



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE A VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK

pro zadání veřejné zakázky na dodávky ve
zjednodušeném podlimitním řízení
dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění

vedené pod názvem

„Diskové pole 2022“

Obsah

1.	Informace o zadavateli	3
1.1	Základní identifikační údaje	3
1.2	Kontaktní osoba zadavatele	3
2.	Vymezení předmětu veřejné zakázky	3
2.1	Předmět veřejné zakázky	3
2.2	Druh předmětu plnění veřejné zakázky	4
2.3	Termín zahájení plnění veřejné zakázky	4
3.	Požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky	4
3.1	Nové zboží určené pro český trh	4
3.2	Shoda nabízeného a požadovaného zboží	4
3.3	Určeno k produkčnímu použití	4
3.4	Servisní zásahy v místě instalace	4
3.5	Testování vzorku	5
3.6	Podpora stávajícího diskového pole	5
3.7	Podmínky odpovědného zadávání	5
4.	Kvalifikace a způsobilost účastníků zadávacího řízení	5
4.1	Základní způsobilost	6
4.2	Profesní způsobilost	6
5.	Obchodní podmínky	6
5.1	Návrh Kupní smlouvy	6
5.2	Dodací podmínky	6
5.3	Implementační služby	6
5.4	Platební podmínky	7
5.5	Záruční doba a záruční servisní podmínky	7
6.	Požadavky na zpracování nabídky	7
6.1	Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny	7
6.2	Variantnost nabídky	7
6.3	Náležitosti nabídky	7
6.4	Struktura nabídky	8
7.	Kritéria pro hodnocení veřejné zakázky	8
7.1	Způsob hodnocení dle kritéria Výše nabídkové ceny	8
8.	Vybraný dodavatel	8
	Doložení splnění kvalifikace	8
9.	Podání nabídky	8
9.1	Termín podání nabídky	8
9.2	Způsob podání nabídky	9
9.3	Zadávací lhůta	9
10.	Zadávací dokumentace	9
10.1	Poskytování zadávací dokumentace	9
10.2	Vysvětlení zadávací dokumentace	9
11.	Ostatní informace	10
	Příloha č. 1 – Formulář nabídky	11
	Příloha č. 2 – Návrh Kupní smlouvy	15

PREAMBULE

Tato zadávací dokumentace je vypracována, jako upřesňující podklad pro podání nabídek v rámci zjednodušeného podlimitního řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) na podlimitní veřejnou zakázku na dodávky. Práva a povinnosti či podmínky v této zadávací dokumentaci neuvedené se řídí tímto zákonem.

Zadavatel dále upozorňuje účastníky zadávacího řízení, že tato zadávací dokumentace je souhrnem požadavků Zadavatele. Tím není nijak dotčena povinnost účastníků zadávacího řízení řídit se veškerými dalšími požadavky vyplývajícími z obecně závazných předpisů a dalších norem, které se vztahují k předmětu veřejné zakázky a jeho realizaci.

Podáním nabídky v zadávacím řízení přijímá účastník plně a bez výhrad zadávací podmínky, včetně všech příloh a případných dodatků k těmto zadávacím podmínkám. Pokud účastník neposkytne včas všechny požadované informace a dokumentaci, nebo pokud jeho nabídka nebude v každém ohledu odpovídat zadávacím podmínkám, může to mít za následek vyřazení nabídky a následné vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

1. INFORMACE O ZADAVATELI

1.1 Základní identifikační údaje

Zadavatel, veřejná vysoká škola zřízená zákonem, je ve smyslu § 4 odst. 1 písm. e) bod 1 zákona veřejným zadavatelem.

Název: **Vysoká škola ekonomická v Praze** (dále jen VŠE)
sídlo: nám. W. Churchilla 4, 130 67 Praha 3 – Žižkov
zastoupená: doc. Ing. Petrem Dvořákem, Ph.D., rektorem
IČO: 61384399
DIČ: CZ61384399

Sídlo zadavatele je místem plnění veřejné zakázky.

1.2 Kontaktní osoba zadavatele

Ing. Dana Václavíková
Centrum informatiky VŠE Praha
dana.vaclavikova@vse.cz

2. VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

2.1 Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky (dále též „VZ“) je dodávka diskového pole typu UNIFIED, určené pro připojení do sítí LAN a SAN. Detailní specifikace je uvedena v Příloze č. 1.

Předpokládaná cena veřejné zakázky je 4 959 000 Kč bez DPH.

2.2 Druh předmětu plnění veřejné zakázky

Kód hlavního předmětu veřejné zakázky dle klasifikace CPV: 30233141-1

2.3 Termín zahájení plnění veřejné zakázky

Předpokládaný termín zahájení plnění: **listopad 2022**

3. POŽADAVKY ZADAVATELE NA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

3.1 Nové zboží určené pro český trh

Veškeré nabízené zboží, i jeho části, musí být originální, nově vyrobené, nepoužité, určené pro český trh a Zadavatele. V databázi výrobce, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží. V případě, že taková databáze neexistuje, tak po dodání zboží bude Zadavatel kontaktovat zástupce výrobce nebo distributora nabízeného zboží a požádá o potvrzení, že dodané zboží je originální, nepoužité, nově vyrobené, určené pro česká trh a, že je Zadavatel veden jako konečný uživatel.

3.2 Shoda nabízeného a požadovaného zboží

K prokázání skutečnosti, že nabídka odpovídá požadované kvalitě a nabízené zboží je v souladu s požadavky zadavatele, předloží Uchazeč ve své nabídce popis zboží, ve kterém uvede obchodní název výrobku, specifikaci jednotlivých položek a detailní specifikaci rozsahu nabízených služeb tak, aby bylo možné jednoznačně určit, zda nabídka splňuje požadavky Zadavatele či nikoliv. Deklarované funkce a technické parametry musí být ověřitelné prostřednictvím oficiálních datasheetů, release notes či manuálů vydaných výrobcem. Veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky.

3.3 Určeno k produkčnímu použití

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.

3.4 Servisní zásahy v místě instalace

Servisní zásahy budou prováděny vždy v místě instalace zařízení (sídlo Zadavatele). 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. 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.

Způsob prokázání splnění požadavků uvedených v bodech 3.1 – 3.4:

Soulad s výše uvedenými skutečnostmi Účastník zadávacího řízení doloží prohlášením, které bude potvrzeno oficiálním zastoupením výrobce v ČR či EU v českém jazyce.

3.5 Testování vzorku

Na žádost Zadavatele je povinen Účastník zadávacího řízení do pěti pracovních dnů nabízené zařízení vyvzorkovat a podílet se na testování v sídle zadavatele.

3.6 Podpora stávajícího diskového pole

Účastník zadávacího řízení zajistí originální podporu od výrobce stávajícího diskového pole (EMC VNX5400, sériové číslo CKM00163401254) do doby migrace. Nejpozději do 31.12.2023. Zajištění podpory stávajícího pole bude potvrzena výrobcem daného zařízení nezbytným dokumentem v českém jazyce.

Způsob prokázání splnění požadavku:

Potvrzení vydané výrobcem daného zařízení.

3.7 Podmínky odpovědného zadávání

Na základě ustanovení § 6 odst. 4 zákona zadavatel v zadávací dokumentaci zohlednil povinnost dodržovat zásady odpovědného zadávání veřejných zakázek, a to do té míry, kterou považuje k povaze a smyslu zadávané veřejné zakázky za možnou a přiměřenou i s ohledem na ostatní zásady uvedené v § 6 zákona.

V rámci sociálně odpovědného zadávání zadavatel nestanovil v zadávacích podmínkách požadavek na účast dodavatelů, kteří zaměstnávají více než 50% osob se zdravotním postižením.

V rámci environmentálně odpovědného zadávání zadavatel stanovil, že veřejná zakázka je zadávána elektronicky, stejně jako veškeré ostatní úkony. Dokumenty zadavatele budou vždy, pokud to bude možné, pořizovány elektronicky tak, aby se minimalizovala potřeba tištěných výstupů. Zadavatel současně zohlednil environmentálně odpovědné zadávání, když v obchodních podmínkách stanovil podmínku, že je dodavatel při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí.

V rámci inovací se odpovědné zadávání u této zakázky neuplatňuje, jelikož služby jsou uskutečňovány podle již zavedené specifikace, tudíž inovace u této zakázky nepřichází v úvahu, protože by nepřiměřeně a neefektivně zvýšila ekonomickou náročnost plnění.

4. KVALIFIKACE A ZPŮSOBILOST ÚČASTNÍKŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Účastník zadávacího řízení doloží splnění požadované kvalifikace dle čl. 4.1 a 4.2 této zadávací dokumentace. Veškeré dokládání údajů týkající se kvalifikace účastníka zadávacího řízení se musí vztahovat výhradně k jeho osobě.

Doklady, které je účastník zadávacího řízení povinen předložit k prokázání splnění kvalifikace, budou předloženy v prostých kopiích.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Účastník zadávacího řízení je oprávněn prokázat kvalifikaci pomocí výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů (dále jen „Výpis z SKD“).

Výpis z SKD nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší než 3 měsíce.

4.1 Základní způsobilost

Základní způsobilost účastník zadávacího řízení prokazuje podle § 74 zákona.

Požadovaný způsob prokázání:

Účastník zadávacího řízení může prokázání profesní způsobilosti nahradit čestným prohlášením.

4.2 Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje prokázání profesní způsobilosti podle § 77 zákona, a to:

- a) výpisem z obchodního rejstříku, pokud je v něm účastník zadávacího řízení zapsán, či výpisem z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- b) dokladem o oprávnění k podnikání opravňující účastníka zadávacího řízení k realizaci předmětu.

Požadovaný způsob prokázání:

Účastník zadávacího řízení může prokázání profesní způsobilosti nahradit čestným prohlášením.

5. OBCHODNÍ PODMÍNKY

5.1 Návrh Kupní smlouvy

Pro plnění veřejné zakázky zadavatel stanovil obchodní podmínky, které jsou uvedeny v závazném návrhu Kupní smlouvy.

5.2 Dodací podmínky

Zadavatel požaduje realizaci dodávky předmětu plnění nejpozději do **15. 12. 2022**. O předání předmětu plnění, které zahrnuje instalaci všech dodaných zařízení, bude sepsán Předávací protokol. Souhlas s obsahem Předávacího protokolu stvrdí obě strany podpisem.

Oboustranně podepsaný Předávací protokol je podmínkou pro vystavení faktury.

5.3 Implementační služby

Zadavatele požaduje následující implementační služby:

- Montáž, inicializace, propojení a oživení veškerého dodaného HW.
- Vytvoření souborových systémů NAS a jejich publikování v síti.
- Vytvoření LUNů a jejich mapování k serverům.
- Registrace a připojení pole do cloudového monitorovacího GUI.
- Zpracování administrátorské dokumentace s popisem skutečného provedení celého řešení.
- Otestování funkcí cloudového monitorovacího GUI.
- Otestování funkcí vysoké dostupnosti.
- Migrace dat.
- Zaškolení obsluhy.
- Dokumentace.

5.4 Platební podmínky

Zadavatel neposkytuje zálohy.

Účastník zadávacího řízení je oprávněn vystavit daňový doklad (dále jen faktura) na základě oboustranně podepsaného Předávacího protokolu.

Splatnost faktury je 21 dnů od jejího doručení. Termínem úhrady se rozumí den odepsání platby z účtu Zadavatele.

5.5 Záruční doba a záruční servisní podmínky

Zadavatel požaduje záruční dobu min. 5 let na zařízení dodané na základě této veřejné zakázky jakožto i na jeho komponenty včetně programového vybavení.

Zadavatel požaduje záruční servis v režimu SLA 24x7 4h s doručením náhradních dílů a servisním zásahem technika na místě instalace do 4 hodin od nahlášení poruchy.

Záruční doba počíná běžet okamžikem podepsání Předávacího protokolu.

6. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

Dodavatel může podat pouze jednu nabídku, a to na celý předmět veřejné zakázky. Nabídka neobsahující kompletní řešení předmětu plnění veřejné zakázky bude vyřazena a následně účastník vyloučen ze zadávacího řízení.

6.1 Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

6.2.2 Účastník zadávacího řízení je povinen stanovit nabídkovou cenu absolutní částkou v Kč a tu uvést ve Formuláři nabídky v sekci III „Prohlášení o nabídkové ceně“ do polí v oddíle „Nabídková cena“ v požadovaném členění. Formulář nabídky je součástí této Zadávací dokumentace jako Příloha č. 1.

6.2.3 Účastník zadávacího řízení odpovídá za to, že nabídková cena obsahuje veškeré náklady na kompletní a kvalitní realizaci předmětu plnění veřejné zakázky včetně odvozu nepotřebného obalového materiálu.

6.2 Variantnost nabídky

Zadavatel nepřipouští variantní řešení.

6.3 Náležitosti nabídky

6.3.1 Nabídka včetně veškerých požadovaných dokumentů musí být zpracována v českém jazyce. V případech, kdy Zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka.

6.3.2 Veškeré doklady či prohlášení, u nichž je vyžadován podpis účastníka zadávacího řízení, musí být podepsány účastníkem zadávacího řízení či statutárním orgánem účastníka; v případě podpisu jinou osobou musí být originál nebo úředně ověřená kopie jejího zmocnění doložena v nabídce.

6.3.3 Zadavatel požaduje, aby nabídka byla podána pouze v jednom jediném souboru PDF.

6.4 Struktura nabídky

Zadavatel požaduje, aby nabídka byla řazena v souladu s následujícím členěním:

- 1) Obsah s uvedením čísel stran jednotlivých částí nabídky;
- 2) Kompletně vyplněný a podepsaný Formulář nabídky (viz Příloha č.1);
- 3) Plná moc, pokud nabídku podepisuje zmocněná osoba;
- 4) Doklady prokazující kvalifikaci a způsobilost pro splnění veřejné zakázky dle čl. 4. této Zadávací dokumentace v daném pořadí;
- 5) Prohlášení dle čl. 3;
- 6) Vyplněný a podepsaný návrh Kupní smlouvy (viz Příloha č. 2).

7. KRITÉRIA PRO HODNOCENÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Nabídky budou hodnoceny dle ekonomické výhodnosti.

Ekonomickou výhodností nabídek se pro účely této veřejné zakázky rozumí nejnižší nabídková cena v Kč bez daně z přidané hodnoty (dále „DPH“).

Vyšší nabídkové ceny se pro účely hodnocení nabídek rozumí celková cena za všechna zařízení a služby specifikované ve Formuláři nabídky v Sekci II – „Specifikace předmětu plnění“.

Nabídková cena bude uvedena ve Formuláři nabídky v Sekci III – „Prohlášení o nabídkové ceně“ jako cena za kompletní dodávku předmětu plnění včetně požadovaných služeb.

7.1 Způsob hodnocení dle kritéria Výše nabídkové ceny

Hodnocení bude provedeno následujícím způsobem:

Nabídky budou seřazeny podle výše nabídkové ceny bez DPH. Nabídka s nejnižší nabídkovou cenou bez DPH bude vybrána jako nejvýhodnější.

8. VYBRANÝ DODAVATEL

Doložení splnění kvalifikace

V případě přidělení veřejné zakázky účastníkovi zadávacího řízení, který doložil splnění kvalifikace a způsobilosti pouze čestným prohlášením nebo prostou kopií jiných dokladů, odešle zadavatel výzvu k předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o jeho kvalifikaci v souladu s § 122 odst. 3 zákona před uzavřením smlouvy.

9. PODÁNÍ NABÍDKY

9.1 Termín podání nabídky

Zadavatel musí nabídku obdržet do **17. října 2022** včetně.

9.2 Způsob podání nabídky

- 9.2.1 Veškeré úkony v zadávacím řízení, včetně předložení dokladů k prokázání kvalifikace, které jsou součástí nabídky, včetně podání nabídky a veškerá komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem se provádějí v certifikovaném elektronickém nástroji E-ZAK („E-ZAK“) na <https://zakazky.vse.cz>. Zadavatel dodavatele upozorňuje, že pro plné využití všech možností elektronického nástroje E-ZAK je třeba provést a dokončit tzv. registraci dodavatele.
- 9.2.2 Zavedl-li zadavatel dodavatele do elektronického nástroje E-ZAK, uvede u něj jako kontaktní údaje takové, které získal jako veřejně přístupné, nebo jiné vhodné kontaktní údaje. Je povinností každého dodavatele, aby před dokončením registrace do elektronického nástroje E-ZAK své kontaktní údaje zkontroloval a případně upravil či doplnil jiné.
- 9.2.3 Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoli.
- 9.2.4 Zadavatel dodavatelům doporučuje, aby průběžně sledovali adresu veřejné zakázky.
- 9.2.5 Veškeré podmínky a informace týkající se elektronického nástroje včetně informací o používání elektronického podpisu, jsou dostupné v uživatelské příručce a manuálu elektronického podpisu na:

https://zakazky.vse.cz/manual_2/ezak-manual-dodavatele-pdf
<https://zakazky.vse.cz/data/manual/EZAK-Manual-dodavatele.pdf>
https://zakazky.vse.cz/data/manual/QCM.Podepisovaci_applet.pdf

V případě dotazů týkajících se technického nastavení kontaktujte provozovatele elektronického nástroje E-ZAK na e-mailu: podpora@ezak.cz, tel. +420 538 702 719.

9.3 Zadávací lhůta

Účastník zadávacího řízení je svou nabídkou vázán do 31. 12. 2022.

10. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

10.1 Poskytování zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace je včetně všech příloh uveřejněna na profilu zadavatele.

10.2 Vysvětlení zadávací dokumentace

- 10.2.1 V souladu s § 98 zákona je dodavatel oprávněn požadovat po zadavateli vysvětlení k zadávací dokumentaci. Případný dotaz lze podat prostřednictvím systému E-ZAK.
- 10.2.2 Dotaz musí být v českém jazyce. Na dotazy v jiném, než českém jazyce nebude brán zřetel.
- 10.2.3 Zadavatel může podat vysvětlení zadávací dokumentace v souladu s § 98 i z vlastní vůle.

11. OSTATNÍ INFORMACE

Zadavatel si vyhrazuje právo

- Vyžádat si vyplněný návrh Kupní smlouvy v editovatelné formě od vybraného dodavatele.
- Komunikovat s dodavatelem bude probíhat v souladu § 211 odst. 3 zákona elektronicky za účelem objasnění nebo doplnění údajů.
- Zadavatel si vyhrazuje, že dle ustanovení § 53 odst. 5 zákona uveřejní oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení nebo oznámení o výběru dodavatele na profilu zadavatele. V tomto případě se oznámení považují za doručené okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele.

Ing. Milan Nidl, MBA, v.r.
prorektor pro informatiku a digitalizaci
zástupce zadavatele

V Praze dne 27. 9. 2022

Sekce I – Identifikační údaje

Identifikace veřejné zakázky

Diskové pole 2022

pro zadání veřejné zakázky na dodávky ve
zjednodušeném podlimitním řízení

Identifikace účastníka zadávacího řízení

Název / Obchodní firma / Jméno:	
Právní forma:	
IČO (je-li přiděleno):	
Adresa sídla:	
Osoba oprávněná jednat za účastníka zadávacího řízení:	
ID datové schránky:	
Kontaktní osoba pro tuto veřejnou zakázku:	
e-mail:	

Sekce II – Specifikace předmětu plnění

Unifikované Diskové pole, určené pro připojení do sítí LAN a SAN.

a) Pole musí podporovat souborový přístup přes SMBv3 (včetně verze 3.1.1) a NFSv3/NFSv4, tedy vytváření souborových systémů NAS, včetně integrace řízení přístupových práv uživatelů pomocí MS AD a LDAP.

b) Pole musí podporovat blokový přístup přes FC, iSCSI a NVMe over Fabric, tedy vytváření blokových LUNů.

c) Správa blokové i souborové části diskového pole musí probíhat pomocí společného, jednotného webového rozhraní. Funkčnost jednotného grafického rozhraní pro správu nesmí být závislá na dostupnosti cloudových služeb, ani na běhu externí aplikace nebo virtuálního serveru.

d) Pole musí mít alespoň dva redundantní diskové řadiče, pracující v režimu vysoké dostupnosti.

e) Veškeré klíčové komponenty musí být redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu.

f) Pole musí obsahovat non-volatilní médium, zajišťující bezpečné uchování obsahu zápisové paměti při výpadku napájení či poruše HW. Používá-li pole záložní baterie, pak tyto musí být pevnou součástí každého řadiče. Řešení pomocí UPS nebo napájecího zdroje s integrovanou baterií není přípustné.

g) Minimální konfigurace každého řadiče:

- 384 GB paměti RAM (nikoliv SSD cache)
- 4 ks SFP+ front-end porty pro připojení klientů, s podporou protokolů SMBv3, NFSv3/NFSv4, iSCSI, NVMe-TCP. Rychlost portů 25GbE a 10GbE. Součástí dodávky každého řadiče musí být i 2ks 25GbE single mode optických modulů s LC konektorem.

- 4 ks FC front-end porty pro připojení klientů s rychlostí 32Gb, osazených multi mode optickými moduly s LC konektorem, s podporou protokolů FC a NVMe over FC.

- Možnost rozšíření o kartu/modul s dalšími 4ks FC front-end porty pro připojení klientů s rychlostí 32Gb

- Řešit požadované počty portů pomocí switchů či externích konvertorů není povoleno.

- Řešit protokoly souborového přístupu pomocí bran nebo serverů není povoleno.

h) Osazení disky:

- Minimálně 19 ks disků 3,84TB NVMe Self-Encrypting, s certifikací FIPS 140-2. Tímto se myslí skutečná fyzicky využitelná kapacita disků, bez použití komprese, deduplikace, thin-provisioningu, snapshotů či thin-klonů.

- Pole musí být odolné vůči souběžnému výpadku dvou disků bez ztráty dat (konfigurace dual parity).

- Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).

i) Výkonnostní parametry:

- Pole musí být schopno obsloužit konstatní zátěž minimálně 250 000 IOPS s datovým tokem minimálně 2 000 MB/s pro blokový přístup v požadované konfiguraci (a to včetně požadované deduplikace a komprese)

- Při použití běžného mixu dat (databáze, uživatelské soubory, úložiště pro virtuální servery a pracovní stanice,...) je požadována využitelná kapacita se započtením deduplikace a komprese alepoň 200 TB.

- Pole musí podporovat minimálně 200 FC/iSCSI iniciátorů

- Pole musí podporovat minimálně 500 svazků/klonů s podporou velikosti minimálně 100TB

- Pole musí podporovat minimálně 10 000 snapshotů

j) Pole musí být rozšiřitelné až na 90 ks disků NVMe, pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče a licence. Pro připojení diskových polic musí být k dispozici alespoň 2x 100Gb propoj na každém řadiči.

k) Pole musí umožňovat postupné zvyšování výkonu a kapacity přidáváním jednotlivých disků do volných pozic (tedy možnost přidávání po jednom disku). Architektura vyžadující pro každé zvýšení výkonu či kapacity dokoupení většího počtu disků (například celé diskové police, či více než 1ks disku) není přípustná.

l) Pole musí obsahovat funkce komprese a deduplikace pro souborový (NAS) i blokový (SAN) přístup. Deduplikace i komprese musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků.

m) Pole musí podporovat distribuované řešení spare kapacity, kdy v případě výpadku jednoho disku dochází k rekonstrukci ochrany dat za použití volné kapacity a výkonu všech ostatních disků.

n) Pole musí obsahovat funkci pro hardwarové šifrování dat, v kombinaci s interním Key Managerem, běžícím přímo uvnitř řadičů pole. Funkce HW šifrování bude aktivována pro veškerá ukládaná data a musí fungovat současně s funkcemi komprese a deduplikace, bez vzájemných omezení.

o) Pole musí umožňovat dodatečné připojení externího Key Manageru třetí strany a bezvýpadkové přenesení interních šifrovacích klíčů pole.

p) Pole musí obsahovat funkci pro replikaci dat na úrovni hardwaru, funkční mezi dvěma poli stejného typu. Replikace musí umožňovat práci v režimech:

- Souborová
- Asynchronní
- Synchronní active/active metro-cluster

q) Pole musí obsahovat funkce pro vytváření snapshotů a klonů na HW úrovni, a to jak pro blokové LUNy, tak pro souborové systémy NAS.

r) Pole musí obsahovat plánovač automatického vytváření snapshotů, integrovaný přímo ve firmwaru tak, aby vytvoření snapshotu nebylo závislé na běhu externí aplikace nebo virtuálního serveru.

s) Pole musí být plně kompatibilní s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server, VMware vSphere, SuSE Linux Enterprise Server a RedHat Enterprise Server. Je požadována kompatibilita včetně podpory multipath pro blokový přístup.

t) Je požadován záruční servis 5 let, SLA 24x7 4h, s doručením náhradních dílů a servisním zásahem technika na místě instalace do 4 hodin od nahlášení poruchy.

u) Záruční servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení.

v) Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou NVMe disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out (tedy bez omezení počtu zápisů a přepisů na komponenty). Pro každé opotřebené či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna.

w) Součástí servisu musí být automatické hlášení chybových stavů a diagnostických informací přímo na dohledové centrum výrobce. Vyžadována je autonomní komunikace zabezpečeným protokolem HTTPS/SSL či obdobným, nezávislá na funkčnosti poštovního serveru.

x) Součástí dodávky musí být i monitorovací grafické rozhraní s možností sledování výkonového zatížení, latence, kapacitního obsazení, projekcí zaplnění pole do budoucna, zdravotního stavu a skutečně dosažených poměrů datové redukce. Grafické reporty kapacit a výkonů musí být dostupné minimálně 2 roky zpětně. Pro tyto monitorovací funkce lze použít i cloudovou službu.

y) Součástí dodávky musí být časově i kapacitně neomezené licence na veškeré poptávané funkce, monitorovací služby, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly.

z) Implementační služby:

- Montáž, inicializace, propojení a oživení veškerého dodaného HW.
- Vytvoření souborových systémů NAS a jejich publikování v síti.
- Vytvoření LUNů a jejich mapování k serverům.
- Zprovoznění a otestování monitorovacích funkcionalit v GUI dle požadavku v bodě x)
- Zpracování administrátorské dokumentace s popisem skutečného provedení celého řešení.
- Otestování funkcí vysoké dostupnosti.
- Migrace dat ze současného řešení EMC VNX 5600. Na poli jsou svazky pro VMWare a Oracle database (ASM).
- Zaškolení obsluhy.
- Dokumentace.

Sekce III - Prohlášení o nabídkové ceně

Účastník svým podpisem stvrzuje, že nabízené zařízení odpovídá požadovaným parametrům uvedeným ve Formuláři nabídky v sekci II této Zadávací dokumentace a že nabídková cena je konečná zahrnující požadované služby a případné další náklady nutné ke kvalitní realizaci předmětu plnění bez nároku na další platby ze strany zadavatele.

Nabídková cena:

Cena	DPH	Cena s DPH

.....
 Podpis osoby oprávněné jednat za účastníka zadávacího řízení

Kupní smlouva
(dále jen „Smlouva“)

..../VŠ/2022

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „obchodní zákoník“)

mezi

Název firmy - doplnit

se sídlem: *doplnit*

zastoupená: *doplnit*

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u *doplnit*

IČO: *doplnit*

DIČ: *doplnit*

Bank. spojení: *doplnit*

Kontaktní osoba: *doplnit*

e-mail: *doplnit*

(dále jen „**prodávající**“)

a

Vysoká škola ekonomická v Praze

se sídlem: nám. W. Churchilla 4, 130 67 Praha 3 - Žižkov

zastoupená: Ing. Tomáš Zouhar, kvestor

veřejná vysoká škola zřízená zákonem

IČO: 61384399

DIČ: CZ61384399

Bank. spojení:

Kontaktní osoba:

(dále jen „**kupující**“),

(dále „smluvní strany“ nebo „strany“)

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení vedeného pro veřejnou zakázku na dodávky ve zjednodušeném podlimitním řízení podle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZVZZ“), v platném znění a vyhlášenou kupujícím jako zadavatelem pod názvem „Diskové pole 2022“, kdy nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána jako vítězná.

1. Předmět smlouvy

- 1.1 Předmětem plnění je dodávka diskového pole dle specifikace v příloze č. 1 (dále jen „Zboží“), jež tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 1.2 Kupující se zavazuje zaplatit cenu plnění sjednanou v čl. 4. odst. 4.1 této smlouvy.

2. Dodací podmínky

- 2.1 Pro předání kompletní realizace předmětu plnění ze strany prodávajícího je stanoven termín ne pozdější 15. 12. 2022.
- 2.2 Všechny součásti předmětu plnění musí být originální, nově vyrobené, nepoužité, určené pro český trh a kupujícího. V databázi výrobce, musí být kupující veden jako první uživatel zboží. V případě, že taková databáze neexistuje dodá prodávající spolu se zbožím potvrzení, že dodané zboží je originální, nepoužité, nově vyrobené, určené pro česká trh a, že je kupující veden jako konečný uživatel.
- 2.3 Kupující má právo odmítnout zboží, které prokazatelně nebylo určeno pro trh v České republice a požadovat dodání příslušného zařízení určeného pro český trh, a to do deseti pracovních dnů od prokazatelného a odůvodněného odmítnutí daného výrobku. Za prokazatelný způsob odmítnutí je považován e-mail s přesnou specifikací a důvodem odmítnutí příslušného zboží zaslaný na uvedenou adresu kontaktní osoby Prodávajícího.
- 2.4 Prodávající zajistí originální podporu od výrobce stávajícího diskového pole (EMC VNX5400, sériové číslo CKM00163401254) do doby migrace. Nejpozději do 31.12.2023. Zajištění podpory stávajícího pole bude potvrzena výrobcem daného zařízení nezbytným dokumentem v českém jazyce.
- 2.5 Prodávající prohlašuje a odpovídá za to, že dodané zboží odpovídá platné dokumentaci, předpisům výrobce a příslušným technickým normám České republiky.
- 2.6 O předání předmětu plnění zahrnující instalaci bude sepsán Předávací protokol. Souhlas s obsahem Předávacího protokolu stvrdí obě strany podpisem.
- 2.7 Oboustranně podepsaný Předávací protokol je podmínkou pro vystavení faktury.

3. Místo plnění

Místem plnění je sídlo kupujícího, tj.: nám. W. Churchilla 4, 130 67 Praha 3 – Žižkov.

4. Cenové ujednání

- 4.1 Cena za plnění dle této smlouvy se sjednává ve výši ...*doplnit*. Kč bez DPH, t.j. ...*doplnit*. Kč s DPH a je uvedena v příloze č. 1, jež tvoří nedílnou součást této smlouvy. Tato cena je konečná a je v ní zahrnuta doprava zboží do místa plnění a odvoz nepotřebného materiálu a obalů.

5. Platební podmínky

- 5.1 Kupující neposkytuje zálohy.
- 5.2 Daňový doklad bude vystaven bez zbytečného odkladu po oboustranném potvrzení Předávacího protokolu.
- 5.3 Daňový doklad je splatný nejpozději do 21 dnů po dni jeho doručení kupujícímu. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se pro účely této smlouvy rozumí den podpisu Předávacího protokolu. Termínem úhrady se rozumí den odepsání platby z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- 5.4 Kupující může do data splatnosti daňový doklad vrátit, obsahuje-li nesprávné cenové údaje či nesprávné cenové náležitosti, popř. chybí-li v daňovém dokladu některá z jeho zákonných náležitostí. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a začíná běžet znova ode dne doručení opravené nebo nové faktury.

6. Práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1 Prodávající je povinen splnit své povinnosti v souladu s touto smlouvou řádně a včas.
- 6.2 Prodávající je povinen sdělit kupujícímu v dostatečném předstihu (min. však 3 pracovní dny), kdy proběhne dodávka v rámci stanovené doby plnění.
- 6.3 Kupující je povinen převzít zboží předané v souladu s touto smlouvou v dohodnuté době a místě plnění.
- 6.4 Kupující se zavazuje po předchozí dohodě umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostor svého objektu a v rámci svého spolupůsobení připraví pro prodávajícího vhodný prostor, ve kterém bude zboží předáno.
- 6.5 Kupující je osobou, na níž se vztahují povinnosti vyplývající ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Prodávající si je vědom následků této skutečnosti, tj. že smlouva bude v plném znění uveřejněna v registru smluv.

7. Odpovědnost za vady, záruční doba a reklamace

- 7.1 V případě, že prodávající nesplní závazky z této smlouvy řádně, odpovídá za vady, a to jak faktické, tak právní, v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 7.2 Proávající prohlašuje, že předmětné zboží je a bude právně bezvadné, tzn. není a nebude zatíženo právem třetích osob.
- 7.3 Proávající poskytuje kupujícímu záruční dobu na dodané zboží 5 let.
- 7.4 Záruční servis bude probíhat v režimu SLA 24x7 4h, s doručením náhradních dílů a servisním zásahem technika na místě instalace do 4 hodin od nahlášení poruchy.
- 7.5 Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou NVMe disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každé opotřebené či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna.
- 7.6 Po celou dobu záruky budou zdarma poskytovány upgrady programového vybavení (firmware). Všechny náhradní či nahrazené díly, práce a cestovní náklady jsou bezplatné.
- 7.7 Záruční doba počíná běžet okamžikem podepsání Předávacího protokolu.
- 7.8 Záruka se nevztahuje na vady způsobené běžným opotřebením, nesprávnou obsluhou a vady způsobené vyšší mocí nebo třetími osobami odlišnými od prodávajícího nebo osob, s jejichž pomocí Proávající plnil svůj závazek.

8. Odstoupení od smlouvy

- 8.1 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů níže definovaného podstatného porušení této smlouvy a dále z důvodů ve smyslu příslušných ustanovení občanského zákoníku, pokud podstatné porušení této smlouvy, které je důvodem pro odstoupení od smlouvy nebylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost:
 - Podstatným porušením této smlouvy prodávajícím se zejména rozumí opakující se zcela zjevné vady předmětu smlouvy v záruční lhůtě, které prodávající nebyl schopen odstranit, a to ani po opakovaném (nejméně 2) písemném upozornění kupujícím.
 - Podstatným porušením této smlouvy kupujícím se zejména rozumí řádné neuhrazení sjednané ceny, a to ani po opakovaném (nejméně 2) písemném upozornění prodávajícím.

9. Sankce z prodlení

- 9.1 Je-li prodávající v prodlení s plněním této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 5000 Kč za každý den prodlení.

- 9.2 Je-li kupující v prodlení s placením faktury, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky za každý započatý den prodlení a kupující je povinen úrok z prodlení uhradit.

10. Nabytí vlastnického práva

- 10.1 K nabytí vlastnického práva kupujícím dochází dnem připsání fakturované ceny zboží na účet prodávajícího.

11. Přechod nebezpečí škody na zboží

- 11.1 Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podpisem Předávacího protokolu.

12. Řešení sporů

- 12.1 Všechny spory, které by mohly vzniknout z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou primárně řešeny formou dohody na úrovni oprávněných zástupců obou smluvních stran. O těchto jednáních bude vždy vyhotoven písemný zápis podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 12.2 Nedojde-li podle odst. 1 tohoto článku k dohodě mezi smluvními stranami, bude příslušný spor, který vznikl z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, rozhodován místně a věcně příslušným obecným soudem strany žalující.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv. Pokud nebude smlouva uveřejněna v registru smluv do tří měsíců ode dne uzavření smlouvy, je smlouva podle § 7 zákona o registru smluv, zrušena od počátku.
- 13.2 Smluvní strany výslovně potvrzují, že dohoda neobsahuje žádné chráněné informace, které by nebylo možné uveřejnit v registru smluv a že s jejím uveřejněním podle tohoto článku souhlasí. Anonymizace údajů v této dohodě se týká pouze následujících údajů: (i) bankovní spojení, (ii) Příloha č. 1, (iii) podpisy jednajících osob a razítka.
- 13.3 Jakékoli změny této smlouvy, které zákon o zadávání veřejných zakázek umožňuje, je možné činit pouze písemně, a to formou dodatků číslovaných vzestupně a podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 13.4 Pokud se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení této smlouvy ani platnost smlouvy jakožto celku. V takovém případě bude neplatné ustanovení nahrazeno ustanovením jiným, jež bude svým účinkem co nejbližší původnímu účelu neplatného ustanovení.
- 13.5 Tato smlouva se spravuje českým právním řádem. Otázky výslovně neupravené v této smlouvě se řídí občanským zákoníkem.

- 13.6 Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě a smluvní strany ji podepíší prostřednictvím státem uznávaných kvalifikovaných elektronických podpisů. Po podpisu obdrží každá smluvní strana elektronický originál.
- 13.7 Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely svobodně a vážně, nikoli v tísní či za jinak nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své podpisy.

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Specifikace předmětu smlouvy.

Za prodávajícího

V, dne

.....

Za kupujícího

V Praze, dne

.....

Ing. Tomáš Zouhar, kvestor

Příloha č. 1: Specifikace předmětu smlouvy

doplnit