



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zjednodušené podlimitní řízení na dodávku

„DISKOVÉ POLE“

Zadavatel VŠE v Praze

zahájil zadání veřejné zakázky na dodávky formou zjednodušeného podlimitního řízení podle § 38 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

Obsah

1.	Zadavatel	3
1.1	Základní identifikační údaje	3
1.2	Kontaktní osoba zadavatele	3
2.	Druh a předmět plnění veřejné zakázky	3
2.1	Předmět plnění veřejné zakázky	3
2.2	Druh předmětu plnění veřejné zakázky	3
2.3	Použité pojmy	3
2.4	Požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky	4
3.	Doba a místo plnění veřejné zakázky	4
3.1	Termín plnění veřejné zakázky	4
3.2	Místo plnění veřejné zakázky	4
4.	Kvalifikace uchazečů	4
4.1	Základní kvalifikační předpoklady	5
4.2	Profesní kvalifikační předpoklady	5
4.3	Technické kvalifikační předpoklady	5
4.4	Ekonomická a finanční způsobilost	5
4.5	Seznam statutárních orgánů a vlastníků akcí	5
5.	Obchodní podmínky	6
5.1	Návrh smlouvy	6
5.2	Požadavky na smlouvu	6
5.3	Dodací podmínky	6
5.4	Záruční doba a záruční servisní podmínky	7
6.	Požadavky na zpracování nabídky	7
6.1	Struktura nabídky	7
6.2	Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny	8
6.3	Variantnost nabídky	8
7.	Kritéria pro zadání veřejné zakázky	8
7.1	Způsob hodnocení v rámci kritéria Výše nabídkové ceny	9
7.2	Způsob hodnocení v rámci kritéria Disková kapacita	9
7.3	Způsob hodnocení v rámci kritéria Úspora místa	9
7.4	Výsledné hodnocení	10
8.	Podání nabídky	10
8.1	Termín podání nabídky	10
8.2	Místo podání nabídky	10
8.3	Zadávací lhůta	10
9.	Zadávací dokumentace	10
9.1	Náklady na přípravu nabídky	11
9.2	Dodatečné informace k zadávací dokumentaci	11
10.	Otevírání obálek s nabídkami	11
11.	Vyhrazená práva zadavatele	12
	Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění	13
	Příloha č. 2 – Formulář nabídky pro vyplnění uchazečem	15

PREAMBULE

Tato zadávací dokumentace je vypracována, jako upřesňující podklad pro podání nabídek uchazečů v rámci zjednodušeného podlimitního řízení dle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“) na podlimitní veřejnou zakázku na dodávky. Práva a povinnosti či podmínky v této zadávací dokumentaci neuvedené se řídí tímto zákonem.

1. ZADAVATEL

1.1 Základní identifikační údaje

Zadavatel, veřejná vysoká škola zřízená zákonem, je ve smyslu § 2 odst. 2 písm. d/ zákona veřejným zadavatelem.

Název: **Vysoká škola ekonomická v Praze** (dále jen VŠE)
 sídlo: nám. W. Churchilla 4, 130 67 Praha 3 – Žižkov
 zastoupená: prof. Ing. Hanou Machkovou, CSc.
 IČ: 61384399
 DIČ: CZ61384399

1.2 Kontaktní osoba zadavatele

Ing. Dana Václavíková
Výpočetní centrum VŠE Praha
dana.vaclavikova@vse.cz

2. DRUH A PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

2.1 Předmět plnění veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky (dále též „VZ“) je dodávka diskového pole dle konfigurace a vlastností specifikovaných v Příloze č. 1.

2.2 Druh předmětu plnění veřejné zakázky

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

2.3 Použité pojmy

- Při použití jednotek MB, GB a TB se myslí kapacity 1 000 000, 1 000 000 000, resp. 1 000 000 000 000 bytů.
- Při použití jednotek TiB se myslí kapacita 1 099 511 627 776 bytů.

- c) Velikost jeden Rack unit je označeno jako 1U a odpovídá 44,45 mm.

2.4 Požadavky zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky

- a) Zadavatel požaduje, aby uchazeč uvedl všechny údaje požadované ve Formuláři nabídky.
- b) Všechny požadované součásti konfigurace diskového pole a vlastnosti specifikované v příloze č. 1, včetně volitelných rozšíření, musí být běžně dostupné a určené do produkčního prostředí. Nesmí se jednat o předprodukční verze.
- c) Zadavatel stanovil maximální cenu za plnění veřejné zakázky na 5 mil. Kč včetně DPH.
- d) Zadavatel požaduje doložení certifikátu výrobce k prodeji jeho zařízení vystaveného na uchazeče, na kterém bude jednoznačně uvedeno, že uchazeč je autorizován k prodeji nabízeného zařízení.

Požadovaný způsob prokázání:

Certifikát bude doložen v prosté kopii.

3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

3.1 Termín plnění veřejné zakázky

Předpokládaný termín zahájení plnění: červenec 2016

3.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky je sídlo zadavatele

nám. W. Churchilla 4, 130 67 Praha 3.

4. KVALIFIKACE UCHAZEČŮ

Uchazeč doloží splnění požadovaných kvalifikačních předpokladů dle čl. 4.1 až 4.3 a čestná prohlášení dle čl. 4.4 a 4.5 této zadávací dokumentace. Veškeré dokládané údaje týkající se kvalifikace uchazeče se musí vztahovat výhradně k osobě uchazeče.

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

V souladu s § 62 odst. 3 zákona uchazeč, se kterým bude uzavřena smlouva podle § 82 zákona, je povinen před jejím uzavřením předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Nesplnění této povinnosti se považuje za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy ve smyslu ustanovení § 82 odst. 4 zákona.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Uchazeč je oprávněn prokázat určitou část kvalifikace 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 kvalifikační předpoklady

Zadavatel vyžaduje splnění základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 zákona.

Požadovaný způsob prokázání:

Zadavatel požaduje v souladu s § 62 odst. 2 zákona prokázání splnění tohoto kritéria čestným prohlášením.

4.2 Profesní kvalifikační předpoklady

Zadavatel požaduje splnění profesních kvalifikačních předpokladů dle § 54 zákona, které uchazeč prokazuje:

- a) výpisem z obchodního rejstříku, pokud je v něm uchazeč zapsán, či výpisem z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, za podmínky, že nesmí být doklad k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářní dnů (§ 57 odst. 2 zákona);
- b) dokladem o oprávnění k podnikání opravňující uchazeče k realizaci předmětu.

Požadovaný způsob prokázání:

Uchazeč předloží doklady prokazující splnění kvalifikace v prostých kopiích (§ 57 odst. 1 zákona).

4.3 Technické kvalifikační předpoklady

Zadavatel požaduje splnění technických kvalifikačních předpokladů dle § 56 odst. 1 zákona. Technické kvalifikační předpoklady splní uchazeč, který předloží:

- a) seznam 2 (dvou) významných realizovaných zakázek uchazečem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu (množství i Kč) a doby poskytnutí. Přílohou tohoto seznamu musí být osvědčení vydané veřejným zadavatelem, pokud byly služby poskytovány veřejnému zadavateli, nebo osvědčení vydané jinou osobou, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli. Za významnou zakázku je považována dodávka diskového pole nabízené modelové řady s instalovanou kapacitou nejméně 100TB,
- b) seznam techniků, kteří se budou podílet na plnění této Veřejné zakázky s následující kvalifikací:

min. 2 osoby v pracovním poměru u uchazeče s certifikací příslušného výrobce opravňující ke správě a servisu nabízeného diskového pole.

Požadovaný způsob prokázání:

Uchazeč předloží doklady prokazující splnění kvalifikace v prosté kopii.

4.4 Ekonomická a finanční způsobilost

Uchazeč předloží ve své nabídce čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku dle § 50 odst. 1 písmeno c) zákona.

4.5 Seznam statutárních orgánů a vlastníků akcí

Uchazeč předloží dle § 68 odst. 3 ZVZ čestné prohlášení obsahující:

- seznam statutárních orgánů, že nebyli v posledních 3 letech v žádném poměru k zadavateli;
- seznam vlastníků akcií, jejichž hodnota přesahuje 10% základního kapitálu;

- prohlášení, že neuzavřel zakázkou dohodu dle č. č. 143/2001 Sb.

5. OBCHODNÍ PODMÍNKY

5.1 Návrh smlouvy

Návrh smlouvy předloží uchazeč. Návrh smlouvy bude zahrnovat veškeré požadavky na smlouvu uvedené v čl. 5.2.

5.2 Požadavky na smlouvu

Uchazeč je povinen podat jediný návrh smlouvy na celý předmět plnění veřejné zakázky.

Návrh smlouvy nesmí vyloučit či žádným způsobem omezovat oprávnění či požadavky zadavatele uvedené v této zadávací dokumentaci.

Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán statutárním orgánem nebo osobou k tomu statutárním orgánem zmocněnou či pověřenou. Originál či úředně ověřená kopie zmocnění či pověření musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy uchazeče.

Návrh smlouvy musí obsahovat:

- smluvní strany;
- předmět smlouvy včetně detailní specifikace předmětu plnění;
- kupní cenu dle nabídky splňující požadavky Zadávací dokumentace;
- místo a doba plnění dle Zadávací dokumentace;
- platební podmínky - splatnost faktur - daňových dokladů 21dnů od doručení zadavateli, zadavatel nebude poskytovat zálohy;
- dodací podmínky dle čl. 5.3;
- záruční servisní podmínky dle čl. 5.4;
- sankce za nedodržení smluvních podmínek pro každou smluvní stranu, která podmínky nedodrží – 1% z celkové ceny;
- osoba/y určené pro řešení technických záležitostí.

5.3 Dodací podmínky

Zadavatel požaduje, aby veškeré dodané zboží bylo zcela nové, nepoužité a určeno pro trh v České republice. Toto prokáže uchazeč ve chvíli dodání prohlášením výrobce.

Pro předání kompletní realizace předmětu plnění ze strany uchazeče (vybraného dodavatele) je stanoven termín ne pozdější než 6 týdnů od podpisu smlouvy. O předání předmětu plnění bude sepsán Předávací protokol. Souhlas s obsahem Předávacího protokolu stvrdí obě strany podpisem.

Následující dne po dni předání předmětu plnění počíná běžet lhůta zadavatele na kontrolu kompletnosti a funkčnosti předaného předmětu plnění v délce 10 pracovních dnů. O provedené kontrole bude sepsán Akceptační protokol. Souhlas s obsahem Akceptačního protokolu stvrdí obě strany podpisem.

Akceptační protokol může obsahovat výhrady, které však musí být vypořádány do 1 měsíce od podpisu Akceptačního protokolu. V takovém případě, po vypořádání výhrad, musí být sepsán druhý Akceptační protokol, který osvědčí akceptaci bez výhrad.

Jestliže v uvedené lhůtě nebudou nedostatky odstraněny, bude tato skutečnost považována za prokázání neschopnosti uchazeče realizovat předmět plnění a zadavatel má právo bez jakýchkoliv sankcí jednostranně odstoupit od smlouvy.

Oboustranně podepsaný Akceptační protokol bez výhrad je podmínkou pro vystavení faktury.

Zadavatel umožní vjezd autu dodavatele určenému k dodávce předmětu plnění této veřejné zakázky do areálu Praha 3, nám. W. Churchilla pouze, pokud bude vybaveno Povoláním k vjezdu do areálu/sídla zadavatele. Povolení k vjezdu lze zakoupit na příslušném útvaru VŠE. Cena pro rok 2016 je 1000,- Kč.

5.4 Záruční doba a záruční servisní podmínky

Zadavatel požaduje záruční dobu 5 let v režimu 24x7. Záruční doba počíná běžet okamžikem podepsání Akceptačního protokolu bez výhrad.

Je požadována reakční doba 4 hodiny a odstranění kritické závady - zprovoznění diskového pole do 8 hodin od nahlášení výpadku, odstranění nekritického výpadku hardware (řadič, disk, flash paměť, apod.) během 2 následujících pracovních dnů. Hlášení závad musí být možno realizovat pomocí emailu i telefonicky v režimu 24x7. V rámci záruky je požadován servis v podobě instalace nové verze mikrokódu všech komponent diskového pole minimálně 1x ročně. Záruka se vztahuje i na všechny použité flash paměti (např. v SSD, flash úložištích, cache, apod.) bez ohledu na intenzitu provozu na diskovém poli.

6. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

6.1 Struktura nabídky

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

- 1 Obsah s uvedením čísel stránek jednotlivých uváděných bodů/odkazů;
- 2 Identifikační údaje o uchazeči v rozsahu podle ust. § 17 písm. d) zákona;
- 3 Doklady prokazující kvalifikaci pro splnění veřejné zakázky dle čl. 4. této Zadávací dokumentace v daném pořadí;
- 4 Certifikát požadovaný v čl. 2.4 d) této Zadávací dokumentace;
- 5 Barevný oddělovací list;
- 6 Kompletně vyplněný a podepsaný Formulář nabídky uvedený v Příloze č. 2 této Zadávací dokumentace;
- 7 Detailní specifikace předmětu plnění;
- 8 Návrh Kupní smlouvy.

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

Nabídka bude podána v tištěné podobě v jednom originále.

Nabídka musí být předána v podobě, která zamezí manipulaci s jednotlivými listy.

Nabídka včetně veškerých požadovaných dokumentů musí být zpracována v českém jazyce. Pokud bude obsahovat dokumenty v jiném jazyce, musí tyto být opatřeny úředně ověřeným

překladem do českého jazyka. Zadavatel připouští výjimku z tohoto požadavku vztahující se výhradně pouze na certifikát požadovaný dle bodu 2.4 písm. d) a 4.3 písm. b) této ZD, který bude akceptován kromě českého i v anglickém jazyce.

Veškeré doklady musí být kvalitním způsobem vytištěny tak, aby byly dobře čitelné. Žádný doklad nesmí obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.

Všechny listy nabídky musí být očíslovány průběžnou lineární číselnou řadou počínající číslem 1. Výjimka z povinnosti číslovat listy se vztahuje na úřední doklady resp. jejich úředně ověřené kopie, které nemusí být očíslovány. Vkládá-li uchazeč do nabídky jako její součást či přílohu některý samostatný celek, který má již listy očíslovány vlastní číselnou řadou, není nutné, aby tyto listy čísloval znovu průběžnou číselnou řadou; to však platí pouze tehdy, je-li číslování listů samostatného celku a průběžné číslování listů nabídky zřetelně odlišeno.

6.2 Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Uchazeč uvede ve Formuláři nabídky v sekci „Nabídková cena“ nabídkovou cenu za kompletní realizaci předmětu plnění veřejné zakázky.

Nabídková cena bude uvedena v české měně v členění: nabídková cena bez daně z přidané hodnoty (DPH), samostatně DPH a celková nabídková cena včetně DPH.

Uchazeč odpovídá za to, že nabídková cena obsahuje veškeré náklady na dodávku, dopravu na místa plnění, případné poplatky a jakékoli další výdaje nutné ke kompletní a kvalitní realizaci předmětu plnění veřejné zakázky.

6.3 Variantnost nabídky

Zadavatel nepřipouští variantnost nabídky.

7. KRITÉRIA PRO ZADÁNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je ekonomická výhodnost nabídky dle § 78 odst. 1 písm. a) zákona za stanovení následujících dílčích kritérií a jejich vah:

1. Výše nabídkové ceny 85 %

Výšší nabídkové ceny se pro účely hodnocení nabídek rozumí celková cena za kompletní dodávku předmětu plnění veřejné zakázky. Výše nabídkové ceny bude uvedena v požadovaném členění ve Formuláři nabídky v sekci „Nabídková cena“.

2. Disková kapacita 10 %

Uchazeč uvede nabízenou diskovou kapacitu ve Formuláři nabídky v sekci „Disková kapacita“.

Hodnocení v rámci kritéria Disková kapacita počítána podle vzorce:

*(celková nabízená kapacita pro SAN hosty v SSD/FlashDisk vrstvě bez hot spare v TB – 14TB) x 18 +
(celková nabízená kapacita pro SAN hosty v SAS 10k rpm vrstvě bez hot spare v TB – 85TB) x 3 +
(celková nabízená kapacita pro SAN hosty v NL-SAS 7k rpm vrstvě bez hot spare v TB – 56TB) x 1*

3. Úspora místa 5 %

Uchazeč uvede celkovou výšku nabízeného řešení ve Formuláři nabídky v sekci „Výška diskového pole“.

Hodnocení v rámci kritéria Úspora místa počítána podle vzorce:
20 – celková výška nabízeného řešení v Rack units

7.1 Způsob hodnocení v rámci kritéria Výše nabídkové ceny

Výše nabídkové ceny bude uvedena ve Formuláři nabídky. Zadavatel bude hodnotit výši nabídkové ceny včetně DPH podle její absolutní výše v korunách českých bodovací metodou.

Hodnotící komise v rámci kritéria „Výše nabídkové ceny“ provede hodnocení následovně:

- a) stanoví pořadí nabídek podle výše nabídkové ceny uvedené ve Formuláři nabídky,
- b) jako nejvhodnější stanoví nabídku s nejnižší nabídkovou cenou, této nabídce pak přidělí 100 bodů,
- c) dalším nabídkám pak přidělí počet bodů, odpovídající poměru nabídkové ceny nabídky nejvhodnější a nabídkové ceny příslušné další nabídky, násobeného 100.

7.2 Způsob hodnocení v rámci kritéria Disková kapacita

Výše diskové kapacity bude uvedena ve Formuláři nabídky. Zadavatel bude hodnotit výši diskové kapacity vypočtenou podle vzorce uvedeného výše v čl. 7. bodovací metodou.

Hodnotící komise v rámci kritéria „**Disková kapacita**“ provede hodnocení následovně:

- a) stanoví pořadí nabídek podle nabízené diskové kapacity vypočítané podle vzorce uvedeného výše v čl. 7. odst. 2,
- b) jako nejvhodnější stanoví nabídku s nejvyšší diskovou kapacitou, této nabídce pak přidělí 100 bodů,
- c) dalším nabídkám pak přidělí počet bodů, odpovídající poměru diskové kapacity příslušné další nabídky a diskové kapacity nejvhodnější, násobeného 100.

7.3 Způsob hodnocení v rámci kritéria Úspora místa

Výška diskového pole bude uvedena ve Formuláři nabídky. Zadavatel bude hodnotit výši úspory místa vypočtenou podle vzorce uvedeného výše v čl. 7. bodovací metodou.

Hodnotící komise v rámci kritéria „**Úspora místa**“ provede hodnocení následovně:

- a) stanoví pořadí nabídek podle úspory místa vypočítané podle vzorce uvedeného výše v čl. 7. odst. 3,
- b) jako nejvhodnější stanoví nabídku s nejvyšší úsporou místa, této nabídce pak přidělí 100 bodů,
- c) dalším nabídkám pak přidělí počet bodů, odpovídající poměru úspory místa příslušné další nabídky a úspory místa nejvhodnější, násobeného 100.

7.4 Výsledné hodnocení

Hodnocení nabídek bude provedeno podle jejich ekonomické výhodnosti v souladu s § 79 zákona pro jednotlivá dílčí kritéria podle jejich charakteru postupem uvedeným dále. Body přidělené v rámci jednotlivých dílčích kritérií budou následně vynásobeny příslušnou vahou dílčího kritéria.

Na základě součtu bodů přidělených v rámci daných kritérií jednotlivým nabídkám hodnotící komise stanoví pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek tak, že jako nejúspěšnější bude stanovena nabídka, která dosáhla nejvyšší bodové hodnoty.

8. PODÁNÍ NABÍDKY

Každý uchazeč může podat pouze jedinou nabídku.

8.1 Termín podání nabídky

Zadavatel musí nabídku obdržet do 16. června 2016 do 10:30 hod.

8.2 Místo podání nabídky

Nabídky se podávají písemně v uzavřeném neporušeném obalu označeném heslem „**Diskové pole**“, opatřeném na uzavření razítkem a podpisem osoby oprávněné jednat jménem nebo za uchazeče.

Na obálce musí být uvedena adresa, na kterou by bylo možno odeslat oznámení o tom, že nabídka nebyla doručena ve stanovené lhůtě.

Obal musí být odpovídajícím způsobem zajištěn proti samovolnému otevření, případně otevření v důsledku manipulace při poštovní přepravě.

Nabídky je možné doručit doporučenou poštou na adresu:

Vysoká škola ekonomická v Praze
podatelna
nám. W. Churchilla 4
130 67 Praha 3

nebo osobně do podatelny VŠE na uvedenou adresu
v pracovních dnech v pondělí - čtvrtek od 9:00 do 11:00 hod. a od 13:00 do 14:30 hod.,
v pátek od 9:00 do 11:00 hod. a od 13:00 do 13.45 hod.

Podatelna je v místnosti č. 72 v přízemí Nové budovy v sídle zadavatele.

8.3 Zadávací lhůta

Uchazeč je svou nabídkou vázán do 31. 8. 2016.

9. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Údaje uvedené v zadávací dokumentaci vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Těmito podklady je uchazeč povinen se řídit při zpracování nabídky a předkládání informací o kvalifikaci.

Uchazeč si může vyžádat **Formulář nabídky v elektronické formě** na adrese: dana.vaclavikova@vse.cz.

9.1 Náklady na přípravu nabídky

Veškeré náklady spojené se zpracováním nabídky a účastí v zadávacím řízení nese uchazeč. Poskytnutí zadávací dokumentace je bezplatné.

9.2 Dodatečné informace k zadávací dokumentaci

V souladu s § 49 zákona je uchazeč oprávněn požadovat po zadavateli dodatečné informace k zadávací dokumentaci. Zadavatel preferuje zaslání případného dotazu elektronickou poštou na adresu dana.vaclavikova@vse.cz.

Dotazy a odpovědi na ně budou zveřejněny na profilu zadavatele.

10. OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční:

Místo: zasedací místnost č. M10 Staré budovy
nám. W. Churchilla 4, Praha 3

Datum: 16. 6. 2016

Čas: 10:30 hod.

Otevírání obálek má právo být přítomen kromě členů hodnotící komise jeden zástupce každého uchazeče o veřejnou zakázku, jehož nabídka byla doručena ve lhůtě pro podání nabídek. Nabídky podané po uplynutí lhůty pro podání nabídek nebudou otevírány.

Zástupcem uchazeče může být osoba oprávněná jednat za nebo jménem uchazeče nebo osoba k přítomnosti na otevírání obálek uchazečem zmocněná. Zástupci uchazeče prokáží svou totožnost, případně zmocnění uchazeče k přítomnosti na otevírání obálek a svou přítomnost potvrdí podpisem v prezenční listině. Pokud podává nabídku zahraniční dodavatel, je oprávněn účastnit se otevírání obálek s nabídkami také jeho tlumočník.

Hodnotící komise sděluje přítomným uchazečům pro každou část VZ:

- a) identifikační údaje uchazeče,
- b) informaci o tom, zda je nabídka zpracována v českém jazyce, zda je návrh smlouvy podle § 68 odst. 2 podepsány oprávněnou osobou a zda nabídka obsahuje všechny požadované součásti (zda je nabídka úplná),
- c) nabídkovou cenu uchazeče.

Pokud hodnotící komise zjistí, že nabídka nevyhovuje těmto požadavkům, nabídku vyřadí. Zadavatel bezodkladně vyloučí uchazeče, jehož nabídka byla hodnotící komisí vyřazena, z účasti v zadávacím řízení. Vyloučení uchazeče včetně důvodů zadavatel bezodkladně písemně oznámí uchazeči.

11. VYHRAZENÁ PRÁVA ZADAVATELE

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- V případě pochybností o nabízených parametrech diskového pole může zadavatel požadovat po uchazeči doložení splnění požadavků formou odkazu na veřejně přístupné informace nebo prohlášením výrobce.
- Vyžádat si nabídku nebo její součásti v elektronické formě od vybraného uchazeče.
- Před rozhodnutím o výběru nejvhodnější nabídky ověřit, příp. vyjasnit informace deklarované uchazečem. Komunikace v případě ověřování nebo vyjasňování informací uvedených v nabídce může probíhat elektronickou poštou.
- Vyloučit uchazeče, jehož nabídka je v rozporu s podmínkami stanovenými touto zadávací dokumentací.

Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech zadávací dokumentace vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Těmito podklady je uchazeč povinen řídit se při zpracování své nabídky.

PŘÍLOHA Č. 1 – SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Specifikace hardware

- Plně redundantní diskové pole. Je požadována taková redundance komponent a architektury, která vylučuje, že výpadek jedné komponenty vyřadí pole z provozu. Jedná se zejména o napájecí zdroje, datové trasy od řadičů k diskům, připojení do FC infrastruktury. V případě řadičů musí zůstat všechna data dostupná i v případě výpadku poloviny všech řadičů, které mohou být instalovány.
- Všechny nabídnuté flash paměti (např. v SSD, flash úložištích, cache, apod.) musí být standardu eMLC nebo SLC.
- nabízené diskové pole musí mít možnost instalovat min. 400 disků
- jsou požadovány minimálně následující hrubé diskové kapacity pro použití SAN hosty. Jednotlivé vrstvy musí být vždy složeny z disků stejných parametrů.
 - > 14TB složených minimálně z 5 disků + 1 hot spare na vrstvě složené z SSD/FlashDisk;
 - > 85TB složených minimálně z 90 disků + 3 hot spare na vrstvě složené z 10k rpm SAS disků;
 - > 56TB složených minimálně z 14 disků + 1 hot spare na vrstvě složené z 7k rpm NL-SAS disků.
- Všechny disky ve všech diskových vrstvách musí mít 6Gbps SAS konektivitu nebo lepší.
- Všechny použité disky v diskovém poli (datové, servisní, cache, apod.) musí mít v poli disk, který lze použít jako hot spare a který má stejné nebo lepší kapacitní a výkonové parametry.
- Je požadována fibre channel konektivita směrem k připojeným hostům. Konkrétně 4x fibre channel 16Gbps porty na každý řadič pro připojení serverů, včetně SR optických modulů s konektorem LC.
- Je požadována možnost rozšíření konektivity o 2x 10Gbps iSCSI, CIFS, NFS na každý řadič.
- Minimální propustnost 96 Gb/s na každý řadič směrem k diskovým expanzním jednotkám (diskovým boxům).
- Výkon řadičů schopný obsloužit minimálně 100 000 IOPS na SSD/Flash discích.
- Každý řadič s minimálně 24GB RAM a zrcadlením pouze zápisových operací. Pokud se zrcadlí všechny operace, musí být velikost RAM minimálně dvojnásobná.
- Montáž do datového 19“ rozvaděče o výšce 42U, vnější šířka 800mm, hloubka 1000mm.
- Maximálně výška diskového pole 20U.

Požadované vlastnosti diskového pole

- Řadiče musí pracovat v režimu active-active. kdy SAN host může přistupovat k datům prostřednictvím požadavku na kterýkoliv řadič.
- Správa pomocí webového prohlížeče bez nutnosti instalace SW mimo dodané diskové pole. Správa pomocí příkazové řádky. Možnost vytvořit minimálně 10 lokálních správců. Možnost rozlišit minimálně dvě úrovně správy – plná správa a přístup pouze pro čtení.
- Správa FC, iSCSI, NFS i CIFS částí diskového pole a parametrů přístupů musí být v jediném managementu.
- Diskové pole musí umožňovat automatickou migraci dat mezi třemi různými typy disků - SSD/FlashDisk, rychlými SAS disky a kapacitními NL-SAS disky – Automated storage tiering. Funkcionalita musí být schopna pracovat s velikostí bloku maximálně 256MB. Tento požadavek lze splnit použitím rychlé cache z SSD/FlashDisk úložiště pro čtení a zápis o čisté použitelné velikosti minimálně 10TiB s dynamickou alokací prostoru pro čtení

a zápis dle aktuálních provozních charakteristik a výkonem složeným minimálně z 8 disků a odolným vůči výpadku disku.

- Diskové pole musí podporovat technologii RAID a to minimálně úrovně RAID10 (mirroring + striping) a RAID 5 (block-level striping with distributed parity) a RAID 6 (block-level striping with double distributed parity) pro všechny datové disky.
- Diskové pole musí podporovat přidělení jednoho hot spare disku více RAID skupinám.
- Diskové pole musí podporovat za provozu ručně nastavit migraci dat mezi různými typy disků (např. z NL-SAS disků na SSD/FlashDisk). Dále musí umožňovat nastavit váhy jednotlivým LUN a tím zvýšit nebo snížit prioritu I/O operací těchto LUN. V případě podpory Automated storage tiering musí být možno zamknout LUN na určitých typech disků.
- Okamžitá reakce na vyšší zatížení datové oblasti formou online přesunutí vytížených dat do flash úložiště, které slouží i pro rychlé zápisové operace. Tento požadavek nesplňuje dávkový přesun v předem stanovených časech, či periodicitě. Pokud je toto úložiště realizováno zvláštními flash paměťmi, tak musí být chráněny vůči selhání jakéhokoliv SSD/FlashDisku, jeho minimální čistá použitelná kapacita 1TiB a nezapočítává se do celkové kapacity diskového pole.
- Je požadována bloková komprese.
- Je požadován thin provisioning.
- Je požadováno připojení 200 SAN hostů.
- Je požadováno vytvoření 400 LUN.
- Je požadováno vytvoření LUN s velikostí až 16TiB.
- Je požadováno vytvoření snapshotů LUN v počtu minimálně 255 snapshotů pro každý LUN.
- Je požadována možnost rozšířit diskové pole na použitelnou kapacitu 400TiB.
- Je požadováno použití více cest mezi diskovým polem a cílovým serverem tak, by cílový operační systém chápal situaci jako jeden LUN dostupný po více redundantních cestách - multipath. Kompatibilita s OS Oracle Solaris 10 a vyšší, SuSE Linux Enterprise Server 11 a vyšší, Microsoft Windows Server 2012 a vyšší a VMWare vSphere 5.1, 5.5, 6.0 a vyšší. V případě nutnosti doinstalovat speciální software vybavení pro tuto funkcionalitu musí toto být součástí dodávky.
- Je požadována ochrana zápisové cache řadičů pro případ výpadku napájení uložením dat na persistentní úložiště.
- Je požadováno, aby diskové pole umožňovalo upgrade mikrokódu řadičů, disků a diskových expanzních boxů bez výpadku.
- Součástí dodávky musí být všechny potřebné licence, software, propojovací kabely, šrouby a další hardware, který je potřebný ke splnění všech výše zmíněných bodů.

Požadované služby

- Záruka po dobu 5 let v režimu 24x7. Je požadována reakční doba 4 hodiny a odstranění kritické závady - zprovoznění diskového pole do 8 hodin od nahlášení výpadku. Odstranění nekritického výpadku hardware (řadič, disk, flash paměť, apod.) během 2 následujících pracovních dní. Hlášení závad musí být možno realizovat pomocí emailu i telefonicky v režimu 24x7. V rámci záruky je požadován servis v podobě instalace nové verze mikrokódu všech komponent diskového pole minimálně 1x ročně. Záruka se vztahuje i na všechny použité flash paměti (např. v SSD, flash úložištích, cache, apod.) bez ohledu na intenzitu provozu na diskovém poli.

PŘÍLOHA Č. 2 – FORMULÁŘ NABÍDKY PRO VYPLNĚNÍ UCHAZEČEM

I. Nabídková cena

Prohlašuji, že nabízené řešení diskového pole odpovídá požadovaným parametrům uvedeným v Příloze č. 1 této Zadávací dokumentace a že nabídková cena je konečná zahrnující náklady na veškeré služby, nutné ke kvalitní realizaci předmětu plnění bez nároku na další platby ze strany zadavatele.

Diskové pole (výrobce a model)	Cena	DPH	Cena s DPH

II. Disková kapacita

Uchazeč uvede nabízenou diskovou kapacitu v TB.

Celková nabízená kapacita pro SAN hosty v SSD/FlashDisk vrstvě bez hot spare v TB	
Celková nabízená kapacita pro SAN hosty v SAS 10k rpm vrstvě bez hot spare v TB	
Celková nabízená kapacita pro SAN hosty v NL-SAS 7k rpm vrstvě bez hot spare v TB	

III. Výška diskového pole

Uchazeč uvede celkovou výšku nabízené řešení pro diskové pole v Rack units.

Celková výška nabízeného řešení v Rack units	
--	--

Datum:	
Jméno:	
Razítko a podpis:	