

## KUPNÍ SMLOUVA

číslo Prodávajícího: 2SMLO23095

číslo Kupujícího: INV-2023-0038-0612

Smluvní strany

### **M Computers s.r.o.**

se sídlem: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň

zastoupená: Markem Vašíčkem, jednatelem

IČO: 26042029

DIČ: CZ26042029

bankovní spojení: ČSOB a.s.

číslo účtu: 212969008/0300

kontaktní osoba:

e-mail:

ID datové schránky: eu8jjd2

Kontakt pro hlášení vad:

zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 121 840

(dále jen „**Prodávající**“)

**a**

### **Český metrologický institut**

se sídlem: Okružní 31, 638 00 Brno

zastoupená: Ondřejem Kebrlem, odborným ředitelem pro ekonomiku

IČO: 00177016

DIČ: CZ00177016

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 198139621/0710

pověřený pracovník:

e-mail:

ID datové schránky: 65msw6w

(dále jen „**Kupující**“)

(Prodávající a Kupující dále společně jako „**smluvní strany**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“),

tuto  
kupní smlouvu  
(dále jen „**smlouva**“)

## I.

### Úvodní ustanovení

**Tato smlouva je smluvními stranami uzavřena na plnění veřejné zakázky zadávané v otevřeném řízení „Dodávka serverů pro ČMI 2023-1“.**

## II.

### Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je dodávka zboží vymezeného v Příloze č. 1 této smlouvy a specifikovaného v Příloze č. 2 této smlouvy, doprava zboží do místa plnění, instalace zboží (pouze HW) v místě plnění, záruka na HW 5 let NBD.
2. Kupující se zavazuje předmět plnění (zboží) převzít a zaplatit cenu stanovenou v této smlouvě.

## III.

### Celková kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena zboží dodávaného Prodávajícím na základě této smlouvy byla stanovena v souladu s nabídkovou cenou Prodávajícího nabídnutou v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky specifikované v této smlouvě a činí 2 756 736,00 Kč (slovy: dva milióny sedmsetpadesátšest tisíc sedmsetřicetšest korun českých) bez DPH, DPH 21 % 578 914,56 Kč, tj. 3 335 650,56 Kč (slovy: tři milióny třístatřicetpět tisíc šestsetpadesát korun českých, 56/100) včetně DPH.
2. Nabídnuté celkové ceny bez DPH, uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy, jsou považovány za ceny nejvýše přípustné a nepřekročitelné, zahrnující poplatky za autorská práva, celní poplatky, dopravy do míst plnění, včetně dalších nákladů souvisejících s dodávkou předmětu plnění v této smlouvě výslovně neuvedených. Cena uvedená na faktuře bude zaokrouhlená na dvě desetinná místa.
3. Tuto kupní cenu je možné změnit jen v případě změny právních předpisů, v důsledku které dojde ke změně sazby DPH.

## IV.

### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat smluvené zboží specifikované v této smlouvě nejpozději do 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění je Český metrologický institut, referát IT, Hvoždanská 2053/3, 148 00 Praha 4.

## V.

### Všeobecné dodací podmínky

1. Dodávka zboží dle této smlouvy bude považována za uskutečňovanou jejím převzetím Kupujícím a podpisem dodacího listu zástupci Prodávajícího

- a Kupujícího v místě plnění. Jedno vyhotovení dodacího listu zůstane Kupujícímu a druhé vyhotovení bude předáno Prodávajícímu.
2. Kupující nabývá vlastnické právo k dodanému zboží jeho převzetím. Přechod nebezpečí škody na zboží se řídí ustanovením § 2121 a násl. OZ.
  3. Každá dodávka zboží musí obsahovat dodací list, v němž jsou obsaženy údaje jen o aktuálně dodávaném zboží.
  4. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech obchodní, výrobní či technické povahy souvisejících s Kupujícími, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální materiální či nemateriální hodnotu a nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné. Prodávající je povinen zajistit mlčenlivost ve stejném rozsahu i u všech osob, které musí tyto skutečnosti k plnění této smlouvy znát, vůči třetím právnickým nebo fyzickým osobám.
  5. Na daňovém dokladu – faktuře (dále jen „faktura“) a v dodacím listě Prodávající uvede **unikátní identifikační** číslo zboží, přiděleno výrobcem tohoto zboží, pokud toto číslo položka předmětu plnění, která je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, obsahuje.

## VI.

### Technické a platební podmínky

1. Platba za uskutečněné dodávky zboží bude prováděna bezhotovostním platebním převodem na základě faktury vystavené Prodávajícím do 21 kalendářních dnů po řádném předání a převzetí zboží Kupujícím. Přílohou každé faktury bude zástupci obou stran podepsaný dodací list potvrzující, že zboží bylo dodáno Kupujícím v požadovaném množství a kvalitě.
2. Faktura musí splňovat náležitosti zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a § 435 OZ, to vše ve znění pozdějších předpisů, obsahovat i evidenční číslo objednávky Kupujícího. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené zákonem a touto smlouvou nebo bude obsahovat chybné údaje, nebo nebude-li přiložen potvrzený dodací list, je Kupující oprávněn fakturu Prodávajícímu vrátit, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadné faktury Kupujícímu.
3. Cena zboží je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury Kupujícímu na e-mailovou adresu [fakturace@cmi.cz](mailto:fakturace@cmi.cz) nebo na adresu uvedenou na titulní straně této smlouvy.
4. Cena zboží je považována za zaplacenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
5. U faktur předložených po 15. listopadu daného kalendářního roku je splatnost stanovena na 60 kalendářních dnů ode dne jejich doručení příslušnému Kupujícímu.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit Prodávajícímu bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy, není doložena kopií potvrzeného dodacího listu, obsahuje jiné cenové údaje nebo jiný druh plnění než dohodnutý ve smlouvě nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, a to s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je povinen v případě vrácení faktury fakturu opravit nebo

vyhotovit fakturu novou. Důvodným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury Kupujícím.

7. Platby budou provedeny vždy v české měně na základě předložené faktury, cena uvedená na faktuře bude dle matematických pravidel vždy zaokrouhlena na dvě desetinná místa.
8. Ceny budou uvedeny bez DPH. K ceně bude připočtena DPH dle zákonné sazby v době uskutečnění zdanitelného plnění. V případě Prodávajícího s účtem vedeným v zahraničí bude DPH vypočítáno a odvedeno podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
9. Zálohové platby Kupující neposkytuje.

## **VII. Záruka**

1. Prodávající je povinen dodat zboží v požadovaném množství, jakosti a balení ve sjednaných dodacích termínech.
2. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží bude odpovídat nárokům na jakost, obsaženým v příslušných normách a technické specifikaci jednotlivých položek uvedených v Příloze č. 2. Pokud to vyžadují obecně závazné předpisy, bude dodávané zboží vybaveno předepsaným dokladem, příp. dalšími požadavky stanovenými právními předpisy.
3. Na dodávky zboží bude poskytnuta Prodávajícím záruka za jakost, která zaručuje, že zboží bude odpovídat technické specifikaci stanovené v Příloze č. 2 této smlouvy a bude prosté právních vad. Prodávajícím bude na dodané zboží poskytnuta záruka v délce stanovené v Příloze č. 2 této smlouvy, minimálně však 24 měsíců. Záruka začíná běžet okamžikem převzetí zboží Kupujícím. V případě, že výrobce u daného zboží poskytuje záruku delší než 24 měsíců, poskytne Prodávající Kupujícím tuto delší záruku a vyznačí ji v záručním listě.
4. Vady, které Kupující zjistí až po převzetí zboží, je Prodávající povinen odstranit nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů od doručení reklamace. Prodávající odstraní vadu bezúplatně dodáním náhradního plnění v množství, druhu a jakosti dle této smlouvy.
5. Jsou-li ve vadném zařízení instalována záznamová paměťová média (harddisk, paměťová karta, flashdisk apod.), na kterých by se mohly nacházet informace podléhající ochraně ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, bude zboží předáno k reklamaci vady bez těchto médií, aniž by tato skutečnost měla vliv na plnění ze záruky Prodávajícím. Bude-li vadné paměťové médium, je Prodávající povinen nahradit jej bezvadným, a to pouze na základě čestného prohlášení Kupujícího o tom, že paměťové zařízení není funkční. Vadný kus (paměťové médium) nebude Prodávajícím v tomto případě vydán.
6. U reklamovaného zboží, u kterého byla reklamace uznána, a bylo vyměněno za bezvadné, běží nová záruční lhůta ode dne předání bezvadného zboží Kupujícím.

7. Nebyla-li reklamacie včas a řádně Prodávajícím vyřešena, má Kupující právo požadovat náhradu škody či újmy v souladu s příslušnými ustanoveními OZ.
8. Prodávající prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu s pojištěním odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění alespoň 500 000 Kč a spoluúčastí maximálně 5 % a toto pojištění bude udržovat po celou dobu trvání této smlouvy.

## **VIII.**

### **Sankce**

1. Prodávající je oprávněn požadovat na Kupujícím smluvní pokutu za nedodržení termínu splatnosti ceny zboží ve výši 0,05 % z oprávněně fakturované částky bez DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.
2. Kupující je oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu za nedodržení termínu plnění dodávky zboží, stanovený v této smlouvě, a to ve výši 0,05 % z ceny nedodaného zboží bez DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.
3. Kupující je oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu za nedodržení termínu doručení faktury dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy (21 kalendářních dnů), a to ve výši 0,05 % z ceny uvedené na faktuře bez DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.
4. Kupující je oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu za nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě reklamacie dle čl. VII odst. 4 této smlouvy (30 kalendářních dnů), a to ve výši 0,05 % z ceny reklamovaného zboží bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení. Minimální výše sankce je 100, Kč za den.
5. Pro případ porušení povinnosti mlčenlivosti definované v čl. V. odst. 4. je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
6. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

## **IX.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanoveními § 2001 a násl. OZ.
2. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení smlouvy prodlení Prodávajícího se splněním předmětu smlouvy ve sjednaném termínu dle čl. IV. této smlouvy delším než 30 dnů, nebo nedodání předmětu plnění v požadované kvalitě a množství dle této smlouvy.
3. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže nabude právní moci rozhodnutí insolvenčního soudu, jímž se osvědčuje úpadek Prodávajícího dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

## **X.**

### **Řešení sporů**

1. Veškeré spory mezi smluvními stranami nebo mezi Prodávajícím a Kupujícím budou řešeny nejprve smírně.
2. Nebude-li smírného řešení v případě sporu mezi Prodávajícím a Kupujícím dosaženo, bude spor řešen příslušným soudem České republiky s místní příslušností dle sídla Kupujícího.

## **XI.**

### **Odpovědnost za škody**

1. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou vadným plněním této smlouvy v rozsahu stanoveném příslušnými ustanoveními OZ.

## **XII.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními OZ.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a rovněž na profilu Kupujícího, případně i na dalších místech, kde tak stanoví právní předpis. Uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv zajistí Kupující.
4. Smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými, očíslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
5. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena pouze v elektronické podobě a elektronicky podepsána Prodávajícím a Kupujícím.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1: Předmět plnění a cena
  - Příloha č. 2: Specifikace serverů
  - Příloha č. 3: Produktové listy k předmětu plnění

Za Prodávajícího:

V Brně dne /viz datum el. podpisu/



Marek Vašíček  
jednatel

Za Kupujícího:

V Brně dne /viz datum el. podpisu/



Ondřej Kebrle  
Odborný ředitel pro ekonomiku

## Příloha č. 1 kupní smlouvy - Předmět plnění a cena

(dodavatel vyplní všechny zeleně podbarvené buňky, případně, je-li to nutné, i modře podbarvené buňky)

Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Výrobce *)	Model *)	Číslo modelu (Part Number *)
1.	Server ČMI 2023-1 (HW)	2	Ks	Lenovo	SR650 V3	7D76CTO1WW
Číslo položky	Název položky	Počet **)	Měrná jednotka	Výrobce **)	Produkt	Přesný název licence (produktu)
2.	Operační systém (licence)	2	Ks	Microsoft	Windows Server Datacenter 2022	7S05CTOEWW
3.	SQL server (licence)	2	Ks	Microsoft	SQL Server 2022	7S05CTO8WW
Číslo položky	Název položky ***)	Počet ***)	Měrná jednotka	Výrobce ***)		Přesný název licence (produktu)***)
4.	Lenovo XClarity XCC2 Platinum Upgrade	2	Ks	Lenovo		7S0XCTO2WW
5.			Ks			

Celková nabídková cena v Kč bez DPH

2 756 736,00 Kč

Celková nabídková cena v Kč s DPH

3 329 252,08 Kč

\*) U položky 1 - Dodavatel doplní do zeleně podbarvených buněk výrobce, model a číslo modelu nabízeného HW.

\*\*\*) U položek 2 a 3 - Dodavatel zvolí vhodný způsob licencování zadavatelem požadovaných produktů (Microsoft Server Datacenter 2022 a Microsoft SQL Server 2022) a nabídne takový počet ks licencí/multilicencí, aby bylo splněno následující:

- licence Windows Server Datacenter 2022 musí pokrývat všech 64 jader každého z obou serverů (HW), tj. celkem 128 jader, a to na dobu neomezenou.

- licence Windows SQL Server 2022 musí pokrývat 8 jader každého z obou serverů (HW), tj. celkem 16 jader, a to na dobu 3 roků.

\*\*\*\*) Pokud zajištění jakýchkoliv požadovaných parametrů serveru ČMI 2023-1 uvedených v příloze č. 2 kupní smlouvy vyžaduje licence, musí být zajištění těchto licencí součástí nabídky dodavatele. Dodavatel v tom případě uvede tyto licence jako položky č. 4, 5, ... atd. (do tabulky je možné přidat další řádky).

Součástí předmětu plnění jsou licence Microsoft Windows Server Datacenter 2022 pro celkem 128 jader a MS SQL server 2022 ve verzi standard pro celkem 16 jader. Tyto licence jsou z výroby součástí dodávaných serverů a jsou nepřenositelné na jiný HW. Platnost trvání licencí je časově neomezená.

Licence jsou přidávány při výrobě produktu, a proto nemají samostatný PN, nicméně jsou plně rovnocenné se samostatnými produkty Microsoftu a jejich prodej přes společnost Lenovo je zcela běžný a legální. Viz <https://www.lenovosalesportal.com/top-resources.aspx?c=2024>



Příloha č. 2 kupní smlouvy - Specifikace serverů

(dodavatel vyplní zeleně podbarvené buňky)



<b>Výrobce a model nabízeného serveru:</b>	Leovo SR650 V3 7D76CTO1WW
<b>Požadované parametry serveru ČMI 2023-1</b>	<b>Naplnění požadovaných parametrů (ANO/NE, konkrétní parametry či popis nabízeného zboží)</b>
<b>Základní parametry serveru</b> Uvedené požadavky jsou minimální a platí pro jeden kus (požadovány dva kusy)	
Dvousocketový server o velikosti 2U	Ano, dvousocketový server o velikosti 2U
2x socket na CPU s podporou serverových procesorů	Ano, 2x socket na CPU s podporou serverových procesorů
2x procesor, min 32 fyzických jader, celkový výkon systému min. 417 bodů Base pro benchmark SPECint_RATE2017 a 395 bodů Base pro benchmark SPECfp_RATE2017, pro oba osazené CPU	Ano
Podpora paměti DDR4 o frekvenci 3200MHz	Ano
Možnost maximálního osazení na alespoň 32x RDIMM	Ano, možnost maximálního osazení 32x RDIMM
Osazeno min. 512GB paměti v optimálním výkonovém osazení pro dané CPU a s možností rozšíření na dvojnásobek bez nutnosti výměny stávajících modulů	Ano, osazeno 512GB paměti v optimálním výkonovém osazení pro dané CPU a s možností rozšíření na dvojnásobek bez nutnosti výměny stávajících modulů
Podpora ochrany paměti technologiemi Advanced ECC, Online spare, zrcadlení a FFT	Ano, podpora ochrany paměti technologiemi Advanced ECC, Online spare, zrcadlení a FFT
Server musí být vybaven minimálně 4x PCIe 4.0 8x a 2x PCIe 4.0 16x sloty	Ano, server podporuje 4x PCIe 4.0 8x a 2x PCIe 4.0 16x sloty
2x 12G SAS/NVMe RAID řadič s 4GB zálohované cache a s podporou RAIDu 0/1/5/6. Musí umožňovat provoz v RAID nebo HBA módu. Zálohování bezúdržbovým kondenzátorem.	Ano, 2x 12G SAS/NVMe RAID řadič s 4GB zálohované cache a s podporou RAIDu 0/1/5/6. Umožňuje provoz v RAID nebo HBA módu. Zálohování bezúdržbovým kondenzátorem.
K dispozici min. 24 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA disky rozdělené mezi oba SAS/NVMe řadiče	Ano, k dispozici 24 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA disky rozdělené mezi oba SAS/NVMe řadiče
Osazeno min. 3x 960GB hot-swap 2,5" 12G SAS SSD. Hodnota DWPD minimálně 3.	Ano, osazeno 3x 960GB hot-swap 2,5" 12G SAS SSD. Hodnota DWPD 3.
Osazeno min. 10x 1,92TB hot-swap 2,5" 12G SAS SSD. Hodnota DWPD minimálně 3.	Ano, osazeno 10x 1,92TB hot-swap 2,5" 12G SAS SSD. Hodnota DWPD 3.
Min. 5 portů USB 3.0, z toho minimálně 1x interní	Ano, 5 portů USB 3.0, z toho 1x interní
2x 10Gbit LAN porty BASE-T a podporou VLAN tagging, NIC teaming, Jumbo Frames a podporou pro PXE boot.	Ano, 2x 10Gbit LAN porty BASE-T a podporou VLAN tagging, NIC teaming, Jumbo Frames a podporou pro PXE boot.
8x 1Gbit LAN porty BASE-T	Ano, 8x 1Gbit LAN porty BASE-T
1x 1Gbit port pro OOB management	Ano, 1x 1Gbit port pro OOB management
Osazeno TPM 2.0 modulem	Ano, osazeno TPM 2.0 modulem
2x napájecí Hot-Plug zdroje s redundancí napájení 1+1, min. požadovaný výkon jednoho zdroje je 1550W	Ano, 2x napájecí Hot-Plug zdroje s redundancí napájení 1+1, s výkonem jednoho zdroje 1550W
Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech	Ano, zdroje podporují řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech
Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%	Ano, zdroje splňují požadavky na certifikaci energetické účinnosti, ECOS Consulting 80 Plus (Platinum)
<b>Servery musí obsahovat OOB správu a management SW splňující minimálně následující</b>	
Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plně grafické konzole	Ano, virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plně grafické konzole
Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	Ano, zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku
Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů	Ano, namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů
U grafické konzole rozlišení min až 1600x1200	Ano, u grafické konzole rozlišení až 1600x1200
Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (IE, Firefox)	Ano, možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (IE, Firefox)
CLP a XML rozhraní pro skriptování	Ano, CLP a XML rozhraní pro skriptování
Podpora UEFI Secure Boot	Ano, podpora UEFI Secure Boot
Validace FIPS 140-2	Ano, validace FIPS 140-2
Server musí být schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server musí být schopen autonomně monitorovat autenticitu firmawre na těchto komponentách. V případě zjištění neschváleného firmawre musí být schopen automaticky uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu. Pokud tato funkcionality vyžaduje licenci, musí být součástí nabídky.	Ano, server je schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server je schopen autonomně monitorovat autenticitu firmawre na těchto komponentách. V případě zjištění neschváleného firmawre je schopen automaticky uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu.
Podpora detekce otevření chassis serveru	Ano, podpora detekce otevření chassis serveru
Musí poskytovat ucelený přehled bezpečnostních funkcí vzdálené správy s kontrolou jejich stavu a množností aktivace jednotlivých funkcí přímo z tohoto přehledu	Ano, poskytuje ucelený přehled bezpečnostních funkcí vzdálené správy s kontrolou jejich stavu a množností aktivace jednotlivých funkcí přímo z tohoto přehledu
Musí umožňovat optimalizaci výkonu serveru v závislosti na zvoleném druhu zátěže	Ano, umožňuje optimalizaci výkonu serveru v závislosti na zvoleném druhu zátěže
Volitelná komunikace přes dedikovaný management port	Ano, umožňuje komunikaci přes dedikovaný management port
Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN	Ano, umožňujete nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN
Možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS	Ano, umožňuje vyvolat NMI přerušení nedostupného OS
Možnost zaslání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu	Ano, umožňuje zaslání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu
Performance monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů	Ano, umožňuje performance monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů
Měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu každého ze serverů	Ano, umožňuje měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu každého ze serverů
Možnost řízení spotřeby, resp. omezení celkového příkonu všech poptávaných serverů tak, aby byl zohledněn aktuální příkon každého jednotlivého serveru	Ano, umožňuje řízení spotřeby, resp. omezení celkového příkonu všech poptávaných serverů tak, aby byl zohledněn aktuální příkon každého jednotlivého serveru
Monitorování okamžité teploty a záznam hodnot	Ano, umožňuje monitorování okamžité teploty a záznam hodnot





Správa serverů umožňuje vzdálené monitorování a reporting událostí/závad i mimo firemní síť/VPN, v rámci globálního internetového portálu nebo cloud služby s podporou pro mobilní zařízení (Android, iOS)	Ano, správa serverů umožňuje vzdálené monitorování a reporting událostí/závad i mimo firemní síť/VPN, v rámci globálního internetového portálu nebo cloud služby s podporou pro mobilní zařízení (Android, iOS)
V případě, že se jedná o licencované vlastnosti, je vyžadována možnost hromadné aktivace licencí všech poptávaných serverů	Ano, servery jsou dodány z výroby jako zalicencované, ale hromadná správa je též možná
<b>Nabízené servery musí mít možnost napojení na cloudový dohledový a analytický nástroj engine pro proaktivní správu s následující funkcionalitou</b>	
Pokud vyžaduje licenci, musí být součástí nabídky.	
Poskytuje proaktivní doporučení pro upgrade firmware a patchů	Ano, poskytuje proaktivní doporučení pro upgrade firmware a patchů
Upozorňuje na možnost aktualizace stažení nejnovější firmware baseline a dalších hotfixů, které jsou dostupné pro konkrétní konfiguraci serveru	Ano, upozorňuje na možnost aktualizace stažení nejnovější firmware baseline a dalších hotfixů, které jsou dostupné pro konkrétní konfiguraci serveru
Zobrazuje doporučení výrobce s relevancí ke konkrétní konfiguraci serveru	Ano, zobrazuje doporučení výrobce s relevancí ke konkrétní konfiguraci serveru
Poskytuje doporučení pro optimalizaci výkonosti serverů	Ano, poskytuje doporučení pro optimalizaci výkonosti serverů
Analytický engine proaktivně doporučuje kroky k prevenci vzniku závažných incidentů.	Ano, podporuje analytický engine, který proaktivně doporučuje kroky k prevenci vzniku závažných incidentů.
Poskytuje schopnost manuálního, či automatického vytvoření servisního případu v databázi servisního střediska výrobce	Ano, poskytuje schopnost manuálního, či automatického vytvoření servisního případu v databázi servisního střediska výrobce
Poskytuje nepřetržitý a proaktivní monitoring zdraví serveru a jeho komponent a zajišťuje záznam a dočasné uchování systémových parametrů a diagnostické telemetrie v režimu 24x7	Ano, poskytuje nepřetržitý a proaktivní monitoring zdraví serveru a jeho komponent a zajišťuje záznam a dočasné uchování systémových parametrů a diagnostické telemetrie v režimu 24x7
Komunikaci zajišťuje zabezpečené šifrované spojení buď přímo s konkrétním serverem, nebo nástrojem výrobce, schopným sbírat data z více serveru v prostředí. Tento nástroj musí být volně k dispozici ve formě virtuálního stroje alespoň pro VMware ESXi, Hyper-V a KVM hypervizor	Ano, zajišťuje zabezpečené šifrované spojení buď přímo s konkrétním serverem, nebo nástrojem výrobce, schopným sbírat data z více serveru v prostředí. Tento nástroj je volně k dispozici ve formě virtuálního stroje alespoň pro VMware ESXi, Hyper-V a KVM hypervizor
Poskytuje manuální analýzu systémových logů serveru	Ano, poskytuje manuální analýzu systémových logů serveru
Umožňuje detailní zobrazení zdraví a stavu serveru i jeho komponent	Ano, umožňuje detailní zobrazení zdraví a stavu serveru i jeho komponent
Poskytuje přehled o stavu podpory a záruky serveru	Ano, poskytuje přehled o stavu podpory a záruky serveru
<b>Požadovaná servisní podpora serverů</b>	
5 letá servisní podpora s odezvou v místě instalace serveru následující pracovní den od nahlášení servisního incidentu	Ano, 5 letá servisní podpora s odezvou v místě instalace serveru následující pracovní den od nahlášení servisního incidentu
<b>Požadované příslušenství</b>	
2x instalační ližiny pro servery do 19" racku a rameno pro bezpečné vedení kabeláže	Ano, 2x instalační ližiny pro servery do 19" racku a rameno pro bezpečné vedení kabeláže
2x kompatibilní optický SFP+ modul 10Gb/s (single mode)	Ano, 2x kompatibilní optický SFP+ modul 10Gb/s (single mode)
<b>Operační systém, databázový systém</b>	
Licence musí být součástí nabídky.	
MS Windows Server Datacenter 2022 (64 cores), MS SQL server 2022 (8 cores)	Ano, MS Windows Server Datacenter 2022 (64 cores), MS SQL server 2022 (8 cores)
<b>Další požadavky</b>	
servery musí být k datu předání nové (ne starší 12 měsíců ode dne výroby), nepoužité, nerepasované a neupgradované, určené pro trh v EU a kupujícího, v databázi výrobce zařízení – pokud taková existuje – musí být kupující veden jako první uživatel zboží.	Ano, servery budou k datu předání nové (ne starší 12 měsíců ode dne výroby), nepoužité, nerepasované a neupgradované, určené pro trh v EU a kupujícího



Příloha č. 3 kupní smlouvy - Produktové listy k předmětu plnění

*Produktové listy vzhledem k jejich rozsáhlosti nejsou přímo součástí této smlouvy. Jsou však dohledatelné v nabídce Prodávajícího, která je k dispozici v Národním elektronickém nástroji – Zakázka: Dodávka serverů pro ČMI 2023-1 (systémové číslo NEN: N006/23/V00004223).*