



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy



## Kupní smlouva

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

### 1. Smluvní strany

**Kupující:** **Ostravská univerzita**  
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava  
zastoupená: doc. Mgr. Petrem Kopeckým, Ph.D. - rektorem Ostravské univerzity  
IČ: 61988987  
DIČ: CZ61988987  
bankovní spojení: ČNB Ostrava  
č. účtu: 931761/0710  
(dále jen „kupující“ nebo „OU“ nebo „zadavatel“)

**Prodávající:** **AGORA plus, a.s**  
sídlo: Řípská 1321/11c, 627 00 Brno  
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 2454  
zastoupená: Ing. Josefem Veškrnou, předsedou představenstva  
IČ: 25503910  
DIČ: CZ25503910  
bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
č. účtu: 277666358/0300  
(dále jen „prodávající“)

### 2. Základní ustanovení

- 2.1.** Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Nákup blade serverů a SAN FC switchů**“ v rámci projektu Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024 s názvem FlexibilitOU k rozvoji profesních dovedností s reg. č. NPO\_OSU\_MSMT-16610/2022 (dále jen „projekt“).
- 2.2.** Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně.

### 3. Předmět koupě

- 3.1.** Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka blade serverů a SAN FC switchů pro Ostravskou univerzitu v rámci projektu, specifikovaných v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „zboží“), jakož i záruční a mimozáruční servis uvedený v této příloze v délce trvání 5 let (dále jen „servisní podpora“).
- 3.2.** Prodávající se zavazuje předat kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a blíže specifikované v Příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu poté, kdy dojde k instalaci a implementaci do stávající infrastruktury zboží v prostředí objednatele dle přílohy č.1 včetně odzkoušení funkčnosti (dále jen „implementace“) a proškolení 2 pracovníků v rámci 1denního

školení v trvání 8 hod. (dále jen „proškolení“). Řádně provedenou implementaci a proškolení pracovníků si smluvní strany potvrdí protokolem, který může být pořízen v elektronické formě.

- 3.3.** Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy.
- 3.4.** Předání zahrnuje rovněž dopravu na místo plnění spolu s předáním následující dokumentace: uživatelská dokumentace - návod k použití a údržbě (elektronická podoba), technická dokumentace, doklady k servisní podpoře po dobu 5 let, dokumenty vyžadované obecně závaznými právními předpisy a českými a evropskými normami ČSN a EN, a dále dokument dokládající, že zboží je určeno pro český trh, jakož i veškeré další dokumenty, které vyplývají ze specifikace uvedené v Příloze č. 1. Požadované doklady a dokumenty musí být předloženy v českém jazyce. (dále vše jen jako „dokumentace“)
- 3.5.** Prodávající prohlašuje, že:
- 3.5.1. je výlučným vlastníkem zboží, které kupujícímu předá,
  - 3.5.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované), určené pro český trh
  - 3.5.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující mohl očekávat s ohledem na povahu zboží,
  - 3.5.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této smlouvy,
  - 3.5.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
  - 3.5.6. kupující je oprávněn užívat software dodávaný spolu se zbožím, a to v rozsahu a způsobem, který odpovídá účelu pořízení a jeho povaze,
  - 3.5.7. zboží je bez jakýchkoli vad, a to i právních.
- 3.6.** Prodávající je při realizaci předmětu plnění smlouvy povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky, minimalizovat množství obalového materiálu a použít obaly šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklované nebo recyklovatelné.
- 4. Lhůta, místo a způsob plnění**
- 4.1.** Prodávající je povinen předat předmět koupě do 5 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, nejdříve však 3.1.2024. Prodávající oznámí kupujícímu termín dodání v pracovní dny v době 9:00 až 15:00 hodin, min. 5 dnů předem, a to písemně.
- 4.2.** Místem předání zboží je Ostravská univerzita, Centrum informačních technologií, Bráfova 5, 701 03 Ostrava.
- 4.3.** Osobou oprávněnou za prodávajícího je Miroslav Prokeš, e-mail: [prokes@agoraplus.cz](mailto:prokes@agoraplus.cz), tel.: 724 131 346
- 4.4.** Osobou oprávněnou k převzetí zboží je RNDr. Pavla Lokajová, [pavla.lokajova@osu.cz](mailto:pavla.lokajova@osu.cz), tel. 733 787 236.
- 4.5.** Prodávající se zavazuje viditelně a čitelně označit každé předané zařízení jeho sériovým číslem a názvem uvedeným v Příloze č. 1 této smlouvy. Sériová čísla a názvy budou také odpovídat údajům uvedeným v Předávacím protokolu

- 4.6.** Předání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob prodávajícího a kupujícího na protokolu o převzetí zboží s uvedením data předání zboží. Na předávacím protokolu budou uvedena sériová čísla a data zahájení a ukončení servisní podpory dodaných zařízení
- 4.7.** Kupující po převzetí zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li kupující, že zboží má vady, oznámí to prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne předání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne předání zboží, kupující zjevné vady nezjistil.
- Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, byť se jedná o drobné vady, které by nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li Kupující zboží z tohoto důvodu či z důvodu neúplnosti zboží (dále jen „vady“), nebo do 5 pracovních dnů vytkne Prodávajícímu zjevné vady, hledí se na dané zboží, jako by Prodávajícím nebylo předáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1., se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny. Kupující umožní Prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží z místa plnění na základě předchozí dohody o termínu vyzvednutí. Předání vadného zboží bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o předání a převzetí.
- 4.8.** Pokud Kupující převezme zboží nebo jeho část s vadami, přechází na něj okamžikem převzetí nebezpečí vzniku škody na převzatém zboží. Takto uplatněné vady se prodávající zavazuje odstranit nejpozději do 10 kalendářních dní, nedohodnou-li se smluvní strany jinak, což bude uvedeno v předávacím protokolu.

## **5. Cena a platební podmínky**

- 5.1.** Kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této smlouvy je na základě nabídky prodávajícího stanovena ve výši:

<b>bez DPH</b>	<b>6 498 000,00 Kč</b>
<b>DPH</b>	<b>1 364 580,00 Kč</b>
<b>s DPH</b>	<b>7 862 580,00 Kč</b>

- 5.2.** Rozpis kupní ceny je součástí Přílohy č. 2 – Nabídkový list této smlouvy.
- 5.3.** Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této smlouvy, zejm. s řádným předáním zboží kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.2. a 3.4. této smlouvy.
- 5.4.** Sjednané jednotkové ceny je možné změnit pouze pokud v průběhu platnosti této smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 5.5.** Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po převzetí veškerého zboží kupujícím, implementaci a proškolení dle bodu 3.2., se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále údaj, že zboží bude hrazeno z projektu **Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024 s názvem „FlexibilitOU k rozvoji profesních dovedností“ s reg. č. NPO\_OSU\_MSMT-16610/2022.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude

kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, s tím že lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu.

- 5.6. Prodávající se zavazuje ve výčtu položek na faktuře uvést název položek zboží, jak je uvedeno v Příloze č. 1 této smlouvy. K faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu.
- 5.7. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu [financni.uctarna@osu.cz](mailto:financni.uctarna@osu.cz).
- 5.8. Povinnost kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
- 5.9. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
- 5.10. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu.

## **6. Smluvní pokuty**

- 6.1. V případě prodlení prodávajícího s předáním zboží nebo jeho části kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1., je kupující oprávněn požadovat na prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení, min. však 500,- Kč za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna rovněž v případě prodlení s odstraněním vad, se kterými kupující zboží převzal ve smyslu bodu 4.8.
- 6.2. V případě prodlení prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.10. nebo v případě prodlení s nastoupením k odstranění vady dle Přílohy č. 1, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícího smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení (týká se mimo jiné doby nástupu k odstranění vady a jejího odstranění).
- 6.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinností ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou.
- 6.5. Smluvní pokuty jsou splatné na výzvu.

## **7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví**

- 7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího v okamžiku jeho převzetí kupujícího.

## **8. Záruka za jakost. Práva z vadného plnění.**

- 8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této smlouvě, je neúplné či nefunkční.
- 8.2. Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho předání, v době mezi předáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této smlouvě po smluvenou záruční dobu.

- 8.4.** Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží servisní podporu v době trvání minimálně 5 let, podle popisu uvedeného v Příloze č. 1 této smlouvy, po 5 letech s možností prodloužení servisní podpory až o 2 roky. Komunikace s technikou a pracovníky servisní podpory bude probíhat v českém nebo slovenském jazyce. V případě záručních oprav v místě plnění je příjezd technika a jeho práce zahrnuta v ceně servisní podpory.
- 8.5.** Kontaktní údaje servisní podpory k hlášení závad pro jednotlivé typy dodávaných zařízení jsou Jiří Vlček, vlcek@agoraplus.cz, +420 602 403 958. Prodávající je povinen informovat kupujícího o změně těchto kontaktních údajů písemně, a to min. 5 pracovních dnů předem.
- 8.6.** Záruční doba a servisní podpora začíná běžet ode dne převzetí veškerého zboží bez vad.
- 8.7.** Kupující je povinen ohlásit vady prodávajícímu neprodleně poté, co je zjistí, oznámením na servisní podporu, a to prostřednictvím jedné z možností uvedené v čl. 8.5. smlouvy (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.
- 8.8.** I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího, přičemž tyto náklady nepřesáhnou cenu obvyklou.
- 8.9.** Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady, které nepřesáhnou cenu obvyklou.
- 8.10.** Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně (zejména kritické vady bránící provozu), v závislosti na typu vady, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.
- 8.11.** Záruka a související servisní podpora se prodlužuje o dobu, po kterou kupující nemůže předmět koupě z důvodu vad užívat, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 8.12.** Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo kupujícímu předáno nahrazované zboží a zajistit jeho implementaci v místě dodání (náklady na příjezd technika a jeho práci jsou zahrnuty v ceně plnění).
- Odstranění vad výměnou zboží proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- 8.13.** V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění vady ve lhůtě dle Přílohy č. 1 nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů

ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba/výrobce nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze za pomoci služeb autorizované osoby/výrobce.

- 8.14.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje výrobce platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
- 8.15.** Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.

## **9. Ostatní ujednání**

- 9.1.** V případě rozporu mezi touto smlouvou a Přílohou č. 1 má přednost znění Přílohy č. 1.
- 9.2.** Prodávající prohlašuje, že servis zboží bude u příslušného výrobce možné prodloužit min. o 2 roky. V případě, že by takto servis nebylo možné prodloužit, případně bude výrobcem přerušen či ukončen během záruční doby, je prodávající povinen na své náklady zajistit náhradní servisní podporu nebo náhradní zboží a jeho implementaci, a to min. v rozsahu dle této smlouvy a Přílohy č.1, tak aby nedošlo k nežádoucímu přerušení podmínek v užívání zboží.
- 9.3.** Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv, a to se zohledněním rizik souvisejících s kybernetickou bezpečností. V případě, že smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je prodávající povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 9.4.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv.
- 9.5.** Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.6.** Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle

zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele prodávajícího.

- 9.7.** Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.8.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je smlouva uzavřena v listinné podobě.
- 9.9.** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran; to neplatí pro čl. 4.3 a čl. 4.4, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany doručeného druhé smluvní straně na adresu sídla nebo datovou schránkou.
- 9.10.** Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy anebo jen částečně odstoupit od smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) kupujícímu, nebo kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu. Tímto není dotčeno právo prodávajícího na vypořádání v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.11.** Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 9.12.** Pokud se prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany prodávajícího, je prodávající povinen o této skutečnosti kupujícího bezodkladně informovat.
- 9.13.** Pokud se kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.11. nebo 9.12. tohoto článku), je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu prodávajícího a prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.11. tohoto článku, má kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je Finanční úřad - Územní pracoviště Brno II, Cejl 113, 659 61 Brno, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

9.14. Ustanovení 9.11. až 9.13. se týkají prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.

9.15. Proávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy.

9.16. Proávající je povinen kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených v této smlouvě. V případě podstatného porušení smlouvy je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení prodávajícímu.

9.17. Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

9.18. Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Nabídkový list

Za kupujícího dne .....

**doc. Mgr. Petr  
Kopecký, Ph.D.**

Digitálně podepsal doc. Mgr.  
Petr Kopecký, Ph.D.  
Datum: 2023.10.25 15:50:04  
+02'00'

-----  
**doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D.**  
rektor Ostravské univerzity

Za prodávajícího dne

**Ing. Josef  
Veškrna**

Digitálně podepsal  
Ing. Josef Veškrna  
Datum: 2023.10.18  
20:55:52 +02'00'

-----  
**Ing. Josef Veškrna**

předseda představenstva  
AGORA plus, a.s.



## Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění k veřejné zakázce "Nákup blade serverů a SAN FC switchů"

## Položka č. 1: Blade šasi včetně IO modulů (též nazýváno modulární skříň, blade chassis)

Počet ks: 2

## Konkrétní specifikace nabízeného zboží

Model – typové/výrobní označení:	
Výrobce:	

Parametr	Požadavek zadavatele	ANO / Nabízené parametry
Provedení	Modulární skříň max 10U s min. 8 sloty plně šířky pro kombinaci výpočetních a úložných modulů. Možnost kombinace 2-socket a 4-socket serverů v rámci jednoho chassis.	Ano, modulární skříň 7U s 8 sloty plně šířky pro kombinaci výpočetních a úložných modulů. Možnost kombinace 2-socket a 4-socket serverů v rámci jednoho chassis.
	· možnost umístění min. 8 kusů blade serverů konfigurace "Blade server"- konfigurace viz níže	Ano, možnost umístění 8 kusů blade serverů konfigurace "Blade server"- konfigurace viz níže
	Součástí dodávky chassis musí být veškeré montážní vybavení pro montáž do standardního 19" racku.	Ano, součástí dodávky chassis je veškeré montážní vybavení pro montáž do standardního 19" racku.
Rozměry	Šasi musí být možné namontovat včetně kabeláže z přední i zadní strany do stávajících racků, jejichž hloubka je 100 cm a šířka 80 cm	Ano, šasi je možné namontovat včetně kabeláže z přední i zadní strany do stávajících racků, jejichž hloubka je 100 cm a šířka 80 cm
Napájení	Hot-plug redundantní zdroje, osazeno min. 6 ks á 3000W s redundancí min. N+N.	Ano, osazeno PowerEdge MX7000 Redundant Power Supply, 6 x 3000W, redundance 3+3
Vstupně-výstupní zařízení typu KVM	· Integrovaný KVM switch schopný obsloužit plně osazení Blade chassis.	Ano, nabízené řešení obsahuje Integrovaný KVM switch schopný obsloužit plně osazení Blade chassis.
	· Port pro připojení externího LCD monitoru a USB port pro klávesnici.	Ano, nabízené řešení obsahuje port pro připojení externího LCD monitoru a USB port pro klávesnici.
Sloty pro I/O moduly	· Min 6 slotů pro I/O moduly sloužící k vyvedení rozhraní jednotlivých serverů.	Ano, 6 slotů pro I/O moduly sloužící k vyvedení rozhraní jednotlivých serverů.
	· Z toho min. 4 I/O moduly propojené se servery přímo, bez použití midplane.	Ano, z toho 4 I/O moduly propojené se servery přímo, bez použití midplane.
	· Podpora I/O ethernet 10GbE, 25GbE, 100GbE a 200GbE.	Ano, podporuje I/O ethernet 10GbE, 25GbE, 100GbE a 200GbE.
	· Podpora I/O fibre channel 16Gbps a 32Gbps.	Ano, podporuje I/O fibre channel 16Gbps a 32Gbps.
	· Podpora I/O SAS switch.	Ano, podporuje I/O SAS switch.
GPU	· Možnost nahrazení I/O modulů GPU akcelerátory.	Ano, možnost nahrazení I/O modulů GPU akcelerátory.
	· Možnost zapojení až 16 GPU akcelerátorů (2 na server) Je-li možné vložit dva GPU akcelerátory přímo do každého serveru, není podpora instalace GPU do I/O slotů vyžadována.	Ano, možnost zapojení až 16 GPU akcelerátorů (2 na server) je možné vložit dva GPU akcelerátory přímo do každého serveru
Podporované typy ethernetových I/O modulů	ETH1: Ethernet 25GbE L3 switch se 100GbE uplink porty, podporou stackingu a fabric extenderů.	Ethernet 25GbE L3 switch se 100GbE uplink porty, podporou stackingu a fabric extenderů.
	Vlastnosti jednoho switche:	Vlastnosti jednoho switche:
	· min. celková switchovací kapacita 6Tbps	Ano, celková switchovací kapacita 6Tbps
	· min. forwarding rate 2300Mpps	Ano, forwarding rate 2300Mpps
	· management Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2/v3	Ano, management Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2/v3
	· 16x 25GbE interní port pro blade servery	Ano, 16x 25GbE interní port pro blade servery
	· 12x QSFP28-DD externí port	Ano, 12x QSFP28-DD externí port
	· 4x QSFP28 externí port	Ano, 4x QSFP28 externí port
	· podpora RIPv1/v2, OSPF v2/v3, VRRP, IGMPv1/v2/v3,	Ano, podpora RIPv1/v2, OSPF v2/v3, VRRP, IGMPv1/v2/v3,
	· podpora 802.1Q VLAN	Ano, podpora 802.1Q VLAN
	· podpora GVRP	Ano, podpora GVRP
	· podpora Link Aggregation (LACP a manual (IEEE 802.3ad))	Ano, podpora Link Aggregation (LACP a manual (IEEE 802.3ad))
	· podpora Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3	Ano, podpora Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3
	· podpora IPv6 včetně IPv6 management	Ano, podpora IPv6 včetně IPv6 management
	· podpora Datacenter Bridging DCBx, PFC, ETS,	Ano, podpora Datacenter Bridging DCBx, PFC, ETS,
	· podpora OpenFlow standard 1.0	Ano, podpora OpenFlow standard 1.0
	· podpora Open Network Install Environment (ONIE)	Ano, podpora Open Network Install Environment (ONIE)
	· podpora přímého připojení do FC SAN pomocí 4x FC32 multi-mode	Ano, podpora přímého připojení do FC SAN pomocí 4x FC32 multi-mode
	· podpora Native FC zoning, F_port, NPV	Ano, podpora Native FC zoning, F_port, NPV
	· Switch je připojen přímo na server bez použití midplane	Ano, switch je připojen přímo na server bez použití midplane
	ETH2: Ethernet 25GbE L3 switch se 100GbE uplink porty.	ETH2: Ethernet 25GbE L3 switch se 100GbE uplink porty.
	Vlastnosti jednoho switche:	Vlastnosti jednoho switche:
	· min. celková switchovací kapacita 960Gbps	Ano, celková switchovací kapacita 960Gbps
	· min. forwarding rate 360Mpps	Ano, forwarding rate 360Mpps
	· management Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2/v3	Ano, management Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2/v3
	· 8x 25GbE interní port pro blade servery	Ano, 8x 25GbE interní port pro blade servery
	· 2x QSFP28 externí port	Ano, 2x QSFP28 externí port
	· 4x 10Base-T externí port	Ano, 4x 10Base-T externí port
	· podpora RIPv1/v2, OSPF v2/v3, VRRP, IGMPv1/v2/v3,	Ano, podpora RIPv1/v2, OSPF v2/v3, VRRP, IGMPv1/v2/v3,
	· podpora 802.1Q VLAN	Ano, podpora 802.1Q VLAN
	· podpora GVRP	Ano, podpora GVRP
	· podpora Link Aggregation (LACP a manual (IEEE 802.3ad))	Ano, podpora Link Aggregation (LACP a manual (IEEE 802.3ad))
· podpora Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3	Ano, podpora Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3	
· podpora IPv6 včetně IPv6 management	Ano, podpora IPv6 včetně IPv6 management	
· podpora Datacenter Bridging DCBx, PFC, ETS,	Ano, podpora Datacenter Bridging DCBx, PFC, ETS,	
· podpora OpenFlow standard 1.0	Ano, podpora OpenFlow standard 1.0	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>podpora Open Network Install Environment (ONIE)</li> <li>Switch je připojen přímo na server bez použití midplane</li> </ul>	<p>Ano, podpora Open Network Install Environment (ONIE)</p> <p>Ano, Switch je připojen přímo na server bez použití midplane</p>	
	ETH3: Ethernet 25GbE pass-through.	ETH3: Ethernet 25GbE pass-through.	
	Vlastnosti jednoho pass-through modulu:	Vlastnosti jednoho pass-through modulu:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>16x 25/10GbE interní port pro blade servery</li> <li>16x SFP28 externí port</li> </ul>	<p>Ano, 16x 25/10GbE interní port pro blade servery</p> <p>Ano, 16x SFP28 externí port</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass-through modul je připojen přímo na server bez použití midplane</li> </ul>	Ano, pass-through modul je připojen přímo na server bez použití midplane	
<b>Připojení do LAN infrastruktury</b>	Externí porty v rychlosti 25Gbit, optický transceiver - duplexní konektory LC multi mode	Ano, externí porty v rychlosti 25Gbit, optický transceiver - duplexní konektory LC multi mode	
<b>Podporované typy Fibre Channel I/O modulů</b>	FC1: Fibre Channel 32Gbps switch.	Ano, Fibre Channel 32Gbps switch.	
	Vlastnosti jednoho switche:	Vlastnosti jednoho switche:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>16x FC32/16 interní port pro blade servery</li> <li>8x FC32/16/8 SFP+ externí port</li> <li>2x QSFP+ externí port</li> </ul>	<p>Ano, 16x FC32/16 interní port pro blade servery</p> <p>Ano, 8x FC32/16/8 SFP+ externí port</p> <p>Ano, 2x QSFP+ externí port</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>podpora Auto Port Configuration</li> <li>podpora Port Grouping</li> <li>podpora Advanced Device Security</li> <li>podpora SAN Port Failover</li> <li>podpora Port Failback</li> <li>podpora SW i LW SFP+ optických modulů</li> <li>management: Telnet, SNMP, API</li> <li>standardní NPIV a Access Gateway mode konektivita</li> </ul>	<p>Ano, podpora Auto Port Configuration</p> <p>Ano, podpora Port Grouping</p> <p>Ano, podpora Advanced Device Security</p> <p>Ano, podpora SAN Port Failover</p> <p>Ano, podpora Port Failback</p> <p>Ano, podpora SW i LW SFP+ optických modulů</p> <p>Ano, management: Telnet, SNMP, API</p> <p>Ano, standardní NPIV a Access Gateway mode konektivita</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2-socketové servery</li> <li>Architektura x86-64</li> <li>4-socketové servery</li> <li>Architektura x86-64</li> </ul>	<p>Ano, podpora pro 2-socketové servery</p> <p>Ano, podpora pro Architekturu x86-64</p> <p>Ano, podpora pro 4-socketové servery</p> <p>Ano, podpora pro Architekturu x86-64</p>	
	<b>Podporované typy blade serverů</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redundantní osazení management modulu pro chassis poskytující centrální řízení, monitoring a inventury celého chassis.</li> <li>Vzdálená správa pomocí webového rozhraní HTML5, bez nutnosti instalace dodatečných komponent do OS a bez nutnosti použití dedikované management VM či management stanice.</li> <li>Management modul je kompatibilní s IPMI 2.0 a umožňuje konektivitu ke managementu jednotlivých serverů umístěných v chassis a přístup přes Telnet/SSH a IPMI nástroje.</li> <li>Podporuje vytváření virtuálních médií.</li> <li>Možnost nastavení jediného administrátora pro Blade server nebo pro několik Blade serverů v chassis. Možnost nastavení více admin kont.</li> <li>Možnost konfigurace diskové kapacity v Blade serverech.</li> <li>Možnost konfigurace konektivity včetně zobrazení topologie sítě.</li> <li>Možnost konfigurace více plně obsazených chassis v rámci jedné IP adresy.</li> <li>V případě výpadku primárního managementu chassis ve skupině více spojených chassis je požadován automatický přesun IP adresy na jiné chassis, pro zachování funkce centrální management IP adresy.</li> <li>Součástí chassis musí být k dispozici zobrazovací minipanel, který informuje o aktuální spotřebě elektrické energie, o stavu chassis a jednotlivých Blade serverů, je schopen nastavovat vybrané základní parametry chassis, Blade serverů a I/O modulů a obsahuje funkci úvodního konfiguračního průvodce. Zobrazovací minipanel může být zabudován přímo v šasi, přičemž alternativně jej lze řešit i pomocí samostatného HW modulu, který bude se šasi propojen kabelem.</li> <li>Chassis musí umožňovat pokročilé funkce pro řízení spotřeby:</li> <li>informace o aktuální spotřebě (agregované pro celé chassis i pro jednotlivé servery v chassis)</li> <li>nastavování stropní meze spotřeby a zaslání alertů o překročení této meze</li> <li>aktivní omezení spotřeby při překročení stropní hodnoty spotřeby (např. snížení frekvence procesoru, paměti, atd.)</li> <li>uživatelsky konfigurovatelné priority práce s mezní hodnotou spotřeby</li> <li>Certifikace pro provoz v datovém centru bez klimatizační jednotky, až do teploty okolního vzduchu 45°C.</li> </ul>	<p>Ano, redundantní osazení management modulu pro chassis poskytující centrální řízení, monitoring a inventury celého chassis.</p> <p>Ano, vzdálená správa pomocí webového rozhraní HTML5, bez nutnosti instalace dodatečných komponent do OS a bez nutnosti použití dedikované management VM či management stanice.</p> <p>Ano, management modul je kompatibilní s IPMI 2.0 a umožňuje konektivitu ke managementu jednotlivých serverů umístěných v chassis a přístup přes Telnet/SSH a IPMI nástroje.</p> <p>Ano, podporuje vytváření virtuálních médií.</p> <p>Ano, možnost nastavení jediného administrátora pro Blade server nebo pro několik Blade serverů v chassis. Možnost nastavení více admin kont.</p> <p>Ano, možnost konfigurace diskové kapacity v Blade serverech.</p> <p>Ano, možnost konfigurace konektivity včetně zobrazení topologie sítě.</p> <p>Ano, možnost konfigurace více plně obsazených chassis v rámci jedné IP adresy.</p> <p>Ano, v případě výpadku primárního managementu chassis ve skupině více spojených chassis je požadován automatický přesun IP adresy na jiné chassis, pro zachování funkce centrální management IP adresy.</p> <p>Ano, součástí chassis je k dispozici zobrazovací minipanel, který informuje o aktuální spotřebě elektrické energie, o stavu chassis a jednotlivých Blade serverů, je schopen nastavovat vybrané základní parametry chassis, Blade serverů a I/O modulů a obsahuje funkci úvodního konfiguračního průvodce.</p> <p>Ano, chassis umožňuje pokročilé funkce pro řízení spotřeby:</p> <p>Ano, k dispozici jsou informace o aktuální spotřebě (agregované pro celé chassis i pro jednotlivé servery v chassis)</p> <p>Ano, možnost nastavování stropní meze spotřeby a zaslání alertů o překročení této meze</p> <p>Ano, umožňuje aktivní omezení spotřeby při překročení stropní hodnoty spotřeby (např. snížení frekvence procesoru, paměti, atd.)</p> <p>Ano, obsahuje uživatelsky konfigurovatelné priority práce s mezní hodnotou spotřeby</p> <p>Ano, má certifikace pro provoz v datovém centru bez klimatizační jednotky, až do teploty okolního vzduchu 45°C.</p>	
	<b>Management a vzdálená správa</b>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chassis musí být kompatibilní a plně integrováno do současného management nástroje zadavatele (OpenManage).</li> <li>Kompatibilita se stávajícím management nástrojem (OpenManage) je vyžadována minimálně v následujícím rozsahu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring zdravotního stavu jednotlivých komponent šasi i serverů a automatické hlášení poruch.</li> <li>Zobrazení výrobních čísel, verzí BIOSu a firmware pro šasi, switche, servery, osazené disky a IO moduly.</li> <li>Centrální update verzí BIOSu a firmware pro šasi, servery a switche.</li> <li>Monitoring switchů až na úroveň jednotlivých portů, včetně zobrazení CRC chyb a rychlostí spojení.</li> <li>Definice maximální spotřeby elektrické energie z hlediska příkonu jednotlivých serverů.</li> <li>Monitoring spotřeby šasi i jednotlivých serverů.</li> </ul> </li> </ul> <p>Integrace může být provedena jak přímo, tak i prostřednictvím softwarové mezivrstvy. V případě integrace pomocí softwarové mezivrstvy musí být všechny potřebné komponenty součástí dodávky.</p>	<p>Ano, Chassis je kompatibilní a plně integrováno do současného management nástroje zadavatele (OpenManage). Kompatibilita se stávajícím management nástrojem (OpenManage) je v následujícím rozsahu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring zdravotního stavu jednotlivých komponent šasi i serverů a automatické hlášení poruch.</li> <li>Zobrazení výrobních čísel, verzí BIOSu a firmware pro šasi, switche, servery, osazené disky a IO moduly.</li> <li>Centrální update verzí BIOSu a firmware pro šasi, servery a switche.</li> <li>Monitoring switchů až na úroveň jednotlivých portů, včetně zobrazení CRC chyb a rychlostí spojení.</li> <li>Definice maximální spotřeby elektrické energie z hlediska příkonu jednotlivých serverů.</li> <li>Monitoring spotřeby šasi i jednotlivých serverů.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Management modul musí umožňovat „bare-metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích). Je-li tato vlastnost licencována, pak součástí dodávky musí být plná neomezená licence.</li> </ul>	<p>Ano, management modul umožňuje „bare-metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích).</p>
Požadované IO moduly (pro každé chassis)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2ks ETH3: Ethernet 25GbE pass-through,</li> <li>8x optický modul 25GbE multi-mode per pass modul"</li> </ul>	<p>Ano, 2ks ETH3: Ethernet 25GbE pass-through,</p> <p>Ano, 8x optický modul 25GbE multi-mode per pass modul"</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2ks FC1: Fibre Channel 32Gbps switch,</li> <li>16x aktivovaný port + 4x optický modul FC32 multi-mode per switch</li> </ul> <p>Pro IO modul podpora a servis 5 let na hardware i software, s opravou na místě do následujícího pracovního dne od diagnostiky závady.</p>	<p>Ano, 2ks FC1: Fibre Channel 32Gbps switch, 16x aktivovaný port + 4x optický modul FC32 multi-mode per switch</p> <p>Ano, pro IO modul podpora a servis 5 let na hardware i software, s opravou na místě do následujícího pracovního dne od diagnostiky závady.</p>
Kompatibilita	<p>bude připojeno přes LAN Ethernet 25GBASE-SR SFP28 10/ 25Gbps, MM, 850 nm , 300m, duplex, předpokládá se plná kompatibilita se síťovými prvky Aruba. bude připojeno přes FC SAN do switche Dell Connecrix DS-6505B a do FC SAN switche, který je součástí této dodávky (specifikace níže)</p>	<p>Ano, bude připojeno přes LAN Ethernet 25GBASE-SR SFP28 10/ 25Gbps, MM, 850 nm , 300m, duplex, je plně kompatibilní se síťovými prvky Aruba. bude připojeno přes FC SAN do switche Dell Connecrix DS-6505B a do FC SAN switche, který je součástí této dodávky (specifikace níže)</p>
Požadované kabely (pro každé chassis)	<ul style="list-style-type: none"> <li>6ks napájecí kabel C21/22 k zapojení do PDU, kabeláž potřebná k zapojení do SAN a LAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6ks napájecí kabel C21/22 k zapojení do PDU, kabeláž potřebná k zapojení do SAN a LAN</li> </ul>
Požadovaná podpora a servis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pro chassis podpora a servis 5 let na hardware i software, s opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pro chassis podpora a servis 5 let na hardware i software, s opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.</li> </ul>

## Položka č. 2 : Blade server

Počet ks: 8

## Konkrétní specifikace nabízeného zboží

Model – typové/výrobní označení:	
Výrobce:	

Parametr	Požadavek zadavatele	ANO / Nabízené parametry
Provedení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blade server plně kompatibilní s výše uvedeným chassis.</li> </ul>	<p>Ano, blade server plně kompatibilní s výše uvedeným chassis.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>možnost umístění min. 8 kusů těchto serverů v chassis</li> </ul>	<p>Ano, možnost umístění 8 kusů těchto serverů v chassis</p>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 socketový systém osazený 2x 12-core CPU platforma x86-64</li> </ul>	<p>Ano, 2 socketový systém osazený 2x 12-core CPU platforma x86-64</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>použití CPU s vyšším počtem jader není z důvodu vlivu na licence software povoleno</li> </ul>	<p>Ano, není použito CPU s vyšším počtem jader</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimální výkon serveru dle benchmarku SPEC CPU 2017, výsledky benchmarku musí být pro nabízený systém uvedeny na portále <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a>: SPECspeed2017_int_baseline – 11,5 bodů</li> </ul>	<p>Ano, výkon serveru je dle benchmarku SPEC CPU 2017, výsledky benchmarku jsou pro nabízený systém uvedeny na portále <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a>: Ano, SPECspeed2017_int_baseline je 11,5 bodů</p>
RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>SPECspeed2017_fp_baseline – 132 bodů</li> </ul>	<p>Ano, SPECspeed2017_fp_baseline je 132 bodů</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rychlost RDIMM 3200MT/s</li> <li>Osazeno 768GB paměti RAM RDIMM</li> </ul>	<p>Ano, rychlost RDIMM 3200MT/s</p> <p>Ano, osazeno 768GB paměti RAM RDIMM</p>
Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osazeno 2x 480GB SSD SAS, v konfiguraci HW RAID1</li> </ul>	<p>Ano, osazeno 2x 480GB SSD SAS, v konfiguraci HW RAID1</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podpora NVMe disků na všech pozicích bez nutnosti výměny backplane.</li> </ul>	<p>Ano, podpora NVMe disků na všech pozicích bez nutnosti výměny backplane.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Řadič HW RAID</li> </ul>	<p>Ano, řadič HW RAID</p>
Rozhraní Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x Karta 10/25GbE dualport</li> </ul>	<p>Ano, 1x Karta 10/25GbE dualport</p>
Rozhraní Fibre channel	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x Karta FC 32Gb dualport</li> </ul>	<p>Ano, 1x Karta FC 32Gb dualport</p>
Rozhraní USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>3x USB, z toho alespoň jeden interní</li> </ul>	<p>Ano, 3x USB, z toho jeden interní</p>
Podporované OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft® Windows Server® 2019 a vyšší</li> </ul>	<p>Ano, podporuje Microsoft® Windows Server® 2019 a vyšší</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSE® Linux® Enterprise Server</li> </ul>	<p>Ano, podporuje SUSE® Linux® Enterprise Server</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat® Enterprise Linux®</li> </ul>	<p>Ano, podporuje Red Hat® Enterprise Linux®</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Citrix® XenServer®</li> </ul>	<p>Ano, podporuje Citrix® XenServer®</p>
OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware® vSphere™ min.v 7.0 a vyšší</li> <li>Bez operačního systému</li> </ul>	<p>Ano, podporuje VMware® vSphere™ min.v 7.0 a vyšší</p> <p>Ano, bez operačního systému</p>

Management a vzdálená správa	· Management nástroje musí umět poskytovat 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.)	Ano, management nástroje poskytuje diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru.
	· Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.	Ano, umožňuje monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.
	· Vzdálená konzole musí zajistit přístup ke konzoli serveru přes síť s přenosem myš, klávesnice a videa (textového i grafického rozhraní).	Ano, vzdálená konzole zajišťuje přístup ke konzoli serveru přes síť s přenosem myš, klávesnice a videa (textového i grafického rozhraní).
	· Vzdálená konzole musí umožnit připojení CD/DVD v podobě ISO souboru a boot serveru z tohoto ISO souboru.	Ano, vzdálená konzole umožňuje připojení CD/DVD v podobě ISO souboru a boot serveru z tohoto ISO souboru.
	· Integrované zálohování konfigurace a firmware serveru i jeho I/O rozhraní, s ukládáním na dedikovanou SD kartu, umožňující automatickou rekonfiguraci všech komponent v případě jejich výměny. Včetně I/O karet a základní desky.	Ano, integrované zálohování konfigurace a firmware serveru i jeho I/O rozhraní, s ukládáním na dedikovanou SD kartu, umožňující automatickou rekonfiguraci všech komponent v případě jejich výměny. Včetně I/O karet a základní desky.
	· Certifikace pro provoz v datovém centru bez klimatizační jednotky, až do teploty okolního vzduchu 45°C.	Ano, certifikace pro provoz v datovém centru bez klimatizační jednotky, až do teploty okolního vzduchu 45°C.
	· Server musí být plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage)	Ano, server bude plně kompatibilní a plně integrován do současného management nástroje zadavatele (OpenManage)
Požadovaná podpora a servis	· Management musí umožňovat „bare-metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích). Je-li tato vlastnost licencována, pak součástí dodávky musí být plně neomezená licence.	Ano, management umožňuje „bare-metal“ OS deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích).
	· 5 let na hardware i software, s opravou na místě do druhého pracovního dne od diagnostiky závady.	Ano, 5 let na hardware i software, s opravou na místě do druhého pracovního dne od diagnostiky závady.

## Položka č. 3 : SAN Top of Rack FC switch

Počet ks: 2

## Konkrétní specifikace nabízeného zboží

Model – typové/výrobní označení:	
Výrobce:	

Parametr	Požadavek zadavatele	ANO / Nabízené parametry
Provedení	· 64Gbps fibre channel switch určený pro montáž do 19" rack.	Ano, 64Gbps fibre channel switch určený pro montáž do 19" rack.
	· Min. 24 portů SFP+	Ano, 24 portů SFP+
Rozhraní Fibre channel	· Min. dva napájecí zdroje v redundantní konfiguraci	Ano, dva napájecí zdroje v redundantní konfiguraci
	· Agregovaná propustnost min. 4 Tb/s	Ano, agregovaná propustnost 4 Tb/s
Administrace/GUI	Zalicensované a osazené počty portů:	Zalicensované a osazené počty portů:
	· minimálně 24x FC32 multi-mode GBIC	Ano, 24x FC32 multi-mode GBIC
Administrační/GUI	Administrace přes CLI i GUI	Ano, administrace přes CLI i GUI
Kompatibilita	Kompatibilní se současnou SAN infrastrukturou ( ) Se stávajícími SAN switchi kompatibilní i na úrovni administrace	Ano, kompatibilní se současnou SAN infrastrukturou ( ) Se stávajícími SAN switchi kompatibilní i na úrovni administrace
Požadované kabely	· 2ks napájecí kabel C13/14 k zapojení do PDU, kabely pro připojení do SAN (LC/LC, LC/ST)	Ano, 2ks napájecí kabel C13/14 k zapojení do PDU, kabely pro připojení do SAN (LC/LC, LC/ST)
Požadovaná podpora a servis	· 5 let na hardware i software, s opravou na místě do druhého pracovního dne od diagnostiky závady.	Ano, 5 let na hardware i software, s opravou na místě do druhého pracovního dne od diagnostiky závady.
Příslušenství	4ks 32GbSFP Gbic pro PowerStore 1200T pro každý ze switchů	Ano, 4ks 32GbSFP Gbic pro PowerStore 1200T pro každý ze switchů

## Požadavky na implementační práce

Parametr	Požadavek zadavatele	ANO / Způsob plnění
Implementace	· Instalace dodaného HW a SW v místě plnění VZ prostřednictvím služby nasazení, zajišťované přímo výrobcem zboží.	Ano, instalace dodaného HW a SW v místě plnění VZ prostřednictvím služby nasazení, zajišťované přímo výrobcem zboží.
	· Instalace bude provedena technickými specialisty výrobce se specializací na dodávaný HW a SW.	Ano, instalace bude provedena technickými specialisty výrobce se specializací na dodávaný HW a SW.
Rozsah implementace	· Montáž všech komponent do racků/chassis včetně realizace propojení těchto komponent.	Ano, montáž všech komponent do racků/chassis včetně realizace propojení těchto komponent.
	· Oživení a základní nastavení dodaného HW včetně všech komponent (včetně I/O modulů a ostatních součástí/modulů "blade chassis")	Ano, oživení a základní nastavení dodaného HW včetně všech komponent (včetně I/O modulů a ostatních součástí/modulů "blade chassis")
	· Integrace do stávajících sítí LAN a SAN	Ano, integrace do stávajících sítí LAN a SAN
	· Provedení firmware update na nejnovější verze, a to jak u dodávaných zařízení, tak SAN zařízení stávajících, ke kterým budou nová zařízení připojena - tj. původní FC SAN switche (3 ks) a disková pole (4 ks).	Ano, provedení firmware update na nejnovější verze, a to jak u dodávaných zařízení, tak SAN zařízení stávajících, ke kterým budou nová zařízení připojena - tj. původní FC SAN switche (3 ks) a disková pole (4 ks).
	· Instalace a konfigurace Vmware, včetně začlenění do stávající infrastruktury (vCentre)	Ano, instalace a konfigurace Vmware, včetně začlenění do stávající infrastruktury (vCentre)
	· Zpracování a předání dokumentace nastavení parametrů, propojení komponent, přístupových účtů a hesel.	Ano, zpracování a předání dokumentace nastavení parametrů, propojení komponent, přístupových účtů a hesel.
	· Zaškolení 2 administrátorů v rozsahu 1 den	Zaškolení 2 administrátorů v rozsahu 1 den

## Požadovaná servisní podpora v ceně dodávky

Parametr	Požadavek zadavatele	ANO / Nabízené parametry
Servisní podpora	· Není-li u konkrétní sestavy nebo modulu uvedeno jinak, pak je požadována podpora na 5 let na hardware i software, s opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.	Je poskytována podpora na 5 let na hardware i software, s opravou na místě do 4h od diagnostiky závady.
	· Jednotné kontaktní místo, dostupné 24x7x365, pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému s managementem řízení eskalací s vlastním definováním závažnosti	Ano, jednotné kontaktní místo, dostupné 24x7x365, pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému s managementem řízení eskalací s vlastním definováním závažnosti
	· Servis bude prováděn v místě instalace techniky, servis musí být poskytován výrobcem.	Ano, Servis bude prováděn v místě instalace techniky, servis bude poskytován výrobcem.
	· Servisní zásahy budou realizovány vyškolenými technikami s certifikací na servis dodaného HW a SW. Vyškolený technik musí mít platný certifikát pro práci na zařízení, na kterém bude aktuálně vykonávat servisní činnost.	Ano, servisní zásahy budou realizovány vyškolenými technikami s certifikací na servis dodaného HW a SW. Vyškolený technik bude mít platný certifikát pro práci na zařízení, na kterém bude aktuálně vykonávat servisní činnost.
	Na všechna dodávaná zařízení bude po 5 letech možné prodloužit smlouvu o servisní podpoře alespoň do 31.12.2030, resp. prodloužit o 2 roky	Ano, na všechna dodávaná zařízení bude po 5 letech možné prodloužit smlouvu o servisní podpoře alespoň do 31.12.2030, resp. prodloužit o 2 roky
	V případě potřeby zadavatele dodavatel bezplatně zajistí nastavení, resp. změny konfigurace interních prvků a upgrade firmware v bladu, a to po celou dobu servisní podpory	Ano, v případě potřeby zadavatele dodavatel bezplatně zajistí nastavení, resp. změny konfigurace interních prvků a upgrade firmware v bladu, a to po celou dobu servisní podpory
	· Stav a úroveň podpory a servisu musí být možné po zadání výrobních čísel ověřit online, přímo na webu výrobce, a to kdykoliv po celou dobu požadované servisní podpory.	Ano, stav a úroveň podpory a servisu bude možné po zadání výrobních čísel ověřit online, přímo na webu výrobce, a to kdykoliv po celou dobu požadované servisní podpory.
	· Zadavatel bude mít možnost eskalovat vzniklé chyby podporované výpočetní techniky či problém vzniklý na této technice k výrobci této výpočetní techniky.	Ano, zadavatel bude mít možnost eskalovat vzniklé chyby podporované výpočetní techniky či problém vzniklý na této technice k výrobci této výpočetní techniky.
	· Nedílnou součástí podpory je legální přístup zadavatele k originálnímu SW výrobce (Embedded software) jako je zejména certifikovaný firmware, ovladače, BIOS a ostatní konfigurační software spojený s podporovanými zařízeními a k jejich posledním aktualizacím vydaných výrobcem podporovaných zařízení, na základě zadání identifikátoru zařízení, do servisního portálu výrobce.	Ano, nedílnou součástí podpory je legální přístup zadavatele k originálnímu SW výrobce (Embedded software) jako je zejména certifikovaný firmware, ovladače, BIOS a ostatní konfigurační software spojený s podporovanými zařízeními a k jejich posledním aktualizacím vydaných výrobcem podporovaných zařízení, na základě zadání identifikátoru zařízení, do servisního portálu výrobce.
	· Záruka výrobce musí pokrývat také veškerá média, tedy i typu SSD, bez dalších omezení.	Ano, záruka výrobce pokrývá také veškerá média, tedy i typu SSD, bez dalších omezení.
· Pro každé vadné médium je vyžadováno doručení náhradního kusu.	Ano, pro každé vadné médium bude doručen náhradní kus	
Další požadavky na servisní podporu	Jako součást dodávky jsou v ceně zahrnuty následující práce a řešení konfiguračních změn na vyžádání po dobu 5let v rozsahu 4h za měsíc. Práce obsahují: - dohled nad HW prvky DELL, a to zejména Blade, servery, FC switche, disková pole Compellent a Powerstore - profylaxi uvedených zařízení zahrnující update firmware a bezpečnostní patche - pravidelnou profylaxi Vmware prostředí a provádění konfiguračních změn	Ano, jako součást dodávky jsou v ceně zahrnuty následující práce a řešení konfiguračních změn na vyžádání po dobu 5let v rozsahu 4h za měsíc. Práce obsahují: - dohled nad HW prvky DELL, a to zejména Blade, servery, FC switche, disková pole Compellent a Powerstore - profylaxi uvedených zařízení zahrnující update firmware a bezpečnostní patche - pravidelnou profylaxi Vmware prostředí a provádění konfiguračních změn
Další požadavky na dodávku	Veškeré dodané zařízení musí být nové, nepoužité, určeno pro český trh, u výrobce zaregistrované na Zadavatele. Registraci musí být možné ověřit po zadání sériového čísla na <a href="#">www stránkách výrobce</a> .	ANO / Způsob plnění Ano, veškeré dodané zařízení bude nové, nepoužité, určeno pro český trh, u výrobce zaregistrované na Zadavatele. Registraci bude možné ověřit po zadání sériového čísla na <a href="#">www stránkách výrobce</a> .

## Příloha č. 2 Nabídkový list

## BLADE a SAN switche

č. položky v příloze technická specifikace	název položky	počet ks	maximální cena za 1 ks Kč bez DPH	maximální cena celkem Kč bez DPH	nabídková cena za 1 ks Kč bez DPH	nabídková cena celkem Kč bez DPH	majetkové zařazení
1	Blade šasi včetně IO modulů	2	-	4 500 000,00	<b>427 000,00</b>	854 000,00	INV
2	Blade server	8			<b>440 000,00</b>	3 520 000,00	
1	Podpora 60 měs. k blade šasi včetně IO modulů včetně dalších požadavků na servisní podporu uvedených v Příloze č. 1	2	-	1 500 000,00	<b>140 000,00</b>	280 000,00	NINV
2	Podpora 60 měs. k blade serverům včetně dalších požadavků na servisní podporu uvedených v Příloze č. 1	8			<b>138 000,00</b>	1 104 000,00	
3	SAN Top of Rack FC switch	2	350 000,00	700 000,00	<b>310 000,00</b>	620 000,00	INV
3	Podpora 60 měs. k SAN Top of Rack FC switchům včetně dalších požadavků na servisní podporu uvedených v Příloze č. 1	2	75 000,00	150 000,00	<b>60 000,00</b>	120 000,00	NINV
CELKEM					6 850 000,00	6 498 000,00	