



Řízení letového provozu České republiky

Kupní smlouva

„Nákup HW serverů na platformě x86“

uzavřená podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

(dále jen „**smlouva**“)

1. Smluvní strany

Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)

se sídlem: Navigační 787, 252 61 Jeneč

zastoupený: Ing. Janem Klasem, generálním ředitelem

IČO: 49710371

DIČ: CZ699004742

bankovní spojení: ČSOB, a.s., číslo účtu 88153/0300

SWIFT kód: CEKOCZPP

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp.zn. A 10771

(dále jen „**kupující**“)

a

Aricoma Systems a.s.

se sídlem: Hornoplní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

zastoupená: Ing. Vítém Ševčíkem, ředitelem EBS

IČO: 04308697

DIČ: CZ04308697

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. číslo účtu.: 6563752 / 0800

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě pod spisovou značkou B 11012

(dále jen „**prodávající**“)

(kupující a prodávající dále jen „**smluvní strany**“)

2. Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu servery specifikované v příloze č. 2 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt k nim vlastnické právo. Prodávající se zároveň zavazuje poskytnout kupujícímu licence na provozování operačních systémů specifikovaných v příloze č. 2 této smlouvy (dále jen „**předmět koupě**“).
- 2.2 Kupující se touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu sjednanou smluvními stranami v čl. 3 této smlouvy.
- 2.3 Součástí dodávky předmětu koupě je příslušná dokumentace vztahující se k předmětu koupě.
- 2.4 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu servery, jež jsou předmětem koupě dle této smlouvy jako nové, bez jakýchkoliv vad či opotřebení.
- 2.5 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k předmětu koupě (serverům) přejde na kupujícího okamžikem jeho převzetí kupujícím dle této smlouvy.

3. Kupní cena

- 3.1 Kupní cena za předmět koupě (dále jen „**kupní cena**“) je stanovena dohodou smluvních stran dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a činí:

9 505 870,- Kč bez DPH

(slovy: devět milionů pět set pět tisíc osm set sedmdesát korun českých)

- 3.2 Podrobná cenová kalkulace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3.3 Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s dodávkou předmětu koupě do místa plnění.
- 3.4 Ke kupní ceně bude účtována příslušná sazba DPH v souladu se zákonem 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“).
- 3.5 Kupní cena uvedená v odst. 3.1 této smlouvy je sjednána smluvními stranami jako cena pevná. Změny ceny mohou být provedeny výhradně písemným dodatkem k této smlouvě, podepsaným oběma smluvními stranami, a to za dodržení podmínek stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“).
- 3.6 Platba kupujícího bude uskutečněna na základě faktury – daňového dokladu vystavené prodávajícím po předání a převzetí předmětu koupě, což bude potvrzeno předávacím protokolem. Předávací protokol musí být podepsán odpovědnými zástupci obou smluvních stran.
- 3.7 Faktura je splatná do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne jejího obdržení kupujícím. V případě oprávněného vrácení faktury kupujícím prodávajícímu přestává běžet lhůta její splatnosti v den jejího odeslání kupujícím a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne nového doručení opravené či doplněné faktury kupujícím. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem o DPH, odkaz na evidenční číslo této smlouvy kupujícího, které je uvedeno v záhlaví této smlouvy jako evidenční číslo ŘLP ČR, s.p. a musí být k ní připojena kopie předávacího protokolu potvrzujícího řádné předání a převzetí předmětu koupě.
- 3.8 Faktura včetně všech náležitostí specifikovaných v odst. 3.7 této smlouvy musí být zaslána na adresu kupujícího uvedenou v čl. 1 této smlouvy nebo elektronickou poštou z e-mailové adresy prodávajícího [REDACTED] na e-mailovou adresu kupujícího: fakturace@ans.cz, jinak bude vrácena prodávajícímu zpět.

- 3.9 Právo prodávajícího vystavit kupujícímu fakturu vzniká až po odevzdání předmětu koupě kupujícímu na základě předávacího protokolu podle odst. 5.1 této smlouvy.
- 3.10 Kupující má právo fakturu prodávajícímu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit, aniž by došlo k prodloužení s její úhradou:
- obsahuje-li nesprávné údaje
 - chybí-li na faktuře odkaz na evidenční číslo této smlouvy kupujícího
 - není-li připojena kopie předávacího protokolu.
- Nová lhůta splatnosti v délce 30 kalendářních dnů počne plynout ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.

4. Termín a místo dodání předmětu koupě

- 4.1 Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě na adresu sídla kupujícího: **Navigační 787, 252 61 Jeneč**, a to nejpozději **do 10 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy**, tj. ode dne zveřejnění této smlouvy v registru smluv.
- 4.2 Přejímajícím za kupujícího je: [REDAKCE]
- 4.3 Prodávající se zavazuje písemně vyzvat kupujícího nejméně 3 pracovní dny předem k převzetí předmětu koupě.

5. Předání a převzetí předmětu koupě

- 5.1 Prodávající splní svůj závazek dodáním serverů v souladu se specifikací dle této smlouvy, což bude potvrzeno předávacím protokolem podepsaným oběma smluvními stranami.
- 5.2 Případné vady předmětu koupě zjištěné kupujícím při předání je prodávající povinen odstranit v co nejkratším termínu, na kterém se smluvní strany písemně dohodnou v předávacím protokolu.
- 5.3 Součástí předávacího protokolu musí být seznam všech předávaných licencí SW. Ke každé SW licenci musí být uvedeno minimálně následující:
- úplný a nezkrácený název SW včetně verze nebo edice SW, včetně identifikace jazykové verze, bitové verze, user/device instalace, datacenter licence, per CPU, per CORE aj. dle relevance
 - počet pořízených licencí,
 - omezení licence (dle relevantnosti),
 - typ licence a licenční model (OEM, SELECT, TOMA, VIP, případně další),
 - délka podpory SW včetně počátečního a koncového dne podpory,
 - datum nabytí licenčních práv k SW.

6. Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 6.1 Vlastnické právo k předmětu koupě dodanému podle této smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího bezprostředně po podpisu předávacího protokolu dle odst. 5.1 této smlouvy oběma smluvními stranami.
- 6.2 Prodávající prohlašuje a odpovídá kupujícímu za právní bezvadnost předmětu koupě a za skutečnost, že uzavřením smlouvy není porušeno žádné právo či povinnost prodávajícího nebo oprávněné zájmy jiných osob.

- 6.3 V případě, že jakákoliv jiná osoba uplatní nárok proti kupujícímu z titulu porušení práv duševního vlastnictví v souvislosti s touto smlouvou, zavazuje se prodávající poskytnout kupujícímu účinnou pomoc a uhradit mu veškeré náklady, které v souvislosti se sporem mezi kupujícím a jinou osobou kupujícímu vzniknou. Dále se prodávající zavazuje nahradit kupujícímu veškeré vzniklé škody, které mu vzniknou v důsledku uplatnění autorských nároků vůči kupujícímu v souvislosti s touto smlouvou a to v plné výši bez jakéhokoliv omezení.
- 6.4 Nebezpečí škody přechází na kupujícího spolu s vlastnickým právem.

7. Záruka a odpovědnost za vady

- 7.1 Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu na předmět koupě záruku v délce minimálně 36 měsíců od protokolárního předání předmětu koupě kupujícímu. Prodávající odpovídá za to, že předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý ke smluvenému účelu, jinak k účelu obvyklému a zachová si po tuto dobu smluvené vlastnosti.
- 7.2 Kupující má právo reklamovat zjištěné vady předmětu koupě. Kupující oznámí vady bránící plnohodnotné provozní použitelnosti předmětu koupě telefonicky nebo e-mailem na kontaktní místo prodávajícího. Přijetí telefonického oznámení musí být následně ze strany prodávajícího potvrzeno e-mailem.

Kontaktní údaje prodávajícího pro oznámení vad předmětu koupě jsou:

██
██

Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu garantované kontaktní místo pro nahlašování vad předmětu koupě s dostupností v pracovních dnech od 9:00 do 15:30 hod.

- 7.3 Kupující je povinen hlásit reklamované vady předmětu koupě prodávajícímu neprodleně po jejich zjištění. V rámci záruky je prodávající povinen poskytnout kupujícímu v místě plnění dle odst. 4.1 této smlouvy zaručenou dobu servisního zásahu, a to nejpozději do následujícího pracovního dne od nahlášení vady (Next Business Day). V případě diagnostikované vady pevného disku nebude prodávající v době záruky vyžadovat vrácení pevného disku.
- 7.4 Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením (nakládání s předmětem koupě v rozporu s dodanou dokumentací), nedodržením provozních podmínek, předepsaných postupů a návodů k použití.
- 7.5 Odstraňování jakýchkoliv záručních vad zjištěných kupujícím během záruční doby je součástí kupní ceny předmětu koupě uvedené v odst. 3.1 této smlouvy
- 7.6 Záruční doba podle této smlouvy bude přerušena a následně prodloužena o dobu potřebnou k odstranění vady či o dobu, kterou si vyžádá poskytnutí bezvadného plnění. Rozhodujícím datem je datum oznámení vady prodávajícímu a datum předání bezvadného předmětu koupě kupujícímu.
- 7.7 V případě, že prodávající nebude plnit řádně a včas záruční podmínky sjednané v této smlouvě, je kupující oprávněn sám odstranit vadu předmětu koupě nebo sjednat její odstranění třetí osobou. Náklady spojené s odstraněním vady nese prodávající.
- 7.8 Pokud není v této smlouvě uvedeno jinak, řídí se odpovědnost za vady ustanoveními občanského zákoníku.

7.9 Odpovědnost za právní vady předmětu koupě nese prodávající a tato odpovědnost není omezena záruční dobou sjednanou v této smlouvě.

8. Smluvní pokuty

- 8.1 Smluvní strany sjednávají pro případ porušení smluvních povinností následující smluvní pokuty:
- 8.2 V případě, že prodávající nedodrží termín plnění sjednaný v odst. 4.1 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny předmětu koupě uvedené v odst. 3.1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
- 8.3 V případě, že se prohlášení prodávajícího uvedené v odst. 9.10 této smlouvy ukáže jako nepravdivé, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč.
- 8.4 V případě, že prodávající nedodrží podmínky týkající se odstraňování vad během záruční doby stanovené v odst. 7.3 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny za každý den prodlení.
- 8.5 V případě porušení pravidel vstupu externích subjektů podle odst. 9.3 této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé jednotlivé porušení těchto pravidel.
- 8.6 V případě porušení některé povinnosti ochrany důvěrných informací nebo povinnosti mlčenlivosti ohledně důvěrných informací podle této smlouvy smluvní stranou vzniká druhé smluvní straně vůči porušující smluvní straně nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.
- 8.7 V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny předmětu koupě na základě řádně vystavené faktury, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení.
- 8.8 Odchylně od § 2050 občanského zákoníku se smluvní strany dohodly, že sjednání jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a nárok na náhradu škody může být uplatněn nezávisle na smluvní pokutě a v plné výši.
- 8.9 Smluvní pokuta uplatněná dle této smlouvy je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejím uplatnění stranou oprávněnou straně povinné. Ujednání o smluvních pokutách zůstávají případným odstoupením od této smlouvy nedotčena a trvají i po skončení účinnosti této smlouvy.

9. Ostatní ujednání

- 9.1 Prodávající při poskytování plnění podle této smlouvy odpovídá za dodržování předpisů BOZP a PO svými zaměstnanci, popř. dalšími fyzickými osobami vykonávajícími práci v jeho prospěch. Veškeré škody, které vzniknou porušením těchto předpisů zaměstnanci prodávajícího nebo dalšími fyzickými osobami vykonávajícími práci v jeho prospěch, jdou k tíži prodávajícího. Pokud prodávající svojí činností vytvoří nebezpečná místa nebo situaci na pracovišti, je povinen je sám zabezpečit a neprodleně o tom informovat kupujícího. Prodávající bere na vědomí, že objekt IATCC, je z důvodu ochrany kupujícího objednatele monitorován.
- 9.2 Prodávající je povinen zachovávat vůči třetím osobám mlčenlivost o veškerých důvěrných skutečnostech, o nichž se v souvislosti s touto smlouvou a plněním poskytovaným dle této smlouvy dozvěděl, zejména o všech údajích a informacích, které mu byly kupujícím poskytnuty.

- 9.3 Prodávající je povinen dodržovat pravidla vstupu externích subjektů do areálů a objektů kupujícího. Povinnosti prodávajícího týkající se vstupu externích subjektů do areálů a objektů kupujícího jsou uvedeny na následující webové stránce:

<https://www.rlp.cz/categorysb?CatCode=A9>

- 9.4 Prodávající je povinen předmět koupě zabalit tak, aby při běžných podmínkách přepravy, manipulace a skladování byl řádně chráněn před poškozením. Prodávající je odpovědný za škodu způsobenou vadným balením.

- 9.5 Prodávající prohlašuje, že realizací této smlouvy nejsou dotčena žádná práva jiných osob a prodávající má právo dodat kupujícímu předmět koupě a převést na kupujícího veškerá práva s tím spojená s ohledem na autorská práva. Veškerá odpovědnost z tohoto vyplývající jde k tíži prodávajícího, který odpovídá za škodu způsobenou porušením tohoto ustanovení.

9.6 Uveřejňování

Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Prodávající bere dále na vědomí, že kupující je povinen poskytnout informace podle zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a ZZVZ.

9.7 Obchodní tajemství

Podle § 504 občanského zákoníku jsou obchodním tajemstvím jednotkové ceny předmětu koupě uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, a proto nebudou tyto údaje uveřejněny ani poskytnuty třetím stranám.

9.8 Bezpečnost v civilním letectví

Prodávající podpisem této smlouvy bere na vědomí, že není oprávněn sdělovat či jakkoliv šířit informace, kterými by mohla být narušena bezpečnost v civilním letectví, a to z důvodu požadavků na zachování bezpečnosti v civilním letectví, které vyplývají z příslušných právních předpisů (zejména Letecký předpis L 17), a které ukládají poskytovatelům letových provozních služeb přijmout taková adekvátní opatření, na základě kterých bude zajištěna ochrana civilního letectví před protiprávními činy. Prodávající nesmí zejména jakkoliv reprodukovat a dále šířit informace, o nichž se dozvěděl v souvislosti s plněním této smlouvy.

9.9 Ochrana osobních údajů

Kupující i prodávající respektují pravidla o ochraně osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), tj. nařízení GDPR, a dalších obecně závazných právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Bližší informace o ochraně osobních údajů kupujícího jsou k dispozici na webových stránkách

<https://www.rlp.cz/categorysb?CatCode=A5>

9.10 Informační a kybernetická bezpečnost

Prodávající prohlašuje, že předmět koupě neobsahuje škodlivý kód, technické zranitelnosti ani další vlastnosti vytvářející hrozby pro informační a kybernetickou bezpečnost kupujícího.

10. Vyšší moc (vis maior)

- 10.1 Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak prokazatelně stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku smluvními stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí, mimořádné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu této smlouvy. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat.
- 10.2 Lhůty pro plnění povinností podle této smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou prokazatelně trvá okolnost vylučující odpovědnost.
- 10.3 Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než 3 po sobě jdoucí kalendářní měsíce, může kterákoliv ze smluvních stran od této smlouvy odstoupit s tím, že se nároky smluvních stran vyrovnají tak, aby žádné ze smluvních stran nevzniklo bezdůvodné obohacení.

11. Odstoupení od smlouvy

- 11.1 Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že prodávající poruší tuto smlouvu podstatným způsobem. Za podstatné porušení této smlouvy s možností okamžitého odstoupení se považuje zejména:
- 11.1.1. prodlení s termínem dodání předmětu koupě delším než 30 dní oproti termínu sjednanému smluvními stranami v odst. 4.1 této smlouvy.
 - 11.1.2. soudem prohlášený úpadek prodávajícího ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.2 Prodávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury delším než 30 dní.
- 11.3 V případě odstoupení kterékoliv smluvní strany od této smlouvy, končí platnost a účinnost této smlouvy dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od této smlouvy druhé smluvní straně.
- 11.4 V případě odstoupení od této smlouvy budou vyrovnány nároky obou smluvních stran tak, aby nedošlo k bezdůvodnému obohacení ani jedné smluvní strany. Odstoupení bude zasláno doporučeným dopisem prostřednictvím držitele poštovní licence.
- 11.5 Odstoupení od této smlouvy nemá vliv na nároky ze smluvní pokuty a náhrady škody dle této smlouvy vzniklé před účinností odstoupení od této smlouvy.

12. Náhrada majetkové a nemajetkové újmy

- 12.1 Pro náhradu majetkové újmy (škody) a nemajetkové újmy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku. Majetková újma se nahrazuje v penězích, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Smluvní strany prohlašují, že dojde-li porušením povinností prodávajícího ke vzniku újmy na

pověsti nebo obchodní firmě kupujícího či k jiné nemajetkové újmě, uhradí prodávající kupujícímu přiměřené zadostiučinění.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze výslovným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, a to ve formě dodatku k této smlouvě, podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 13.2 Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 13.3 Obě smluvní strany prohlašují, že jednotlivé články této smlouvy jsou dostatečné z hlediska náležitosti pro vznik smluvního vztahu, a že bylo využito smluvní volnosti stran a tato smlouva se uzavírá určitě, vážně a srozumitelně. Smluvní strany se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 13.4 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 13.5 **Tato smlouva se uzavírá elektronicky, a to pouze v jednom elektronickém vyhotovení.**
- 13.6 Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 - Kalkulace kupní ceny
- Příloha č. 2 - Technický popis předmětu koupě



.....
Ing. Jan Klas
generální ředitel

Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s. p.)



Ing. Vít Ševčík
ředitel EBS
Aricoma Systems a.s.

Příloha č. 2 Kupní smlouvy č. 243/2023/IS/130 – Technický popis předmětu koupě – verze 2

Počty kusů serverů dle jednotlivých typů

Typ serveru	Počet kusů
A	2
B	3
C	2
D	4
E	4
F	6
G	6
H	3
I	2
J	2
K	2

Server A

Počet kusů: 2

Parametr serveru	Mandaturní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 1U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - Rackmount server HPE DL360 G11 SFF CTO Server ANO - Výška 1U ANO - Ližiny HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO 2x HPE 800W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit ANO ANO ANO - HPE C13-C14 IN 250V 10Amp Black Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečné spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	ANO - HPE ProLiant DL3X0 Gen11 1U 2P Standard Fan Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> dvousocketový systém (možnost osadit 2 CPU) osazené 2 CPU Každý CPU s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 přesně 8 výpočetních jader (core), 16 výpočetních vláken (threads) maximální normovaný příkon (TDP) 200W výkon dvouprocesorového serveru (2 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates nejméně 170 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO ANO ANO - 2x Intel Xeon-Gold 5415+ 2.9GHz 8-core 150W Processor for HPE ANO

Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> • typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR5 • minimální rychlost paměťových modulů 4800 MT/s • minimální osazená kapacita 128GB • rozšiřitelné minimálně na kapacitu 512 GB při osazení 2 CPU 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO - 8x HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x8 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit • ANO - Server má 32 slotů na paměti
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 512MB cache • minimálně 6 diskových pozic s podporou SSD, SATA • osazené 2 disky SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 300GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 • osazené 4 disky SATA/SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 3,8TB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 5 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache OCP SPDM Storage Controller • ANO - Server má 8 pozic • ANO - 2x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF • ANO - 4x HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 6 ethernet portů 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 2x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • server musí mít alespoň jeden volný PCIe slot pro rozšiřující karty 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru ○ vzdálenou KVM konzoli ○ vzdálené připojení virtuálního datového média ○ změnu nastavení parametrů BIOSu ○ update BIOSu ○ diagnostiku HW serveru ○ vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP ○ dostupnost šablony pro vyčítání stavu všech HW komponent pro monitorovací software Zabbix 	
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s Microsoft Windows Server 2019 a vyšší 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • Trvalá licence Microsoft Windows Server 2022 Standard (16 cores) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR DL360 Gen11 HW Service
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server B

Počet kusů: 3

Parametr serveru	Mandaturní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 1U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - Rackmount server HPE DL360 G11 SFF CTO Server ANO - Výška 1U ANO - Ližiny HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x HPE 800W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit ANO ANO ANO - HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástek serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	ANO - HPE ProLiant DL3X0 Gen11 1U Standard Heat Sink Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> dvousocketový systém (možnost osadit 2 CPU) osazené 1 CPU Každý CPU s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 přesně 8 výpočetních jader (core), 16 výpočetních vláken (threads) maximální normovaný příkon (TDP) 200W výkon jednoprocetorového serveru (1 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 80 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO ANO ANO - Intel Xeon-Gold 5415+ 2.9GHz 8-core 150W Processor for HPE ANO

Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> • typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR5 • minimální rychlost paměťových modulů 4800 MT/s • minimální osazená kapacita 128GB • rozšiřitelné minimálně na kapacitu 512 GB při osazení 2 CPU 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 8x HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x8 DDR5-4800 • ANO • ANO • ANO - Server má 32 slotů
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 512MB cache • minimálně 6 diskových pozic s podporou SSD, SATA • osazené 2 disky SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 300GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache OCP SPDM Storage Controller • ANO - Server má 8 pozic na disky • ANO - 2x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 6 ethernet portů 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) 	ANO - 2x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována 	Není nabídnuta
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • server musí mít alespoň jeden volný PCIe slot pro rozšiřující karty 	ANO
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována 	Není nabídnuta
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • vestavěný display s indikací stavu serveru a základními informacemi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO - HPE DL360 Gen11 SFF SID Pwr Module Kit
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: <ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> o vzdálenou KVM konzoli o vzdálené připojení virtuálního datového média o změnu nastavení parametrů BIOSu o update BIOSu o diagnostiku HW serveru o vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP o dostupnost šablony pro vyčítání stavu všech HW komponent pro monitorovací software Zabbix 	
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s Microsoft Windows Server 2019 a vyšší 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • Trvalá licence Microsoft Windows Server 2022 Standard (16 cores) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server C

Počet kusů: 2

Parametr serveru	Mandaturní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 2U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - Rackmount server HPE ProLiant DL380 Gen11 8LFF ANO HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> 2x HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit ANO ANO ANO - HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečné spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE ProLiant DL380 Gen11 Standard Fan Kit
Processor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> dvousocketový systém (možnost osadit 2 CPU) osazené 2 CPU Každý CPU s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 přesně 8 výpočetních jader (core), 16 výpočetních vláken (threads) maximální normovaný příkon (TDP) 200W výkon dvouprocesorového serveru (2 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 170 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x Intel Xeon-Gold 5415+ 2.9GHz 8-core 150W Processor for HPE ANO ANO ANO

Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> • typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR5 • minimální rychlost paměťových modulů 4800 MT/s • minimální osazená kapacita 256GB • rozšiřitelné minimálně na kapacitu 512 GB při osazení 2 CPU 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 16x HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x8 DDR5-4800 • ANO • ANO • ANO - Server má 32 slotů na paměti
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 512MB cache • minimálně 6 diskových pozic s podporou SSD, SAS, SATA • osazené 2 disky SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 250GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 • osazené 2 disky SAS, každý s minimální úložnou kapacitou 600GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 • osazené 4 disky SATA, každý s minimální úložnou kapacitou 3,8TB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 5 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache • ANO • ANO - Server má 8 pozic na disky • ANO - 2x HPE 960GB SATA 6G • ANO - 2x HPE 2TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF • ANO - 4x HPE 4TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 6 ethernet portů 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 2x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • server musí mít alespoň jeden volný PCIe slot pro rozšiřující karty 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený přístup umožní tyto operace: <ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru ○ vzdálenou KVM konzoli ○ vzdálené připojení virtuálního datového média ○ změnu nastavení parametrů BIOSu ○ update BIOSu ○ diagnostiku HW serveru ○ vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP ○ dostupnost šablony pro vyčítání stavu všech HW komponent pro monitorovací software Zabbix 	
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s Microsoft Windows Server 2019 a vyšší 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • Trvalá licence Microsoft Windows Server 2022 Standard (16 cores) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server D

Počet kusů: 4

Parametr serveru	Mandatorní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 1U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - Rackmount server HPE ProLiant DL360 Gen11 8SFF ANO ANO - HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x HPE 800W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit ANO ANO ANO - HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE ProLiant DL3X0 Gen11 1U 2P Standard Fan Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> dvousocketový systém (možnost osadit 2 CPU) osazené 2 CPU Každý CPU s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 přesně 8 výpočetních jader (core), 16 výpočetních vláken (threads) maximální normovaný příkon (TDP) 200W výkon dvouprocesorového serveru (2 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 170 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x Intel Xeon-Gold 5415+ 2.9GHz 8-core 150W Processor for HPE ANO ANO ANO

Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> • typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR5 • minimální rychlost paměťových modulů 4800 MT/s • minimální osazená kapacita 256GB • rozšiřitelné minimálně na kapacitu 1TB při osazení 2 CPU 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 8x HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 • ANO • ANO • ANO - Server má 32 slotů na paměti
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 512MB cache • minimálně 6 diskových pozic s podporou SSD, SATA • osazené 2 disky SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 300GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 • osazené 4 disky SATA, každý s minimální úložnou kapacitou 3,8TB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 5 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache • ANO • ANO - Server má 8 pozic na disky • ANO - 2x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD • ANO - 4x HPE 3.84TB SATA 6G
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 6 ethernet portů 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 2x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • instalovaná dvou portová (dual port) HBA karta Fibre Channel s rychlostí každého portu min. 32Gbs, včetně optických SFP+ modulů 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • server musí mít alespoň jeden volný PCIe slot pro rozšiřující karty 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: <ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru ○ vzdálenou KVM konzoli ○ vzdálené připojení virtuálního datového média ○ změnu nastavení parametrů BIOSu ○ update BIOSu ○ diagnostiku HW serveru ○ vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP ○ dostupnost šablony pro vyčítání stavu všech HW komponent pro monitorovací software Zabbix 	
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s Microsoft Windows Server 2019 a vyšší 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • Trvalá licence Microsoft Windows Server 2022 Standard (16 cores) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server E

Počet kusů: 4

Parametr serveru	Mandatorní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 1U nebo 2U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - Rackmount server HPE ProLiant DL380 Gen11 8SFF 2 U ANO - HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný plně obsazený server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit ANO ANO ANO - HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray 2.0m Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE DL380/DL560 G11 High Perf 2U HS Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> jednosocketový nebo dvousocketový systém osazené 1 CPU CPU s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 8 výpočetních jader (core), min. 16 výpočetních vláken (threads) maximální normovaný příkon (TDP) 250W výkon jednoprocetorového serveru (1 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 95 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - dvousoketový server ANO - 1x Intel Xeon-Gold 6434 3.7GHz 8-core 195W Processor for HPE ANO ANO
Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR5 minimální rychlost paměťových modulů 4800 MT/s minimální osazená kapacita 256 GB v 32GB modulech rozšiřitelné minimálně na kapacitu 512 GB 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 8x HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 ANO ANO ANO - Server má 16 slotů na paměti

Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 512MB cache • minimálně 6 diskových pozic s podporou SSD, SAS, SATA • osazené 2 disky SAS/SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 400GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache • ANO - 4GB Cache • ANO - 8 pozic • ANO - 2x P40497-B21 HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 6 ethernet portů 100/1000 Mb/s (100BASE-TX, 1000BASE-T) • požadovaný počet portů je uveden bez dedikovaného síťového rozhraní pro vzdálenou správu 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 2x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T • ANO
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • instalovaná dvou portová (dual port) HBA karta Fibre Channel s rychlostí každého portu min. 32Gbs, včetně optických SFP+ modulů 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • server musí mít alespoň jeden volný PCIe slot 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována, ale je přípustná 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: <ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru ○ vzdálenou KVM konzoli ○ vzdálené připojení virtuálního datového média ○ změnu nastavení parametrů BIOSu ○ update BIOSu ○ diagnostiku HW serveru 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> ○ vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP ○ dostupnost šablony pro vyčítání stavu všech HW komponent pro monitorovací software Zabbix 	
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • Podpora systému Microsoft Windows Server 2022 a vyšší 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • Trvalá licence Microsoft Windows Server 2022 Standard (16 cores) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server F

Počet kusů: 6

Parametr serveru	Mandatorní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 2U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - Rackmount server HPE ProLiant DL380 Gen11 8SFF ANO - 2U ANO - HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný plně obsazený server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit ANO ANO ANO - HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> HPE ProLiant DL380 Gen11 Standard Fan Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> dvousocketový systém (možnost osadit 2 CPU) osazené 2 CPU každý CPU s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 8 výpočetních jader (core), min. 16 výpočetních vláken (threads) maximální normovaný příkon (TDP) 250W výkon dvouprocesorového serveru (2 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 190 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x Intel Xeon-Gold 6434 3.7GHz 8-core 195W Processor for HPE ANO ANO ANO
Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR5 minimální rychlost paměťových modulů 4800 MT/s minimální osazená kapacita 512 GB rozšiřitelné minimálně na kapacitu 1 TB 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 16x HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 ANO ANO ANO - Server má 32 slotů na paměti

Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 512MB cache • minimálně 6 diskových pozic s podporou SSD, SAS, SATA • osazené 2 disky SAS/SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 400GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 • osazené dalšími 4 disky SAS, každý s minimální úložnou kapacitou 1 TB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 5 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache • ANO - 4GB Cache • ANO - 8 diskových pozic • ANO - 2x P40497-B21 HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD • ANO - 4x HPE 1.2TB SAS 12G Mission Critical 10K
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 8 ethernet portů 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) • požadovaný počet portů je uveden bez dedikovaného síťového rozhraní pro vzdálenou správu 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 2x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • instalovaná dvou portová (dual port) HBA karta Fibre Channel s rychlostí každého portu min. 32Gbs, včetně optických SFP+ modulů 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • server musí mít alespoň jeden volný PCIe slot 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována, ale je přípustná 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: <ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru ○ vzdálenou KVM konzoli ○ vzdálené připojení virtuálního datového média ○ změnu nastavení parametrů BIOSu ○ update BIOSu ○ diagnostiku HW serveru 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> ○ vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP ○ dostupnost šablony pro vyčítání stavu všech HW komponent pro monitorovací software Zabbix 	
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s VMware vSphere 8 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaného hardware na webu firmy VMware - www.vmware.com) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • není požadován 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR DL380 • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server G

Počet kusů: 6

Parametr serveru	Mandatorní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 2U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO – Rackmount HPE ProLiant DL380 Gen11 8SFF ANO ANO - HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný plně obsazený server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit ANO ANO HPE 2x C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE HPE DL380/DL560 G11 2U High Perf Fan Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> jedno nebo dvou socketový systém osazené 1 CPU CPU s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 16 výpočetních jader (core), min. 32 výpočetních vláken (threads) maximální normovaný příkon (TDP) 250W výkon jednoprocessorového serveru (1 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 160 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - dvousocketový server ANO - 1x Intel Xeon-Gold 6426Y 2.5GHz 16-core 185W Processor for H ANO ANO
Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR5 minimální rychlost paměťových modulů 4800 MT/s osazená kapacita 512 GB rozšiřitelné minimálně na kapacitu 1 TB 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 8x HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 ANO ANO ANO - Server má 16 slotů na paměti

Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • osazené 2 disky SAS/SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 400 GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 • osazené dalším 1 diskem SAS SSD, s minimální úložnou kapacitou 1 TB a min. rychlostí 6Gbps, typ Mixed-Used • osazené dalšími 3 disky SAS SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 3 TB a min. rychlostí 6Gbps, typ Read-Intensive • možnost osadit celkem minimálně 10 disků 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache • ANO - HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device – 2x 480 GB NVMe M.2 SSDs • ANO - HPE 1.92TB SAS 24G • ANO – 3x HPE 3.84TB SAS 12G • ANO 8x přední pozice, 2x zadní
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 6 ethernet portů 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) • 2 metalické 10Gbit ethernet porty (10GbE BASE-T) • požadovaný počet portů je uveden bez dedikovaného síťového rozhraní pro vzdálenou správu 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 2x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T • ANO - Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T • ANO
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • není požadováno 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuto
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • není požadováno 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuto
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována, ale je přípustná 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuto
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: <ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru ○ vzdálenou KVM konzoli ○ vzdálené připojení virtuálního datového média ○ změnu nastavení parametrů BIOSu 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> ○ update BIOSu ○ diagnostiku HW serveru ○ vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP ○ dostupnost šablony pro vyčítání stavu všech HW komponent pro monitorovací software Zabbix 	
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s VMware vSphere 8 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaného hardware na webu firmy VMware - www.vmware.com) • server a veškeré jeho komponenty musí být certifikovány jako vSAN ReadyNode 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • není požadován 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnut
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR DL380 • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server H

Počet kusů: 3

Parametr serveru	Mandatorní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 2U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO – Rackmount server HPE ProLiant DL380 Gen11 8SFF ANO - 2U ANO
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný plně obsazený server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit ANO ANO ANO - 2x HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray 2.0m Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE ProLiant DL380 Gen11 Standard Fan Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> dvousocketový systém (možnost osadit 2 CPU) osazené 2 CPU každý CPU s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 8 výpočetních jader (core), min. 16 výpočetních vláken (threads) maximální normovaný příkon (TDP) 250W výkon dvouprocesorového serveru (2 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 190 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO ANO - 2x Intel Xeon-Gold 6434 3.7GHz 8-core 195W Processor for HPE ANO ANO
Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR5 minimální rychlost paměťových modulů 4800 MT/s minimální osazená kapacita 256 GB rozšiřitelné minimálně na kapacitu 1 TB 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 8x HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 ANO ANO ANO - Server má 32 slotů na paměti

Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 512MB cache • minimálně 6 diskových pozic s podporou SSD, SAS, SATA • osazené 2 disky SAS/SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 300GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 • osazené dalšími 4 disky SAS, každý s minimální úložnou kapacitou 1 TB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 5 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache • ANO - 8 pozic • ANO – 2x P40497-B21 HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD • ANO - 4x P28586-B21 HPE 1.2TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC Multi Vendor HDD
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 8 ethernet porty 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) • požadovaný počet portů je uveden bez dedikovaného síťového rozhraní pro vzdálenou správu 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 2x Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T • ANO
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • instalovaná dvou portová (dual port) HBA karta Fibre Channel s rychlostí každého portu min. 32Gbs, včetně optických SFP+ modulů 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • server musí mít alespoň jeden volný PCIe slot 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • není požadována, ale je přípustná 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: <ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru ○ vzdálenou KVM konzoli ○ vzdálené připojení virtuálního datového média ○ změnu nastavení parametrů BIOSu ○ update BIOSu ○ diagnostiku HW serveru 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> ○ vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP ○ dostupnost šablony pro vyčítání stavu všech HW komponent pro monitorovací software Zabbix 	
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s VMware vSphere 8 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaného hardware na webu firmy VMware - www.vmware.com) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • není požadován 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnut
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server I

Počet kusů: 2

Parametr serveru	Mandatovní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) výška 2U včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO – Rackmount server HPE ProLiant DL380 Gen11 8LFF ANO - 2U ANO - HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný plně obsazený server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 – 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit ANO ANO - 2x HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástek serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE DL380/DL560 G11 2U High Perf Fan Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> dvousocketový systém (možnost osadit 2 CPU) osazené 2 CPU každý s těmito vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> architektura x86 16 výpočetních jader, 32 výpočetních vláken (threads) výkon dvouprocesorového serveru (2 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 280 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO ANO - 2x Intel Xeon-Gold 5416S 2.0GHz 16-core 150W Processor for HPE ANO ANO
Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> typ paměťových modulů RDIMM minimální rychlost paměťových modulů 3200 MT/s 	<ul style="list-style-type: none"> 16x HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 ANO ANO - Server má 32 slotů na paměti

	<ul style="list-style-type: none"> • minimální osazená kapacita 512GB rozšiřitelné minimálně na kapacitu 1024 GB při osazení 2 CPU 	
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 4GB NV cache • minimálně 6 diskových pozic s podporou SSD, SAS, SATA • osazené 2 disky SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 360GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 • osazené dalšími 3 disky SATA nebo SAS, každý s minimální úložnou kapacitou 4TB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 5 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO - HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache • ANO • ANO - 8 pozic • ANO - 2x P47808-B21 HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD • ANO - 3x HPE 4TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 4 ethernet porty 10 GbE BASE-TX • minimálně 2 ethernet porty 1 GbE BASE-TX • požadovaný počet portů je uveden bez dedikovaného síťového rozhraní pro vzdálenou správu 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T • ANO - Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T • ANO
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • instalovaná dvou portová (dual port) HBA karta Fibre Channel s rychlostí každého portu min. 32Gbs, včetně optických SFP+ modulů 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter
GPU/DPU Acceleration	<ul style="list-style-type: none"> • grafická karta NVIDIA Ampere A40 nebo jiná, která splňuje následující: <ul style="list-style-type: none"> ○ je uvedena v Compatible Guide společnosti VMware ○ je podporována pro VMware vSphere verze 7 a vyšší ○ podporuje technologii vGPU výrobcem karty, technologii VMware vSGA, nebo obě technologie současně ○ je uvedena v doporučení pro provoz aplikace ArcGIS Pro společnosti Esri. ○ má stejný nebo lepší výkon udávaný v parametru Peak FP32 TFLOPSs 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - NVIDIA L40 48GB PCIe Accelerator for HPE • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • není požadováno 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuto
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • Ne 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnuta
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 2 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> • VGA/SVGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: <ul style="list-style-type: none"> ○ zapnutí/vypnutí/restart serveru ○ vzdálenou KVM konzoli ○ vzdálené připojení virtuálního datového média ○ změnu nastavení parametrů BIOSu ○ update BIOSu ○ diagnostiku HW serveru ○ vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • podpora virtualizace • plně kompatibilní s VMware vSphere 7 nebo vyšší (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaného hardware na webu firmy VMware - www.vmware.com) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • trvalá licence Microsoft Windows Server 2022 Datacenter pro pokrytí všech jader 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - 2x Microsoft Windows Server 2022 16-core Datacenter
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server J

Počet kusů: 2

Parametr serveru	Mandatorní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO – Rackmount server HPE ProLiant DL320 Gen11 8SFF ANO - HPE Easy Install Rail 1 Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice redundantních napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný plně obsazený server sám po neomezeně dlouhou dobu 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit ANO
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE ProLiant DL3X0 Gen11 1U Standard Fan Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> jednosocketový systém architektura x86 minimálně 24 výpočetních jader (core), 48 výpočetních vláken (threads) výkon jednoprocetorového serveru (1 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 200 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO ANO ANO - Intel Xeon-Gold 5411N 1.9GHz 24-core 165W Processor ANO
Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> minimální kapacita 64GB obsazeny všechny paměťové kanály dle typu CPU typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR4 nebo DDR5 min. DDR4 3200 MT/s 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 8x HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x8 DDR5-4800 ANO ANO ANO
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> osazené 2 disky SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 240GB a min. rychlostí 6Gbps, zapojené v RAID 1 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x P40496-B21 HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> minimálně 2 ethernet porty 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO

Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 4 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor • indikace stavu serveru na šasi pomocí kontrolky nebo displeje 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: zapnutí/vypnutí/restart serveru, update BIOSu, diagnostiku HW serveru • vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO • ANO
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s Microsoft Windows Server 2022 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • Trvalá licence Microsoft Windows Server 2022 Standard pro pokrytí všech jader 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard • + 2x Microsoft Windows Server 2022 4-core Std Add Lic
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR • ANO
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO

Server K

Počet kusů: 2

Parametr serveru	Mandatorní požadavek	Splňuje
Mechanické provedení	<ul style="list-style-type: none"> provedení pro montáž do 19" technologických stojanů (rack-mount) včetně kovových montážních úchytů pro montáž do stojanů s hloubkou 80/90/100 cm (zařízení se musí vejít do stojanů s hloubkou 80 cm a možností montáže i do stojanů s hloubkou 90 a 100 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ANO – Rackmount server HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 8SFF ANO – Ližiny HPE DL38X Gen10 Plus 2U SFF Easy Install Rail Kit
Napájení serveru	<ul style="list-style-type: none"> dvojice nezávislých napájecích zdrojů každý ze zdrojů musí mít dostatečný výkon, aby mohl v případě potřeby napájet příslušný plně obsazený server sám po neomezeně dlouhou dobu napájecí zdroje vyměnitelné za provozu serveru (hot-plug) včetně napájecích kabelů s délkou 0,5 - 1m s koncovkou typu C14 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 2x HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit ANO ANO ANO - 2x HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray 2.0m Jumper Cord
Chlazení	<ul style="list-style-type: none"> server musí být vybaven dostatečným počtem větráků, aby bylo zajištěno dostatečně spolehlivé chlazení interních součástí serveru i při výpadku kteréhokoliv větráku 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - HPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 2U Standard Fan Kit
Procesor / CPU	<ul style="list-style-type: none"> dvousocketový systém osazené 2 CPU každý s těmito vlastnostmi (per CPU): <ul style="list-style-type: none"> architektura Intel x86 min. 16 výpočetních jader (core), min. 32 výpočetních vláken (threads) výkon dvouprocesorového serveru (2 CPU) je dle testu Standard Performance Evaluation Corporation (spec.org) SPEC CPU2017 Integer Rates hodnota „Base“ nejméně 280 bodů 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - dvousocketový system ANO - 2x Intel Xeon-Silver 4316 2.3GHz 20-core ANO ANO
Operační paměť RAM	<ul style="list-style-type: none"> typ paměťových modulů RDIMM ECC DDR minimální rychlost paměťových modulů 2666 MT/s 	<ul style="list-style-type: none"> ANO - 32x HPE 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-3200 ANO ANO

	<ul style="list-style-type: none"> • minimální osazená kapacita 512GB v dual channel konfiguraci • konfigurace pro max. výkon - performance optimized 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • disky vyměnitelné za provozu (hot-plug) • HW podpora RAID 0,1,5,10 • řadič disků s minimálně 512MB NV cache • minimálně 8 diskových pozic s podporou SSD, SAS, SATA • osazené 2 disky SSD, každý s minimální úložnou kapacitou 100GB a min. rychlostí 6Gbps • osazené 6 disky SAS, každý s minimální úložnou kapacitou 1TB, rychlostí otáček min 10 tis./min. a min. rychlostí 6Gbps 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO • ANO • ANO - HPE MR416i-a Gen10 Plus x16 Lanes 4GB • ANO - 2x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD • ANO - 6x HPE 1.2TB SAS 12G
Připojení k LAN	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 4 ethernet porty 100/1000 Mb/s (100BASE-TX,1000BASE-T) • minimálně 8 optických 10Gbit ethernet portů, včetně optických SFP+ modulů 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T • ANO - 2x Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port + 8x HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver
Připojení k SAN	<ul style="list-style-type: none"> • instalovaná dvou portová (dual port) HBA karta Fibre Channel s rychlostí každého portu min. 16Gbs, včetně optických SFP+ modulů 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE SN1200E 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter
Rozšiřující sloty	<ul style="list-style-type: none"> • není požadováno 	<ul style="list-style-type: none"> •
Optická mechanika	<ul style="list-style-type: none"> • slim DVD 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 9.5mm SATA DVD-ROM Optical Drive
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • minimálně 4 USB porty, přičemž alespoň jeden z portů musí mít možnost zavedení OS (boot) • VGA konektor 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Management a vzdálená správa	<ul style="list-style-type: none"> • vzdálený monitoring a správa serveru nezávislá na instalovaném OS přes dedikované síťové rozhraní • vzdálený přístup pomocí webové konzole bez nutnosti pořízení dalšího placeného software • komunikace zabezpečená pomocí protokolu SSL 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE iLO Advanced 1-server License • ANO • ANO • ANO • ANO

	<ul style="list-style-type: none"> • přístup chráněný heslem • vzdálený přístup umožní tyto operace: zapnutí/vypnutí/restart serveru, update BIOSu, diagnostiku HW serveru • vyčítání stavu všech HW komponent serveru pomocí SNMP 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • plně kompatibilní s VMware vSphere 7 (požadujeme uvedení serveru na seznamu certifikovaného hardware na webu firmy VMware - www.vmware.com) 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO
Operační systém	<ul style="list-style-type: none"> • není požadován 	<ul style="list-style-type: none"> • Není nabídnut
Záruka	<ul style="list-style-type: none"> • záruka nejméně 3 roky s opravou NBD (next business day) u zákazníka (on-site) • ponechání poškozených vadných disků zákazníkovi 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO - HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR
Stav	<ul style="list-style-type: none"> • server a všechny jeho komponenty jsou nové a nepoužité. 	<ul style="list-style-type: none"> • ANO