
2.	Veškerý SW a HW pro správu, monitoring a reporting Blade server systému bude součástí nabídky. Licence SW musí být poskytovány na dobu neurčitou.
3.	Součástí dodávky bude rack mount kit v případě, že management není dodáván ve formě zásuvného modulu do Blade server chassi, ale ve formě zvláštní HW komponenty.
4.	Řešení umožňuje přenášet v rámci Blade server chassi MAC adresu a WWN mezi servery, pomocí profilu serveru, bez závislosti na pozici serveru v Blade server chassi.
5.	Management blade řešení je redundantní.
6.	Podpora minimálně SNMP v2 a v3.
7.	Součástí dodávky bude SW pro centrální správu, monitoring a reporting na úrovni Blade server systémů, blade server farm a Blade server chassis. Tento SW musí umožňovat plnohodnotnou správu minimálně 6 plně osazených Blade server chassis pomocí jedné systémové instance tohoto SW.
8.	SW ani HW komponenty nebudou moci být monitorovány výrobcem ani Prodávajícím pro včasné odhalení případných poruchových stavů. Kupující však umožní redistribuci SNMP zpráv a případných logů ze svého monitoring serveru.
9.	Aktualizace SW nebude prováděna automaticky, ale bude ze strany Prodávajícího předem konzultována s Kupujícím a musí probíhat podle Kupujícím předem schváleného plánu. Zadavatel si vyhrazuje právo rozhodnout o termínech aktualizací a pracovních, kteří je budou provádět.
10.	SW pro správu, monitoring a reporting umožní přístup ke správčovskému rozhraní prostřednictvím WWW prohlížeče s podporou SSL a zároveň textového terminálového rozhraní CLI s podporou SSH.
11.	SW pro správu, monitoring a reporting musí umožňovat řízení přístupových práv k řídicím modulům, KVM prepínačům a dalším částem správy systému prostřednictvím účtů v LDAP struktuře provozované zadavatelem.
12.	Virtuální KVM musí podporovat textovou i grafickou konzoli serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši (vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení obrazu více uživateli současně, možnost mapování vzdálených medií.
13.	SW pro správu, monitoring a reporting musí poskytovat možnost dalšího členění přístupových uživatelských práv na základě členství v lokálních nebo LDAP skupinách.
14.	SW pro správu, monitoring a reporting poskytuje jednotné grafické rozhraní pro správu všech instalovaných komponent (farmy, chassis, blade serverů, zdrojů apod.), tento požadavek se nevztahuje na modulární konektivitu v Blade server chassi.
15.	Řešení umožňuje nezávislý přístup pro OOB management po ethernetu. A to minimálně 1Gbps port v redundanci.
16.	Řešení nesmí po dobu 5 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL).
Instalace	
17.	Splňuje rámcové požadavky pro instalaci specifikované v bodě 1.1.4 tohoto dokumentu.



18.	Instalace bude poskytována v rozsahu 2 člověkodne.
Odborné předání	
19.	Splňuje rámcové požadavky odborné předání specifikované v bodě 1.1.5 tohoto dokumentu.
20.	Odborné předání bude poskytována v rozsahu 1 člověkodne.

1.4. Blade server chassi – podrobná specifikace

č.	Požadavek
1.	Splňuje obecné parametry Blade server chassi v bodě 1.1.2
2.	<p>Minimálně FC 16 Gbps switch o těchto parametrech:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Interní porty jsou minimálně ve stejném počtu jako maximální počet možných instalovaných Blade serverů definovaných v bodě 1.4, a to celé redundantně, přičemž je přípustná agregace v maximálním poměru 3:1 (to znamená, že je povolena agregace 1:1, 2:1, 3:1).2) Externí optické porty mají přípustnou maximální agregaci vůči interním portům 3:1 (to znamená, že je povolena agregace 1:1, 2:1, 3:1), a to celé redundantně. <p>Pokud to chassi neumožňuje, může být switch mimo chassi, ale v tom případě, je daný switch v provedení rack mount a součástí dodávky bude i rack mount kit.</p>
3.	<p>Minimálně 10 Gbps optický ethernet switch o těchto parametrech:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Interní porty jsou minimálně ve stejném počtu jako maximální počet možných instalovaných Blade serverů definovaných v bodě 1.4, a to celé redundantně, přičemž je přípustná agregace portů v maximálním poměru 3:1 (to znamená, že je povolena agregace 1:1, 2:1, 3:1).2) Externí optické porty mají přípustnou maximální agregaci vůči interním portům 3:1 (to znamená, že je povolena agregace 1:1, 2:1, 3:1), a to celé redundantně. <p>Pokud to chassi neumožňuje, může být switch mimo chassi, ale v tom případě, je daný switch v provedení rack mount a součástí dodávky bude i rack mount kit.</p>
4.	Všechny nabízené porty switchů musí být zalicencovány a osazeny příslušnými optickými SFP+ moduly (10 Gbps etherne a 16 Gbps FC s garantovanou kompatibilitou pro 8 Gbps).
5.	Podpora QoS na 10 Gb/s ethernet switchi, pokud již není tato funkce nativně podporována všemi Blade servery specifikovanými v bodě 1.4.
6.	Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.
7.	Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu neurčitou.
Instalace	
8.	Splňuje rámcové požadavky pro instalaci specifikované v bodě 1.1.4 tohoto dokumentu.
9.	Instalace bude poskytována v rozsahu 3 člověkodne.
Odborné předání	



10.	Splňuje rámcové požadavky pro odborné předání specifikované v bodě 1.1.5 tohoto dokumentu.
11.	Odborné předání bude poskytována v rozsahu 2 člověkodne.

1.5. Blade server č. 1 – podrobná specifikace

č.	Požadavek
1.	Splňuje obecné parametry Blade serveru v bodě 0 tohoto dokumentu.
2.	Minimálně 40 fyzických jader na architektuře x86, 64bit. Za jádro se nepovažuje „Hyper-Threading“ (u Intelu) ani sdílený „Module block“ či „SMT“ (u AMD) a obdobná technologie.
3.	Minimální výkon SPECint_rate2006 = 1500 (hodnota Result – Base) viz www.spec.org
4.	V případě, že nabízený server bude obsahovat více jak dva fyzické procesory (CPU) je nutné tyto procesory (tj. veškeré procesory v rámci serverů nad rámec dvou socketů – CPU) do-licencovat (v rámci předmětu plnění zajistit dodávku požadovaných licencí) Red HAT Enterprise Linux standart, včetně podpory, aktualizací a upgrade po dobu minimálně 1 roku. A to z důvodu efektivnosti vynaložených prostředků v rámci již nakoupených licencí a prostředí, do kterého se budou dané servery instalovat. Tyto licence již budou zahrnuty v ceně nabízeného předmětu plnění.
5.	Minimálně 512 GB RAM ECC DDR4.
6.	Každý osazený procesor musí mít osazeny všechny dostupné příslušné paměťové pozice RAM pro daný procesor.
7.	Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.
8.	Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu neurčitou.

Instalace

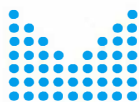
9.	Splňuje rámcové požadavky pro instalaci specifikované v bodě 1.1.4 tohoto dokumentu.
10.	Instalace bude poskytována v rozsahu 0,5 člověkodne.

Odborné předání

11.	Splňuje rámcové požadavky pro odborné předání specifikované v bodě 1.1.5 tohoto dokumentu.
12.	Odborné předání bude poskytována v rozsahu 0,25 člověkodne.

1.6. Blade server č. 2 – podrobná specifikace

č.	Požadavek
1.	Splňuje obecné parametry Blade serveru v bodě 0 tohoto dokumentu.
2.	Minimálně 20 fyzických jader na architektuře x86, 64bit. Za jádro se nepovažuje „Hyper-Threading“ (u Intelu) ani sdílený „Module block“ či „SMT“ (u AMD) a obdobná technologie.
3.	Minimální výkon SPECint_rate2006 = 1000 (hodnota Result – Base) viz www.spec.org
4.	V případě, že nabízený server bude obsahovat více jak dva fyzické procesory (CPU) je nutné tyto procesory (tj. veškeré procesory v rámci serverů nad rámec dvou socketů –



	CPU) do-licencovat (v rámci předmětu plnění zajistit dodávku požadovaných licencí) Red HAT Enterprise Linux standart, včetně podpory, aktualizací a upgrade po dobu minimálně 1 roku. A to z důvodu efektivnosti vynaložených prostředků v rámci již nakoupených licencí a prostředí, do kterého se budou dané servery instalovat. Tyto licence již budou zahrnuty v ceně nabízeného předmětu plnění.
5.	Minimálně 256 GB RAM ECC DDR4.
6.	Každý osazený procesor musí mít osazeny všechny dostupné příslušné paměťové pozice RAM pro daný procesor.
7.	Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.
8.	Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu neurčitou.
Instalace	
9.	Splňuje rámcové požadavky instalaci specifikované v bodě 1.1.4 tohoto dokumentu.
10.	Instalace bude poskytována v rozsahu 0,5 člověkodne.
Odborné předání	
11.	Splňuje rámcové požadavky pro odborné předání specifikované v bodě 1.1.5 tohoto dokumentu.
12.	Odborné předání bude poskytována v rozsahu 0,25 člověkodne.

1.7. Fiber channel switch – podrobná specifikace předmětu plnění

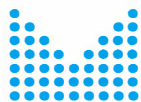
č.	Požadavek
1.	Minimální počet portů Enabled FC SAN Switch 96 portů.
2.	Splnění požadavku na počet portů formou propojení více switchů do jednoho fabric není akceptovatelné. Zadavatel připouští splnění tohoto požadavku pouze formou jednoho switche nebo directoru.
3.	Každý Enable FC SAN Switch musí plně podporovat rychlosti portů 8Gb a 16Gb.
4.	Každý Enable FC SAN Switch musí obsahovat redundantní zdroje.
5.	Součástí dodávky jsou všechny potřebné licence či upgrade pro plnou funkci všech požadovaných portů switche (pokud již nejsou obsaženy v základní konfiguraci)
6.	Switch bude osazen 16Gbps Short Wave SFP+ moduly, které jsou plně kompatibilní s 8 Gbps rozhraním minimálně v počtu, který vyplývá z požadavku číslo 1 této tabulky (tj. minimálně 96 SFP+ modulů).
7.	Tento FC switch a jeho porty musí být plně kompatibilní s blade server chassis specifikovaném v bodě 1.4.
8.	Podpora minimálně SNMP v2 a v3.
9.	Switch nesmí po dobu 5 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL).
Instalace	
10.	Splňuje rámcové požadavky pro instalaci specifikované v bodě 1.1.4 tohoto dokumentu.
11.	Instalace bude poskytována v rozsahu 2 člověkodne.
Odborné předání	



12. Splňuje rámcové požadavky odborné předání specifikované v bodě 1.1.5 tohoto dokumentu.
13. Odborné předání bude poskytována v rozsahu 1 člověkodne.

1.2 Síťový přepínač 48x 10GE a 4x 40GE port (full SFP), non FC, non FCoE:

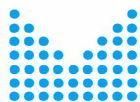
č.	Požadavek
1.	Neblokující architektura přepínacího/směrovacího subsystému (wire speed)
2.	Velikost 1RU
3.	Latence pod 2mikro sekundy
4.	Propustnost min 1,28 Tbps
5.	Přepínací systém min 960 Mpps
6.	Minimálně 48 portů 1/10GE s volitelným fyzickým rozhraním
7.	Minimálně 4 porty 40GE s volitelným fyzickým rozhraním
8.	Možnost konverze 40GE portů na 10 GE porty
9.	Podpora standardu TRILL nebo ekvivalentní technologie
10.	Neblokující architektura přechodu interface - přepínací/směrovací subsystém min. pro všechny poptávané interface současně (platí zejména pro modulární zařízení)
11.	Možnost výměny napájecích zdrojů za provozu (hot-swap) bez ovlivnění funkce zařízení jako celku
12.	ISSU
13.	Redundantní napájení (zařízení musí být schopno plné funkce při poruše jednoho napájecího zdroje).
14.	Možnost výměny ventilátorů za provozu (hot-swap) bez ovlivnění funkce zařízení jako celku (N+1)
15.	Management
16.	Ethernet
17.	Seriový port (RJ45)
18.	USB port
19.	Možnost napojení na centrální management
20.	Podpora NETCONF
21.	Out-Of-band management
22.	SSHv2
23.	SNMP
24.	Vzdálený Syslog
25.	sFlow nebo NetFlow/IPFIX
26.	Omezení práv přístupu dle uživatelských rolí
27.	tftp
28.	RFC 906 TFTP Bootstrap
29.	RFC 854 Telnet client and server
30.	RFC 1492 TACACS+



31.	Podpora synchronizace času z centrálního časového serveru, NTP protokol
32.	RFC 2068 HTTP server
33.	RFC 2138 RADIUS Authentication
34.	RFC 2139 RADIUS Accounting
35.	L2 Funkce
36.	VLAN – IEEE 802.1Q VLAN trunking
37.	RVI (Routed VLAN Interface)
38.	Port Based VLAN
39.	MAC address filtering
40.	Static MAC address assignment for interface
41.	Link Aggregation and LACP (IEEE 802.3ad)
42.	IEEE 802.1AB LLDP
43.	Jumbo Frame (9,216 bytes)
44.	Spanning Tree BPDU Protect, BPDU Filtering, Loop Protect, Root Protect
45.	Rozkládání zatížení na L3 paralelních cestách ECMP
46.	Uplink Failure Detection
47.	MC-LAG
48.	IEEE 802.1D (STP)
49.	IEEE 802.1w (RSTP)
50.	IEEE 802.1s (MSTP)
51.	Kompatibilní s PVST+
52.	IEEE 802.1Q (VLAN)
53.	IEEE 802.1p (CoS)
54.	IEEE 802.3ad (LAG)
55.	IEEE 802.1AB (LLDP)
56.	RFC 951, 1542 BootP
57.	L3 Funkce
58.	Layer 3 features (IPv4)
59.	Static Routing
60.	Route mapy
61.	Routing protocols (OSPF, BGP, ISIS)
62.	BFD
63.	VRRP/HSRP nebo podobné
64.	VRF-lite (multicast, unicast)
65.	DHCP Relay (RFC 3046)
66.	IPv6 v HW - bez impactu
67.	RFC 768 UDP
68.	RFC 791 IP
69.	RFC 792 ICMP
70.	RFC 793 TCP
71.	RFC 826 ARP
72.	RFC 894 IP over Ethernet



73.	RFC 903 RARP
74.	RFC 1122 Host requirements
75.	RFC 1256 IPv4 ICMP Router Discovery (IRDP)
76.	RFC 1519 Classless Interdomain Routing (CIDR)
77.	RFC 1812 Requirements for IP Version 4 routers
78.	Rozkládání zatížení na L3 paralelních cestách (ECMP)
79.	Multicast vlastnosti
80.	IGMP v2/v3 (RFC 3376)
81.	Anycast RP
82.	PIM-SM
83.	Static RP
84.	Security and ACL
85.	Secure interface login and password
86.	RADIUS
87.	RFC 1492 TACACS+
88.	Ingress and Egress ACLs: allow and deny, Port ACLs, VLAN ACLs, Routed ACLs
89.	SSH v1, v2
90.	Local proxy Address Resolution Protocol (ARP)
91.	Static ARP support
92.	Storm Control, Port error disable and auto-recovery
93.	Control Plane denial-of-service (DoS) protection
94.	SSH and Telnet
95.	Port Security
96.	Traffic Storm Control
97.	Unicast RPF
98.	Control Plane Policing
99.	Rate Limits
100.	Quality of service (QoS)
101.	Layer 2 QoS: classification, rewrite, queuing
102.	Layer 3 QoS
103.	Rate Limiting:
104.	Ingresspolicing: 1rate2color - Egresspolicer, policermarkdownaction
105.	Minimálně 8 hardwarových front na port
106.	Strict priority queuing (LLQ), DWRR
107.	802.1p remarking
108.	Layer 2 classification criteria: Interface, MAC address, Ethertype, 802.1p, VLAN,
109.	Trust IEEE 802.1p/DSCP (ingress)
110.	Remarking of bridged packets
111.	Traffic Mirroring
112.	Port-based



113.	Vstupní/ výstupní
114.	LAG port
115.	VLAN-based
116.	SPAN and RSPAN are supported
117.	Minimálně 4 výstupní instance
118.	Data center bridging (DCB)
119.	PFC (Priority Flow Control) – IEEE 802.1Qbb
120.	ETS (Enhanced Transmission Selection) – IEEE 802.1Qaz
121.	DCBX (Data Center Bridging Exchange Protocol)
122.	IEEE 802.1Qau (Congestion Management)
123.	IEEE 802.3x - Link-level flow control
124.	Interface moduly součástí dodávky přepínače
125.	Minimálně 34x 10GE Multimode SR optický modul (originál od výrobce)
126.	Minimálně 14x 1GE Metalický modul s koncovkou RJ45(originál od výrobce)
127.	Minimálně 2x 40GE DAC kabel, délka 5m (originál od výrobce)

1.3 Dodávaný počet kusů Dílčí dodávky

Plnění dle bodu A	Počet KS
Blade server chassi	
Management blade řešení	
Blade server č. 1	
Blade server č. 2	
Rack server č. 1	
Fiber Channel switch	
Plnění dle bodu B	Počet KS
Síťový přepínač	



Příloha č. 1B – Specifikace Souvisejících plnění

1. Dle čl. 1 odst. 1.1 písm. c) související s realizací plnění dle čl. 1 odst. 1.1, písm. a) a b) Smlouvy:
 - Práce odborných pracovníků Dodavatele související s návrhem architektonického řešení jednotlivých dodávek HW
 - Vypracování technické specifikace veřejných zakázek
 - Hodnocení doručených nabídek dle technických kritérií
 - Projektová administrace a koordinace přípravy a průběhu veřejných zakázek a následného nákupu HW.
 - Kontrola časového průběhu veřejných zakázek oproti plánovanému harmonogramu.
 - Řízení rizik a změn Projektu.
 - Pravidelné reportování projektu
 - Administrace související s realizací veřejných zakázek a následného nákupu HW ze strany technických rolí dodavatele
 - Předání dílčích dodávek Objednateli

2. Dle čl. 1 odst. 1.1 písm. d) související výhradně s plněním dle čl. 1 odst. 1.1 písm. b)
 - Instalace a konfigurace HW



Příloha č. 2A - Předávací protokol HW

Dodavatel	<i>Národní agentura pro informační a komunikační technologie, s.p.</i>
Objednatel	<i>Česká republika – Ministerstvo vnitra</i>
Rámcová smlouva	<i>Číslo platné Rámcové smlouvy</i>
Dílčí smlouva	<i>Číslo platné Dílčí smlouvy</i>
Název Projektu	<i>Dohledové centrum eGovernmentu</i>
Datum předání	<i>Datum</i>

Předmět předání

Číslo	Popis
01	<i>Popis Dílčí dodávky/částečné dodávky HW</i>

Výhrady k předané Dílčí dodávce/částečné dodávky HW

Číslo	Popis
01	<i>Popis výhrady</i>
02	<i>Popis výhrady</i>

NAKIT a MVČR svým podpisem stvrzují předání a převzetí Dílčí dodávky/částečné dodávky HW dle výše specifikované Dílčí smlouvy a Rámcové smlouvy.

V Praze dne xx.xx.xxxx

Společnost	Jméno	Podpis
Předal Dodavatele		
Převzal za Objednatele		



Příloha č. 2B – Akceptační protokol Předmětu plnění

Dodavatel	<i>Národní agentura pro informační a komunikační technologie, s.p.</i>
Objednatel	<i>Česká republika – Ministerstvo vnitra</i>
Rámcová smlouva	<i>Číslo platné Rámcové smlouvy</i>
Dílčí smlouva	<i>Číslo platné Dílčí smlouvy</i>
Název Projektu	<i>Dohledové centrum eGovernmentu</i>
Datum předání	<i>Datum</i>

Předmět akceptace

Číslo	Popis	Akceptováno	Akceptováno s výhradou	Neakceptováno
01				

Výhrady

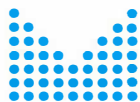
Číslo	Popis výhrady	Kategorie vady	Termín pro vypořádání vady
01			

Seznam příloh

Závěrečná ustanovení

Zhotovitel a Objednatel svým podpisem stvrzují akceptaci Díla dle výše specifikované Dílčí smlouvy a Rámcové smlouvy.

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis
Akceptoval za Dodavatele			
Akceptoval za Objednatele			



Příloha č. 3 - Záruční servis

1 Specifikace rozsahu a úrovně poskytovaných služeb v rámci Záručního servisu

1.1 Dodavatel se zavazuje poskytovat s Záruční servis na HW a/nebo částečné dodávky HW dodávaný dle Smlouvy za následujících podmínek:

- a) Hot-line Záruční servis poskytovaný v českém jazyce přes elektronický nástroj, na kterém se Smluvní strany shodnou, telefonicky nebo e-mailem, přičemž rozhraní a kontakty jsou specifikovány dále v bodě 1.5 této Přílohy;
- b) Záruční servis v následujícím rozsahu:
 - řešení vad (součástí řešení je i příjem, registrace a potvrzení hlášení o vadě),
 - Objednatel definovaná priorita vady,
 - podpora software včetně poskytování nových verzí,
 - instalace firmwaru a aktualizací (dle doporučení výrobce);
 - podpora integrace technologií třetích stran, čímž se rozumí povinnost aktivního prokazování bezvadného fungování předchozího plnění ve vazbě na ostatní systémové komponenty;
 - doporučené výměny nebo úpravy HW.

1.2 Pro rozsah a úroveň poskytovaných služeb v rámci záručního servisu specifikovaném v předchozím odst. 1.1 této Přílohy je dohodnutý následující způsob plnění:

- a) Záruční servis bude Dodavatel poskytovat dle parametrů uvedených dále v bodě 1.4 této Přílohy Smlouvy, Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli smluvní sankce definované v čl. 2 odst. 2.16 Smlouvy,
- b) místo plnění je stanoveno v čl. 2 odst. 2.4 Smlouvy
- c) nahlášení Vady ze strany Objednatele musí obsahovat alespoň tyto údaje:
 - jméno osoby, která Vadu nahlásila,
 - jméno odpovědné osoby ze strany Objednatele,
 - kategorii Vady,
 - popis Vady.

1.3 Jednotlivé zásahy jsou na základě definice Vady rozděleny do tří (3) kategorií Vad:

Kategorie	Definice
Kritická	Vada kategorie Kritická znamená nejzávažnější vadu, která se projevuje tím, že:



	<ul style="list-style-type: none">- dochází k zásadnímu omezení nebo zastavení nejdůležitějších obchodních procesů Objednatele nebo- předmět plnění nebo jeho podstatná část je zcela nefunkční a Objednatel nemůže předmět plnění nebo jeho podstatnou část užívat.
Nekritická	Vada kategorie Nekritická znamená vadu, která se projevuje tím, že: <ul style="list-style-type: none">- užívání nebo funkčnost předmětu plnění je vadou významně omezeno a dochází tak k významnému zpomalení obchodních procesů Objednatele
Provozní / Operativní	Vada kategorie Provozní/Operativní znamená vadu, která nebyla zařazena ani mezi vadu kategorie Kritické ani mezi vadu kategorie Nekritické, a která nebrání užívání předmětu plnění anebo má zcela minimální vliv na řádné užívání nebo funkčnost předmětu plnění ze strany Objednatele.

1.4 Garantované parametry poskytovaných záručního servisu jsou uvedeny v následující tabulce (jedná se o dobu od nahlášení Vady ze strany Objednatele v režimu 24x7):

Kategorie vady	Maximální doba odezvy (v hod.)	Maximální doba odstranění vady (v hod.)
Kritická vada	2	24
Nekritická vada	6	120
Provozní / Operativní	24	480

1.5 Doba odezvy je ze strany Dodavatele splněna, pokud v uvedeném čase předá Objednateli informaci o způsobu řešení Vady a předpokládaném termínu odstranění Vady. Tuto informaci předá Dodavatel prostřednictvím smluveného nástroje:

Help Desk
tel.:
e-mail:

2 Povinnosti Dodavatele

- Po dobu pobytu v objektech Objednatele budou zaměstnanci a smluvní partneři Dodavatele dodržovat všechna bezpečnostní opatření a postupy tak, jak jsou všeobecně předepsány Objednatелеm.
- Dodavatel zaručuje, že práce budou prováděny kvalifikovaným personálem a odborným způsobem, který je všeobecně akceptován v rámci průmyslových standardů a praxe.

3 Povinnosti Objednatele

3.1 Objednatel se zavazuje:



- Poskytnout veškerou součinnost požadovanou ke splnění této Smlouvy a poskytnout Dodavateli na jeho žádost informace nebo data, která budou nutná nebo užitečná pro řešení hlášeného problému. Objednatel ručí za přesnost jakékoli informace nebo dat takto jím poskytnutých.
- Na požádání konzultovat v průběhu realizace plnění s Dodavatelem přijatá řešení. Objednatel zajistí pro takovéto konzultace účast kvalifikovaných pracovníků.