



Institute of Physiology  
Academy of Sciences  
of the Czech Republic

---

## **VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY**

---

**VEŘEJNÁ ZAKÁZKA MALÉHO ROZSAHU  
NA DODÁVKY**

---

**„Dodávka hardware na  
serverovou virtualizaci  
infrastruktury“**

### **ZADAVATEL:**

**Fyziologický ústav AVČR, v.v.i.**

**IČ: 67985823**

**Videňská 1083, 142 00 Praha - Krč**

## 1. Předmět veřejné zakázky

- Zpracování cenové nabídky pro výběrové řízení
  - zpracování tištěné podoby nabídky
  - finální kompletace celé žádosti včetně příloh

Nejedná se o zakázku dle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách

Podmínky zadavatele:

- Nabídka bude podána v českém jazyce.

## 2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Celková předpokládaná hodnota veřejné zakázky je 820 000,- Kč bez DPH.

## 3. Kvalifikační předpoklady uchazeče

### a) Doložení základních kvalifikačních předpokladů

Uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů dle tohoto bodu předložením čestného prohlášení. Z obsahu čestného prohlášení musí být zřejmé, že dodavatel příslušné základní kvalifikační předpoklady splňuje. Čestné prohlášení bude podepsáno osobou oprávněnou jednat.

### b) Doložení profesních kvalifikačních předpokladů

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů uchazeč prokazuje předložením:

**b.1. Výpisu z obchodního rejstříku.**

**b.2. Dokladu o oprávnění k podnikání** podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky.

### c) Doložení technických kvalifikačních předpokladů

Splnění technických kvalifikačních předpokladů uchazeč prokazuje **seznamem obdobných dodávek realizovaných uchazečem za poslední 3 roky.**

## 4. Požadavky na obsah návrhu smlouvy

Návrh kupní smlouvy předkládá uchazeč..

### **Povinná smluvní ustanovení:**

Dodavatel je, dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

## 5. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny:

- Celková výše nabídkové ceny bude stanovena v českých korunách a bude v členění na cenu bez DPH a s DPH

(Za správnost stanovení sazby DPH nese odpovědnost uchazeč.)

Uchazeč vyplní příslušné ustanovení v Krycím listu nabídky v části Cena.

## 6. Vymezení předkládané nabídky

Nabídky budou podány v uzavřené obálce viditelně označené tímto heslem:

**Veřejná zakázka malého rozsahu: Dodávka hardware na serverovou virtualizaci infrastruktury „Neotvírat“.**

Nabídka musí obsahovat:

- vyplněný a podepsaný krycí list, jehož formulář je součástí této výzvy,
- podepsané čestné prohlášení uchazeče o splnění základních kvalifikačních předpokladů, jehož formulář je součástí této výzvy,
- doložení splnění kvalifikačních předpokladů dle čl. 3 b), c) této výzvy,
- podepsaný návrh kupní smlouvy

Nebude-li nabídka obsahovat některý z předešlých bodů, vyhrazuje si zadavatel právo vyřadit nabídku z výběrového řízení.

### Podmínky pro podání nabídek:

- a) každý uchazeč může podat pouze jednu nabídku,
- b) uchazeč, který podal nabídku, nesmí být současně subdodavatelem jiného uchazeče v tomtéž zadávacím řízení,
- c) v případě podání nabídky sdružením uchazečů (společné nabídky), budou v nabídce uvedeny identifikační údaje všech uchazečů.

Varianty nabídky nejsou přípustné. Nabídka musí být vyhotovena v jednom tištěném vyhotovení v českém jazyce.

## 7. Místo a způsob přijímání nabídek

Pro nabídkové řízení definuje zadavatel následující termíny:

- **7.10.2013, 10:00 h** - Odevzdání kompletní nabídky
- **7.10.2013, 10:30 h** - Otevírání obálek
- **7.10.2013, 14:00 h** - Hodnocení nabídek

### Kontaktní osoba pro otázky spojené s touto akcí:

Fyziologický ústav AVČR, v.v.i.

Vídeňská 1083, 142 00 Praha-Krč

kontaktní osoba: Marian Videka

tel.: 241 062 328

e-mail: marian.videka@biomed.cas.cz

Výše uvedená adresa je zároveň místem pro podání nabídek uchazečů a místem otevírání obálek.

Nabídka bude považována za odevzdanou, pokud bude doručena poštou, osobně či kurýrem nejpozději v den a hodinu odevzdání nabídky na výše uvedenou adresu zadavatele.

## **8. Způsob hodnocení nabídky**

Zadavatel bude hodnotit předložené nabídky podle ekonomické výhodnosti nabídky.

## **9. Lhůta, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni (zadávací lhůta)**

Tato lhůta činí 30 dní a počíná běžet dnem následujícím po otevírání obálek. Zadávací lhůtou se rozumí doba, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni. Uchazeči, jehož nabídka byla vybrána jako nejvhodnější, se tato lhůta prodlužuje do uzavření smlouvy, nejvýše však o 30 dnů.

## **10. Práva zadavatele**

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- nevybrat žádnou z předložených nabídek bez udání důvodu,
- neplatit uchazečům vzniklé náklady,
- nevracet uchazečům nabídky,
- zrušit výběrové řízení bez udání důvodu kdykoliv až do podpisu smlouvy.

## **11. Obsah zadávací dokumentace**

### **1. Výzva k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu**

Celkem 8 stran A4 požadavků zadavatele na zpracování a obsah nabídky včetně technické specifikace předmětu plnění.. Zadavatel poskytuje tuto výzvu jak v tištěné, tak elektronické podobě.

### **2. Formulář - Čestné prohlášení uchazeče o splnění základních kvalifikačních předpokladů**

Zadavatel poskytuje tento formulář v předepsané podobě jak v tištěné, tak elektronické podobě.

### **3. Formulář - Krycí list nabídky**

Zadavatel poskytuje tento formulář v předepsané podobě jak v tištěné, tak elektronické podobě.

# KRYCÍ LIST NABÍDKY

ve výběrovém řízení  
na plnění veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky

## „Dodávka hardware na serverovou virtualizaci infrastruktury“

### A. Identifikační údaje uchazeče :

Název :  
Adresa :  
Telefon :  
Fax :  
E-mail :  
Statutární zástupce :

### B. Cenová nabídka :

Do krycího listu nelze doplňovat jiné než požadované údaje.  
Ceny uvádějte zaokrouhlené na celé koruny.

Kriterium	Cena bez DPH	Cena s DPH	Jednotka
<b>Celková výše nabídkové ceny</b>			<b>Kč</b>

Uchazeč prohlašuje, že v nabídkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné ke splnění dodávky, uvedené ceny jsou nejvýše přípustné (maximální) a nebudou překročeny (nárůst ceny nad konečnou částku z jakéhokoliv důvodu, mimo podmínek stanovených smlouvou, je vyloučen).

**Uchazeč prohlašuje, že bez výhrad souhlasí se všemi podmínkami výběrového řízení.**

Datum:

.....  
podpis statutárního zástupce

## PROHLÁŠENÍ UCHAZEČE

o splnění základních kvalifikačních předpokladů

Já níže podepsaný čestně prohlašuji, že uchazeč splňuje základní kvalifikační předpoklady a to tak, že:

- a) Vůči jeho majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení nebo nebyl konkurs zrušen pro nedostatek majetku nebo zavedena nucená správa podle zvláštních předpisů;
- b) není v likvidaci;
- c) nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky;
- d) nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění;
- e) nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;
- f) nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů;
- g) v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu;
- h) žádný člen statutárního orgánu společnosti nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch zločinného spolčení, trestný čin účasti na zločinném spolčení, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijímání úplatku, podplácení, nepřímého úplatkářství, podvodu ani úvěrového podvodu;
- i) žádný člen statutárního orgánu společnosti nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů ani nedošlo k zahlazení takového trestného činu.
- j) není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek
- k) má-li formu akciové společnosti, jsou vydány pouze akcie na jméno

V Praze dne

podpis statutárního zástupce

.....

## SPECIFIKACE PŘEDMETU PLNĚNÍ – MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Příloha 1 k veřejné výzvě „HARDWARE NA SERVEROVOU VIRTUALIZACI INFRASTRUKTURY“

Zadavatel uvádí níže základní technické požadavky (podmínky) na předmět plnění:  
(Pro hodnotu CPU Benchmark byly použity nezávislé testy společnosti PassMark® Software Pty Ltd. [http://www.cpubenchmark.net/common\\_cpus.html](http://www.cpubenchmark.net/common_cpus.html))

Zařízení	Bližší specifikace	Podrobná specifikace (body níže)
1. Diskové Pole	Diskové pole typu SAN, plně odolné proti výpadku klíčových komponent	1.
2. Server	2 ks serverů pro virtualizaci	2.
3. RACK	Kovová stojanová skříň pro servery a pole	3.
4. UPS	Záložní napájecí zdroj	4.

### 1. Diskové Pole

Parametr	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Typ zařízení	Diskové pole typu SAN, plně odolné proti výpadku klíčových komponent
Form Factor	Max. 2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné náradí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
Technologie	Fibre Channel, front-end konektivita nejméně 4 x FC 8Gbit na každý řadič
Cache	Min. 4 GB DRAM/SRAM
Diskový subsystém	24 x 1.2TB SAS 6Gb, 10k rpm
Možnosti rozšíření kapacity	Možnost rozšíření min. na 190 disků bez nutnosti výměny řadičů
Podporované osazení	Možnost osazení rozšiřujících polic pro 2,5" a 3,5" HDD Možnost osazení HDD SSD, SAS, NL-SAS současně v rámci jedné police
RAID řadiče	Dva redundantní hot-plug řadiče Dodávka musí obsahovat příslušné kabely a řadiče pro připojení k serveru.
Redundance, Hot-plug komponenty	Hot-plug redundantní zdroje, hot-plug redundantní větráky, hot-plug disky
Firmware	Online firmware upgrade

<b>Storage software</b>	<p>Konfigurace musí být rozšiřitelná o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licence pro synchronní a asynchronní replikaci bez omezení na kapacitu</li> <li>• Licence pro tvorbu snapshotů a snapklonů (min. 16 snapshotů na LUN, Min 256 snapshotů uložených na poli)</li> </ul> <p>Konfigurace musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licence pro připojení min. 64 serverů</li> <li>• Software pro monitoring pole</li> </ul>
<b>Další vlastnosti</b>	<p>Možnost bez výpadku zvětšit velikost LUNu  Možnost bez výpadku rozšířit velikost RAID skupiny  Možnost vytváření RAID a dynamického diskového poolu zároveň</p>
<b>RAID podpora</b>	RAID 0, 1, 5, 6, 10 a DDP (Dynamic Disk Pooling)
<b>Podpora OS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2008, Hyper-V</li> <li>• RedHat Enterprise Linux</li> <li>• VMware VSphere</li> </ul>
<b>Podpora a servis</b>	<p>podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny, oprava v místě instalace pole, servis je poskytován výrobcem pole, možnost rozšíření záruky až na 5 let. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo, možnost rozšíření záruky až na 7 let. V ceně podpory musí být software pro automatické stahování SW/FW update a HW monitoring s možností automatického hlášení závad na hotline dodavatele.</p>

## 2. Server 2 ks

Parametr	Požadovaná hodnota
<b>Form Factor a vnitřní uspořádání</b>	2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
<b>CPU</b>	dvousocketový systém osazený dvěma 8-Core CPU s minimálním PassMark-CPU Mark výsledkem 12 400 bodů
<b>RAM</b>	128GB s frekvencí 1600MHz a zároveň minimálně 8 DIMM slotů rezervou pro upgrade
<b>Diskový subsystém</b>	<p>Server musí podporovat minimálně 8 x 2,5 palcových disků SSD, SAS nebo NLSAS, požadujeme server s hot-plug disky:  Server požadujeme osadit:  2 x 146GB 2,5'15krpm přednastavené v RAID-1 pro OS</p>
<b>Diskový řadič</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8-mi portový interní SATA+SAS</li> <li>• 512MB NV cache</li> <li>• podpora min. 32 SAS nebo SATA nebo SSD hot-plug disků</li> <li>• podpora min. RAID - 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</li> <li>• Capacitně rozšiřitelný za běhu (OCE), Změna RAIDu za běhu (RLM)</li> <li>• Auto resume after power loss during array rebuild or reconstruction/RLM</li> <li>• Consistency check for background data integrity</li> <li>• SED drive support</li> <li>• Load balancing</li> <li>• Physical disk power management (Dimmer Switch™)</li> <li>• Fast initialization for quick array setup</li> <li>• Configurable stripe size up to 1MB</li> <li>• SSD support</li> <li>• Patrol read for media scanning and repairing</li> <li>• Up to 64 logical drive and 64TB LUN support</li> <li>• DDF compliant Configuration on Disk (COD)</li> <li>• S.M.A.R.T. support</li> <li>• Global and dedicated hot spare with revertible hot-spare</li> <li>• support: automatic rebuild, enclosure affinity, emergency SATA</li> <li>• hot spare for SAS arrays</li> <li>• Enclosure management: SES (inband), SGPIO (sideband)</li> </ul>
<b>SD karta pro hypervisor</b>	Možnost osazení duální SD kartou pro Hypervisor
<b>Síťové rozhraní</b>	4x 1Gb typu LOM s možností rozšíření na 10Gb typu LOM (bez obsazení volných PCIe slotů), přídatná karta PCIe s min. dvěma 1Gb porty. Celkově tedy server musí disponovat min. 6x 1GbE rozhraním
<b>Napájení</b>	Dual Hot-Plug redundantní síťové napájecí zdroje min. 700W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) Zdroj musí splňovat třídu efektivity Platinum



<b>Interface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimálně 2x USB</li> <li>• sériový port</li> <li>• systémová LED indikující stav systému</li> <li>• vestavěný LCD display indikující základní informace o systému (min. IP adresa, model, chybové stavy, atd.), který navíc umožňuje nastavit a zobrazit IP adresu na ethernet adaptéru pro konfiguraci systému</li> </ul>
<b>Rozšiřující sloty</b>	Min. 6x „x8 PCIe Slot“ a min. 1x „x16 PCIe Slot“
<b>Kolejnice</b>	Zásuvné ližiny Ready Rack s ramenem pro vedení kabelů
<b>Kompatibilita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1, x64 (includes Hyper-V™ v2)</li> <li>• Microsoft Windows® HPC Server 2008</li> <li>• Microsoft Windows Small Business Server 2011</li> <li>• SUSE® Linux® Enterprise Server</li> <li>• Red Hat® Enterprise Linux</li> </ul>
<b>Podpora virtualizace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Citrix® XenServer™</li> <li>• VMware vSphere™</li> <li>• MS Hyper-V</li> </ul>
<b>Management vzdálená správa</b>	<p>Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému.</p> <p>Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtual Flash Partitions</li> <li>• Part Replacement</li> <li>• Export &amp; Import</li> <li>• Virtual Console</li> <li>• Remote CLI</li> <li>• Virtual Media</li> <li>• Remote File Share</li> <li>• PK Authentication</li> <li>• Dedicated NIC 1Gbps</li> <li>• Crash Video Playback</li> <li>• Console Chat</li> <li>• Virtual Folders</li> <li>• Enterprise Group Power</li> <li>• Power Capping</li> <li>• Boot Playback</li> <li>• Directory Services</li> <li>• Two-Factor Authentication</li> <li>• management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (úložiště nezávislé na OS o kapacite min.8GB)</li> <li>• Integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu umístěnou z vnější strany serveru pro jednoduchou manipulaci s automatickou rekonfigurací zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky</li> <li>• Možnost provozu serveru v přizpůsobeném datovém centru bez klimatizační jednotky až do 45 stupňů celsia</li> </ul>
<b>Podpora a servis</b>	podpora na 5 let typu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru, možnost rozšíření záruky až na 5 let. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo každého serveru. možnost rozšíření záruky až na 7 let. V ceně podpory musí být software pro automatické stahování SW/FW update a HW monitoring s možností automatického hlášení závad na hotline dodavatele.

### 3. RACK

Parametr	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
<b>Typ zařízení</b>	Kovová stojanová skříň pro servery a pole – RACK
<b>Provedení</b>	Minimálně 42U pro osazení zařízení a zároveň min. 1000mm hloubka Uzavřená bočními zamykatelnými panely, perforované a uzamykatelné přední a zadní dveře, kabelové průchody ve „střeše“ a „podlaze“ skříň. Přípojné body pro připojení ochranného vodiče.

<b>Vybavení</b>	<p>Skříň musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dva napájecí rozvaděče (pro zajištění redundantního napájení zařízení) 16A s příívodem C20.K dispozici musí být min. 20x zásuvka C13 a 4x zásuvka C19 na každém z rozvaděčů</li> <li>• Výsuvnou konzoli s klávesnicí a ovladačem typu touchpad nebo trackball</li> <li>• Výsuvnou konzoli s monitorem typu LCD s minimální úhlopříčkou 18"</li> <li>• Přepínač videosignálu, klávesnice a touchpadu/trackballu s potřebnými kabely</li> </ul>
<b>Podpora a servis</b>	<p>podpora na 5 let typu NBD, oprava v místě instalace, servis je poskytován výrobcem. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo, možnost rozšíření záruky až na 7 let.</p>

#### 4. UPS

<b>Parametr</b>	<b>Specifikace – minimální požadavek zadavatele</b>
<b>Typ zařízení</b>	Záložní napájecí zdroj UPS s min. výkonem 2700W
<b>Provedení</b>	<p>Rozvaděčové provedení (RACK), max. výška 3U, včetně upevňovacích kolejnic nebo police. UPS musí být s jednofázovým napájením.</p> <p>Připojení napájení homologovaným konektorem (nesmí být svorkovnice vyžadující revizní správu o připojení).</p>
<b>Vybavení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napájecí kabel</li> <li>• Propojovací kabely pro nabídnutá PDU, pokud nejsou dodány s PDU ve výbavě RACKU</li> <li>• Management karta s Ethernet management portem min. 100Mbps komunikující pomocí SNMP protokolu</li> <li>• Potřebný SW pro korektní vypnutí Hyper-V serverů, zajišťující taktéž „graceful“ shutdown virtuálních strojů. Tento SW, musí být schopen, kromě konfigurace UPS, také posílat notifikace o stavu UPS pomocí protokolu SNMP a emailem.</li> </ul>
<b>Podpora a servis</b>	<p>podpora na 5 let typu NBD, oprava v místě instalace, servis je poskytován výrobcem. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů adresně pro konkrétní zadané sériové či produktové číslo, možnost rozšíření záruky až na 7 let.</p>