

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra

zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

**MERIT GROUP a.s.**

se sídlem: Březinova 136/7, 779 00 Olomouc

IČ: 64609995

DIČ: CZ699000785

zastoupená: Petrem Weigelem, statutárním ředitelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 1221

bankovní spojení: 377897583/0300

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.) tuto

## **KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

### **I.**

#### **Úvodní ustanovení**

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**HW Application Delivery Controller**“, interní evidenční číslo VZ-2019-000919. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

### **II.**

#### **Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: 2 kusy HW ADC (Application Delivery Controller) provozovaných v režimu vysoké dostupnosti včetně optických převodníků splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1. této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu

plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

2. Součástí předmětu plnění je dále:

- 2.1 Seznámení se současnou infrastrukturou, topologií a technologiemi, které ovlivní implementaci nového řešení
- 2.2 Vypracování designu nového řešení a nové topologie s ohledem na zvýšení bezpečnosti a dostupnosti služeb
- 2.3 Odsouhlasení nového designu ze strany FN Olomouc
- 2.4 Plán migrace jednotlivých webových služeb s ohledem na bezvýpadkový provoz a migraci
- 2.5 Konfigurace a příprava potřebných sítí v rámci EDMZ, IDMZ a LAN Kupujícího
- 2.6 Konfigurace potřebných FW pravidel a routing na všech komponentách:
  - Redhat HA firewall cluster, Corosync, Pacemaker
  - MS TMG Firewall
  - Cisco ASA v rámci HA kontextů v Cisco C6509 VSS chassis - TippingPoint IPS
- 2.7 Fyzická instalace do sítě zadavatele, montáž prvků do racků v oddělených lokalitách
- 2.8 Síťové propojení optických tras, včetně konfigurace síťových prvků dle nového designu (Cisco 6509 a C4500X ve VSS)
- 2.9 Nahrání posledního stabilního řídicího SW do HW ADC
- 2.10 Sestavení HA klastru nových HW ADC (Load Balancerů)
- 2.11 Příprava plánů migrace webů s ohledem na adresace IP adres v DMZ, tedy plán migrací DNS záznamů (podpora DNSSEC, IPv6)
- 2.12 Migrace služeb publikovaných jako "TMG Web Listener" na nové řešení
- 2.13 Migrace služeb publikovaných přes Apache reverzní proxy na nové řešení
- 2.14 Zabezpečení všech webových služeb pomocí HTTPS certifikátu, automatická redirekce na HTTPS
- 2.15 Konfigurace TLSA, CAA záznamů pro všechny migrované služby
- 2.16 Příprava a konfigurace Load Balancingu webových serverů dle požadavků Kupujícího
- 2.17 Všechny veřejně publikované webové služby musí splňovat minimálně „A“ hodnocení v rámci testu <https://www.ssllabs.com/ssltest/>
- 2.18 Všechny služby musí být publikované jak přes IPv4 tak i IPv6
- 2.19 Zavedení nového řešení do centrálního monitoringu FN Zabbix, příprava šablon a alertů
- 2.20 Centrální autorizace přístupů vůči LDAP případně v kombinaci s OTP řešením FN
- 2.21 Vytvoření akceptačních testů pro implementaci ADC, testování HA řešení
- 2.22 Technická dokumentace implementovaného řešení
- 2.23 Základní zaškolení obsluhy (správa a troubleshooting celého řešení)

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 60 dnů ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno č. veřejné zakázky **VZ-2019-000919** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do dvou týdnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je:  
Fakultní nemocnice Olomouc, Úsek informačních technologií
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění a příp. zaškolení obsluhy jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese

náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000919**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

#### IV.

##### Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za předmět plnění je tvořena takto:

Předmět plnění	v Kč bez DPH ks	DPH 15 %	DPH 21 %	v Kč včetně DPH
HW ADC včetně záruky a podpory na HW min. 60 měsíců 9x5 NBD, 2 zdroje včetně 2ks 10 GB optických převodníků LR a 2ks 10 GB optických převodníků SR (nabídková cena je včetně implementace, konfigurace, přesunu a zprovoznění stávajících webových služeb)	580 000,00		121 800,00	701 800,00
<b>Celkem za 2 ks</b>	<b>1 160 000,00</b>	...	<b>243 600,00</b>	<b>1 403 600,00</b>

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

#### V.

##### Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je oprávněn fakturu vystavit nejdříve po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.

3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000919**. Prodávající je dále povinen

vystavovat samostatné faktury s tímto označením pouze na předmět plnění z tohoto smluvního vztahu, tzn. samostatné faktury na zboží dodané na podkladě této smlouvy. Uvede-li na faktuře jiné zboží, nebude takováto faktura kupujícím akceptována a nestane se splatnou, když prodávajícímu vznikne povinnost fakturaci upravit v souladu s tímto ustanovením.

4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **60 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti. Podpora obsahuje možnost instalace všech relevantních SW aktualizací (nových funkcionalit) a oprav chyb nabízených výrobcem, podporu v českém jazyce telefonem nebo e-mailem v pracovní dny, tj. v režimu 5x9 .

2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.

3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese [merit@merit.cz](mailto:merit@merit.cz) či telefonicky na telefonním čísle +420 585 226 185. Podpora, v českém jazyce, poskytovaná prostřednictvím telefonní linky bude dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však následující pracovní den ode dne nahlášení vady.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10-ti pracovních dnů ode dne nahlášení vady.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle bodu VI.6 této

smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle bodu VI.7 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odst. VI.8. a VI.9.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

12. Prodávající má řádným způsobem uzavřenou dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není Prodávající schopen sám odstranit, mohl Kupující tuto závadu sám eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň Prodávající zajistí Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

13. Prodávající odpovídá za to, že zboží (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) je určeno pro český trh a koncového zákazníka FN Olomouc.

14. Prodávající poskytne Kupujícímu po dobu trvání záruky a podpory všechny relevantní aktualizace SW a opravy chyb nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání a fungovalo bez závad.

15. Prodávající se zavazuje informovat Kupujícího o nových SW verzích a funkcnostech, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Kupující shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.

16. Prodávající se zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stvrzených výrobcem zařízení.

## **VII. Software**

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském.

## **VIII. Odstoupení od smlouvy**

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího a dále, pokud objem vadného/nedodaného plnění bude

odpovídat alespoň 5% celkového objemu dodávky, který je touto smlouvou předpokládán.

2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.

3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## IX.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.

2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množství, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe poskytovatel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.

4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předšmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

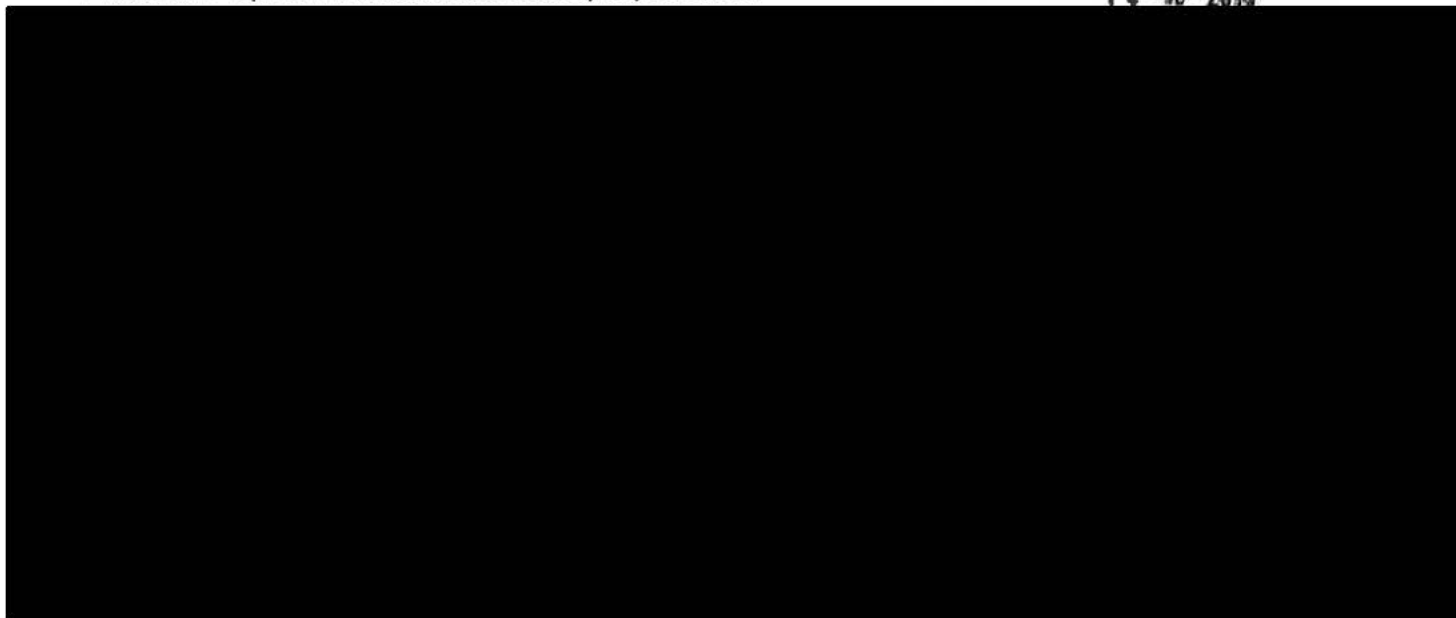
8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

**Seznam příloh:**

Příloha č. 1 - Položkový seznam a technická specifikace

Příloha č. 2 - Splnění minimálních technických požadavků

14-10-2019



## Příloha č. 1 - Položkový seznam a technická specifikace

**Položkový seznam a technická specifikace**

<b>PART NUMBER</b>	<b>KS</b>	<b>POPIS</b>
3016976-G1	2	Citrix ADC MPX 5910 Standard Edition 2x10G SFP+ 6x10/100/1000 CU 10GE SFP+ and 1GE CU Sold separately
4049512-G1	2	2 Years Bronze Maintenance Citrix ADC MPX 5910 SE 2x10G SFP+ 6x10/100/1000 CU 10GE SFP+ and 1GE CU Sold separately
4049516-G1	2	3 Years Bronze Maintenance Citrix ADC MPX 5910 SE 2x10G SFP+ 6x10/100/1000 CU 10GE SFP+ and 1GE CU Sold separately

Podpora zahrnuje min.:

- HW záruku a podporu 60 měsíců v rozsahu 5x9 s odezvou NBD s dobou vyřešení požadavku do 10 pracovních dní
- všechny relevantní aktualizace SW a opravy chyb nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání a fungovalo bez závad
- přístup k webovému zákaznickému centru
- podporu telefonem a emailem v českém jazyce min. v pracovní době (5x9) 08.00 - 17.00 hod



Splnění minimálních technických požadavků  
**VZMR „HW Application Delivery Controller“**  
 VZ-2019-000919

Základní vlastnosti a výkonnostní parametry	Minimální parametry	ANO/NE	Nabízené parametry / poznámky
Velikost jednoho zařízení	Max 1 RU	ANO	1 RU
Možnost montáže do racku		ANO	
Počet fyzických portů 10/100/1000Mbit/s CU	6,00	ANO	6
Počet portů SFP+ 10 Gbps	2,00	ANO	2
Oddělený iLOM management ethernet port 10/100/1000 Mbps umožňující monitoring a správu hardware a ADC software	1,00	ANO	1
Oddělený Management ethernet port 10/100/1000 Mbps umožňující správu ADC softwaru	1,00	ANO	1
Možnost volby redundandní napájení		ANO	
Minimální propustnost na L7 vrstvě jednoho zařízení	10 Gbps	ANO	10 Gbps
Minimální množství zpracovaných HTTP dotazů na L7 vrstvě za sekundu	850 000,00	ANO	850000
Minimální počet SSL transakcí zabezpečených 2048 bit klíčem zpracovaných za sekundu	10 000,00	ANO	10000
Minimální počet ECDHE transakcí zabezpečených TLS1-ECDHE-RSA-AES128-SHA 256 ciphersuite	5 000,00	ANO	5000
Minimální propustnost SSL spojení za sekundu	7 Gbps	ANO	7 Gbps
Minimální propustnost pro HTTP kompresi	2 Gbps	ANO	2 Gbps
Zařízení musí umožnit přidělit síťová rozhraní výhradně pro jedno virtuální zařízení		ANO	
Zařízení musí obsahovat hardware pro akceleraci SSL		ANO	
Zařízení musí podporovat vysokou dostupnost v módu Active-Standby		ANO	
Zařízení musí podporovat automatickou synchronizaci konfigurací		ANO	
Zařízení musí umožňovat přidání funkce aplikačního firewallu bez nutnosti výměny či přidání dalšího hardware pouhou aktivací funkce licencí		ANO	
Zařízení musí umožňovat přidání funkce aplikačního firewallu bez nutnosti výměny či přidání dalšího hardware pouhou aktivací funkce licencí		ANO	
Zařízení musí umožňovat vysokou dostupnost v módu Active-Active bez potřeby výměny hardware pouhým aktivováním funkce licencí		ANO	
<b>Požadované schopnosti funkcionality Load Balancing</b>			
Zařízení musí podporovat TCP/UDP Load Balancing		ANO	
Zařízení musí podporovat HTTP/HTTPS Load Balancing		ANO	
Zařízení musí podporovat multiplexování více klientských spojení do jednoho spojení k serveru		ANO	
Zařízení musí podporovat DNS (TCP/UDP) Load Balancing		ANO	
Zařízení musí podporovat RDP Load Balancing		ANO	
Zařízení musí podporovat Firewall Load Balancing		ANO	
Zařízení musí podporovat SIP Load Balancing (over UDP)		ANO	
Zařízení musí podporovat FTP Load Balancing		ANO	
Zařízení musí podporovat Load Balancing v režimu asymetrického provozu		ANO	
Zařízení musí podporovat režim Full TCP Proxy		ANO	
Zařízení musí podporovat transparentní mód pro klienty		ANO	
Zařízení musí podporovat následující způsoby zapojení do síťové infrastruktury: <ul style="list-style-type: none"> <li>• L2 - Transparentní</li> <li>• L3 – One-Arm Mode</li> <li>• L3 - Nettransparentní</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat následující metody load balancingu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Round Robin</li> <li>• Weighted Round Robin</li> <li>• Least Connection</li> <li>• Least Response Time</li> <li>• Least Bandwidth</li> <li>• Least Packets</li> <li>• URL Hashing</li> <li>• Domain Hash</li> <li>• Source IP Hashing</li> <li>• Destination IP Hashing</li> <li>• Source IP/Destination IP Hashing</li> <li>• Call ID Hashing (SIP LB)</li> <li>• Data z Load Monitoru</li> <li>• Token</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat následující metody Session Persistency <ul style="list-style-type: none"> <li>• Source IP</li> <li>• Cookie Insert</li> <li>• SSL Session ID</li> <li>• URL Passive</li> <li>• DestIP</li> <li>• SrcIP/DestIP</li> <li>• Persistence podle uživatelem definovaných pravidel vyhodnocujících hlavičky a data protokolů HTTP a HTTPS a na základě uživatelských dat v TCP paketu</li> </ul>		ANO	

Zařízení musí podporovat následující metody monitoringu dostupnosti služeb <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP včetně kontroly obsahu dat (Extended Content Verification)</li> <li>• HTTP včetně kontroly obsahu dat (Extended Content Verification)</li> <li>• HTTPS včetně kontroly obsahu dat (Extended Content Verification)</li> <li>• FTP</li> <li>• UDP</li> <li>• DNS</li> <li>• Ping</li> <li>• RADIUS</li> <li>• LDAP</li> <li>• POP3</li> <li>• SMTP</li> <li>• L2 Transparent device Monitoring</li> <li>• Reverse Monitors</li> <li>• SNMP</li> <li>• Monitor definovaný scripty</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat URL Redirection		ANO	
Zařízení musí podporovat Port Redirection		ANO	
Zařízení musí podporovat přesměrování provozu na základě prahových hodnot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Počet spojení</li> <li>• Bandwidth</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat Rate Limiting podle následujících parametrů <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trigger policie based upon connections per second</li> <li>• packets per second,</li> <li>• bandwidth</li> <li>• Source or destination-based podle header nebo payload</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat L7 Content Rewriting <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rewrite na strane request I response pro HTTP header a payload elementy</li> <li>• redirection příchozích požadavků</li> <li>• URL Rewrite</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí umožnit zabezpečit infrastrukturu DNS prostřednictvím DNSSEC <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS proxy</li> <li>• Authoritative DNS</li> <li>• DNS signing</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat SSL Offloading se znovu zašifrováním dat směrem k back-end serveru		ANO	
Zařízení musí podporovat Transparent SSL mode		ANO	
Zařízení musí umožnit práci s SSL s následujícími vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client-Authentication pomocí digitálního certifikátu</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat optimalizaci transportní TCP vrstvy		ANO	
<b>Bezpečnostní parametry</b>			
Zařízení musí podporovat prevenci následujících layer 3-4 DoS útoků <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syn Flood Protection</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat ochranu proti Layer 7 DoS		ANO	
Zařízení musí umožnit definovat limity pro rychlost zpracování dat na úrovni <ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP</li> <li>• TCP</li> <li>• ICMP</li> <li>• HTTP</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí umožnit ochránit před přetížením farmy serverů při nenadálém nárůstu počtu požadavků		ANO	
Zařízení musí podporovat prioritizaci URL requestů		ANO	
Zařízení musí podporovat filtraci na úrovni HTTP		ANO	
Zařízení musí umožnit inspekci, popř. blokování HTTP na základě údajů v URL nebo hlavičce v klientských požadavcích		ANO	
Zařízení musí podporovat ACL na Layer 3 and 4 ISO/OSI model		ANO	
<b>Síťové služby</b>			
Zařízení musí podporovat logování prostřednictvím Syslog		ANO	
Zařízení musí podporovat logování přístupu k webovým službám		ANO	
Zařízení musí podporovat statické směrování včetně monitorování dostupnosti route pro IPv4 i IPv6		ANO	
Zařízení musí podporovat překlad zdrojových i cílových IP adres		ANO	
Zařízení musí podporovat MAC Based Forwarding		ANO	
Zařízení musí podporovat Route Health Injection		ANO	
Zařízení musí podporovat IPv4 i IPv6		ANO	
Zařízení musí podporovat překlad z IPv4 do IPv6 (NAT46)		ANO	
Zařízení musí podporovat překlad z IPv6 do IPv4 (NAT64)		ANO	
Zařízení musí podporovat následující dynamické směrovací protokoly <ul style="list-style-type: none"> <li>• OSPF pro IPv4 i IPv6</li> <li>• BGP pro IPv4 i IPv6</li> </ul>		ANO	
Zařízení musí podporovat VLAN dle standardu IEEE 802.1Q		ANO	
Zařízení musí podporovat Link Aggregation 802.3ad		ANO	
Zařízení musí podporovat LACP		ANO	
<b>Management a monitoring</b>			
Zařízení musí poskytovat aktuální informace o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systémů		ANO	
Zařízení musí poskytovat in-band management prostřednictvím protokolu HTTPS a SSHv2 a out-of-band management prostřednictvím command line interface CLI přes console port		ANO	

SNMPv3		ANO	
SNMP Trap		ANO	
Syslog		ANO	
Podpora ověřování pro management min. Lokální, Radius, TACACS+, LDAP	Lokální, Radius, TACACS+, LDAP	ANO	
Zařízení musí mít XML/SOAP API pro umožnění integrace se systémy správy třetích stran		ANO	
Zařízení musí podporovat následující vlastnosti: • Roles Based Administration • Reporting dostupnosti a výkonnosti • Reporting času odezvy Rozdělení správy služeb a provádět operace jen nad definovanou oblastí		ANO	
		ANO/NE	poznámka
<b>Záruční doba a podpora</b>	Záruka a podpora min. 60 měsíců 5x9 s dobou odezvy NBD a vyřešením požadavku do 10 pracovních dní. Všechny náklady v záruční době se servisem spojené včetně dopravy, přepravy a pod. nese na své náklady dodavatel.	ANO	
<b>Podmínky podpory</b>	Uchazeč garantuje, že poskytne Zadavateli po dobu trvání podpory všechny relevantní aktualizace SW a opravy chyb nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Zadavatele a fungovalo bez závad	ANO	
	Uchazeč se zavazuje informovat Zadavatele o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.	ANO	
	Uchazeč se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stvrzených výrobcem zařízení	ANO	
	V databázi výrobce musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží. Zadavatel požaduje originální a nová zařízení. Uchazeč je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh a koncového zákazníka FN Olomouc (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to Zadavatel při dodání zařízení požádá.	ANO	
	Uchazeč garantuje, že uzavře řádným způsobem dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není Uchazeč schopen sám odstranit, mohl Zadavatel tuto závadu sám eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň Uchazeč zajistí Zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.	ANO	
<b>Způsob provádění záručního servisu a podpory</b>	Pro nahlášení poruch dodavatel poskytne kontaktní místo s možností sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora, v českém jazyce, poskytovaná prostřednictvím telefonní linky bude dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod	ANO	

Uživatel vyplní v tabulce pouze žlutě podbarvená pole.

