

PROVÁDĚCÍ SMLOUVA Č. 02

(ev. č. Kupujícího **101/2016/UIT5-02**, č. j. **SPCSS-01643/2018**)

**k Rámcové kupní smlouvě na dodávky HW a SW technologií č. ev. 101/2016/UIT5
uzavřené dne 29. 12. 2016**

Smluvní strany:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. A 76922

se sídlem: Na Vápence 915/14, Žižkov, 130 00 Praha 3

zastoupený: Mgr. Jakubem Richterem, 1. zástupcem generálního ředitele

IČO: 036 30 919

DIČ: CZ03630919

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu: 6303942/0800, IBAN: CZ12 0800 0000 0000 0630 3942

ID datové schránky: ag5uunk

(dále jen „**Kupující**“)

a

M Computers s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS v Českých Budějovicích pod sp. zn. C/10669

se sídlem: B. Smetany 206, 380 01 Dačice

zastoupená: Ing. Michalem Štěrbou, jednatelem

IČO: 26042029

DIČ: CZ26042029

Bankovní spojení: ČSOB a.s.

Číslo účtu: 212969008/0300, IBAN: CZ33 0300 0000 0002 1296 9008

ID datové schránky: eu8jld2

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále jednotlivě též jen „**Smluvní strana**“ nebo společně „**Smluvní strany**“)

uzavírají tuto

Prováděcí smlouvu č. 2

(dále jen „**Smlouva**“)

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Smlouva je uzavírána na základě příslušných ustanovení Rámcové kupní smlouvy na dodávky HW a SW technologií (ev. č. Kupujícího 101/2016/UITs) uzavřené dne 29. 12. 2016 (dále jen „**Rámcová smlouva**“) a dále učiněné výzvy Kupujícího dle ust. § 92 odst. 3 ZVZ, ze dne 18. 9. 2017 na základě které byla dne 25. 9. 2017 doručena Kupujícímu nabídka Prodávajícího, která byla, v rámci dílčí veřejné zakázky, vyhodnocena jako nejvhodnější.
- 1.2 Pojmy uvedené s velkými písmeny, které nejsou ve Smlouvě definovány, mají význam stanovený v Rámcové smlouvě.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem Smlouvy je dodávka blade chassis a blade serverů typu „Blade server č. 2“ a „Blade server č. 3“ včetně služeb a SW vybavení uvedených ve Specifikaci dodávek Zboží v Rámcové smlouvě.
- 2.2 Prodávající je povinen k plnění v následujícím rozsahu:
- dodávku blade chassis do dvou lokalit (serverovna A a B)
 - pro lokalitu – serverovnu A
 - o 4 kusy „Blade server č.2“
 - o 4 kusy „Blade server č.3“
 - pro lokalitu – serverovnu B
 - o 4 kusy „Blade server č.2“
 - o 4 kusy „Blade server č.3“
- 2.3 Předmětem Smlouvy je dále maintenance na dodávku v rozsahu 7x24 na období 4 let.
- 2.4 Další rozsah předmětu Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními Rámcové smlouvy.
- 2.5 Detailní specifikace předmětu plnění Smlouvy dle odst. 2.1 Smlouvy je obsažena v **příloze č. 1** Smlouvy.

III. DOBA PLNĚNÍ SMLOUVY

- 3.1 Prodávající je povinen dodat Zboží specifikované v čl. II. v souladu s článkem VI, odst. 6.1 Rámcové smlouvy.
- 3.2 Místem plnění je datové centrum v sídle Kupujícího na adrese Na Vápence 915/14, Žižkov, 130 00 Praha 3.

IV. CENA PLNĚNÍ

- 4.1 Cena za plnění předmětu Smlouvy je stanovena dohodou Smluvních stran v souladu s čl. VII Rámcové smlouvy, a to ve výši 5 081 898,00 Kč bez DPH (6 149 096,58 Kč s DPH).
- 4.2 Bližší rozpad ceny je uveden v **příloze č. 2** Smlouvy.

V. DALŠÍ PODMÍNKY PLNĚNÍ SMLOUVY

- 5.1 Další práva a povinnosti Smluvních stran jsou uvedeny v příslušných ustanoveních Rámcové smlouvy.

VI. OSTATNÍ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 6.1 Veškerá ujednání Smlouvy navazují na Rámcovou smlouvu a Rámcovou smlouvou se řídí, tj. práva, povinnosti či skutečnosti neupravené ve Smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové smlouvy.
- 6.2 V případě, že ujednání obsažené ve Smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové smlouvě, má ujednání ve Smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové smlouvě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného ve Smlouvě. V otázkách Smlouvou neupravených se použijí ustanovení Rámcové smlouvy.
- 6.3 Je-li nebo stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam.
- 6.4 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- 6.5 Smlouva je vyhotovena ve 3 (slovy: třech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a Kupující obdrží 2 (slovy: dvě) vyhotovení a Prodávající 1 (slovy: jedno) vyhotovení.
- 6.6 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- 6.6.1 Příloha č. 1 – Detailní specifikace předmětu plnění včetně specifikace ceny.
- 6.7 Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Za kupujícího:

V Praze _____ dne _____

Za prodávajícího:

V _____ dne _____

Mgr. Jakub Richter

1. zástupce generálního ředitele
Státní pokladna Centrum sdílených
služeb, s. p.

Ing. Michal Štěřba

jednatel
M Computers s.r.o.

1.1	Obecné parametry		
1.1.1	Obecné parametry Blade server chassi		
č.	Požadavek	Splňuje ANO/NE	Podrobný popis řešení
1	Blade server chassi umožňuje instalaci minimálně 4 Blade serverů specifikovaných v bodě 1.4	☐ ANO	Lenovo Flex system chassi umožňuje instalaci až 14 Blade serverů specifikovaných v bodě 1.4 https://lenovopress.com/tips0863-flex-system-enterprise-chassis
2	Veškerý SW a HW pro správu, monitoring a reporting Blade server chassi bude součástí nabídky	☐ ANO	Management je řešen prostřednictvím SW Systems Directoru http://www-03.ibm.com/systems/director/
3	Požadovaný je modulární serverový systém s integrovanou infrastrukturou včetně kabeláže (zejména kabely pro napájení).	☐ ANO	V nabídce je modulární serverový systém včetně kabeláže
4	Plně osazené chassi redundantními n+n zdroji zdroj	☐ ANO	6x 2500 W zdroje v N+N redundanci
5	Plně osazené chassi redundantními ventilátory	☐ ANO	10x chladicí ventilátor v N+N redundanci
6	Hot-plug ventilátory a hot-plug zdroje	☐ ANO	Napájecí zdroje i chladicí ventilátory jsou vyměnitelné za provozu
7	Součástí dodávky bude rack mount kit	☐ ANO	Rack mount kit je součástí dodávky
8	Řešení umožňuje přístup pro OOB management po ethernetu viz. bod 1.3.	☐ ANO	Součástí chassi je Chassis Management Module, který v kombinaci se SW Systems Director splňuje požadavky v bodě 1.3
9	Řešení nesmí po dobu 5 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL).	☐ ANO	Produkty z rodiny Lenovo Flex System jsou plánovány minimálně na 8+ let
10	Součástí dodávky bude vždy také dokumentace celého dodávaného řešení	☐ ANO	Součástí dodávky je dokumentace celého dodávaného řešení
1.1.2	Obecné parametry Blade server		
č.	Požadavek	Splňuje ANO/NE	Podrobný popis řešení
1	Každý Blade server bude obsahovat ethernetová rozhraní minimálně 2x10Gb/s s podporou iSCSI, FCoE kompatibilní s Blade server chassis specifikovanými v bodě 1.2.	☐ ANO	Každý Blade server je osazen dual-portovou 10Gb síťovou kartou CN4022 s podporou iSCSI a FCoE
2	Blade server bude obsahovat minimálně rozhraní 2x FC 4 nebo 8/16 kompatibilní s Blade server chassi v bodě 1.2.1 – tato podmínka nemusí být splněna v případě, kdy je toto rozhraní již není zahrnuto v rámci konvergovaného rozhraní tohoto Blade serveru.	☐ ANO	Každý Blade server je osazen dual-portovým Fiber Channel HBA 16Gb FC5022

3	Podpora virtuálních rozhraní, minimálně 4 virtuálních rozhraní ETH nebo HBA na interface.	☐ ANO	Každý fyzický síťový port lze rozdělit až na 4 virtuální
4	Plná podpora virtualizačních technologií a jejich funkcionalit, minimálně VMware 5.x, Hyper-V 3.x a vyšší	☐ ANO	Blade server x240 M5 podporuje požadované hypervizory
5	Podporované OS a technologie: MS Windows 2008 a novější, Linux kernel 2.6.20 a novější, VMware ESX a ESXi 5.x a vyšší, MS Hyper-V, Citrix Xen server	☐ ANO	Blade server x240 M5 podporuje požadované operační systémy
6	Blade server modul umožní bootování z různých zdrojů (minimálně z Virtual CDROM/PXE/iSCSI/Flash paměť/USB CDROM/SAN/LAN).	☐ ANO	Blade server x240 M5 podporuje boot z požadovaných zdrojů
7	Instalovaná minimálně jedna flash paměť 16GB (např. SD USB flash disk nebo jiné flash paměťové médium) pro boot virtualizace	☐ ANO	Server je osazen 32GB SD kartou
8	Podpora minimálně SNMP v2	☐ ANO	Blade server x240 M5 podporuje SNMP v2
9	Řešení umožňuje přístup pro OOB management po ethernetu viz specifikace v bodě 1.3.	☐ ANO	Každý server je vybaven Integrated Management Modulem, který v kombinaci s Chassis Management modulem a SW Systems Director splňuje požadavky v bodě 1.3
10	Podpora technologie hot plug Blade server.	☐ ANO	Každý blade server je vyjmutelný za chodu chassi, aniž by ovlivnil běh ostatních serverů
11	Řešení nesmí po dobu 5 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL).	☐ ANO	Produkty z rodiny Lenovo Flex System jsou plánovány minimálně na 8+ let
12	Součástí dodávky bude vždy také dokumentace celého dodávaného řešení.	☐ ANO	Součástí dodávky je dokumentace celého dodávaného řešení
1.1.3 Služba Instalace			
č.	Požadavek	Splňuje ANO/NE	Podrobný popis řešení
1	Prodávající dopraví dodávku v rámci ČR na místo určené Kupujícím. Veškeré náklady související s dopravou a instalací jdou na vrub Prodávajícího.	☐ ANO	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.	☐ ANO	---
3	Instalace podpůrných systémů (zejména systémů pro management a monitoring)	☐ ANO	---

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.	☐ ANO	---
5	Technici Prodávajícího musí splňovat veškeré podmínky dané výrobcem Blade server systému pro jeho instalaci.	☐ ANO	Technici Prodávajícího splňují veškeré podmínky dané výrobcem Lenovo Flex systému pro jeho instalaci.
1.2	Blade server chassi - Podrobná specifikace předmětu plnění		
HW komponenta		Splňuje ANO/NE	Podrobný popis řešení
1	Splňuje obecné parametry Blade server chassi v bodě 1.1.1.	☐ ANO	---
2	Minimálně FC 4/8/16 Gb/s switch o těchto parametrech: 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 4:1 (to znamená že je povolena agregace 1:1, 2:1, 4:1). 2. Externí optické porty mají přípustnou maximální agregaci vůči interním portům 4:1 (to znamená, že je povolena agregace 1:1, 2:1, 4:1), a to celé redundantně. Pokud to chassi neumožňuje, může být switch mimo chassi, ale v tom případě, je daný switch montovatelný do racku a součástí dodávky bude rack mount kit.	☐ ANO	Každé chassi je vybaveno redundantním párem 8Gb Fiber Channel switchů FC3171. Každý z těchto switchů má 14 interních 8Gb FC portů a 6 externích 8Gb portů. Počty portů zajišťují agregaci interní:externí porty 2,33:1.
3	Minimálně 10 Gb/s ethernet switch o těchto parametrech: 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 4:1 (to znamená, že je povolena agregace 1:1, 2:1, 4:1).	☐ ANO	Každé chassi je vybaveno redundantním párem 10Gb Ethernet switchů EN4093R. Každý z těchto switchů má aktivních 24x 10Gb portů, které lze aktivovat v různých kombinacích externí/interní, případně 10/40Gb. Při plném osazení serverů je počet interních portů 14 a počet externích 10x 10Gb ve volitelné kombinaci 10/40Gb portů. Počty portů zajišťují

	2. Externí optické porty mají přípustnou maximální agregaci vůči interním portům 4:1 (to znamená, že je povolena agregace 1:1, 2:1, 4:1), a to celé redundantně.		agregaci interní:externí porty 1,4:1. Počet těchto portů lze další licencí rozšířit až na 56x 10Gb porty a 2x 40Gb porty.
	Pokud to chassi neumožňuje, může být switch mimo chassi, ale v tom případě, je daný switch montovatelný do racku a součástí dodávky bude rack mount kit.		
4	Podpora QoS na 10 Gb/s ethernet switchi, pokud již není tato funkce nativně podporována všemi Blade servery specifikovanými v bodě 1.4.	☐ ANO	10Gb Ethernet Switches podporují QoS
5	Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.	☐ ANO	Nabídka obsahuje veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.
6	Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu neurčitou.	☐ ANO	Toto řešení neobsahuje žádné SW licence.
Služba instalace			
7	Splňuje rámcové požadavky pro službu instalace specifikované v bodě 1.1.3 této přílohy.	☐ ANO	---
1.3	Management Blade řešení		
č.	Požadavek	Splňuje ANO/NE	Podrobný popis řešení
1	Součástí dodávky bude SW pro správu, monitoring a reporting Blade server chassis a Blade serverů.	☐ ANO	Součástí dodávky bude management SW Systems Director http://www-03.ibm.com/systems/director/
2	Veškerý SW a HW pro správu, monitoring a reporting Blade server systému bude součástí nabídky. Licence SW musí být poskytovány na dobu neurčitou.	☐ ANO	Licence pro management SW Systems Director jsou dodávány na dobu neurčitou. Systems Director umožňuje provoz buď jako virtuální stroj, nebo na dedikovaném management serveru.
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.	☐ ANO	V případě instalace na dedikovaný 1U server je jeho součástí rack mount kit.
4	Podpora minimálně SNMP v2.	☐ ANO	Integrated management moduly i Chassis Management moduly podporují SNMP v2

5	Součástí dodávky bude SW pro centrální správu, monitoring a reporting na úrovni Blade server systémů, blade server farem a Blade server chassis. Tento SW musí umožňovat plnohodnotnou správu minimálně 3 plně osazených Blade server chassis pomocí jedné systémové instance tohoto SW.	☐ ANO	Management SW Systems Director umožňuje správu řešení na všech požadovaných úrovních, včetně správy více než 3 plně osazených chassi.
6	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.	☐ ANO	Systems Director nevyžaduje pro korektní běh monitoring řešení výrobcem ani prodávajícím.
7	Aktualizace management rozhraní/firmware 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 pracovnících, kteří je budou provádět.	☐ ANO	Systems Director lze využít pro sledování úrovní mikrokódů, aktualizace nemusí být prováděna automaticky.
8	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.	☐ ANO	Systems Director umožňuje přístup přes WWW rozhraní s podporou SSL a terminálového rozhraní CLI s podporou SSH.
9	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 struktuře provozované zadavatelem.	☐ ANO	Systems Director umožňuje řízení přístupových práv prostřednictvím LDAP struktury.
10	Virtuální KVM musí podporovat textovou i grafickou konzoli serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši (vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení obrazu více uživatelů současně, možnost mapování vzdálených médií.	☐ ANO	Systems Director umožňuje prostřednictvím Integrated modulů a Chassis Management modulů, KVM přístup na jednotlivé servery včetně sdílení několika uživatelů a možnosti mapování vzdálených médií.
11	SW pro správu, monitoring a reporting musí poskytovat možnost dalšího členění přístupových uživatelských práv na základě členství v lokálních nebo LDAP skupinách.	☐ ANO	Systems Director umožňuje řízení přístupových práv prostřednictvím LDAP struktury.

12	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 serveru.	☐ ANO	Systems Director zajišťuje jedno management rozhraní pro všechny požadované úrovně správy.
13	Řešení umožňuje nezávislý přístup pro OOB management po ethernetu. A to minimálně 100Mb/s port v redundanci.	☐ ANO	Management umožňuje přístup po ethernetu a to minimálně s rychlostí 100Mbps.
14	Řešení nesmí po dobu 5 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL).	☐ ANO	Řešení po dobu 5 let nepřejde do režimu „End of support live“ (EOSL).
Služba instalace			
15	Splňuje rámcové požadavky pro službu instalace specifikované v bodě 1.1.3 této přílohy.	☐ ANO	---
1.4.2 Blade server č. 2			
HW komponenta		Splňuje ANO/NE	Podrobný popis řešení
1	Splňuje obecné parametry Blade serveru bodě v 1.1.2.	☐ ANO	https://lenovopress.com/tips1199-flex-system-x240-m5
2	Blade server obsahuje minimálně 16 jader, x86, 64bit, s podporou hyper-threading s maximálně dva sockety a zároveň poskytuje minimální celkový výkon podle benchmarku http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 20000 bodů.	☐ ANO	Požítý CPU: 2x Intel Xeon E5-2630v3. Celkem 16 jader na architektuře x86, 64bit, s podporou hyper-threading. Každý z těchto CPU poskytuje minimální celkový výkon podle benchmarku http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 12813 bodů (hodnota z 1.12.2015) tj. v součtu 25622 bodů. Toto je v souladu s odpověďmi na dodatečné dotazy č. 2. Dotaz č. 3.
3	Blade server obsahuje minimálně DIMM sloty (4GB/8GB/16GB/32GB) minimálně DDR3 1333MHz (a to i při osazení paměťmi) s podporou ECC.	☐ ANO	Server obsahuje 24 DIMM slotů DDR4 až 2133MHz s podporou ECC.
4	Blade server bude obsahovat minimálně 512 GB instalované paměti RAM s parametry DDR3, minimálně 1333MHz (a to i při osazení do DIMM slotů), podpora ECC.	☐ ANO	Server je osazen 512GB TruDDR4 RAM s minimální frekvencí 1600MHz. Použity jsou 16x 32GB moduly.
5	Blade server bude obsahovat řadič a disky minimálně pro konfigurace RAID-1 s 600GB	☐ ANO	Blade server obsahuje integrovaný řadič s podporou RAID 0 a 1
6	Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.	☐ ANO	Nabídka obsahuje 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.	☐ ANO	Toto řešení neobsahuje žádné SW licence.
Služba instalace			
8	Splňuje rámcové požadavky pro službu instalace specifikované v bodě 1.1.3 této přílohy.	☐ ANO	---
1.4.3 Blade server č. 3			
HW komponenta		Splňuje ANO/NE	Podrobný popis řešení
1	Splňuje obecné parametry Blade serveru bodě v 1.1.2.	☐ ANO	https://lenovopress.com/tips1199-flex-system-x240-m5
2	Blade server obsahuje minimálně 32 jader, x86, 64bit, s podporou hyper-threading a zároveň poskytuje minimální celkový výkon podle benchmarku http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 44000 bodů.	☐ ANO	Požitý CPU: 2x Intel Xeon E5-2698v3. Celkem 32 jader na architektuře x86, 64bit, s podporou hyper-threading. Každý z těchto CPU poskytuje minimální celkový výkon podle benchmarku http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 22309 bodů (hodnota z 1.12.2015) tj. v součtu 44618 bodů. Toto je v souladu s odpověďmi na dodatečné dotazy č. 2. Dotaz č. 3.
3	Blade server obsahuje minimálně DIMM sloty (4GB/8GB/16GB/32GB) minimálně DDR3 1333MHz (a to i při osazení pamětmi) s podporou ECC.	☐ ANO	Server obsahuje 24 DIMM slotů DDR4 až 2133MHz s podporou ECC.
4	Blade server bude obsahovat minimálně 512 GB instalované paměti RAM s parametry DDR3, minimálně 1333MHz (a to i při osazení do DIMM slotů), podpora ECC.	☐ ANO	Server je osazen 512GB TruDDR4 RAM s minimální frekvencí 1600MHz. Použity jsou 16x 32GB moduly.
5	Blade server bude obsahovat řadič a disky minimálně pro konfigurace RAID-1 s 600GB	☐ ANO	Blade server obsahuje integrovaný řadič s podporou RAID 0 a 1
6	Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.	☐ ANO	Nabídka obsahuje 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.	☐ ANO	Server obsahuje 24 DIMM slotů DDR4 až 2133MHz s podporou ECC.
Služba instalace			
8	Splňuje rámcové požadavky pro službu instalace specifikované v bodě 1.1.3 této přílohy	☐ ANO	---

#	Položka	Cena v Kč bez DPH	Tříletá „HW maintenance“ 24x7 (v Kč bez DPH)	„HW maintenance“ 24x7 na čtvrtý rok (v Kč bez DPH)	ks	Celkem (v Kč bez DPH)
1	Blade chassis splňující parametry Blade server chassi v bodě 1.1.1, 1.1.3, 1.2	352 189 Kč	25 000 Kč	21 000 Kč	2	796 378 Kč
	Do extra záložky vložte rozpad výše uvedené ceny na jednotlivé komponenty					
	Do extra záložky vložte rozpad výše uvedené ceny na jednotlivé komponenty					
4	Blade server č.2 ve standardní konfiguraci dle bodu 1.4.2.	197 400 Kč	2 300 Kč	2 200 Kč	8	1 615 200 Kč
	Do extra záložky vložte rozpad výše uvedené ceny na jednotlivé komponenty					
5	Blade server č.3 ve standardní konfiguraci dle bodu 1.4.3.	329 290 Kč	2 300 Kč	2 200 Kč	8	2 670 320 Kč
	Do extra záložky vložte rozpad výše uvedené ceny na jednotlivé komponenty					
NABÍDKOVÁ CENA PRO ÚČELY HODNOCENÍ (v Kč bez DPH)						5 081 898 Kč

Blade chassis splňující parametry Blade server chassi v bodě 1.1.1, 1.1.3, 1.2

PN	Popis	ks	cena za ks bez DPH	cena bez DPH
8721FT2	Lenovo Flex System Enterprise Chassis w/ CMM2	1	71 024 Kč	71 024 Kč
00FM514	Lenovo Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch	2	41 257 Kč	82 514 Kč
43W9049	Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module	1	4 501 Kč	4 501 Kč
43W9049	Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module	1	4 501 Kč	4 501 Kč
39Y7916	2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cable	6	108 Kč	648 Kč
43W9049	Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module	1	4 092 Kč	4 092 Kč
43W9049	Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module	1	4 092 Kč	4 092 Kč
43W9047	Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	1	3 929 Kč	3 929 Kč
43W9047	Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	1	3 929 Kč	3 929 Kč
00MP736	System Documentation and Software	1	108 Kč	108 Kč
46C9713	Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module	4	1 436 Kč	5 744 Kč
69Y1930	Lenovo Flex System FC3171 8Gb SAN Switch	2	72 926 Kč	145 852 Kč
81Y5286	Flex System Console Breakout Cable	1	325 Kč	325 Kč
00MP760	Lenovo Flex System Enterprise Chassis Packaging World Wide	1	1 680 Kč	1 680 Kč
DOF	Doprava	1	2 000 Kč	2 000 Kč
MOF	Montáž	1	1 500 Kč	1 500 Kč
INF	Instalace a zaškolení certifikovaným technikem	1	15 000 Kč	15 000 Kč
OST	Kabeláž a ostatní příslušenství	1	750 Kč	750 Kč
Cena celkem bez DPH				352 189 Kč

Management Blade řešení splňující parametry v bodě 1.3

PN	Popis	ks	cena za ks bez DPH	cena bez DPH
ISDSX631	Systems Director (Lenovo XClarity Administrator)	1	0 Kč	0 Kč
ISDSXM	System Documentation and Software	1	0 Kč	0 Kč
Cena celkem bez DPH				0 Kč

Blade server č.2 ve standardní konfiguraci dle bodu 1.4.2.

PN	Popis	ks	cena za ks bez DPH	cena bez DPH
9532FT1	Lenovo Flex System x240 M5 Compute Node	1	19 729 Kč	19 729 Kč
00ML707	SD Media Adapter	1	786 Kč	786 Kč
00YD965	Intel Xeon Processor E5-2630 v4 10C 2.2GHz 25MB 2133MHz 85W	1	17 797 Kč	17 797 Kč
00YD965	Intel Xeon Processor E5-2630 v4 10C 2.2GHz 25MB 2133MHz 85W	1	17 797 Kč	17 797 Kč
00JX145	System Documentation and Software	1	81 Kč	81 Kč
00AJ091	600GB 10K 6Gbps SAS 2.5" G3HS HDD	2	3 244 Kč	6 488 Kč
00ML700	Blank SD Media	1	805 Kč	805 Kč
95Y2386	Flex System FC5052 (FC5172)2-port 16Gb FC Adapter	1	5 602 Kč	5 602 Kč
88Y5920	Flex System CN4022 2-port 10Gb Converged Adapter	1	4 354 Kč	4 354 Kč
00JX163	Flex System x240 M5 2.5" HDD Backplane	1	566 Kč	566 Kč
46W0833	32GB TruDDR4 Memory (2Rx4, 1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM	16	7 697 Kč	123 152 Kč
00JX143	Flex System x240 M5 Compute Node HDD Bezel Facia	1	54 Kč	54 Kč
00JX161	Flex System x240 M5 Compute Node Label	1	81 Kč	81 Kč
00Y2889	Flex System x240 M5 Compute Node Baffle	2	54 Kč	108 Kč
Cena celkem bez DPH				197 400 Kč

Blade server č.3 ve standardní konfiguraci dle bodu 1.4.3.

PN	Popis	ks	cena za ks bez DPH	cena bez DPH
9532FT1	Lenovo Flex System x240 M5 Compute Node	1	19 729 Kč	19 729 Kč
00ML707	SD Media Adapter	1	786 Kč	786 Kč
00YD959	Intel Xeon Processor E5-2697 v4 18C 2.3GHz 45MB 2400MHz 145W	1	83 742 Kč	83 742 Kč
00YD959	Intel Xeon Processor E5-2697 v4 18C 2.3GHz 45MB 2400MHz 145W	1	83 742 Kč	83 742 Kč
00JX145	System Documentation and Software	1	81 Kč	81 Kč
00AJ091	600GB 10K 6Gbps SAS 2.5" G3HS HDD	2	3 244 Kč	6 488 Kč
00ML700	Blank SD Media	1	805 Kč	805 Kč
95Y2386	Flex System FC5052 (FC5172)2-port 16Gb FC Adapter	1	5 602 Kč	5 602 Kč
88Y5920	Flex System CN4022 2-port 10Gb Converged Adapter	1	4 354 Kč	4 354 Kč
00JX163	Flex System x240 M5 2.5" HDD Backplane	1	566 Kč	566 Kč
46W0833	32GB TruDDR4 Memory (2Rx4, 1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM	16	7 697 Kč	123 152 Kč
00JX143	Flex System x240 M5 Compute Node HDD Bezel Facia	1	54 Kč	54 Kč
00JX161	Flex System x240 M5 Compute Node Label	1	81 Kč	81 Kč
00Y2889	Flex System x240 M5 Compute Node Baffle	2	54 Kč	108 Kč
Cena celkem bez DPH				329 290 Kč