



S357/18-9560-01

KUPNÍ SMLOUVA

k veřejné zakázce s názvem

Dodávka diskových polí

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I.

Smluvní strany

1. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: Ostrava, Poruba, 17. listopadu 2172/15, PSČ 708 33
zastoupena: [REDACTED]
IČ: 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Pověřené osoby: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

2. STORAGE ONE,a.s.

se sídlem: Pod Habrovou 338/7, 150 00 Praha 5 - Hlubočepy
zastoupená: [REDACTED] Předsedou představenstva
IČ: 023 01 245
DIČ: CZ023 01 245
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Ve věcech technických oprávněn jednat: [REDACTED]

ID datové schránky: zp34nep

(dále jen „prodávající“)

II.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) tuto kupní smlouvu na dodávku ICT vybavení (dále jen „smlouva“). Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanovením § 2079 a násl. občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí neprodleně písemně druhé smluvní straně.
3. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

4. Kupující je veřejnou vysokou školou zřízenou na základě zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Předmětem činnosti kupujícího je především vědecko – výzkumná, školící a vzdělávací činnost.
5. Prodávající bere na vědomí, že v případě prodlení s dodávkou předmětu smlouvy či v případě dodání předmětu smlouvy s vadami mohou vzniknout kupujícímu značné škody.
6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 26.11.2018 (dále jen „nabídka“) podaná v dynamickém nákupním systému nazvaném **DNS na dodávky běžné výpočetní techniky** (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
7. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu mimo jiné za účelem realizace projektu „Podpora vzdělávací infrastruktury na VŠB - TU Ostrava“, reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008556, který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Dotace je poskytována prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „řídící orgán OP VVV“). Prodávající bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií.
8. Prodávající prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi kupujícím předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného předmětu.

III.

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy (dále také „předmět koupě“) je **dodávka dvou identických diskových polí pro provoz virtualizační infrastruktury** v lokalitách VŠB-TU Ostrava, ul. 17. listopadu, Ostrava-Poruba, podrobně specifikovaná v příloze č. 1. Důraz je kladen na spolehlivost. Všechny komponenty jako jsou ventilátory, zdroje, řadiče musí být redundantní a vyměnitelné za chodu (hot-swap). Porucha jedné komponenty nesmí způsobit ztrátu dostupnosti diskových oddílů. Součástí dodávky musí být:

- Doprava a pojištění do místa určení, balné, clo, likvidaci obalů, apod.
- Zprovoznění veškeré požadované funkcionality a management rozhraní.
- Zaškolení správců systému na straně zadavatele.
- Provedení akceptačních testů.
- SW licence s platností po celou dobu životnosti diskového pole. Tyto licence musí pokrývat všechny požadované vlastnosti bez omezení kapacity nebo počtu instalovaných disků tak, aby řešení mohlo být v budoucnu kapacitně rozšiřováno bez nutnosti dokupů licencí.
- Dodávané zařízení musí být nové, nepoškozené a určené pro český trh.

IV.

Cena

1. **Celková kupní cena** za předmět koupě specifikovaný v článku III. této smlouvy činí:

2 336 800,- Kč celkem bez DPH

490 728,- Kč DPH

2 827 528,- Kč celkem včetně DPH

slovy dvěmilionyosmsetdvacetšestsetdvacetosm korun českých nula haléřů včetně DPH.

Cena jednotlivých položek předmětu této kupní smlouvy je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Tato cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit, s výjimkou změny zákonné sazby DPH.

2. Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky, licence a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu koupě. **V kupní ceně jsou zahrnuty rovněž náklady prodávajícího na dopravu, montáž, instalaci, konfiguraci a zaškolení.**
3. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V.

Místo plnění

1. Prodávající je povinen první diskové pole dodat do místa plnění:
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Nová aula, Centrum informačních technologií
Ostrava, Poruba, 17. listopadu 2172/15
2. Prodávající je povinen druhé diskové pole dodat do místa plnění:
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
budova Rektorátu
Ostrava, Poruba, 17. listopadu 2172/15
3. Kupující převezme předmět této smlouvy od prodávajícího v místě plnění.

VI.

Doba plnění

1. Prodávající je povinen dodat **jedno diskové pole do 21.12.2018 a druhé diskové pole do 30 dnů od zaslání objednávky kupujícím prodávajícímu**, ale nejpozději do 30.4.2019.

VII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2079 a násl. občanského zákoníku.
2. Prodávající je zejména povinen:
 - a) Dodat předmět koupě včetně souvisejících plnění dle této smlouvy řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a doporučujícím technickým i jiným normám ČR, vztahujícím se na předmět plnění dle této smlouvy. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti předmětu smlouvy.
 - b) Dodat předmět koupě včetně souvisejících plnění dle této smlouvy na svůj náklad a na své nebezpečí.
 - c) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
3. Kupující se zavazuje řádně dodaný předmět koupě za podmínek stanovených v této smlouvě převzít a za něj a další plnění poskytovaná na základě této smlouvy zaplatit prodávajícímu cenu podle čl. IV. této smlouvy.

VIII.

Předání předmětu koupě

1. Prodávající je povinen alespoň 4 pracovní dny před faktickým dodáním předmětu koupě informovat pověřené osoby kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu zaslání předmětu koupě kupujícímu a o předpokládaném termínu doručení předmětu koupě kupujícímu.
2. Prodávající je povinen předmět koupě včetně příslušenství a potřebné dokumentace (dle čl. III. odst. 3 této smlouvy) doručit kupujícímu, a to bez jakýchkoli vad a v kvalitě odpovídající účelu využití předmětu koupě dle čl. II. odst. 4 této smlouvy. K předání předmětu koupě prodávající vyhotoví dodací list, jehož podpisem kupující předmět koupě přejímá.

3. Dodací list bude dále obsahovat:
- a) označení předmětu koupě,
 - b) označení kupujícího a prodávajícího,
 - c) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) datum a místo sepsání,
 - e) jméno a podpis zástupce prodávajícího a místo pro podpis zástupce kupujícího.

IX.

Vlastnické právo a nebezpečí škody

1. Kupující nabývá vlastnické právo k zařízení a všem dalším hmotným plněním dle této smlouvy dnem převzetí předmětu koupě dle článku VIII. této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zařízení a ostatním dodaném plnění dle této smlouvy přechází na kupujícího okamžikem převzetí předmětu koupě dle článku VIII. této smlouvy.
3. Proávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.

X.

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě dodacího listu schváleného kupujícím.
2. Proávající vystaví 2 daňové doklady (dále také „faktura“). Na druhé faktuře musí být uvedeno: **Určeno pro projekt „Podpora vzdělávací infrastruktury na VŠB - TU Ostrava“, reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008556, který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.**
3. U položek, u kterých je dodáván software, musí být na faktuře software účtován samostatně. U software musí být uveden název produktu, verze, jazyková mutace, počet licencí (cena není nutná).
4. Fakturu doručí prodávající na kontaktní adresu uvedenou v této smlouvě.
5. Vystavená faktura, musí mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“). Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) název veřejné zakázky,
 - c) fakturační adresa,
 - d) předmět koupě,
 - e) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno
 - f) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu, dodací list bude přílohou faktury,
 - g) lhůtu splatnosti faktury,
 - h) IČ kupujícího,
 - i) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
6. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícím. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
7. Doručení faktury se provede prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, osobně nebo elektronicky.
8. Povinnost zaplatit cenu dle čl. IV. této smlouvy je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
9. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede

opravu vystavením nové faktury. Vracením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

10. Zveřejní-li správce daně způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že plátce (prodávající) v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátce, příjemce zdanitelného plnění (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (prodávajícího). Pokud příjemce (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce (kupující) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (prodávajícímu).
11. Nebude-li správcem daně zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který příjemce zdanitelného plnění má provést úhradu faktury, příjemce zdanitelného plnění (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (prodávajícího). Pokud příjemce (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce (kupující) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (prodávajícímu).

XI.

Záruční podmínky

1. Předmět koupě má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení předmětu koupě nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Proávající poskytuje kupujícímu na provedený předmět koupě záruku za jakost v délce uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě u kupujícího. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zařízení řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou předmětu koupě, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Proávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době. Za vady, které se projeví po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:
 - faxové číslo: [REDACTED]
 - e-mail: [REDACTED]
 - adresu: Pod Habrovou 338/7, 150 00 Praha 5 - Hlubočepy

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Proávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady, v termínech uvedených v příloze č. 1 této smlouvy.

5. Proávající je povinen nastoupit na odstranění vady a vyjádřit se k reklamaci nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího nahlášení. Do této lhůty se nezapočítávají dny pracovního klidu.

O dobu od oznámení k odstranění poruchy se záruční doba prodlužuje. V případě, že doba záruční opravy bude trvat déle než tři měsíce, nebo bude součet dob oprav během kalendářního roku delší než čtyři měsíce, může kupující požadovat po prodávajícím dodání nového předmětu koupě místo původního.
6. Nepřevezme-li prodávající od kupujícího k opravě předmět koupě ve lhůtě do 7 kalendářních dní ode dne uplatnění odpovědnosti za vady prodané věci kupujícím dle odst. 4 tohoto článku,

je kupující oprávněn odstranit tyto vady prostřednictvím třetí osoby či ve vlastní režii, přičemž je kupující oprávněn cenu opravy předmětu koupě vyúčtovat prodávajícímu (či náklady vzniklé opravou zařízení ve vlastní režii). Převezme-li prodávající od kupujícího k opravě předmět koupě a prodávající ve lhůtě 60 dnů od převzetí předmětu koupě předmět koupě nedoručí kupujícímu opravený, je kupující oprávněn od této smlouvy v rozsahu porušení povinnosti prodávajícího odstoupit a požadovat plné vrácení kupní ceny předmětu koupě.

7. Provedenou opravu vady předmětu koupě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.
8. Proávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Proávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
9. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v rozsahu vadného plnění, jsou-li vady předmětu koupě neodstranitelné, či jestliže je těchto závad více (alespoň 2 vady souběžně) anebo se na téže věci stejné vady alespoň 3x zopakovaly.

XII.

Odpovědnost za škodu

Odpovědnost za škodu se řídí § 2913 a násl. občanského zákoníku.

XIII.

Sankce

1. Dojde-li k prodlení prodávajícího s řádným a včasným dodáním dílčího plnění předmětu koupě do sídla kupujícího dle čl. VI. této smlouvy o více než 10 dnů, je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10% ceny takto dodaného (zboží) předmětu koupě.
2. Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením ceny dle čl. IV této smlouvy prodávajícímu sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,02% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
3. Zaplacení smluvní pokuty nemá za následek zánik povinnosti prodávajícího k náhradě škody, kterou porušením povinnosti kupujícímu způsobil. Náhrada škody je vedle smluvní pokuty vymahatelná v plné výši.
4. V případě, že závazek dodat předmět koupě zanikne před řádným ukončením plnění smlouvy, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.

XIV.

Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodržení právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění předmětu koupě,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení ceny za předmět koupě kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy,
 - pokud bude prodávající v prodlení s předáním části dílčího plnění předmětu koupě po dobu delší než 10 kalendářních dnů, potom v rozsahu tohoto nedodaného plnění ze strany kupujícího.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ v souladu s ustanovením § 2001 a následujícími občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 14-ti dnů“.
3. Dojde-li k odstoupení od této smlouvy oprávněnou smluvní stranou, je prodávající povinen vrátit kupujícímu kupní cenu předmětu koupě, byla-li uhrazena, a to v plné výši, a kupující je povinen ve lhůtě 30 dnů ode dne vrácení kupní ceny předmětu koupě prodávajícím vydat předmět koupě,

byl-li dodán, a to na náklady smluvní strany, která dala příčinu druhé smluvní straně k odstoupení od této smlouvy.

XV.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě a nabývá platnosti okamžikem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá smlouva registrací smlouvy v registru smluv dle následujícího ustanovení smlouvy.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva tak, jak byla sepsána, odpovídá jejich pravé vůli a na důkaz toho připojují své podpisy. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Práva a povinnosti z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce smluvních stran. Prodávající však nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.
6. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě, že se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Neplatné ustanovení bude nahrazeno takovým platným ustanovením, které se právně přípustným způsobem co nejvíce přibližuje hospodářskému účelu zamýšlenému oběma smluvními stranami při uzavření smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že nebude-li doručena písemnost zasláná druhé smluvní straně na základě této smlouvy, bude za den doručení považován 10. den po prokazatelném odeslání písemnosti.
8. Všechny spory, které vzniknou z této smlouvy uzavřené mezi prodávajícím na straně jedné a kupujícím na straně druhé nebo v souvislosti s těmito smlouvami a které nebudou primárně urovnány dohodou smluvních stran, budou rozhodovány s konečnou platností před obecnými soudy České republiky. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ust. § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, že ve věcech souvisejících s jednotlivými smlouvami uzavíranými mezi kupujícím a prodávajícím, bude v prvním stupni v případě věcné příslušnosti okresního soudu pro ten který případ místně příslušným Okresní soud dle sídla kupujícího a v případě věcné příslušnosti krajského soudu pro ten který případ, bude místně příslušným Krajský soud v Ostravě.
9. Dodavatel (prodávající) se za podmínek stanovených smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje v případě plnění předmětu smlouvy v rámci dotačních programů:
 - a) archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2033, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít,
 - b) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, z jehož prostředků je hrazena cena Plnění, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a dále jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně

podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými subdodavateli dodavatel (prodávající) tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu subdodavatelů v témže rozsahu,

- c) dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci dotačních programů, a to ve všech relevantních dokumentech a je dále je povinen zajistit, aby povinnosti ve vztahu k projektu plnili také jeho partneři a subdodavatelé podílející se na provedení Plnění dle této Smlouvy.

10. Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
- informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
- obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.

11. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Specifikace předmětu veřejné zakázky.

V Ostravě (datum v elektronickém podpisu)

V Praze (datum v elektronickém podpisu)

za kupujícího:

vedoucí oddělení veřejných zakázek

za prodávajícího:

Předseda představenstva



Příloha č. 1 – Specifikace předmětu veřejné zakázky

Dodávka diskových polí

Předmětem veřejné zakázky je **dodávka dvou identických diskových polí pro provoz virtualizační infrastruktury** v lokalitách VŠB-TU Ostrava, ul. 17.listopadu, Ostrava-Poruba. Důraz je kladen na spolehlivost. Všechny komponenty jako jsou ventilátory, zdroje, řadiče musí být redundantní a vyměnitelné za chodu (hot-swap). Porucha jedné komponenty nesmí způsobit ztrátu dostupnosti diskových oddílů. Součástí dodávky musí být:

- Doprava a pojištění do místa určení, balné, clo, likvidaci obalů, apod.
- Zprovoznění veškeré požadované funkcionality a management rozhraní.
- Zaškolení správců systému na straně zadavatele.
- Provedení akceptačních testů.
- SW licence s platností po celou dobu životnosti diskového pole. Tyto licence musí pokrývat všechny požadované vlastnosti bez omezení kapacity nebo počtu instalovaných disků tak, aby řešení mohlo být v budoucnu kapacitně rozšiřováno bez nutnosti dokupů licencí.
- Dodávané zařízení musí být nové, nepoškozené a určené pro český trh.

Záruka a servis

- Produktová podpora výrobce dodaných zařízení po dobu minimálně 5 let.
- Podpora a hot-line výrobce v délce min. 5 let.
- Programová podpora výrobce v délce min. 5 let s přístupem k posledním verzím programového vybavení.
- Bezplatný záruční servis systému v místě instalace s minimální garantovanou reakcí NBD (Next Business Day) v délce minimálně 5 let. Servisní zásah bude prováděn výhradně v místech instalace zařízení.
- Veškeré servisní zásahy včetně upgrade firmware v zařízení jsou obsaženy v ceně podpory.
- Záruka se vztahuje také na opotřebení SSD disků nadměrným užíváním.
- Zaškolení správců v rozsahu min. 2x8 hodin na dodaných zařízeních, školení bude ve dvou termínech, první po instalaci zařízení, druhý před nasazením do provozu (po otestování správcí).
- Dodávaná zařízení musí být nová a nepoužívaná a musí splňovat podmínky stanovené výrobcem o určení dodávaných zařízení pro ČR a koncového zákazníka. Kupující si vyhrazuje právo, v případě pochybností, požadovat po prodávajícím oficiální potvrzení k této skutečnosti pro jednotlivá sériová čísla dodávaného zboží.
- Veškeré dodané zboží musí být kompatibilní s již provozovaným a pořízeným technickým i programovým zařízením. Pokud nebude zcela jasno v otázce kompatibility, může být kompatibilita zboží nabízeného v rámci VŘ posuzována z pohledu zadavatelem již provozovaných zařízení. Kompatibilita bude posuzována s níže uvedenými systémy. Pokud není uvedeno jinak, tak jsou uvažovány poslední stabilní verze SW nebo HW verzí včetně obvyklého příslušenství:
 - datacentrové přepínače Cisco Nexus 5548UP a Cisco Nexus 9300,
 - serverové systémy Cisco UCS,
 - operační systémy Linux, MS Windows, VMware.

- Zadavatel požaduje originální a nová zařízení, licencovaná ve jménu zákazníka tak, aby na základě kontraktu mohl také zadavatel eskalovat případné závady přímo na technickou podporu výrobce.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce nebo autorizovaného distributora, pokud výrobce nemá v ČR zastoupení s právní subjektivitou, o určení dodávaných dílů (seznamu výrobních čísel) pro český trh a koncového zákazníka, pokud o to Zadavatel požádá.
- Nesplní-li uchazečem dodané díly výše uvedené podmínky, je Zadavatel oprávněn odstoupit od smlouvy s uchazečem, vrátit dodaná zařízení uchazeči a zakázku zadat dalšímu uchazeči v pořadí.
- Uchazeč nesmí nabízet zařízení, která Bezpečnostní Informační Služba ve své zprávě označila jako riziková z pohledu kybernetické bezpečnosti v posledních pěti letech.

Akceptační testy

Během akceptačních testů bude otestováno splnění základních parametrů z technické specifikace:

- Test HA. Otestování funkcionality diskového pole při postupném vypínání řadičů pole a odpojování jednotlivých síťových rozhraní.
- Výkonnostní test bude sledovat parametry datové propustnosti, IOPs a latence.

Výkonnostní testy

Testování bude probíhat z prostředí virtuálního serveru běžícího na dedikovaném fyzickém serveru s VMware vSphere 6.5., pomocí SW nástroje IOmeter verze 1.1.0 64bit, OS Windows 64bit.

- Konfigurace fyzického serveru (hostitele) je 2xCPU E5-2683 v3 @ 2.00GHz, 256GB RAM, 2x 10GE
- Konfigurace testovacího virtuálního serveru je 8 vCPU, 128GB RAM, NIC vnxnet3

Každý jednotlivý test poběží 30 minut. Požadované výkony musí zařízení plnit s aktivní kompresí i deduplikací, při zabezpečení dat RAID6 (nebo pomocí ekvivalentní technologie).

Jednotlivé testy a jejich minimální hodnoty výsledků potřebné pro splnění výkonnostního kritéria:

1. Náhodný zápis 8kB blok, 100% write, 100% random; výsledek: Minimálně 30 000 IOPS při průměrné latenci do 2ms.
2. Náhodné čtení 8kB blok, 100% read, 100% random; výsledek: Minimálně 80 000 IOPS při průměrné latenci do 2ms.

V případě nesplnění bude dodavatel vyzván ke kontrole konfigurace dodaného pole a k uvedení do stavu kdy budou akceptační testy splněny. Za předpokladu splnění všech výše uvedených podmínek.

Tabulka technické specifikace

Pro účely posouzení technických parametrů je uchazeč povinen popsat technické parametry do níže přiložené tabulky. V některých případech je nedostačující odpověď ANO/NE a je třeba ji doplnit konkrétním popisem nabízeného řešení.

Obě pole budou provozovány ve dvou geograficky oddělených lokalitách, které jsou propojeny síťovou L2/L3 infrastrukturou realizovanou na přepínačích Cisco Nexus 5548UP s využitím 10GE technologie. Propojení aktivních síťových prvků je realizováno na optických vláknech o délce 500m. Je vyžadována schopnost synchronní replikace obou polí bez degradace výkonu s využitím 10GE a také vzájemná automatická zastupitelnost v případě výpadku pole v jedné lokalitě.

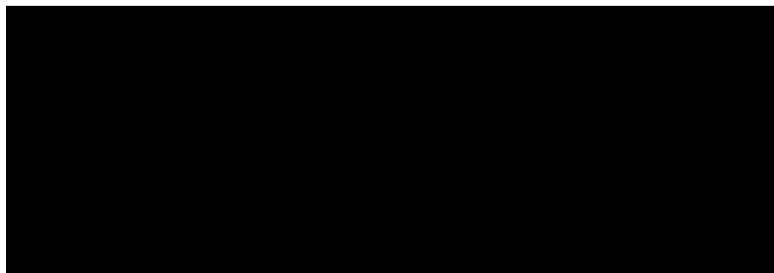
U polí je také vyžadována schopnost synchronní, semisynchronní nebo asynchronní replikace dat do vzdálené lokality CESNETu (Praha, Brno), která bude propojena MPLS nebo IP technologií sítě CESNET v rámci ČR. K dispozici je kapacita s propustností 10GE a maximální latence u tohoto typu propojení jsou cca 7ms. Vyžadována je schopnost synchronizace datového svazku s polem již pořízeným a provozovaným ve virtualizační infrastruktuře CESNETu. Jedná se o pole DELL SC5020/SC5020F a jsou osazena SSD disky o kapacitě 3.8TB. Tato schopnost synchronizace musí být neomezená, zejména pak z pohledu kapacity nebo licencí. Replikaci je možno řešit buď nativními prostředky diskového pole, nebo prostřednictvím hardwarových apliančí. Zvolena musí být taková architektura, která v rámci každé z lokalit nemá žádný single point of failure (SPOF) a neomezuje a využívá funkční parametry diskových polí do synchronizace zapojených.

	Požadované / nabízené vlastnosti zařízení	Splnění požadavku
Typ zařízení a kompatibilita	Provedení pro montáž do 19" RACKu. Maximální velikost 4U.	Ano, zařízení je velikosti 3U
	Diskové pole je typu All-Flash.	Ano, je All Flash
	Zařízení je kompatibilní s VMware vSphere 6.5 dle VMware compatibility listu (nabízené zařízení zde je uvedeno) https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=san	Ano, je kompatibilní s verzí 6.5 a novější
	Zařízení poskytuje VVols VASA provider dle VMware compatibility listu (VASA provider je zde uveden). https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vvols	Ano, diskové pole podporuje VVOLS pomocí VASA integrace
Řadiče	Diskové řadiče fungují v režimu Active-Active a jsou vyměnitelné za chodu (hot-swap). Výpadek nebo výměna jednoho z řadičů provozně neovlivní funkčnost zařízení.	Ano, splňuje všechny 3 požadavky
	Cache každého řadiče minimálně 32GB, chráněna proti výpadku napájení, typu RAM (nikoliv SSD cache).	Každý řadič má 64GB cache, chráněna proti výpadku napájení, typu RAM
	Konektivita každého řadiče minimálně 1x1Gbps (RJ45) pro management.	Každý řadič disponuje portem pro správu typu 1Gb BASE-T
	Konektivita každého řadiče minimálně 4x10Gbps (SFP+) pro iSCSI.	Maximální počet 10Gb/1Gb portů iSCSI je až 16 portů SFP+ (10 Gb) nebo BaseT na jedno pole

	Zařízení podporuje protokol iSCSI s plnou propustností na všech 10GE SFP+ rozhraních.	Ano, podporuje, pomocí rozšiřujících karet taky rychlost 25Gbps
	Zařízení podporuje nebo jej lze rozšířit o podporu protokolu NFS 4.1. (Případné HW či SW rozšíření nemusí být součástí nabídky.)	Ano, umožňuje pomocí HW a není součástí nabídky
Management	Management diskového pole plně podporuje protokol IPv4 i IPv6.	Ano, podporuje oba protokoly
	Vzdálený management diskového pole s grafickým rozhraním (GUI) dostupným přes HTTPS z prohlížečů FF, IE, Chrome na běžných platformách Windows, Linux, MacOS.	Ano, podporuje grafickým rozhraním (GUI) dostupným přes HTTPS z prohlížečů FF, IE, Chrome na běžných platformách Windows, Linux, MacOS.
	Vzdálený management diskového pole přes příkazovou řádku CLI nebo RestAPI.	Podpora skriptování Rozhraní API Microsoft PowerShell a Rozhraní API RESTful
	Odesílání chybových hlášení emailem včetně možnosti přímého reportování chyb dodavateli.	Ano, umožňuje
	Podpora protokolu SNMP.	Ano, podpora SNMP
Použité disky a výkon	Zařízení obsahuje minimálně 13ks identických SSD disků určených pro provoz v diskových polích, celková hrubá kapacita musí být minimálně 48TB.	Osazeno je 13ks 3.84TB, SAS, 12Gb SSD, 2.5" disků v každém poli a splňuje minimální kapacitu 48TB
	Zařízení musí poskytnout minimálně dalších 13 volných plně funkčních pozic pro doplnění řešení o další SSD disky.	Zařízení má dalších 17 volných pozic na disky
	Zařízení splňuje požadované výkonnostní parametry specifikované v sekci akceptačních testů.	Ano, splňuje
	Všechny disky jsou typu hot-swap a jsou vyměnitelné za plného provozu.	Ano, disky jsou hot-swap vyměnitelné za plného provozu
Vlastnosti	Podpora QoS (lze definovat limity per volume/LUN).	Ano, umožňuje
	Zařízení podporuje RAID 5, 6, 10 nebo ekvivalentní technologie se stejnou nebo lepší úrovní zabezpečení.	Ano, podporuje Pole RAID 0, 1, 5, 6, RAID 10 a RAID 10 DM (dvojitě zrcadlení); libovolná kombinace úrovní RAID
	Zařízení umožňuje deduplikaci dat na blokové vrstvě. Deduplikace je efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury (nikoliv jen pro řetězce stejných znaků).	Ano – splňuje Inteligentní deduplikace Volitelná možnost na svazek
	Zařízení podporuje kompresi dat na blokové vrstvě. Komprese je efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury (nikoliv jen pro řetězce stejných znaků).	Ano – inteligentní komprese. Volitelná možnost na svazek
	Zařízení podporuje Thin Provisioning na úrovni diskových oddílů LUN.	Ano, podporuje
	Zařízení podporuje synchronní replikaci dat a snapshotů mezi diskovými poli stejného typu s využitím IP protokolu ve směrované síti. Replikace je řešena na úrovni hardware pole bez závislosti na operačním systému připojených serverů.	Ano, splňuje – Synchronní /asynchronní přes FC nebo iSCSI (IP). Replikace je na úrovni hardware bez závislosti na OS připojených serverů. Podporuje všechny datové služby SC na zdrojových i cílových svazcích. Dále nabízené pole podporuje replikace napříč platformami pomocí

		polí řady PS/EqualLogic a to oběma směry.
	Zařízení podporuje tvorbu konzistentních snapshotů na úrovni jednotlivých volume/LUN, snapshoty jsou přístupné pro čtení a klonování. Současně lze vytvořit a udržovat min. 250 snapshotů pro každý volume/LUN. Současně lze vytvořit a využívat min. 500 snapshotů.	Ano, vše splňuje - Klonování samostatných svazků s nulovou duplikací dat. Klony si udržují nezávislé snapshoty a replikace. Ideální použití pro infrastrukturu VDI, testování a vývoj a další aplikace, které vyžadují samostatné instance běžných dat
	Veškeré požadované funkce (komprese, deduplikace snapshoty, klony, replikace) musí být možné provozovat současně na libovolném volumu/LUNu. Použití jednotlivých funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat nebo omezovat. Vyžadují-li některé funkce SW licence, musí být součástí nabídky.	Ano, všechny funkce a v případě potřeby jejich licence jsou součástí nabídky
	Zařízení podporuje online zvětšování (expanzi) LUNů, včetně LUNů na kterých je zapnuta funkce replikace a metro-cluster. Během procesu zvětšování musí být zajištěna přístupnost a konzistence dat na primární i sekundární lokalitě.	Ano, splňuje
Servis a údržba	Zařízení má redundantní napájení minimálně 1+1 se zdroji vyměnitelnými za chodu (hot-swap).	Ano, dva 1 485W zdroje vyměnitelné za provozu, maximální napájení 1 485 W
	Zařízení má redundantní ventilátory, vyměnitelné za chodu (hot-swap).	Ano, splňuje
	Firmware všech komponent diskového pole lze aktualizovat za běhu, bez dopadu na provoz.	Ano, aktualizace za běhu bez dopadu na provoz
	Veškerá funkčnost i licence musí být bez omezení dostupné a plně funkční i po vypršení servisní podpory u výrobce.	Ano, splňuje
Propojovací kabely	Součástí dodávky je 8x Twinax SFP+ to SFP+ 3m (Cisco Nexus compatible) pro každé pole.	Ano, je součástí
	Součástí dodávky jsou napájecí kabely pro všechny napájecí zdroje s konektory do PDU lišty (zásuvka C14) s délkou 2m.	Ano, jsou součástí

V Praze (datum v elektronickém podpisu)



za prodávajícího:

[Redacted signature]

Předseda představenstva