

# Písemná zpráva zadavatele

## 1) Identifikační údaje veřejného zadavatele a veřejné zakázky:

|                                                                          |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název zadavatele                                                         | Univerzita Karlova                                                                                                                                                    |
| Sídlo zadavatele                                                         | Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1                                                                                                                                      |
| IČO                                                                      | 002 16 208                                                                                                                                                            |
| Jméno a příjmení osoby oprávněné jednat za zadavatele                    | Ing. Miroslava Oliveriusová - kvestorka                                                                                                                               |
| Pro účely zadávacího řízení pověřená jednat                              | Ing. Jakub Papírník, ředitel ÚVT                                                                                                                                      |
| Název veřejné zakázky<br><br>identifikátor zakázky (systémové číslo VZ): | <b>RUK – ÚVT – Dodávka diskových polí pro Ekonomický informační systém Univerzity Karlovy</b><br><br><b>P19V00000005</b><br>ev. č. VZ ve VVZ: „ <b>Z2019-001010</b> “ |
| Druh veřejné zakázky                                                     | Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky                                                                                                                                 |

V souladu s ustanovením § 217 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) vyhotovil zadavatel ke shora uvedené veřejné zakázce písemnou zprávu.

## 2) **Předmět veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky byl výběr ekonomicky nejvýhodnější nabídky na dodávku a instalaci dvojice diskových polí pro provozování centralizovaného ekonomického informačního systému. Součástí nabídky a dodávky měly být zároveň čtyři fibre channel přepínače pro propojení polí se servery a pro propojení lokalit. Minimální požadavky na předmět veřejné zakázky byly vymezeny technickými, obchodními a dalšími smluvními podmínkami, které byly součástí příloh závazného vzoru návrhu smlouvy.

## 3) **Cena sjednaná ve smlouvě:**

Nebyla uzavřena smlouva.

## 4) **Použitý druh zadávacího řízení:**

Otevřené řízení.

## 5) Označení účastníků:

1. **Huatech a.s.**, se sídlem Na Maninách 1092/20, 170 00 Praha 7 – Holešovice, IČ 03665496.
2. **AUTOCONT a.s.**, se sídlem Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, IČ 04308697.
3. **Power Systems s.r.o.**, se sídlem Freyova 82/27/18, 19000 Praha, IČ 45797633.
4. **DATERA s.r.o.**, se sídlem Hadovitá 962/10, 141 00 Praha 4, IČ 24804932.
5. **TECHNISERV IT, spol. s r.o.**, se sídlem Traťová 1, 619 00 Brno, IČ 26298953.

## 6) Označení všech vyloučených účastníků, s uvedením důvodu jejich vyloučení:

**Vyloučen byl účastník TECHNISERV IT, spol. s r.o.**, se sídlem Traťová 1, 619 00 Brno, IČ 26298953.

### Odůvodnění:

Při posuzování shody nabídek se zadávacími podmínkami konstatoval zadavatel nejasnosti v nabídce účastníka a možnost, že údaje obsažené v nabídce účastníka nesplňují zadávací podmínky. Konkrétně se jednalo o možné nesplnění níže uvedených funkcionalit požadovaných zadavatelem v Minimální technické specifikaci v Příloze č. 2 závazného návrhu smlouvy.

Zadavatel se tak rozhodl vyzvat účastníka k objasnění nabídky, mimo jiné v následujících technických aspektech:

- Podpora on-line resize LUNu (zvětšení) a to i u replikovaných LUNů. Resize musí být realizován jedinou operací v GUI/CLI a nesmí být nutné vypínat a ani pozastavovat replikaci.
- On-line resize, snapshoty, vytváření LUN ze snapshotů (na primární i sekundární straně replikace), jejich mapování na servery a replikace LUNů musí být nezávislé operace a jejich použití na LUN nesmí omezit použití ostatní z vyjmenovaných vlastností na stejný LUN. Veškeré tyto operace zároveň nesmí omezit připojení serverů a nutit pozastavit/vypnout jinou z vyjmenovaných operací.

Zadavatel požadoval upřesnění, jakým způsobem jsou tyto funkcionality splněny, a to dodáním jednoduchého návodu, jak zvětšení u replikovaných LUNů provést.

### K objasnění nabídky dal zadavatel účastníku přiměřenou lhůtu. Účastník odpověděl dopisem ze dne 5. 4. 2019 v dané lhůtě, kde shora uvedené objasnil takto:

*Upřesnění jakým způsobem jsou naplněny požadavky zadání na funkcionality:*

Produkty Huawei OceanStor Dorado využívají princip dynamické kapacity založený na technologii thin provisioning, která je nativní součástí produktů OceanStor a zároveň součástí nabídky. Kromě ostatních výhod umožňuje tento princip i online dynamické zvětšování LUNů bez vlivu na ostatní funkcionality systému. Postup spočívá v oddělení alokace kapacit od jejich utilizace. Uživatel volí virtuální velikost LUNu, přidávání fyzické kapacity do LUNu a jeho zvětšování je interní operace diskového pole, která nemá vliv na ostatní funkce včetně replikace.

*Upřesnění jakým způsobem jsou naplněny požadavky zadání na funkcionality:*

Huawei OceanStor Dorado je **Native All-Flash Array** a převyšuje všechny konkurenty ve své třídě především v oblasti výkonnosti a datové redukce. Deduplikace a komprese probíhá inline v reálném čase a nevyžaduje dodatečné kapacity ani postprocessing. Oproti konkurenčním produktům má minimální dopady na výkonnost, což je prokázáno studiemi a testy nezávislých analytických společností. Produkty Dorado mají nejvyšší výkon na trhu v rámci nezávislých testů výkonnosti SPC-1. Deduplikaci a/nebo kompresi je možno zapnout flexibilně per LUN dle typu ukládaných dat. Po vytvoření LUNu je možno tuto funkci vypnout a uvnitř pole data uložit v nededuplikované a nekomprimované podobě (funkcionalita SmartMigration součástí nabídky). Stejně je možné již uložená neredukovaná data na LUNu převést na deduplikovaný/komprimovaný LUN.

Zadavatel posoudil odpověď účastníka. Shledal, že odpověď není dostatečná, že z ní nevyplývá nepochybné splnění zadávacích podmínek a proto se rozhodl účastníka vyzvat k objasnění znovu.

Zadavatel opakovaně požadoval doložení popisu postupu „resize LUN obsahující snapshoty“. Zadavatel upřesnil tento požadavek a požadoval doložení konkrétního postupu doplněného screenshoty pro níže uvedený scénář:

- *Na poli je nakonfigurován LUN obsahující snapshoty o celkové kapacitě 100GB (kapacita LUNu je plně využívána serverem) se synchronní replikací na druhé pole.*
- *Požadováno je zvýšení kapacity LUN na 200GB jedním nastavením v GUI/CLI tak, aby byla nadále zachováno mapování snapshotů i plná replikace LUN (a nedošlo k přerušení replikace).*

#### **Účastník odpověděl dopisem ze dne 15. 4. 2019, v dané lhůtě:**

*Upřesnění jakým způsobem jsou naplněny požadavky zadání na funkcionality:*

*Produkty Huawei OceanStor Dorado využívají princip dynamické kapacity založený na technologii thin provisioning, která je nativní součástí produktů OceanStor a zároveň součástí nabídky. Kromě ostatních výhod umožňuje tento princip i online dynamické zvětšování LUNů bez vlivu na ostatní funkcionality systému. Postup spočívá v oddělení alokace kapacit od jejich utilizace. Uživatel volí virtuální velikost LUNu, přidávání fyzické kapacity do LUNu a jeho zvětšování je interní operace diskového pole, která nemá vliv na ostatní funkce včetně replikace. Popsaný mechanismus je v souladu s oběma zmiňovanými body původního zadání stanovené Zadavatelem v Příloze č.2 závazného vzoru návrhu smlouvy - Minimální technická specifikace, ke kterým je vztaženo požadavek zadavatele na opětovné objasnění nabídky.*

*Odkazy, které použil zadavatel v argumentaci výše, aby opětovně zpochybnil nabídnutou technologii, se vztahují především na případ tzv. Think LUNs, kdy je kapacita LUNu fixně definována.*

*Princip a funkcionality Dynamic Capacity využívají i ostatní výrobci diskových polí, právě pro řešení požadavků zadavatele výše, tedy umožnění expanze volumů online a přidávání kapacity „on the fly“ aniž by se musely přerušovat kopírovací funkce jako snapshoty či replikace.*

**Po posouzení odpovědi účastníka ze dne 15. 4. 2019 konstatoval zadavatel, že argumentaci účastníka, že funkcionalitou dynamické kapacity LUN založené na technologii thin provisioning splňuje výše diskutované požadavky zadavatele na on-line resize LUN, nelze akceptovat.**

Při vytváření LUN se určuje maximální kapacita, která shora ohraničuje popsané dynamické rozšiřování. A tato kapacita se prezentuje serverům jako kapacita LUN. Z pochopitelných důvodů, mimo jiné i kvůli ochraně před přeplněním pole, nelze všechny LUN při vytváření definovat maximální kapacitou pole. Navíc v případě rozšíření pole o další kapacitu by opět online resize (dříve na maximální kapacitu nastavených LUN s dynamickou kapacitou) nešel dle podmínek zadavatele stejně zrealizovat. I pro uživatele je kapacita LUN prezentována definovanou velikostí (v odpovědi jako virtuální velikost) a skutečné zaplnění disků, které se mění dynamicky za pomoci popsaného mechanismu thin provisioningu, je pouze interní záležitost diskového pole pro ušetření celkového diskového prostoru a nikoliv prezentací velikosti LUN.

**Účastník tak neprokázal splnění dotazovaných funkcionalit Minimální technické specifikace.**

#### **7) Označení dodavatele, s nímž byla uzavřena smlouva, včetně odůvodnění jejich výběru:**

Smlouva nebyla uzavřena, zadávací řízení bylo zrušeno.

#### **8) Označení poddodavatelů:**

Nerelevantní.

**9) Odůvodnění použití jednacího řízení s uveřejněním nebo řízení se soutěžním dialogem, byla-li použita:**

Žádný z výše uvedených druhů řízení nebyl použit.

**10) Odůvodnění použití jednacího řízení bez uveřejnění, bylo-li použito:**

Jednací řízení bez uveřejnění nebylo použito.

**11) Odůvodnění použití zjednodušeného režimu, bylo-li použito:**

Zjednodušený režim nebyl použit.

**12) Odůvodnění zrušení zadávacího řízení:**

Zadavatel zrušil zadávací řízení dle ust. § 127 odst. 2 písm. d) ZZVZ, protože se v průběhu zadávacího řízení vyskytly důvody hodné zvláštního zřetele, včetně důvodů ekonomických, pro které nelze po zadavateli požadovat, aby v zadávacím řízení pokračoval, bez ohledu na to, zda tyto důvody zadavatel způsobil či nikoliv.

Při rozhodování o zrušení byly pro zadavatele rozhodující následující skutečnosti:

- Zadavatel obdržel ve lhůtě pro podání 5 nabídek dodavatelů.
- Zadavatel během posuzování nabídek vyzval opakovaně – v rámci 1. výzvy 3 účastníky, v rámci 2. výzvy 2 účastníky řízení a v rámci 3. výzvy 1 účastníka - k objasnění nabídky. Mimo jiné bylo předmětem výzev i objasnění některých technických parametrů nabízených diskových polí.
- Konkrétně byly tyto výzvy směřovány k objasnění, zda účastníky nabízené produkty bezpochyby splňují tyto minimální (v zadávací dokumentaci požadované) funkcionality:
  - a. Podpora on-line resize LUNu (zvětšení) a to i u replikovaných LUNů. Resize musí být realizován jedinou operací v GUI/CLI a nesmí být nutné vypínat a ani pozastavovat replikaci.
  - b. On-line resize, snapshoty, vytváření LUN ze snapshotů (na primární i sekundární straně replikace), jejich mapování na servery a replikace LUNů musí být nezávislé operace a jejich použití na LUN nesmí omezit použití ostatní z vyjmenovaných vlastností na stejný LUN. Veškeré tyto operace zároveň nesmí omezit připojení serverů a nutit pozastavit/vypnout jinou z vyjmenovaných operací.
- Všichni účastníci řízení předložili své odpovědi na obě výzvy včas. Na základě doručených odpovědí zadavatel konstatoval, že u jednoho z účastníků nelze objasnění akceptovat, neboť splnění funkcionality „Podpora on-line resize LUNu (zvětšení)...“ obhajoval na nabízeném zařízení dostupností funkcionality dynamického přidělování kapacity (běžně označované jako „thin provisioning“).
- Zadavatel poté přistoupil k vyloučení dotyčného účastníka pro nesplnění zadávacích podmínek, proti tomuto rozhodnutí podal dotčený účastník včasné námitky.

Z průběhu zadávacího řízení vyplynulo, že:

- a. opakovaný proces objasňování splnění minimálních technických parametrů zadávací dokumentace a především podané námitky proti vyloučení uchazeče dovedly zadavatele k úvaze o obsahu zadávacích podmínek, jejich jednoznačnosti a srozumitelnosti;
- b. třebaže se zadavatel s tvrzením o „změně či doplnění zadávacích podmínek po uplynutí lhůty pro podání nabídek“ v námitkách podaných proti rozhodnutí o vyloučení uchazeče neztotožňuje, dospěl k závěru, že zadávací podmínky bylo třeba formulovat jednoznačněji tak, aby nedošlo k výše uvedeným pochybnostem;
- c. zadavatel dospěl k názoru, že není možné narovnat v současné fázi zadávacího řízení jeho stav tak, aby proběhlo v souladu se zásadami zadávání veřejných zakázek a mohl v rámci zadávacího řízení pořídit disková pole s vlastnostmi, které požaduje

pro jejich fungování. Nemohl by se tak zachovat s péčí řádného hospodáře a vydat finanční prostředky na zboží odpovídající jeho zamýšlenému účelu.

Zadávací podmínky musí být, dle ust. § 36 odst. 1 ZZVZ, stanoveny tak, aby nezaručovaly konkurenční výhodu nebo nevytvářely bezdůvodné překážky hospodářské soutěže.

Na základě výše uvedeného tedy zadavatel konstatoval, že se mu nepodařilo stanovit zadávací podmínky tak, aby byly zcela v souladu s § 36 odst. 3 a § 6 odst. 1 a 2 ZZVZ, tj. aby v dostatečné míře a v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele umožnily podat dodavatelům nabídky, které jednak odpovídají požadavkům zadavatele a jednak umožňují podat vzájemně porovnatelné nabídky.

**V dané fázi zadávacího řízení nemohl zadavatel přijmout jiné nezbytné a přiměřené opatření k nápravě výše uvedeného pochybení než zrušení stávajícího zadávacího řízení v souladu s ustanovením § 49 odst. 1 ZZVZ.**

**13) Odůvodnění použití jiných komunikačních prostředků při podání nabídky namísto elektronických prostředků, byly-li jiné prostředky použity**

Zadavatel obdržel nabídku prostřednictvím elektronického nástroje. Jiné prostředky použity nebyly.

**14) Střet zájmů**

Zadavatel nezjistil střet zájmů u žádné z osob, které se podílely na průběhu zadávacího řízení nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

**15) Uvedení důvodu nerozdělení nadlimitní veřejné zakázky na části, pokud tak není uvedeno již v zadávací dokumentaci**

Zadavatel veřejnou zakázku nerozdělil na části vzhledem k charakteru jejího předmětu, tj. dodávku 2 identických diskových polí.

**16) Prokázání obratu**

Zadavatel nestanovil požadavek na prokázání minimální výše ročního obratu přesahujícího dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.

V Praze dne 13. 6. 2019

Univerzita Karlova  
Ing. Jakub Papírník v.r.  
ředitel ÚVT