

KUPNÍ SMLOUVA

„Dodávka serverů pro interní infrastrukturu MD 2023“

uzavřená na základě ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

Článek I. Smluvní strany

1. Česká republika – Ministerstvo dopravy

sídlo: nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1
zastoupená: Mgr. Jakubem Kopřivou, vrchním ředitelem Sekce legislativní a právní
IČO: 66003008
DIČ: CZ66003008
kontaktní osoba: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]
bankovní spojení: ČNB Praha 1, Na Příkopě 28
číslo účtu: 22027001/0710
(dále jen „Kupující“)

2. AKR1 s.r.o.

sídlo: Svatoslavova 589/9, 140 00 Praha 4 - Nusle
zastoupená: Lenkou Antonín Hořejšovou, jednatelkou
IČO: 28196449
DIČ: CZ28196449
kontaktní osoba: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: 1002465316/5500
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka
132127
(dále jen „Prodávající“)

Článek II.

Předmět a obsah smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodání 3 kusů serverů (hardware) včetně dokumentace (dále jen „zboží“) za podmínek podle odst. 3 tohoto článku a podle technické specifikace uvedené v Příloze č. 3 této smlouvy, a dále instalace a uvedení zboží do provozu.
2. Prodávající dodá řádně a včas Kupujícímu zboží, včetně dokladů vztahujících se ke zboží, zboží instaluje, umožní Kupujícímu se zbožím nakládat, převede na něj vlastnické právo ke zboží a poskytne mu ke zboží záruční servis. Kupující řádně a včas dodané zboží převezme a zaplatí Prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
3. Dodané zboží bude splňovat následující podmínky:

a) Požadavky na zboží

1. specifikace zboží a další podmínky jsou uvedeny v Příloze č. 3 této smlouvy,
2. zboží (včetně všech jeho součástí) musí být nové a nepoužité,
3. zboží musí být určeno pro trh v České republice,
4. Prodávající umožní Kupujícímu přístup k technickým informacím výrobce zboží, tj. přístup ke znalostní bázi určené pro zákazníky.

b) Specifikace instalačních prací a dokumentace

1. doprava zboží do místa plnění,
2. instalace zboží včetně veškerých hardwarových komponent do počítačové skříně (rack), instalace veškeré kabeláže, uvedení do provozu,
3. dokumentace ke zboží musí splňovat následující podmínky:
 - musí být tvořena jedním dokumentem, který Prodávající zašle elektronickou poštou Kupujícímu 1x v elektronické formě ve formátu MS Word,
 - musí být pouze v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
 - popis dodaného zboží a jeho komponent (výrobce, typ, sériové číslo, servisní číslo).
 - popis přístupů ke správě zboží: použité rozhraní (LAN), adresa rozhraní, způsob přístupu (webový prohlížeč, SSH apod.).
 - přehled přístupových údajů ke správě zboží tak, aby Kupující měl po jeho převzetí neomezený přístup ke všem částem a komponentám dodaného zboží.
 - popis přístupu k technické podpoře zboží: kontaktní údaje, autentizační údaje, pravidla pro oznámení závad zboží,
4. instalace zboží musí být dokončena nejdéle ve lhůtě uvedené v čl. III. odst. 1 této smlouvy. Prodávající předá Kupujícímu ke zboží dokumentaci po provedení jeho instalace.

c) Záruka za jakost a funkčnost zboží

Záruku za jakost a funkčnost zboží včetně záručního servisu poskytne Prodávající Objednateli dle čl. VIII. odst. 2 této smlouvy.

Článek III.

Doba, místo plnění a vzájemný styk mezi smluvními stranami

1. Prodávající řádně dodá zboží do místa plnění včetně jeho instalace do 75 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění předmětu této smlouvy je sídlo Kupujícího.
3. Vzájemný styk mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím kontaktních osob uvedených v článku I. této smlouvy. V případě jakýchkoli změn kontaktních osob, popř. jejich kontaktních údajů apod., jsou smluvní strany povinny si tyto změny bez zbytečného odkladu písemně oznámit.

Článek IV.

Celková cena, platební a fakturační podmínky

1. Celková cena za řádně poskytnuté plnění dle této smlouvy činí **607 000,- Kč bez DPH, tzn. 734 470,- Kč včetně DPH**. Jednotlivé dílčí ceny jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy.
2. V případě změny sazby DPH dané právními předpisy bude k ceně bez DPH příúčtována daň dle sazby platné ke dni zdanitelného plnění.
3. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku je cenou maximální, nepřekročitelnou a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady vynaložené Prodávajícím v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, včetně nákladů za balné, skladné, dopravu do místa plnění, jakož i náklady související.
4. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku bude Kupujícím zaplacená na základě Prodávajícím řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) po řádně provedeném plnění předmětu této smlouvy schváleném podpisem dodacího listu Kupujícím dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.
5. Kupující nebude Prodávajícímu poskytovat žádné zálohy na kupní cenu za plnění předmětu této smlouvy v jakékoliv formě.
6. Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené právními předpisy, název a evidenční číslo této smlouvy. K faktuře musí být jako její nedílná součást připojena kopie dodacího listu podepsaného oprávněnou osobou Kupujícího dle čl. V. odst. 2 této smlouvy jako doklad o skutečně poskytnutém a Kupujícím schváleném plnění.
7. Pro splatnost faktury sjednávají smluvní strany lhůtu 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti dle odst. 6 tohoto článku nebo uvedené údaje budou nesprávné či neúplné nebo nebudou splněny podmínky dle odst. 8 tohoto článku, je Kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti Prodávajícímu, aniž se tím dostane do prodlení s její úhradou. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení bezvadné faktury Kupujícímu.
8. Dnem platby se rozumí den odeslání fakturované částky z účtu Kupujícího na účet Prodávajícího uvedený na faktuře, který musí odpovídat číslu účtu uvedenému v registru plátců DPH, je-li Prodávající plátcem DPH, jinak číslu účtu uvedenému v čl. I této smlouvy. Případnou změnu čísla účtu je Prodávající povinen Kupujícímu písemně oznámit a na zpětný dotaz Kupujícího opětovně písemně potvrdit.

9. V případě prodlení Prodávajícího s plněním jakékoliv povinnosti podle této smlouvy není Kupující povinen provést jakoukoliv platbu, a to až do zjednání nápravy Prodávajícím.
10. Kupující je oprávněn pozastavit platby či jednostranně započíst proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
 - a) prodlení Prodávajícího s plněním jeho povinností dle této smlouvy;
 - b) škody způsobené Kupujícím;
 - c) existence oprávněných finančních či jiných nároků Kupujícího vůči Prodávajícímu.

Článek V. Dodací podmínky, předání a převzetí zboží

1. Prodávající písemně oznámí 2 pracovní dny před dodáním zboží oprávněné nebo kontaktní osobě Kupujícího termín dodání a instalace zboží.
2. Řádné dodání zboží včetně jeho instalace dle čl. II. odst. 3 písm. a) a b) této smlouvy osvědčí po odzkoušení funkčnosti Kupující podpisem dodacího listu předloženého Prodávajícím po řádném předání plnění této smlouvy Prodávajícím a jeho převzetí Kupujícím.
3. Prodávající je povinen dodat zboží Kupujícímu do místa plnění, v množství, provedení a jakosti podle podmínek této smlouvy a s doklady umožňujícími jeho řádné převzetí a užívání.
4. Podpisem dodacího listu dle odst. 2 tohoto článku je zboží Prodávajícím řádně dodáno dle této smlouvy. Převzetím zboží Kupujícím potvrzené na dodacím listu přechází vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží na Kupujícího.
5. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje zjevné vady včetně jeho funkčnosti či odchylky od jeho specifikace dle této smlouvy a její Přílohy č. 2 nebo Přílohy č. 3. Zjistí-li kupující v plnění prodávajícího vady, sepíše o tom zápis s uvedením zjištěných vad. Lhůta pro odstranění vad činí 5 pracovních dnů ode dne doručení zápisu Prodávajícímu, nestanoví-li Kupující písemně lhůtu delší. Do odstranění vad není Kupující povinen převzít zboží, podepsat dodací list, ani zaplatit cenu za zboží.

Článek VI. Oprávněné osoby

1. Ve věci realizace plnění dle této smlouvy jsou oprávněni:
 - na straně Prodávajícího k předání zboží:
 - na straně Kupujícího k převzetí zboží:
2. Osoby uvedené v předchozím odstavci nejsou oprávněny tuto smlouvu měnit či rušit ani k ní uzavírat dodatky, ledaže by tyto osoby byly pověřeny osobou k tomu oprávněnou dle vnitřních či právních předpisů.
3. V případě změny oprávněné osoby je příslušná smluvní strana povinna informovat bezodkladně písemně druhou smluvní stranu.

Článek VII.

Povinnosti a práva Prodávajícího

1. Prodávající je povinen a zároveň oprávněn spolupracovat s oprávněnými osobami Kupujícího a jinými jím pověřenými osobami ve věci realizace plnění předmětu této smlouvy.
2. Prodávající odpovídá za to, že plnění předmětu této smlouvy nezasahuje a nebude zasahovat do práv jiných osob, zejména práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, a to pro jakékoliv využití v České republice i v zahraničí.
3. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů nebo jeho hrozba vznikne či vyjde najevo, pokud Prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů nebo jeho hrozbu zjistit před uzavřením této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje bezodkladně a s vyvinutím přiměřeného úsilí řešit ve spolupráci s Kupujícím překážky v plnění předmětu této smlouvy.
5. Prodávající je povinen plnit předmět této smlouvy řádně, včas a s odbornou péčí, na vlastní odpovědnost, podle svých nejlepších znalostí a schopností a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, přičemž je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy Kupujícího.
6. Prodávající je povinen na požádání neprodleně informovat Kupujícího o průběhu plnění předmětu této smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky související s plněním předmětu této smlouvy. Zjistí-li Kupující v průběhu plnění předmětu této smlouvy vady, je Prodávající povinen na písemnou výzvu tyto vady bezodkladně odstranit bez nároku na navýšení celkové ceny, nejdéle však do 7 pracovních dnů, nestanoví-li Kupující písemně lhůtu delší.
7. Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na nevhodnost jím udělených pokynů, jestliže tuto nevhodnost mohl zjistit při vynaložení odborné péče. Prodávající je však povinen pokyny Kupujícího splnit, trvá-li na tom Kupující i přes jeho upozornění, v takovém případě však Prodávající neodpovídá za tím vzniklou škodu.
8. Prodávající je oprávněn užít ke splnění svých závazků z této smlouvy třetích osob, tedy osob, které nejsou v zaměstnaneckém, nebo obdobném poměru k Prodávajícímu, pouze na základě předchozího písemného souhlasu Kupujícího. V každém případě však Prodávající vždy odpovídá, jako by poskytoval plnění sám.
9. Prodávající odpovídá za to, že osoby plnící předmět této smlouvy mají pro tuto činnost odbornou způsobilost a budou dodržovat účinné právní předpisy. Prodávající je povinen dodržovat vnitřní předpisy Kupujícího, pokyny Kupujícího týkající se pohybu osob po sídle Kupujícího a provozu sídla Kupujícího a seznámit s nimi všechny osoby plnící předmět této smlouvy. Prodávající odpovídá za dodržování těchto předpisů těmito osobami.
10. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou mu způsobil v souvislosti s poskytováním plnění porušením svých povinností podle této smlouvy nebo právních předpisů.
11. Písemným schválením poskytnutého plnění podle čl. V. odst. 2 této smlouvy přecházejí na Kupujícího veškerá práva k užítí plnění předmětu této smlouvy.

Článek VIII.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Poruší-li Prodávající povinnosti stanovené touto smlouvou a příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, má zboží vady. Za vady se považuje i dodání zboží, které neodpovídá podmínkám stanoveným touto smlouvou nebo vady v dokumentaci ke zboží. Prodávající zaručuje Kupujícímu, že zboží má vlastnosti deklarované při nabídce zboží.
2. Prodávající poskytuje Kupujícímu po dobu 84 měsíců záruku za jakost zboží, jeho instalace a funkčnosti. V záruční době poskytuje Prodávající Kupujícímu záruční servis, jehož součástí je kontaktní místo v ČR zajišťující komunikaci v českém nebo slovenském jazyce pro hlášení poruch funkčnosti a příjem oznámení závad zboží v režimu 24x7x365.
3. Případné vady je Prodávající povinen bez nároku na navýšení ceny neprodleně odstranit, nejdéle však do 5 pracovních dnů ode dne oznámení Kupujícího o vadách, nestanoví-li Kupující písemně lhůtu delší.
4. Veškeré náklady na odstranění vad v poskytnuté záruční době jsou zahrnuty v ceně zboží. Prodávající není oprávněn požadovat v souvislosti s odstraněním vad zboží v záruční době žádnou další platbu. Záruční doba počíná běžet dnem řádného převzetí zboží Kupujícím dle čl. V. odst. 2 této smlouvy.
5. Uplatněním vad zboží v záruční době není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody nebo smluvní pokutu.

Článek IX.

Smluvní pokuta, úrok z prodlení

1. V případě prodlení Prodávajícího s řádným dodáním zboží včetně jeho instalace v termínu stanoveném v čl. III. odst. 1 této smlouvy, a to i v případě nepřevzetí zboží v důsledku jeho vad nebo neúplnosti plnění předmětu této smlouvy Kupujícím, je Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vad dle čl. VIII. odst. 3 této smlouvy, Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinností stanovené v čl. VII. odst. 1, 3, 7 nebo 9 této smlouvy Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení tohoto ustanovení.
4. V případě porušení čl. XI. odst. 2 nebo 3 této smlouvy Prodávajícím zaplatí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení tohoto ustanovení.
5. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením řádně vystavené faktury je Prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 25 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně.
7. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody ani na řádné dokončení plnění předmětu této smlouvy, popř. odstranění vad.

Článek X.

Ukončení smlouvy, odstoupení od smlouvy

1. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran podle ustanovení § 1981 Občanského zákoníku v písemné formě, přičemž účinky ukončení smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni podpisu takovéto dohody oběma smluvními stranami.
2. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy písemně odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou za podmínek uvedených v ustanovení § 2002 Občanského zákoníku.
3. Smluvní strany se dohodly, že Kupující je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit podle ustanovení § 2001 Občanského zákoníku v následujících případech:
 - a) při nedodržení právních předpisů Prodávajícím při poskytování plnění podle této smlouvy;
 - b) při prodlení Prodávajícího delším než 20 pracovních dnů s řádným dodáním zboží nebo jeho instalace v termínu uvedeném v čl. III. odst. 1 této smlouvy, nebo prodlení delším než 5 pracovních dnů s odstraněním vad dle čl. V. odst. 5 a čl. VIII. odst. 3 této smlouvy;
 - c) při porušení povinností Prodávajícího stanovených v čl. VII. odst. 5, 7, 8 nebo 9, přičemž Kupující je povinen na porušení těchto ustanovení Prodávajícího písemně upozornit a pokud to umožňuje povaha věci, poskytnout mu lhůtu 10 kalendářních dnů k nápravě dřív, než přistoupí k odstoupení od této smlouvy;
 - d) při porušení čl. XI. odst. 2 nebo 3 této smlouvy Prodávajícím,
 - e) při poskytování plnění dle předmětu smlouvy Prodávajícím, které je v rozporu s touto smlouvou.
4. Účinky odstoupení od této smlouvy nastávají dnem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od této smlouvy nezaniká nárok Kupujícího na případnou náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy Prodávajícím ani nárok na zaplacení řádně uplatněných smluvních pokut nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl.

Článek XI.

Další ujednání

1. Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že Kupující tuto smlouvu včetně všech jejích příloh a dodatků uveřejní v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Žádná ze smluvních stran není oprávněna poskytnout třetím osobám jakékoliv informace o podmínkách této smlouvy a souvisejících s touto smlouvou, jejichž obsahem mohou být důvěrné informace, osobní a citlivé údaje, informace týkající se obchodního tajemství, technologie nebo know-how, s výjimkou povinnosti poskytovat informace podle zvláštních předpisů. Ustanovení odst. 1 tohoto článku tím není dotčeno.
3. Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.

4. Závazky dle předchozích odstavců tohoto článku zůstávají v platnosti i po ukončení účinnosti této smlouvy.

Článek XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Závazkové vztahy vzniklé podle této smlouvy a na jejím základě se řídí zejména Občanským zákoníkem.
3. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, smluvními stranami dohodnutými, postupně číslovanými dodatky. Tyto dodatky musí být podepsány oběma smluvními stranami a stávají se nedílnou součástí této smlouvy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě a podepsána elektronickými podpisy obou smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že souhlasí s jejím obsahem a že jsou jim známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož smluvní strany připojují k této smlouvě své podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 - Tabulka nabídkové ceny
 - Příloha č. 2 - Označení zboží a jeho výrobce
 - Příloha č. 3 - Specifikace zboží

V Praze dle el. podpisu

V Praze dne 23.8.2023

Za Kupujícího:



Mgr. Jakub Kopřiva
vrchní ředitel
Sekce legislativní a právní

V Praze dle el. podpisu

V Praze dne 31.7.2023

Za Prodávajícího:



Lenka Antonín Hořejšová
jednatelka společnosti

Příloha č. 1 – Tabulka nabídkové ceny

Tabulka nabídkové ceny

číslo řádku	název	počet / jednotka	cena za jednotku bez DPH	cena za jednotku včetně DPH	cena celkem bez DPH (počet x cena za jednotku)	cena celkem včetně DPH (počet x cena za jednotku)
1	Server typ I podle Přílohy č. 3	2 / kus	170000	205700	340000	411400
2	Server typ I instalace	2 / kus	4000	4840	8000	9680
3	Server typ II podle Přílohy č. 3	1 / kus	255000	308550	255000	308550
4	Server typ II instalace	1 / kus	4000	4840	4000	4840
Celková nabídková cena					607000	734470

Příloha č. 2 - Označení zboží a jeho výrobce

Servery typ I podle Přílohy 3.

Označení: PRIMERGY RX2530 M6

Výrobce: Fujitsu

Servery typ II podle Přílohy 3.

Označení: PRIMERGY RX2540 M6

Výrobce: Fujitsu

Příloha č. 3 - Specifikace zboží

Prodávající potvrdí v nabídce splnění, respektive nesplnění jednotlivých požadavků tím, že doplní do posledního sloupce tabulky ANO, případně NE. Kupující požaduje splnění všech požadavků na vlastnosti zboží. Prodávající vyplní v nabídce všechny požadované údaje.

2 kusy serverů typ I.

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Splněno (Ano/Ne)
Dostupnost zboží	Všechny požadavky jsou splněné k datu vyhlášení veřejné zakázky.	ANO
Velikost zařízení a uspořádání	- Rack server o maximální velikosti 2U s rackmount příslušenstvím včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže. - Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné žádné nářadí. - Přední zamykatelný kryt.	ANO
Procesory	Dvousocketový server osazený dvěma procesory Intel Xeon Silver frekvence min. 2.8 GHz, min. 8 cores, min. 12 MB Cache, podpora Turbo, TDP max. 140 W, min. DDR4-2400.	ANO
Operační paměť (RAM)	32 GB DDR4 v konfiguraci 2 x 16 GB RDIMM. - Rozšiřitelná na minimálně 64 GB v konfiguraci 4 x 16 GB. - Paměťové moduly RDIMM s rychlostí sběrnice minimálně 2400 MT/s. - Server s minimálně 4 DIMM sloty. - Server s podporou provozu paměti o rychlosti minimálně 2400 MT/s. - Podpora memory sparing a memory mirroring.	ANO
Pozice pro osazení disky	Pozice pro minimálně 8 interních hot-plug disků 1,8 nebo 2,5 palce SAS, NLSAS, SATA nebo SSD.	ANO
Disky	2 x SAS SSD minimálně 600 GB každý. - DPWD minimálně 3. 1,8 nebo 2.5 palce. - Disky předkonfigurované v RAID 1.	ANO
Diskový řadič	- Typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory). - Podpora RAID 0, 1, 5. - Podpora 12 Gbps technologie rozhraní disků, 12 Gbps na port. - Podpora Non-RAID (Pass-through). - Podpora Online Capacity Expansion (OCE). - Podpora Online RAID Level Migration (RLM). - Podpora Auto resume po ztrátě napájení. - Podpora 4K native sector size. - Podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSD. - Podpora NVRAM "Wipe". - Podpora SED disků a SSD disků. - Podpora Load balancingu. - Podpora až 64 logických disků a 64TB LUN. - Podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD). - Podpora S.M.A.R.T. - Podpora globálního i dedikovaného hot-spare. - Minimálně 2 GB cache typu NV (cache to flash).	ANO

Firmware serveru	• Firmware všech součástí serveru musí být kryptograficky podepsaný tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho změně. • Autenticitu a integritu firmware nahraného v komponentách serveru musí být možné ověřit nástrojem od výrobce nebo v managementu serveru. • Při zapnutí serveru musí proběhnout kontrola kryptografických podpisů a skutečného obsahu firmwarů jednotlivých komponent. V případě, že jsou některé z nich narušeny, musí server podporovat automatický návrat k posledním validním firmware, či zastavit boot a umožnit administrátorovi přes vzdálené rozhraní nápravu nahráním validní verze firmware.	ANO
Zavádění (boot) operačního systému	• Server má možnost zavést operační systém ze všech následujících zařízení: • USB. • SSD M.2, anebo SD card. • HDD. • LAN (PXE).	ANO
Síťová rozhraní	• 2 x 1 GbE typu GBASE-T (RJ-45) pro data (pro operační systém). • 1 x 1 GbE typu GBASE-T (RJ-45) dedikovaný pro out-of-band správu hardware. • 1 x 10 GbE typu SFP+ pro data, stejný výrobce jako gigabitové porty, minimálně 1 SFP+ single mode modul (transceiver) s LC konektorem.	ANO
Napájení	• Redundantní síťové napájecí zdroje s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting). • 2 m napájecí kabely součástí dodávky.	ANO
Interfaces	• Min. 2 x USB, z toho min. 1 x USB 3.0. • Min. 2 x USB vpředu, z toho min. 1 x USB 3.0. • Sériový port. • VGA port.	ANO
Rozšiřující sloty	• Min. 2 sloty PCI Express generace 3, z nichž alespoň jeden je plné výšky.	ANO
Kompatibilita	• MS Windows Server 2016 a 2019, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux 7 a 8, VMware ESXi 6.7	ANO
Monitoring a správa serveru	• Monitoring a správa serveru splňuje IPMI 2.0. • Monitoring a správa serveru out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. • Monitoring a správa serveru nezávislé na operačním systému. • Pro vzdálený monitoring a správu serveru lze použít sériový port serveru. • Pro vzdálený monitoring a správu serveru lze použít dedikovaný ethernet port serveru. • Podpora VLAN pro dedikovaný ethernet port pro vzdálený monitoring a správu serveru. • Podpora IPV4 a IPV6 pro vzdálený monitoring a správu serveru. • Zabezpečená komunikace SSH / HTTPS pro vzdálený monitoring a správu serveru. • Správa serveru s využitím CLI. • Možnost lokální a vzdálené konfigurace managementu serveru a HW komponent. • Integrace správy serveru s Directory Services (AD, LDAP). • Možnost dvoufaktorové autentizace pro přihlášení ke správě serveru. • Možnost zasílání alertů e-mailem.	ANO

	• Podpora SNMP. • Monitoring a správa serveru s využitím web GUI. • Web GUI celé v HTML5. Nevyužívá Java nebo ActiveX. • Možnost stažení aktualizací (ovladačů a management software) lokálně (např. z USB) i z internetu (FTP, SSH/SCP, nebo http(s)). • Vestavěná diagnostika komponent. • Nástroje pro správu a monitoring serveru poskytují diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru; nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.). • Pokud je jakákoliv z uvedených funkcionalit monitoringu a správy serveru licencovaná, v ceně serveru je plná licence na neomezenou dobu pro každý dodaný server.	
Integrace dodaných zařízení do prostředí ICT MD	• Instalace do počítačové skříně (rack). • Základní připojení a oživení dodaných zařízení.	ANO

Záruka, SLA

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Skutečné parametry nabízeného zboží
Délka HW záruky a SLA	• 84 měsíců se započítáním prací do příštího pracovního dne od nahlášení závady v režimu 24x7x365 (reakční doba), • jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému, • oprava zařízení on-site, • servis je poskytován výrobcem.	ANO

1 kus serveru typ II.

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Splněno (Ano/Ne)
Dostupnost zboží	• Všechny požadavky jsou splněné k datu vyhlášení veřejné zakázky.	ANO
Velikost zařízení a uspořádání	• Rack server o maximální velikosti 2U s rackmount příslušenstvím včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže. • Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné žádné nářadí. • Přední zamykatelný kryt.	ANO
Procesory	• Dvousocketový server osazený dvěma procesory Intel Xeon Gold frekvence min. 3.2 GHz, min. 8 cores, min. 12 MB Cache, podpora Turbo, TDP max. 140 W, minimálně DDR4-2900.	ANO
Operační paměť (RAM)	• 128 GB DDR4 v konfiguraci 2 x 64 GB RDIMM. • Rozšiřitelná na minimálně 512 GB v konfiguraci 8 x 64 GB. • Paměťové moduly RDIMM s rychlostí sběrnice minimálně 2900 MT/s. • Server s minimálně 8 DIMM sloty. • Server s podporou provozu paměti o rychlosti minimálně 2900 MT/s. • Podpora memory sparing a memory mirroring.	ANO
Pozice pro osazení disky	• Pozice pro minimálně 16 interních hot-plug disků 1,8 nebo 2,5 palce SAS, NLSAS, SATA nebo SSD.	ANO
Disky	• 2 x SAS SSD 12 Gbps minimálně 3 TB každý. • DPWD minimálně 3. • 1,8 nebo 2.5 palce. • Disky předkonfigurované v RAID 1.	ANO
Diskový řadič	• Typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory). • Podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. • Podpora 12 Gbps technologie rozhraní disků, 12 Gbps na port. • Podpora Non-RAID (Pass-through). • Podpora Online Capacity Expansion (OCE). • Podpora Online RAID Level Migration (RLM). • Podpora Auto resume po ztrátě napájení. • Podpora 4K native sector size. • Podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSD. • Podpora NVRAM "Wipe". • Podpora SED disků a SSD disků. • Podpora Load balancingu. • Podpora až 64 logických disků a 64TB LUN. • Podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD). • Podpora S.M.A.R.T. • Podpora globálního i dedikovaného hot-spare. • Minimálně 8 GB cache typu NV (cache to flash). • Podpora 16 disků napřímo a minimálně 20 disků se SAS expandérem.	ANO
Firmware serveru	• Firmware všech součástí serveru musí být kryptograficky podepsaný tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho změně.	ANO

	• Autenticitu a integritu firmware nahraného v komponentách serveru musí být možné ověřit nástrojem od výrobce nebo v managementu serveru. • Při zapnutí serveru musí proběhnout kontrola kryptografických podpisů a skutečného obsahu firmwarů jednotlivých komponent. V případě, že jsou některé z nich narušeny, musí server podporovat automatický návrat k posledním validním firmware, či zastavit boot a umožnit administrátorovi přes vzdálené rozhraní nápravu nahráním validní verze firmware.	
Zavádění (boot) operačního systému	• Server má možnost zavést operační systém ze všech následujících zařízení: • USB. • SSD M.2, anebo SD card. • HDD. • LAN (PXE).	ANO
Síťová rozhraní	• 2 x 1 GbE typu GBASE-T (RJ-45) pro data (pro operační systém). • 1 x 1 GbE typu GBASE-T (RJ-45) dedikovaný pro out-of-band správu hardware. • 2 x 10 GbE typu SFP+ pro data, stejný výrobce jako gigabitové porty, minimálně SFP+ single mode moduly (transceivery) s LC konektorem.	ANO
Napájení	• Redundantní síťové napájecí zdroje s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting). • 2 m napájecí kabely součástí dodávky.	ANO
Interfaces	• Min. 2 x USB, z toho min. 1 x USB 3.0. • Min. 2 x USB vpředu, z toho min. 1 x USB 3.0. • Sériový port. • VGA port.	ANO
Rozšiřující sloty	• Min. 2 sloty PCI Express generace 3, z nichž alespoň jeden je plné výšky.	ANO
Kompatibilita	• MS Windows Server 2016 a 2019, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux 7 a 8, VMware ESXi 6.7	ANO
Management a vzdálená správa	• Monitoring a správa serveru splňuje IPMI 2.0. • Monitoring a správa serveru out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. • Monitoring a správa serveru nezávislé na operačním systému. • Pro vzdálený monitoring a správu serveru lze použít sériový port serveru. • Pro vzdálený monitoring a správu serveru lze použít dedikovaný ethernet port serveru. • Podpora VLAN pro dedikovaný ethernet port pro vzdálený monitoring a správu serveru. • Podpora IPV4 a IPV6 pro vzdálený monitoring a správu serveru. • Zabezpečená komunikace SSH / HTTPS pro vzdálený monitoring a správu serveru. • Správa serveru s využitím CLI. • Možnost lokální a vzdálené konfigurace managementu serveru a HW komponent. • Integrace správy serveru s Directory Services (AD, LDAP). • Možnost dvoufaktorové autentizace pro přihlášení ke správě serveru. • Možnost zasílání alertů e-mailem. • Podpora SNMP. • Monitoring a správa serveru s využitím web GUI.	ANO

	• Web GUI celé v HTML5. Nevyužívá Java nebo ActiveX. • Možnost stažení aktualizací (ovladačů a management software) lokálně (např. z USB) i z internetu (FTP, SSH/SCP, nebo http(s)). • Vestavěná diagnostika komponent. • Nástroje pro správu a monitoring serveru poskytují diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru; nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.). • Pokud je jakákoliv z uvedených funkcionalit monitoringu a správy serveru licencovaná, v ceně serveru je plná licence na neomezenou dobu pro každý dodaný server.	
Integrace dodaných zařízení do prostředí ICT MD	• Instalace do počítačové skříně (rack). • Základní připojení a oživení dodaných zařízení.	ANO

Záruka, SLA

Požadovaná vlastnost	Požadované minimální parametry, případně vysvětlení požadavku	Skutečné parametry nabízeného zboží
Délka HW záruky a SLA	• 84 měsíců se započítáním prací do příštího pracovního dne od nahlášení závady v režimu 24x7x365 (reakční doba), • jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému, • oprava zařízení on-site, • servis je poskytován výrobcem.	ANO