



COI0X01QWG1B
Evidenční číslo smlouvy objednatele: SML044/23
Evidenční číslo VZ objednatele: VZ014/23
Č. j.: ČOI 90436/23/0100

Česká republika – Česká obchodní inspekce

Adresa: Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1
IČO: 00020869
DIČ: CZ00020869
Zastoupená: Ing. Jan Štěpánek, ústřední ředitel
Kontaktní osoba: [REDACTED], oddělení informatiky

(dále jen „**Kupující**“)

-a-

SKYLAB spol. s r.o.

Adresa sídla: Zakouřilova 1170/16, 149 00 Praha 4 - Chodov
IČO: 25790943
DIČ: CZ25790943
Adresa provozovny: Zakouřilova 1170/16, 149 00 Praha 4 - Chodov
Zastoupená: Jiřím Pokorným
bankovní spojení: FIO a.s.
číslo účtu: 2700441754/2010
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající společně dále též jen „**Strany**“ a jednotlivě „**Strana**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku, na základě rozhodnutí zadavatele o výběru dodavatele v zadávacím řízení nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „Dodávka a instalace virtualizačního clusteru“ (dále jen „**Zakázka**“), ve smyslu podmínek a ustanovení uvedených v zadávací dokumentaci Zakázky a v souladu s nabídkou Prodávajícího, podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**Občanský zákoník**“), tuto:

KUPNÍ SMLOUVU

ČLÁNEK 1 VÝKLAD POJMŮ

1.1 Ledaže by v textu této Smlouvy bylo stanoveno jinak, následující pojmy použité v textu Smlouvy budou mít významy, jak je uvedeno níže:

"Cena"	má význam stanovený v odstavci 4.1 této Smlouvy;
"Incident"	má význam stanovený v odstavci 5.10 této Smlouvy;
"Kč"	znamená české koruny či jinou případnou budoucí zákonnou měnu České republiky;
"Místo plnění"	má význam stanovený v odstavci 3.1 této Smlouvy;
"Nabídka"	znamená nabídku Prodávajícího na realizaci Zakázky předloženou Kupujícím v rámci zadávacího řízení Zakázky, která byla Kupujícím v souladu s podmínkami zadávacího řízení Zakázky vybrána jako nejvhodnější;
"Pracovní den"	znamená veškeré dny, kromě sobot, nedělí a všech dnů, které jsou v České republice zákonnými státními svátky;
"Předávací protokol"	má význam stanovený v odstavci 3.8 této Smlouvy;
"Předmět dodávky"	má význam stanovený v odstavci 2.1 této Smlouvy;

"Servisní podpora"	má význam stanovený v odstavci 4.9 této Smlouvy;
"Smlouva"	znamená tuto kupní smlouvu (včetně všech jejích příloh) uzavřenou mezi Kupujícím a Prodávajícím, tak jak může být kdykoliv v budoucnu doplňována či měněna;
"Technická specifikace"	znamená technickou specifikaci Předmětu koupě, která tvoří <u>Přílohu 1</u> této Smlouvy;
"Zakázka"	znamená nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem " <u>Dodávka a instalace virtualizačního clusteru</u> " zadávanou v souladu s § 53 a násl. a § 73 a násl. ZZVZ v nadlimitním režimu v otevřeném řízení; a
"Zákon o DPH"	znamená zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů; a
"ZZVZ"	znamená zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

1.2 Následující přílohy jsou připojeny k této Smlouvě a jsou považovány za její nedílnou součást:

Příloha 1	-	Technická specifikace Předmětu koupě;
Příloha 2	-	Rozpis Ceny; a
Příloha 3	-	Seznam poddodavatelů.

ČLÁNEK 2 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem plnění na základě této Smlouvy je kompletní řešení sestávající se z dodávky zahrnující instalaci a zprovoznění uzlů a síťové infrastruktury virtualizačního clusteru skládajícího se ze **tří (3) serverů, dvou (2) SAN přepínačů a jednoho (1) diskového pole a příslušenství** (dále jen „**Předmět dodávky**“) s tím, že podrobný popis a specifikace Předmětu dodávky je uvedena v Příloze 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace**“) a převod vlastnického práva k Předmětu dodávky na Kupujícího. Kupující se zavazuje převzít Předmět dodávky za podmínek touto Smlouvou sjednaných a uhradit Cenu.
- 2.2 Předmět dodávky bude nový, nerepasovaný a bude Prodávajícím dodán v souladu s Nabídkou. Předmět koupě a veškeré jeho části budou určeny pro plnění na základě této Smlouvy a budou dovezeny do České republiky v souladu s pravidly určenými lokálním zastoupením výrobce Předmětu dodávky, respektive jeho jednotlivých částí. Součástí dodání Předmětu dodávky je také předání **uživatelské/provozní dokumentace** všech zařízení, která jsou součástí Předmětu dodávky, s technickým popisem řešení (popis nastavení, schéma propojení apod.).
- 2.3 Instalaci a zprovozněním se rozumí instalace hardware do stávajících rack skříní, zapojení všech síťových rozhraní, zapojení do elektrické sítě, spuštění hardware, ověření bezchybného chodu všech komponent a provedení akceptačních testů.
- 2.4 Prodávající se zavazuje dodat, nainstalovat a zprovoznit veškerá zařízení, která jsou součástí Předmětu dodávky, nová, nepoškozená, nepoužívaná a nerepasovaná a současně taková, která nebyla vrácena z testovacích vzorků a nebyla vyrobena pro jiného zákazníka. Předmět dodávky bude plně funkční jako celek a bude splňovat všechny požadavky dané zadávací dokumentací Zakázky a Nabídkou. Prodávající prohlašuje a odpovídá za to, že je oprávněn Předmět dodávky dodávat do České republiky a v České republice provozovat.
- 2.5 V případě, že součástí plnění na základě této smlouvy bude poskytnutí jakéhokoliv software (dále také jen „**SW**“), je Prodávající povinen zajistit, aby na Kupujícího přešla veškerá nezbytná práva (licence) k užívání takového SW, aby mohl být naplněn účel této Smlouvy. Kupující bude oprávněn k výkonu práva veškerý SW užít v rozsahu potřebném pro řádné užívání Předmětu dodávky, oprávnění (licence) musí být poskytnuto na dobu neurčitou (i po skončení účinnosti této Smlouvy); pokud autor/výrobce/dodavatel SW neposkytuje licenci na dobu neurčitou, je Prodávající povinen tuto skutečnost Kupujícímu prokázat a zajistit licenci nejméně po dobu trvání záruky dle odstavce 4.1 této Smlouvy. Cena licence je zahrnuta v Ceně.

- 2.6 Kupující není povinen převzít Předmět dodávky, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Předmětu dodávky (či jakékoliv jeho části) nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Má-li být na základě této Smlouvy odevzdáno více částí Předmětu dodávky, Kupující není povinen je převzít, neodevzdal-li Prodávající, byť i jedinou z částí Předmětu dodávky ve smlouvené lhůtě. Pro případ nepřevzetí části Předmětu dodávky, která vykazuje vady, Kupujícím se na takovou část Předmětu dodávky hledí, jako by nebyla odevzdána, a to se všemi důsledky, které se s jejím neodevzdáním pojí.
- 2.7 Prodávající odpovídá za to, že byl oprávněn poskytnout licenci k SW v požadovaném rozsahu podle této Smlouvy. Prodávající prohlašuje, že Předmět dodávky nemá žádné patentní nebo jiné právní vady. Prodávající bere na vědomí, že bezodkladně uhradí veškeré škody Kupujícímu v případě, že třetí osoba vznese vůči němu nároky z patentních nebo jiných právních vad dodaného Předmětu dodávky.
- 2.8 Prodávající se zavazuje doložit potvrzení zastoupení výrobce dodávaného zboží (včetně seznamu výrobních čísel) o jeho určení pro český trh a Kupujícího, jakožto koncového zákazníka, pokud o to Kupující požádá.
- 2.9 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodaného Předmětu dodávky. Z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Prodávající zajistí na vlastní náklady jejich odvoz a ekologicky šetrnou likvidaci či recyklaci.
- 2.10 Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu smlouvy.
- 2.11 Prodávající je oprávněn provést příslušné části předmětu této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele, který je uveden v Seznamu poddodavatelů, který je Přílohou 3 této Smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Provedením jakékoliv části předmětu plnění kterýmkoliv poddodavatelem nejsou jakkoliv dotčeny povinnosti a závazky Prodávajícího vyplývající z této Smlouvy. Kupující není povinen uhradit žádné platby kterémukoliv z poddodavatelů Prodávajícího za jakoukoliv část plnění na základě této Smlouvy.

ČLÁNEK 3 MÍSTO, TERMÍN PLNĚNÍ A PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU DODÁVKY

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat Předmět dodávky do místa plnění, kterým je servrova nacházející se v 7. nadzemním podlaží budovy se servrovnou Kupujícího na adrese Štěpánská 567/15, 120 00 Praha 2, místnost 625 (dále jen „**Místo plnění**“).
- V souladu s ustanovením odstavce 2.7.3 zadávací dokumentace Zakázky si Objednatel vyhrazuje možnost změnit Místo plnění v případě, že dojde ke změně sídla Zadavatele, a to tak, že Předmět dodávky by byl dodán do servrovny Objednatel nacházející se v objektu na adrese Dittrichova 1968/21, 120 00 Praha 2 – Nové Město. Objednatel o takové změně Místa plnění bude Prodávajícího předem písemně informovat, a to nejpozději do **tří (3) Pracovních dnů** po dni obdržení písemné výzvy Prodávajícího k převzetí Předmětu dodávky dle odstavce 3.7 této Smlouvy.
- 3.2 Předmět dodávky bude Kupujícímu předán nejpozději **do tří (3) měsíců** ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. Součástí předání Předmětu dodávky je také předání dokumentace dle odstavce 2.9 této Smlouvy.
- 3.3 Kupující se tímto zavazuje seznámit Prodávajícího do **patnácti (15) Pracovních dnů** ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy s přístupovými trasami k serverovně a fyzickými dispozicemi serverovny, tak, aby Prodávající mohl zajistit bezpečný a bezproblémový transport do a umístění Předmětu dodávky v Místě plnění.
- 3.4 Kupující se zavazuje, že na své náklady zajistí Prodávajícímu v průběhu předání Předmětu dodávky dodávku elektrické energie. Technická zařízení pro svoji činnost však zajišťuje Prodávající sám na vlastní náklady.
- 3.5 Kupující zajistí, aby Prodávající mohl předat Předmět dodávky v Místě plnění, a to v Pracovní dny v době od 9:00 hodin do 16:00 hodin. Lhůta pro předání zboží uvedená v odstavci 2.2 výše může být přiměřeně prodloužena v případě, že:

- (a) dojde k přerušení plnění závazků z této Smlouvy na základě písemného pokynu Kupujícího,
- (b) dojde k přerušení plnění závazků ze smlouvy z důvodu prodlení na straně Kupujícího,
- (c) zjistí-li Prodávající při plnění závazků ze Smlouvy skryté překážky týkající se Místa plnění znemožňující předání Předmětu dodávky dohodnutým způsobem; či
- (d) dojde k přerušení plnění závazků ze smlouvy z důvodu vyšší moci v souladu s článkem 9 této Smlouvy.

Prodloužená lhůta pro předání Předmětu dodávky se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku předat Předmět dodávky za podmínky, že Prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání Předmětu dodávky ve smyslu tohoto ustanovení musí být Stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této Smlouvě.

- 3.6 Předmět dodávky bude předán a převzat v Místě plnění. Kupující je oprávněn odmítnout Předmět dodávky převzít, pokud při jeho předání a převzetí budou zjištěny jakékoliv vady bránící jeho úplnému a bezproblémovému provozu a užívání.
- 3.7 Prodávající písemně (e-mailem) závazně vyzve Kupujícího k převzetí Předmětu dodávky, a to nejpozději **pět (5) Pracovních dnů** před plánovaným termínem předání Předmětu dodávky. Kupující má právo přizvat k předání a převzetí Předmětu dodávky osoby, jejich účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele Předmětu dodávky.
- 3.8 O předání a převzetí Předmětu dodávky bude pořízen písemný předávací protokol (dále jen "**Předávací protokol**") ve kterém budou uvedeny zejména následující údaje:
 - (a) identifikační údaje Kupujícího a Prodávajícího;
 - (b) jméno a příjmení oprávněné osoby Kupujícího;
 - (c) číslo této Smlouvy;
 - (d) adresa Místa plnění;
 - (e) datum a čas předání Předmětu dodávky, respektive jeho části;
 - (f) rozpad ceny a Cena Předmětu dodávky, respektive jeho části;
 - (g) specifikace dodávaných zařízení.

V případě zjištění jakýchkoliv vad bude v Předávacím protokolu uveden podrobný popis těchto vad společně s termínem jejich odstranění. Předávací protokol musí být datován a podepsán zástupci Kupujícího a Prodávajícího, oprávněnými Předmět dodávky předat a převzít. Datum podpisu Předávacího protokolu je dnem předání Předmětu dodávky.

Kupující je oprávněn nepřevzít Předmět dodávky, pokud Předmět dodávky či jakákoliv jeho část bude vykazovat znaky dřívějšího používání, oprav či poškození.

- 3.9 Současně s podpisem Předávacího protokolu Prodávající předá Kupujícímu dodací list, prohlášení o shodě, atesty, dokumentaci specifikovanou v odstavci 1.2 této Smlouvy a související dokumentaci v rozsahu poskytovaném výrobcí jednotlivých částí Předmětu dodávky. Kupující není povinen od Prodávajícího Předmět koupě převzít v případě, že Prodávající Kupujícímu nepředá potřebné, sjednané a povinné doklady a dokumentaci a/nebo příslušenství.
- 3.10 Vlastnické právo k Předmětu dodávky, jakož i nebezpečí vzniku škody, přechází na Kupujícího předáním Předmětu dodávky Prodávajícím Kupujícímu na základě Předávacího protokolu.

ČLÁNEK 4 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Celková konečná cena za řádné a včasné předání plně funkčního a bezvadného Předmětu Dodávky podle této Smlouvy činí částku:

4.108.200,- Kč (slovy: čtyři miliony jedno sto osm tisíc dvě stě korun českých) **bez DPH**,
DPH je ve výši 21 % (slovy: dvacet jedna procent), tj. částka **862.722,- Kč** (slovy: osm set šedesát dva tisíc sedm set dvacet dva korun českých),
4.970.922,- Kč (slovy: čtyři miliony devět set sedmdesát tisíc devět set dvacet dva korun českých)

včetně DPH

(dále jen "**Cena**"). Podrobných rozpis Ceny tvoří Přílohu 2 této Smlouvy.

Cena zahrnuje zejména cenu Předmětu dodávky a dokumenty a činnosti uvedené v odstavci 2.1 této Smlouvy a dále jakékoliv a veškeré související činnosti.

- 4.2 Cena je stanovena jako celková konečná cena v souladu s Nabídkou a může být navýšena pouze v případě zvýšení zákonné sazby daně z přidané hodnoty (DPH). Prodávající tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765(2) Občanského zákoníku. Kupující neposkytuje Prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu Ceny a Prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
- 4.3 Faktura bude Prodávajícím doručena Kupujícímu nejpozději do **tří (3) Pracovních dnů** ode dne předání Předmětu koupě Prodávajícím Kupujícímu a po jeho převzetí Kupujícím v souladu s odstavci 2.7 až 2.9 této Smlouvy. Cena bude uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v příslušné faktuře (daňovém dokladu). Splatnost faktury činí **třicet (30) dnů** ode dne doručení faktury Prodávajícím Kupujícímu. Faktura musí mít zejména tyto náležitosti:
- označení daňového dokladu (faktury) a jeho pořadové číslo,
 - identifikační údaje Stran včetně DIČ,
 - označení banky Prodávajícího včetně identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena,
 - důvod fakturace a popis plnění,
 - datum vystavení dokladu a lhůta splatnosti,
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - částka k úhradě bez DPH vypočítaná na dvě desetinná místa (na haléře) bez provedeného zaokrouhlení zvyšujícího výslednou částku,
 - sazba DPH a výše DPH vypočítaná na dvě desetinná místa (na haléře) bez provedeného zaokrouhlení zvyšujícího výslednou částku,
 - částka k úhradě včetně DPH vypočítaná na dvě desetinná místa (na haléře) bez provedeného zaokrouhlení zvyšujícího výslednou částku,
 - jméno odpovědné osoby Prodávajícího.
- 4.4 Prodávající bere na vědomí, že poslední faktura za kalendářní rok 2023, která má být v témže kalendářním roce proplacena, musí být doručena Kupujícímu nejpozději do **5. prosince 2023**. Veškeré faktury doručené po tomto datu budou uhrazeny v roce 2024, a to až po nastavení všech rozpočtových prostředků. Lhůta splatnosti těchto faktur počíná běžet až dne 1. února 2024 a Kupující není v takových případech v prodlení. Prodávající bere toto na vědomí a výslovně souhlasí, že v takových případech není Kupující v prodlení.
- 4.5 Prodávající se tímto zavazuje, že jím vystavená faktura (daňový doklad) bude obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména Zákona o DPH. V případě, že faktura (daňový doklad) nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit Prodávajícímu ve lhůtě **třiceti (30) dnů** ode dne jejího doručení Kupujícímu zpět k opravě a/nebo doplnění. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Kupujícímu.
- 4.6 V případě, že číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109(2)(c) Zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu ustanovení § 109a Zákona o DPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a Zákona o DPH, uplatní se ustanovení tohoto odstavce obdobně.
- 4.7 Každá platba na základě této Smlouvy bude považována za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z bankovního účtu Kupujícího. Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou jakékoliv faktury, a takové porušení nenapraví ani do **deseti (10) Pracovních dnů** ode dne obdržení písemného oznámení Prodávajícího o takovém prodlení s úhradou příslušné faktury, bude Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení v zákonné výši z jakékoliv takové dlužné částky.
- 4.8 Pokud Kupující uplatní nárok na odstranění vady Předmětu dodávky (či jakékoliv jeho části) ve lhůtě splatnosti faktury, není Kupující povinen až do odstranění takové uplatněné vady uhradit Cenu.

Okamžikem odstranění vady Předmětu dodávky (či jakékoliv jeho části) začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce stanovené v odstavci 3.3 výše.

ČLÁNEK 5 ZÁRUKA ZA JAKOST A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVIS

- 5.1 Prodávající poskytuje na Předmět dodávky záruku za jakost v délce **šedesát (60) měsíců** plynoucích ode dne předání a převzetí plně funkčního Předmětu dodávky dle odstavce 3.8 této Smlouvy, ve sjednaném rozsahu a Místě plnění, respektive ode dne odstranění jakýchkoliv vad a/nebo nedodělků uvedených v Předávacím protokolu. V rámci záruky zaručuje Prodávající Kupujícímu řádnou a plnou funkčnost Předmětu dodávky.
- 5.2 Kupující nahlásí Prodávajícímu zjištěné závady, které jsou předmětem záruky, kdykoliv v průběhu záruční doby, a to písemně na e-mailovou adresu Prodávajícího: obchod@skylab.cz nebo do datové schránky Prodávajícího.
- 5.3 Prodávající garantuje po celé období poskytování záruky uvedené v odstavci 5.1 výše, tj. po dobu **šedesáti (60) měsíců** ode dne podpisu Předávacího protokolu, respektive ode dne poskytování záručního servisu a servisní podpory v rozsahu a reakčních časech stanovených v části E. Technické specifikace.
- 5.4 Oprávněná osoba Kupujícího může bez přítomnosti zástupce Prodávajícího provádět běžné zásahy do Předmětu dodávky, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl Kupující seznámen a proškolen při předání a převzetí Předmětu dodávky.
- 5.5 Strany sjednávají, že Prodávající poskytne Kupujícímu po dobu záruční doby všechny relevantní aktualizace SW nabízené výrobcem tak, aby Předmět dodávky vyhovoval účelu Smlouvy a fungoval bez závad a aby mohl spolehlivě plnit svůj účel. Prodávající se zároveň zavazuje informovat Kupujícího o nových verzích SW a funkcnostech, které mohou rozšiřovat Předmět dodávky způsobem, který by mohl Kupující shledat ve shodě s potřebami dalšího rozvoje Předmětu dodávky. Prodávající se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.
- 5.6 Prodávající je povinen zajistit Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- 5.7 Prodávající garantuje, že dodávka ve sjednaném rozsahu odpovídá zejména platným technickým normám a předpisům České republiky.
- 5.8 Poruchy, vady či nefunkčnost Předmětu dodávky (či jakékoliv jeho části) (dále jen „**Incident**“) bude Kupující v rámci poskytovaného záručního servisu a servisní podpory oznamovat Prodávajícímu:
- (a) na tel. čísle: +420 226 539 539;
 - (b) na e-mail: obchod@skylab.cz; a
 - (c) v zákaznickém portále, ke kterému Prodávající poskytne Kupujícímu přístup nejpozději v den podpisu Předávacího protokolu.

Prodávající se zavazuje nahlásit neprodleně Kupujícímu případnou změnu kontaktních údajů pro ohlašování Incidentů, a to nejpozději **čtyřicet osm (48) hodin** před započatím užívání nových kontaktů.

ČLÁNEK 6 SMLUVNÍ POKUTA A NÁHRADA ŠKODY

- 6.1 Pokud Prodávající bude v prodlení s předáním Předmětu dodávky (či jakékoliv jeho části) Kupujícímu ve lhůtě uvedené v odstavci 2.2 této Smlouvy (bez jakýchkoli vad bránících jeho úplnému a bezproblémovému provozu a užívání), zaplatí Prodávající Kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši **100.000,- Kč** a dále smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý započatý den takového prodlení.
- 6.2 V případě, že v průběhu realizace plnění na základě této Smlouvy vyjde najevo, že vlastnosti (zejména technické) Předmětu dodávky jsou prokazatelně v rozporu s informacemi, které Prodávající uvedl v Nabídce, bude mít Kupující právo na jednorázovou smluvní pokutu ve výši **300.000,- Kč**.

- 6.3 Pro případ prodlení Prodávajícího s odezvou do **patnácti (15) minut** od nahlášení jakéhokoliv incidentu dle bodu 4. části E. Technické specifikace se sjednává jednorázová smluvní pokuta ve výši **25.000,- Kč** za každý jednotlivý případ porušení a dále smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každých započatých patnáct (15) minut prodlení.
- 6.4 Pro případ prodlení Prodávajícího s dodáním náhradního dílu s dojezdem servisního technika do **čtyř (4) hodin** od diagnostikování poruchy dle bodu 5. části E. Technické specifikace se sjednává jednorázová smluvní pokuta ve výši **25.000,- Kč** za každý jednotlivý případ porušení a dále smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení.
- 6.5 Pro případ nesplnění povinnosti Prodávajícího zajistit SLA (Service-Level Agreement) v režimu 24x7 dle bodu 2. části E. Technické specifikace se sjednává jednorázová smluvní pokuta ve výši **50.000,- Kč** za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
- 6.6 V případě, že v průběhu realizace plnění na základě této Smlouvy vyjde najevo, že Prodávající poskytl kupujícímu SW, jehož autorem či majitelem práv je třetí osoba, přičemž Prodávající nebyl k takovému poskytnutí oprávněn, má Kupující právo na smluvní pokutu ve výši **100.000,- Kč** za každé jednotlivé porušení této povinnosti a nárok na náhradu škody. Prodávající bude též v takovém případě povinen na výzvu Kupujícího zajistit licence v potřebném rozsahu (bez dodatečných plateb ze strany Kupujícího).
- 6.7 Smluvní pokuty jsou splatné do **deseti (10) dnů** ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího Prodávajícímu k uhrazení jakékoliv smluvní pokuty. Sjednáním ani zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost Prodávajícího odstranit závadný stav, který smluvní pokuta sankcionovala. Stejně tak nezaniká povinnost Prodávajícího nahradit Kupujícímu případnou újmu.
- 6.8 Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok. Smluvní pokuta může být Kupujícím započtena vůči jakékoliv platbě Kupujícího ve prospěch Prodávajícího podle této Smlouvy.
- 6.9 Jakákoliv smluvní pokuta uplatněná Kupujícím dle tohoto článku 6. nevylučuje právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé z takového prodlení.

ČLÁNEK 7 ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 7.1 Za podstatné porušení smlouvy ze strany Prodávajícího, které opravňuje Kupujícího k odstoupení od této Smlouvy, se považuje:
- (a) prodlení Prodávajícího s předáním Předmětu dodávky v termínu uvedeném v odstavci 2.2 této Smlouvy, které přesahuje **třicet (30) dnů**;
 - (b) prodlení Prodávajícího s odstraněním vad Předmětu dodávky (či jakékoliv jeho části) ve lhůtě stanovené v odstavci 4.4 této Smlouvy delší než **deset (10) dnů**;
 - (c) pokud se i dodatečně prokáže, že vlastnosti Předmětu dodávky neodpovídají specifikaci uvedené Prodávajícím v Nabídce;
 - (d) v případě, že se prokáže, že Předmět dodávky či jakékoliv jeho část není nová či je opravovaná či bude vykazovat jakékoliv znaky předchozího používání či poškození.
- 7.2 Za podstatné porušení této Smlouvy ze strany Kupujícího, které opravňuje Prodávajícího k odstoupení od této Smlouvy, se považuje prodlení Kupujícího s úhradou Ceny po dobu delší než **třicet (30) dnů** po uplynutí 10denní lhůty stanovené v odstavci 4.7 této Smlouvy.
- 7.3 Právní účinky odstoupení uvedeného v odstavcích 7.1 a 7.2 výše nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení druhé Straně v souladu s odstavcem 9.1 této Smlouvy. Odstoupením závazek ze Smlouvy zaniká, avšak právo Kupujícího na úhradu jakékoliv uplatněné smluvní pokuty a na náhradu případných škod uvedených v této Smlouvě zůstává nedotčeno.

ČLÁNEK 8 OCHRANA CITLIVÝCH DAT

- 8.1 Je-li součástí jakéhokoliv servisního zásahu provedeného v rámci Servisní podpory výměna vadných paměťových médií (disků) za bezvadná, je Prodávající povinen ze systému vyjmoutá média ponechat kupujícímu.
- 8.2 V rámci prací na zařízení Prodávající není oprávněn seznamovat se s obsahem na systému uložených dat, ani tato data uchovávat či jinak zpracovávat. Pokud by se Prodávající v rámci svých prací přesto seznámil s nějakými na systému uloženými daty, je povinen o nich zachovávat mlčenlivost. Též je povinen zachovávat mlčenlivost stran bezpečnostních opatření uplatňovaných na ochranu dat u Kupujícího, jejichž zveřejnění by mohlo snížit jejich účinnost. Povinnostmi mlčenlivosti je vázán i po skončení této Smlouvy.
- 8.3 Prodávající odpovídá za škodu způsobenou porušením povinností uvedených v odstavci 7.2 výše, včetně případného poškození dobrého jména Kupujícího, jeho zaměstnanců či jím provozované činnosti, a to dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku.

ČLÁNEK 9 DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 9.1 Písemnosti mezi Stranami této Smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od Smlouvy), se doručují do vlastních rukou. Povinnost Strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé Straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí, případně je také splněna při doručování datovou schránkou. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost Straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl. Povinnost Strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé Straně se považuje za splněnou také doručením do datové schránky druhé Strany.
- 9.2 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv ze svých práv a/nebo převést jakoukoliv ze svých povinností vyplývajících z této Smlouvy na jakoukoliv třetí osobu. § 1879 Občanského zákoníku se pro účely této Smlouvy nepoužije.
- 9.3 Kupující je oprávněn bez dalšího převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.
- 9.4 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že se podpisem této Smlouvy stává v souladu s § 2(e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. V rámci této kontroly je Prodávající povinen umožnit oprávněným osobám, kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem. Prodávající dále bere na vědomí, že je povinen umožnit oprávněným osobám přístup i k těm částem Nabídky, Smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti atd.) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [např. § 8(c) a § 20 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů]. Prodávající se tímto výslovně zavazuje uchovávat po dobu deseti (10) let od skončení plnění Zakázky doklady související s její realizací.
- 9.5 Kupující si v souladu s ustanovením § 100(2) ZZVZ vyhrazuje změnu závazku ze Smlouvy v osobě prodávajícího v průběhu plnění Zakázky, a to z následujících důvodů:
- (a) dojde k ukončení závazku z této Smlouvy Prodávajícím v průběhu trvání Smlouvy; nebo
 - (b) dojde k ukončení závazku ze Smlouvy Kupujícím v průběhu trvání plnění předmětu Zakázky z důvodů uvedených a v souladu s ustanovením § 223 ZZVZ či z důvodů uvedených v této Smlouvě.

Ve výše uvedených případech bude změna Prodávajícího provedena tak, že dojde k převedení práv a povinností z této Smlouvy z Prodávajícího na nového dodavatele, jehož nabídka byla po konečném hodnocení v zadávacím řízení Zakázky druhá (2.) v pořadí (postoupení Smlouvy), případně tak, že bude uzavřena nová smlouva k plnění předmětu Zakázky s dodavatelem, jehož nabídka byla po konečném hodnocení druhá (2.) v pořadí. Nebude-li možno s takovým dodavatelem smlouvu uzavřít, může být smlouva postoupena na či uzavřena s dodavatelem, jehož nabídka byla po provedeném hodnocení třetí (3.) či další v pořadí.

Pro nového dodavatele a plnění předmětu Zakázky zůstávají původní zadávací podmínky Zakázky

beze změny, kromě rozsahu předmětu plnění Zakázky, začátku a doby plnění předmětu Zakázky a ceny za plnění Zakázky, která bude stanovena ve výši uvedené v nabídce nového dodavatele na plnění Zakázky.

ČLÁNEK 10 VYŠŠÍ MOC

- 10.1 Pro účely této Smlouvy se za vyšší moc považují okolnosti, které objektivně znemožňují některé ze Stran dočasně či trvale plnit některou z povinností podle této Smlouvy, nejsou závislé na vůli Stran a ani nemohou být Stranami ovlivněny či překonány, přičemž Strany nemohly s vynaložením odborné péče takovou okolnost zjistit ani předvídat před uzavřením této Smlouvy.
- 10.2 Za mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné okolnosti Strany považují zejména válečný či ozbrojený konflikt, akty či hrozby terorismu, občanské nepokoje, povstání, mobilizaci, přírodní katastrofy (např. povodně, požáry, zemětřesení), masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo, epidemie nebo jinak významné události, v jejichž důsledku bude Strana z faktických důvodů, ze zákona či na základně opatření orgánu veřejné moci nucena zastavit, přerušit či podstatně omezit plnění smluvních povinností.
- 10.3 Pokud v důsledku vyšší moci nemůže Strana plnit své smluvní povinnosti, je povinna písemně informovat druhou Stranu neprodleně poté, co se o vzniku této okolnosti dozvěděla nebo se mohla dozvědět s vynaložením odborné péče. Současně je taková Strana povinna specifikovat smluvní povinnosti, v jejichž plnění jí v důsledku vyšší moci je nebo bude bráněno, a prokázat příčinnou souvislost mezi překážkou vyšší moci a neplněním smluvní povinnosti.
- 10.4 Strana, které vyšší moc zabránila v řádném a včasném plnění smluvní povinnosti, je povinna učinit vše, co je v jejích silách, aby odvrátila či minimalizovala újmu vzniklou druhé straně z důvodu, že není schopna plnit svou povinnost.
- 10.5 Za vyšší moc se pro účely této Smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů Strany, která se překážky vyšší moci dovolává, nebo překážka vzniklá v době, kdy byla tato Strana v prodlení s plněním smluvní povinnosti, ani překážka, kterou byla tato Strana podle této Smlouvy povinna překonat.
- 10.6 Brání-li Straně v řádném a včasném splnění smluvní povinnosti vyšší moc a tato Strana splnila své povinnosti podle odstavce 10.3 výše, je oprávněna se domáhat prodloužení lhůty ke splnění smluvní povinnosti o dobu prokázaného trvání překážky vyšší moci. Strany se zavazují o změně doby plnění uzavřít písemný dodatek k této Smlouvě. Má-li se však lhůta ke splnění smluvní povinnosti prodloužit v důsledku překážky vyšší moci o více než **třicet (30) dnů** oproti původně sjednanému termínu, má Strana, na jejíž straně překážka vyšší moci není, právo od Smlouvy odstoupit.
- 10.7 Brání-li Straně v řádném a včasném splnění smluvní povinnosti vyšší moc a tato Strana splnila své povinnosti podle odstavce 10.3 výše, nemá druhá Strana po dobu trvání překážky vyšší moci právo uplatňovat smluvní pokuty či úroky z prodlení podle této Smlouvy.

ČLÁNEK 11 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1 Tato Smlouva a spory z ní vzniklé se řídí právními předpisy České republiky, zejména ustanovením § 2079 a násl. Občanského zákoníku. Jakékoliv spory mezi Stranami budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky dle sídla Kupujícího.
- 11.2 Tato Smlouva je závazná jak pro Strany, tak pro jejich případné právní nástupce. Tato Smlouva je jedinou a úplnou dohodou Stran a jakékoliv její změny nebo dodatky musí být učiněny ve formě písemného dodatku podepsaného Kupujícím a Prodávajícím.
- 11.3 Strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek. Prodávající tímto výslovně souhlasí se zveřejněním veškerých náležitostí a podmínek této Smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků a dalších souvisejících dokumentů a informací a dále včetně výše skutečně uhrazené ceny za plnění Zakázky na profilu Kupujícího ve smyslu ustanovení § 219 ZZVZ. Strany výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla součástí evidence smluv vedenou Kupujícím, která bude přístupná podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a která obsahuje údaje o Stranách, předmětu Smlouvy, číselné označení této Smlouvy a datum jejího podpisu.

- 11.4 Osobním údajem se podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 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 – „**GDPR**“) rozumí jakákoliv informace týkající se určeného nebo určitelného subjektu údajů. Subjekt údajů se považuje za určený nebo určitelný, jestliže lze subjekt údajů přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro jeho fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.
- 11.5 Tato Smlouva se uzavírá **elektronickou formou**.
- 11.6 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Stranami a účinnosti nabývá zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.

V Praze dne _____ 2023

V Praze dne _____ 2023

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

Česká republika – Česká obchodní inspekce:

SKYLAB spol. s r.o.

Podpis: _____
Jméno: Ing. Jan Štěpánek
Funkce: ústřední ředitel

Podpis: _____
Jméno: Jiří Pokorný
Funkce: jednatel

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

otevřené řízení na zadání nadlimitní veřejné zakázky na dodávky:

"Dodávka a instalace virtualizačního clusteru"

V rámci Zakázky je požadována v souhrnu dodávka:

A: Servery v počtu 3 kusů

B: SAN přepínače v počtu 2 kusů

C: Diskové pole v počtu 1 kus

D: Příslušenství

E: Servisní podpora

F: Další požadavky

A: Servery v počtu 3 kusů

Požadavky na servery. Každý server musí minimálně splňovat následující parametry:

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
1	Dvousoketový server o velikosti maximálně 1U včetně kolejnic pro uchycení do racku	ANO
2	Server osazený jedním procesorem, minimálně 16 fyzických jader, podporující technologii Hyper-Threading, frekvence minimálně 3.6 GHz, L3 cache minimálně 45 MB	ANO
3	Server má minimálně 32 paměťových slotů, podpora paměťových modulů DDR5, 4800 MT/s.	ANO
4	Kapacita instalované paměti 1024 GB, paměťové moduly budou rovnoměrně rozloženy přes všechny paměťové kanály, paměťové moduly budou pracovat s taktovací frekvencí 4800 MT/s	ANO
5	Možnost rozšíření paměti na dvojnásobek pouhým přidáním paměťových modulů a bez nutnosti výměny již osazených paměťových modulů	AMO
6	8 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA/NVMe pevné disky. Možnost rozšíření až na 10 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA/NVMe pevné disky	ANO
7	Možnost v jednom šasi osadit SATA/SAS/NVMe pevné disky i jejich kombinace	ANO
8	Osazeno 2x min. 960 GB SSD SAS 12 Gbit/s hot swap pevný disk, Endurance DWPD pevného disku minimálně 1	ANO
9	SATA/SAS/NVMe RAID řadič s podporou RAIDu 0/1/5/6/10/50/60 s cache min. 8GB, která je zálohována baterií nebo kapacitorem; podpora pro online rozšiřování kapacity, online rozšiřování logický disků, online migrace RAID. Řadič musí umožňovat přístup na pevné disky v RAID i HBA módu současně. Řadič má vlastní dedikovaný slot, nezabírá PCIe x16 sloty pro přídatné karty	ANO
10	Minimálně 2x x16 PCIe sloty 5.0 pro přídatné karty	ANO
11	4x 1 Gbit/s BASE-T LAN porty integrované na základní desce nebo mající vlastní dedikovaný slot, který nezabírá PCIe x16 sloty pro přídatné karty	ANO
12	2x 10/25 Gbit/s SFP28 porty; podpora: jumbo frames, NPAR, PXE boot, RDMA RoCE, VXLAN, VMware NetQueue a Microsoft Virtual Machine Queue (VMQ), porty osazené originálními SFP+ SR moduly s konektorem LC (nepřipouští se OEM moduly)	ANO
13	2x 32 Gbit/s Fibre Channel porty, osazené originálními 32 Gb SFP+ SR moduly s konektorem LC (nepřipouští se OEM moduly)	ANO

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
14	1x 1 Gbit/s port dedikovaný pro management	ANO
15	4x USB porty 3.x, z toho minimálně 2x na zadní straně serveru	ANO
16	1x USB nebo mini-USB port na přední straně serveru určený pro servisní účely	ANO
17	1x VGA port na zadní straně serveru	ANO
18	2x Napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1, minimální požadovaný výkon jednoho zdroje je 800 W, energetická účinnost minimálně 96%	ANO
19	Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v požadovaných serverech	ANO
20	Redundantní a za provozu vyměnitelné ventilátory v počtu odpovídajícímu navržené konfiguraci	ANO
21	Podpora pro UEFI Secure Boot	ANO
22	Trusted Platform Module (TPM) 2.0	ANO
23	Validace pro bezpečnostní standard FIPS 140-2	ANO
24	Integrovaný hardwarový prvek (např. karta nebo chip), který rozezná napadený, poškozený nebo neoriginální firmware a zablokuje spuštění serveru s tímto firmware. Prvek ze serveru nelze vyjmout, ani ho jakkoli upravit	ANO
25	Schopnost bezpečné obnovy firmware v případě napadení firmware, schopnost obnovy serveru do výrobcem garantovaného bezpečného stavu	ANO

Požadavky na centrální správu serverů. Správa každého ze serverů musí minimálně splňovat:

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
1	Řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem	ANO
2	Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konsole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plně grafické konsole	ANO
3	Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	ANO
4	Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů	ANO
5	U grafické konsole rozlišení min 1600x1200	ANO
6	Možnost přesměrování terminálových služeb MS Windows na dedikovaný management port	ANO
7	Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Chrome, Firefox, Edge)	ANO
8	Kódování Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči	ANO
9	CLP a XML rozhraní pro skriptování	ANO
10	Volitelná komunikace přes dedikovaný management port	ANO
11	Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN	ANO
12	Možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS	ANO
13	Možnost zasílání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu	ANO

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
14	Nástroj pro centralizovanou aktualizaci firmware serverů	ANO
15	Nástroj pro inventarizaci aktuálního stavu verzí firmware monitorovaných serverů	ANO

B: SAN přepínače v počtu 2 kusů

Požadavky na SAN přepínače (switche). Každý jeden SAN přepínač musí minimálně splňovat následující parametry:

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
1	Přepínač s 24 fyzickými porty, z toho 8 portů s platnou licencí pro požadovanou funkcionalitu	ANO
2	8 fyzických portů osazených short wave 32 Gb originálními SFP moduly s konektorem LC (nepřipouští se OEM moduly)	ANO
3	1 fyzický port osazený long wave 32 Gb originálním SFP modulem s konektorem LC (nepřipouští se OEM modul)	ANO
4	Velikost každého přepínače maximálně 1U, součástí dodávky rackmount kit	ANO
5	Technologie každého přepínače minimálně FC32	ANO
6	Minimální agregovaná šířka pásma 768Gb	ANO
7	Možnost podpory NVMe	ANO
8	Možnost automatického přepnutí na FC 16 Gb a FC 8 Gb	ANO
9	Podpora režimu portů D_PORT (ClearLink Diagnostic Port), E_PORT, F_PORT, M_PORT	ANO
10	Podpora fabric služeb: Frame Filtering, Advanced Zoning, Web Tools, Ingress Rate Limiting, Quality of Service, Traffic Isolation Zones	ANO

C: Diskové pole v počtu 1 kus

Požadavky na diskové pole. Diskové pole musí minimálně splňovat následující parametry:

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
1	Musí poskytovat odolnost řešení pro velké podnikové systémy s 100 % dostupností dat za účelem minimalizace výpadků a potenciálních ztrát dat	ANO
2	Záruka 100% dostupnosti dat musí být jasně uvedena na webových stránkách dodavatele pro nabízený model. Pokud dodavatelé nepodporují 100% dostupnost dat podle jejich webových stránek, pak dodavatel musí do nabídky zahrnout náhradní kontrolér a dva NVMe SSD disky jako okamžitou rezervu u zákazníka pro zmírnění situací při selhání.	ANO
3	Musí podporovat min. následující platformy operačního systému MS Windows Server 2019 / 2022, VMware ESXI 7/8, Red Hat Enterprise Linux a SUSE Enterprise Server (SLES) atd.	ANO
4	Musí podporovat konektivitu připojení k hostům pomocí standardních SAN přepínačů o rychlosti 32 Gb/s	ANO
5	Osazeno minimálně dvěma řadiči a celkové velikosti maximálně 2U	ANO
6	Rozšiřitelné na více než 350 TB hrubé fyzické kapacity pomocí 15,36 TB NVMe disků	ANO

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
7	Dodáno s užitnou kapacitou 62TB po odečtení režie pro RAID a potřeby diskového systému	ANO
8	Osazeno maximálně 7.68TB šifrovacími disky a bude nakonfigurováno v RAID 6. Dodavatel nesmí při návrhu a následné implementaci pole používat větší RAID set skupiny než 10D+2P	ANO
9	Musí být schopné zajistit dostupnost dat při výpadku 2 disků současně v rámci jedné RAID set skupiny	ANO
10	Rozšířitelné o dalších až 12 NVMe disků bez potřeby dokoupení diskové police	ANO
11	Osadit NVMe šifrovacími disky, a pokud to licenční model vyžaduje, dodat šifrovací licenci na celkovou nabízenou kapacitu. Není přípustné nabídnout řešení šifrování založené na ovladači nebo softwaru.	ANO
12	Nabízené šifrovací disky musí podporovat KMIP 1.3 i KMIP 1.4 pro správu klíčů. Výrobce musí podporovat lokální Key manager pro správu klíčů, uložený na interních řadičích.	ANO
13	Diskové pole musí být active-active, každý logický disk je prokládaný napříč všemi nabízenými disky. Všechny disky musí být schopny přispívat IO do obou řadičů současně.	ANO
14	Odolnost HW konfigurace musí být NSPOF, tak že výpadek jedné komponenty nezpůsobí výpadek celého řešení (zejména řadiče, paměti, ventilátory, napájení atd.)	ANO
15	Nabízené diskové pole musí mít alespoň 512 GB paměti	ANO
16	Hardware řadiče bude založen alespoň na technologii PCI 4.0, diskové pole bude mít CPU alespoň s 16 jádry celkem	ANO
17	Musí mít minimálně 8 portů Fibre Channel 32 Gbps, které bude možné v budoucnu povýšit na 64 Gbps nahrazením pouze SFP modulu, osazených short wave 32 Gb originálními SFP moduly s konektorem LC (nepřipouští se OEM moduly).	ANO
18	Musí podporovat jak Fibre Channel (FCP), tak i NVMeOF přes Fibre Channel	ANO
19	PCI 4.0 slot pro Fibre Channel HBA karty musí mít alespoň 16 linek, aby každý nabízený port mohl pracovat 64Gbps rychlostí linky i po upgrade pouze SFP modulu	ANO
20	Každý řadič musí mít minimálně 48 linek PCI 4.0 pro připojení disku NVMe	ANO
21	Pro maximalizaci celkového výkonu a životnosti NVMe SSD bude nabízené diskové pole podporovat technologii „FULL RAID stripe write“ na NVME SSD disky. Dodavatel o tom poskytne písemný důkaz.	ANO
22	Musí podporovat dodatečnou instalaci přídatné karty 2 x 10/25 Gbps Ethernet pro replikaci založenou na IP protokolu	ANO
23	Musí mít podporu pro nativní diskovou virtualizaci, takže virtuální disky mohou být vytvářeny z logického prostoru namísto dedikovaných fyzických disků	ANO
24	Musí mít globální náhradní kapacitu (spare) distribuovanou přes všechny disky. Globální náhradní kapacita musí být nakonfigurován podle doporučení výrobce	ANO
25	Musí podporovat inline optimalizace dat (detekce Thin Zero a uvolnění prázdných bloků, deduplikaci a kompresi), které musí být ve výchozím nastavení povoleny. Tyto optimalizační technologie musí mít administrátor možnost povolit/zakázat v době vytváření svazku	ANO
26	Musí podporovat a mít zalicencované následující funkce na dodanou kapacitu pole: Thin Provisioning, Thin Re-claim, Snapshot, remote replication, De-duplication, Compression, Performance Monitoring, and Quality of service	ANO
27	Diskové pole by mělo mít cloud-native storage konzoli pro správu neomezeného počtu diskových polí. Cloud-native konzole poskytuje následující funkce:	ANO

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
	○ Jednotné cloud rozhraní pro správu více diskových polí ○ Jednotné cloud rozhraní musí poskytovat minimálně informace o celkovém počtu diskových polí, logických disků, hostech, kapacitě a výkonu ○ Řízení přístupu na základě rolí pro správu více diskových polí skrze jednotné cloud rozhraní namísto vytváření uživatelů a přiřazování rolí individuálně pro každé pole zvlášť. ○ Běžná správa auditů pro všechna pole ○ Jednotná cloud konzole by měla doporučit nejvhodnější umístění aplikace na nejlepší systém založený na vytížení systému ○ Cloud konzole by měla být schopna doporučit pouze aktualizace softwaru na diskovém poli s ohledem na specifické požadavky, což snižuje riziko chybné aktualizace a minimalizuje výpadek systému	
28	Správa a konfigurace diskových polí přes cloud rozhraní musí zajistit automatické opravy a aktualizace aplikace po celou dobu smlouvy o podpoře a bude nabízena jako služba	ANO
29	Měla by poskytnout podrobnou analýzu využití CPU a paměti hostitelů VMware, analýzu disků a příslušné závěry o možné příčině zatížení virtuálních serverů. Analýza by také měla obsahovat licencování hypervizoru.	ANO
30	Diskové pole by mělo mít zapnuté monitorování v cloudu, podporu AI a analytický engine pro proaktivní kroky a tím výrazné snížení rizik. Všechny potřebné licence musí být zahrnuty v nabídce.	ANO
31	Sledování prostředí v cloudu by měl mít schopnost poskytovat následující: ○ Doporučení správných kroků pro aktualizaci firmware v závislosti na předchozí verzi, kontrola připravenosti produkčního prostředí a informace o důležitosti aktualizaci firmware ○ Cloudové rozhraní by mělo jasně ukázat, zda existuje nějaký problém s úložištěm a mělo by poskytovat podrobné informace o problému. ○ Analýzy výkonu téměř v reálném čase, alespoň v intervalu 5 minut. Umožnit vytváření vlastních zpráv ve formátu CSV a PDF bez nutnosti instalovat jakékoli zařízení (fyzické nebo virtuální) nebo instalovat jakýkoli software. ○ Celkového využití kapacity úložiště při sledování parametrů, jako jsou IOPS, MB/s, velikost bloku atd. ○ Poskytování stavu alespoň 5 nejvýznamnějších logických disků, kde je latence extrémně vysoká a umožňuje snadno identifikovat vážnější problémy	ANO
32	Analytický nástroj v cloudu by měl mít schopnost poskytnout následující: ○ detekování anomálií pro daný logický disk, aby mohl poskytnout informace o odchylkách typu – vysoká latence a reakční doba logického disku ○ detekování anomálií pro daný logický disk a měl by být použitelný jak pro operace čtení, tak pro operace zápisu ○ detekování anomálií bude rovněž pro propustnost dat a umožňuje snadno identifikovat změny	ANO
33	Diskové pole by mělo mít integrace s Red-hat OpenShift, Kubernetes a dalšími kontejnerovými platformami založenými na K8 pomocí sady ovladačů CSI. Výrobce musí podporovat alespoň následující funkcionality prostřednictvím jejich integrace CSI / CSP: ○ statické i dynamické přidělování zdrojů	ANO

Poř. č.	Požadovaný parametr	Splňuje (Ano/Ne)
	- schopnost rozšířit a změnit velikost perzistentních logických disků poskytnutých aplikacím v Kubernetes platformě - schopnost vytvářet a mazat datový snímek logických disků (snapshot) - CSI Raw block – vytvořit blokové úložiště (logický disk) přímo z persistentního objektu v Kubernetes a CSI Volume cloning – vytvořit kopii existujícího persistentního objektu s daty a použít ji pro nový pod s aplikací - podpora jak pro Fiber Channel tak pro iSCSI	
34	Diskové pole musí podporovat službu QoS pro kritické aplikace, aby bylo možné definovat požadovaný čas odezvy pro logické disky	ANO
35	Kvalita služby (QoS) musí umožnit definovat minimální a maximální limit pro požadované IOPS / propustnost pro konkrétní logický disk	ANO
36	Musí umožnit v reálném čase měnit specifikace QoS, jako je čas odezvy, IOPS a propustnost	ANO
37	Musí podporovat datové snímky logických disků	ANO
38	Musí podporovat bezvýpadkovou online aktualizaci firmwaru pro oba řadiče a pevné disky bez jakéhokoli restartu řadiče	ANO
39	Musí podporovat hardwarovou replikaci dat na úrovni řadiče. Nepřipouští se zajištění replikace přidáním dalšího hardware	ANO
40	Diskové pole musí po výpadku replikačních linek a jejich následném obnovení podporovat inkrementální replikaci. To znamená, že musí být přenášeny pouze změněné bloky dat od poslední replikace.	ANO
41	Nabízené diskové pole musí podporovat aktiv/aktiv metro-storage replikace pro RPO=0 a RTO=0 tak, že konkrétní pár virtuálních disků mezi primárním a DR umístěním má souběžný přístup k operacím čtení i zápisu současně.	ANO
42	Aktiv/aktiv metro-storage replikace musí být podporována minimálně pro následující operační systémy - VMware, MS Windows, Redhat v den podání nabídky. Výrobce toto doloží veřejným dokumentem o kompatibilitě.	ANO
43	Diskové pole musí mít schopnost vytvořit aplikačně konzistentní replikační skupinu. Replikační skupina musí podporovat více než 256 logických disků	ANO
44	Diskové pole bude plnit „multi-tenant“ přístup a bude podporovat alespoň 128 tenantů. Každým tenant bude mít vlastní uživatelský přístup na samostatné logické pole	ANO

D: Příslušenství

Je požadováno dodat příslušenství dle následujících požadavků a počtů:

Poř. č.	Požadované příslušenství	Kusů	Splňuje (Ano/Ne)
1	Optický patch cord OM4 LC-LC 2m	30	ANO
2	Originální SFP+ SR modul s konektorem LC pro stávající switch Fortinet FortiSwitch FS-1048E	10	ANO
3	Originální SFP 1000Base-T modul s konektorem RJ45 pro stávající switch Fortinet FortiSwitch FS-1048E	10	ANO

E: Servisní podpora

Požadavky na servisní podporu. Servisní podpora dodaných celků dle bodů A, B, C musí minimálně splňovat následující parametry s tím, že dodavatel se ve Smlouvě ke splnění těchto parametrů servisní podpory výslovně zaváže:

Poř. č.	Požadovaný parametr
1	Servisní podpora v délce 60 měsíců (5 let)
2	SLA (Service-Level Agreement) v režimu 24x7 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu)
3	Možnost telefonicky nebo prostřednictvím online chatu přímo kontaktovat produktové experty výrobce
4	Odezva do 15-ti minut od nahlášení incidentu
5	Dodání náhradního dílu s dojezdem servisního technika do 4 hodin od diagnostikování poruchy
6	Veškeré servisní zásahy musí být prováděny pouze techniky disponující platnou certifikací výrobce, opravňující pro práci na daném typu zařízení
7	Servisní zásahy budou prováděny vždy v místě provozu zařízení.
8	Nabízené zboží musí být pokryto oficiální podporou výrobce tak, aby v případě závady, kterou není dodavatel schopen odstranit, mohl Zadavatel tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení
9	Zadavatel musí mít možnost si sám legálně stahovat bezpečnostní záplaty i nové verze SW/FW přímo ze stránek výrobce, na základě zaregistrování čísla aktivovaného servisního kontraktu
10	Soulad s výše uvedenými skutečnostmi dodavatel doloží prohlášením, které bude potvrzeno oficiálním zastoupením výrobce v ČR či EU. Toto prohlášení doloží vybraný dodavatel před podpisem Smlouvy v souladu s odstavcem 18.1 zadávací dokumentace Zakázky.

F: Další požadavky

Zadavatel dále požaduje

- veškeré nabízené zboží, i jeho části, musí být originální, nově vyrobené, nepoužité, určené pro český trh a Zadavatele. V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží. Zadavatel si vyhrazuje právo vrátit nejenom produkty, které budou vykazovat stopy používání či poškození, a odstoupit okamžitě od části či celé smlouvy, pokud mu budou dodány použité či opravované produkty
- je-li součástí produktů SW či FW, pak se musí jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití. Není dovoleno použití beta verzí, neoficiálních verzí ani SW/FW se zákaznickými úpravami
- základní instalaci dodaných komponent do racku včetně jejich zahoření, testování a dalších prací a dodávek Zadavatelem výslovně neuvedených, avšak nezbytných pro uvedení celého díla do provozu, kontrole jeho funkčnosti a následného užívání (tyto budou **součástí nabídkové ceny a celková fakturovaná částka o ně nesmí být navyšována**).