

Zadavatel:

Česká republika – Český statistický úřad
Na padesátém 81/3268
100 82 Praha 10 – Strašnice
IČO: 00025593

Veřejná zakázka:

„VZ004 ICT“ – Dodávka a obnova ICT v rámci projektu Redesign statistického informačního systému a obnova ICT pro další informační systému ČSÚ včetně servisu, systémových služeb a potřebné infrastruktury

zadávaná v otevřeném řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM č. 9

dle ustanovení § 49 odst. 2 ZVZ

Zadavatel – Česká republika – Český statistický úřad se sídlem Praha 10, Na padesátém 3268/81, PSČ: 100 82, IČO: 00025593, zastoupený prof. Ing. Ivou Ritschelovou, CSc., předsedkyní Českého statistického úřadu (dále jen „zadavatel“) poskytuje tímto dodatečné informace k zadávacím podmínkám veřejné zakázky „VZ004 ICT“ – **Dodávka a obnova ICT v rámci projektu Redesign statistického informačního systému a obnova ICT pro další informační systému ČSÚ včetně servisu, systémových služeb a potřebné infrastruktury** na základě předchozí žádosti ve smyslu ustanovení § 49 odst. 2 ZVZ. Zadavatel poskytuje dodatečné informace všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace.

Informace zadavatele poskytnuté na základě předchozí žádosti dle § 49 odst. 2 ZVZ:

Dotaz č. 13 (obdržen 7. 8. 2013)

Zadavatel v příloze zadávací dokumentace „RSIS_ZD004P07_pozadavky HWaSW.pdf“ v požadavcích na dodávku v kapitole 3.6 uvádí:

„3.6 V případě nedostatku stávajících kapacit nebo infrastrukturního prostředí centrálního výpočetního střediska, 6 krajských středisek, záložního střediska (housingu) složenou z:

Uzamykatelných stojanů pro dodávané HW systémy (rack),
Nepřerušitelných zdrojů energie (UPS) včetně SW včetně 5 let maintenance a služby motorgenerátoru,

- Cíleného větrání a klimatizace,
- Zařízení požární ochrany,
- Ethernetových switchů a dalších potřebných proků,
- Přívodu zdroje elektrické energie,
- Kabelové a datové infrastruktury,
- Zesílení počítačové podlahy nebo dodání a instalace roznášecích roštů pro zabezpečení

nosnosti dodávaného řešení a ověřené statickým posudkem.

Zadavatel dále požaduje: Popis a rozkreslení dle lokalit dodávané technologie (půdorys) a podle jednotlivých racků (pohled zepředu i zezadu) v papírové i elektronické podobě“.

Dotazy uchazeče k uvedené části dokumentace:

Jsme toho názoru, že zadavatel neuvedl v zadávací dokumentaci dostatek informací pro to, aby uchazeč byl schopen tuto část dodávky nabídnout a nacenit v požadovaném rozsahu a kvalitě. Zadavatel uvádí informace pouze a částečně jen k hlavní lokalitě, u ostatních lokalit uvádí informace nepřesné anebo neúplné, viz příloha ZD 06a, kde jsou uvedeny informace pouze o volných pozicích ve stojanech a částečně o volných pozicích UPS, nikoliv však např. informace o kapacitě UPC, kapacitě napájení a dalších požadovaných částech dodávky dle výše uvedeného seznamu.

Protože povinností uchazeče je zhodnocení, zda stávající kapacity nebo infrastrukturní prostředí postačují, žádáme o doplnění podrobného popisu parametrů stávajících šesti krajských výpočetních středisek a hlavní lokality. Dále k uvedenému předkládáme zadavateli následující dotazy:

a) Stávající stojany – jsou stávající stojany uzamykatelné? Pokud ne specifikujte přesný typ a konfiguraci stojanů, abychom mohli zajistit jejich uzamykatelnost podle požadavku.

Informace zadavatele:

Zadavatel nepožadoval dodávku uzamknutí stávajících stojanů. Zadavatel požaduje dodávku nových stojanů k uchazečem dodávanému řešení viz body 3.1.1., 3.2.1, 3.4.1, 3.5.2, 3.6. přílohy č. 7 ZD.

b) Nepřerušitelné zdroje energie (UPS) a služby motorgenerátoru – popište přesně modely stávajících UPS a motorgenerátorů, jejich maximální výkon a stávající odběr. Pokud se týká požadavek na 5 let maintenance i stávajících UPS a motorgenerátoru, popište, do kdy máte maintenance zajištěnou.

Informace zadavatele:

Modely, maximální výkon a stávající odběr UPS a motorgenerátoru jsou popsány v bodě 2.2.3 přílohy č. 6 ZD.

c) Podle ZD je požadavkem zadavatele dodávka motorgenerátoru do všech lokalit, pokud jim nejsou vybaveny, viz výše citovaná příloha 7 ZD, trvá zadavatel na tomto požadavku?

Informace zadavatele:

Zřejmě jde o nedorozumění, zadavatel požaduje dodávku motorgenerátoru, pouze pokud řešení uchazeče je nad rámec stávajících technologií (motorgenerátoru) centrálního výpočetního střediska. Zadavatel nepožaduje motorgenerátor pro 6 krajských středisek. Dále

zadavatel požaduje pro záložní středisko pouze službu motorgenerátoru, ale ne dodávku motorgenerátoru do vlastnictví zadavatele.

d) Cílené větrání a klimatizace – popište stávající systém a možnosti klimatizací v jednotlivých výpočetních střediscích.

Informace zadavatele:

Klimatizace centrálního výpočetního střediska je popsána v bodě 2.2.5 přílohy č. 6 ZD. Klimatizace krajských středisek je popsána na str. 92 bod VIII přílohy č. 6 ZD a 3.4.11.1.

e) Jaká je volná chladicí kapacita, tzn. jaké maximální teplotní vyzařování v jednotlivých lokalitách mohou mít nově navržená zařízení, aniž by bylo potřeba navýšit stávající výkon klimatizačních jednotek?

Informace zadavatele:

Zadavatel popsal základní technické parametry a charakteristiky současného stavu v přílohách č. 6 a je na uchazeči, aby navrhl a následně případně provedl na základě těchto skutečností příslušné odborné řešení.

f) Zařízení požární ochrany – žádáme o podrobný popis stávajících systémů požární ochrany.

Informace zadavatele:

Zařízení požární ochrany je popsáno v bodě 2.2.2 č. 6 ZD.

g) Jaký je stav současné záruky na Zařízení požární ochrany (v případě rozšíření musí dojít k napojení na stávající systém, tzn. možný dopad do záruk současného systému)?

Informace zadavatele:

Stávající zařízení požární ochrany spadá do nonIT technologií, kde řeší zadavatel všechny potřebné úkony. V případě rozšíření je nutné řešení požární ochrany navrhnout bez vazeb na stávající řešení.

h) Požaduje zadavatel dodávku Zařízení požární ochrany do všech lokalit v souladu se zadáním?

Informace zadavatele:

Zřejmě jde o nedorozumění, zadavatel požaduje dodávku požární ochrany, pouze pokud řešení uchazeče je nad rámec stávajících technologií (zařízení požární ochrany) centrálního výpočetního střediska. Zadavatel nepožaduje zařízení požární ochrany pro 6 krajských středisek. Dále zadavatel požaduje pro záložní středisko pouze službu požární ochrany, ale ne dodávku požární ochrany do vlastnictví zadavatele.

i) Ethernetové switche a další potřebné prvky – žádáme o popis modelů stávajících switchů/aktivních prvků, verzi firmware, počet volných portů, které můžeme využít pro

nové technologie, dostupný výkon (neznáme zatížení stávajících prvků) a další zásadní parametry ve všech lokalitách.

Informace zadavatele:

Príslušné informace obsahuje příložený soubor Switche-porty.txt.

- j) Přívody zdroje elektrické energie – v zadávací dokumentaci je uveden počet a typ dostupných zásuvek pouze v hlavní lokalitě, žádáme o popis kapacit stávajících UPS, respektive, jaký je volný příkon stávajících UPS pro nově dodané technologie v rámci této zakázky.

Informace zadavatele:

Na krajských správách vyznačených v příloze č. 11 ZD jsou UPS 12 kVA (viz příloha č. 6 ZD), zatížené aktuálně cca 18%. Dle best practices požadujeme rezervu 20% maximálního jmenovitého výkonu, maximální příkon přes UPS tedy bude 9,6 kW. Zadavatel dodává, že v tomto ohledu měli uchazeči rovněž možnost prohlídky místa plnění.

- k) Kabelové a datové infrastruktury – žádáme zadavatele o uvedení popisu stávající strukturované kabeláže, volných pozic na patchpanelech, typů patchpanelů.

Informace zadavatele:

Ve všech lokalitách je instalována strukturovaná kabeláž minimálně Cat5e. Na zbylou část otázky nedokáže zadavatel odpovědět, protože tyto informace podrobně neeviduje.

- l) Zesílení počítačové podlahy – jaká jsou stávající podlahy v krajských výpočetních centrech? Jsou všechna datová centra vybavena zdvojenou podlahou či ne, jaké je její možné zatížení, jakou maximální hmotností můžeme zatížit stávající datové rozvaděče?

Informace zadavatele:

Ne, všechna krajská výpočetní centra nemají zdvojené podlahy, protože jde většinou o běžná kancelářská pracoviště. Zdvojená podlaha je pouze v Brně a v Plzni.

- m) Zadavatel požaduje jako součást nabídky popis a rozkreslení dle lokalit dodávané technologie (půdorys) a podle jednotlivých racků (pohled zepředu i zezadu) v papírové i elektronické citovatelné podobě. Tento požadavek není možné naplnit bez popisu současného řešení ve všech lokalitách, proto žádáme o popis a rozkreslení současného stavu dle lokalit a podle jednotlivých racků (pohled zepředu i zezadu) v elektronické citovatelné podobě.

- n) Ze zadávací dokumentace vyplývá, že zadavatel požaduje do centrály a krajských výpočetních středisek dodávku non-IT infrastruktury, případně její doplnění, pokud některá z technologií nemá dostatečnou kapacitu. Požaduje zadavatel dodávku, případně dovybavení zmíněných technologií, do všech lokalit, i pokud v daných lokalitách není tato technologie v současnosti instalována? (viz výše uvedený seznam z kapitoly 3.6).

Informace zadavatele:

Zadavatel na svém požadavku trvá. Všechny potřebné informace jsou v příloze č. 6, č. 6 a ZD a zadavatel umožnil uchazečům prohlídky místa plnění.

Zadavatel požaduje od uchazeče dodání **do centrálního výpočetního střediska** níže uvedených položek, pokud stávající řešení bude nedostatečné:

- *Uzamykatelných stojanů pro dodávané HW systémy (rack),*
- *Nepřerušitelných zdrojů energie (UPS) včetně SW včetně 5 let maintenance a služby motorgenerátoru,*
- *Cíleného větrání a klimatizace,*
- *Zařízení požární ochrany,*
- *Ethernetových switchů a dalších potřebných proků,*
- *Přívodu zdroje elektrické energie,*
- *Kabelové a datové infrastruktury,*
- *Zesílení počítačové podlahy nebo dodání a instalace roznášecích roštů pro zabezpečení nosnosti dodávaného řešení a ověřené statickým posudkem.*

Zadavatel požaduje od uchazeče dodání **do 6 krajských středisek** níže uvedených položek, pokud stávající řešení bude nedostatečné:

- *Uzamykatelných stojanů pro dodávané HW systémy (rack),*
- *Nepřerušitelných zdrojů energie (UPS) včetně SW včetně 5 let maintenance*
- *Cíleného větrání a klimatizace,*
- *Zařízení požární ochrany,*
- *Ethernetových switchů a dalších potřebných proků,*
- *Přívodu zdroje elektrické energie,*
- *Kabelové a datové infrastruktury,*
- *Zesílení počítačové podlahy nebo dodání a instalace roznášecích roštů pro zabezpečení nosnosti dodávaného řešení a ověřené statickým posudkem.*

Zadavatel požaduje od uchazeče zabezpečení **služeb u záložního střediska** níže uvedených položek:

- *Uzamykatelných stojanů pro dodávané HW systémy (rack),*
 - *Nepřerušitelných zdrojů energie (UPS) včetně SW včetně 5 let maintenance a služby motorgenerátoru,*
 - *Cíleného větrání a klimatizace,*
 - *Zařízení požární ochrany,*
 - *Ethernetových switchů a dalších potřebných proků,*
 - *Přívodu zdroje elektrické energie,*
 - *Kabelové a datové infrastruktury,*
- a služby specifikované v příloze č. 8 ZD bod 4*

Dotaz č. 14 (obdržen 7. 8. 2013)**1) Dotaz k dodatečné informaci III**

Dle dodatečných informací III z 31. 7. 2013 požaduje Zadavatel pro účely posouzení požadovaného výkonu nabízených serverů například testy spec.org nebo Gartner.

U aplikačního serveru Typu 1 je kromě výpočetního výkonu (SPECjbb 2005 = 930 000) požadován zároveň max. počet výpočetních jader tak, aby byla splněna podmínka maximálně 6 licenčních Oracle procesorů při použití Oracle IAS Enterprise Edition. Tj. server na platformě x86 nesmí mít celkem více než 12 výpočetních jader.

Protože z veřejně dostupných benchmarků, např. na www.spec.org, vyplývá, že žádný z výrobců nemá publikovány výsledky splňující obě výše uvedené podmínky na serverech s aktuálně nabízenými řadami procesorů (publikované výsledky, které plně odpovídají zadání, jsou min. 2,5 roku staré) a protože předpokládáme že ČSU chce nakupovat aktuální technologie, nabízejí se tyto možnosti řešení:

- a) ČSU připustí, že **pro případ aplikačních serverů typu 1** může být hodnota SPECjbb 2005 nabízených serverů pouze vypočtena pomocí serveru se známou hodnotou SPECjbb 2005 a poměru relativních výkonností obou serverů.

NEBO

- b) Protože dodatečnými informacemi III z 31. 7. 2013 zadává Zadavatel požadavky zásadně rozšiřující původní zadávací dokumentaci a uchazeč musí benchmarkové testy provést, je třeba prodloužit lhůtu pro podávání nabídek o 4 týdny.

Prosíme uveďte, zda ČSU volí variantu a) nebo b) případně jinou; uveďte jakou.

Informace zadavatele:

Zadavatel nebude volit žádnou variantu. Uchazeč musí nade vší pochybnost prokázat požadovaný výkon. Vzhledem k tomu, že např. testy spec.org jsou prováděny jen na vybrané modely jednotlivých výrobců, je povoleno v nabídce uchazeče provést předběžné prokázání pomocí lineární aproximace počtem core nejbližšího modelu. Pro jednoznačnost zadavatel uvádí příklad:

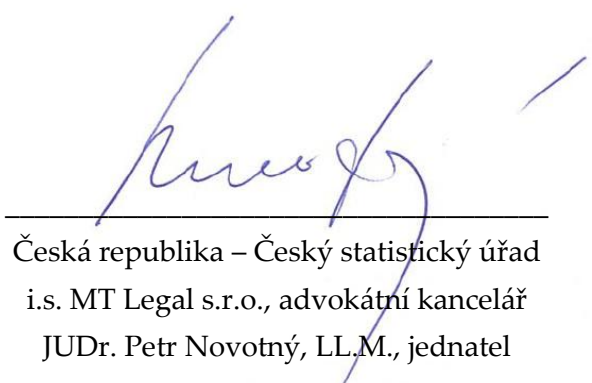
Např. u modelu ProLiant BL460c Gen8 činí výsledek v testu **SPECjbb2005** na spec.org 1.496.030 bops. Jedná se o model s 16 core. V případě, že nabízený model bude mít 12 core bude zadavatelem uznaný výsledek $1.496.030/4 \times 3 = 1.122.022$. Zadavatel ještě doplňuje, že zaokrouhlování bude provedeno vždy směrem dolů. Zadavatel může dodavatele požádat při akceptačním řízení o předložení jednoznačného prokázání výkonnosti pro servery a v případě nedodání si vyhrazuje právo udělit sankci, jako kdyby nebyl dodán správný předmět plnění.

2) Dotaz k Příloha č. 7 ZD kapitola 2.1.1. Zadavatel připouští použití různých typů CPU pro různé typy aplikačních serverů v sídle zadavatele (a analogicky i pro záložní středisko a krajské správy). Různé typy CPU mohou automaticky implikovat i různé součásti serverů bez prostředně související s CPU, např. chipset. Umožňuje zadavatel nabídnout takové servery, které jinak budou zcela identické co se týká dalšího osazení serveru (paměti, pevné disky, komunikační karty, řadiče, form factor, management)?

Informace zadavatele:

Zadavatel vyžaduje pro konkrétní TYP zcela identické servery, pokud jde o stejný typ z hlediska řešení (bladové řešení versus samostatné řešení serverů).

V Praze dne 13. srpna 2013



Česká republika – Český statistický úřad
i.s. MT Legal s.r.o., advokátní kancelář
JUDr. Petr Novotný, LL.M., jednatel