



## ZADÁVACÍ DOKUMENTACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadávací řízení

Zjednodušené podlimitní řízení podle § 38 zákona č. 137/2006 Sb.,  
o veřejných zakázkách v platném znění

Předmět veřejné zakázky

### DODÁVKA VÝPOČETNÍHO SERVERU A VÝPOČETNÍCH UZLŮ PRO NÁROČNÉ VĚDECKÉ VÝPOČTY VČ. DOPRAVY, INSTALACE HW, SW A SÍTÍ

Podlimitní veřejná zakázka

Název části zadávací dokumentace

Část 1:

**Podrobné podmínky zadávací dokumentace**

Zadavatel: veřejný

Typ veřejné zakázky: na dodávky

Zadavatel veřejné zakázky

**Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.**  
se sídlem Dolejškova 2155/3, 182 23 Praha 8 – Libeň

## Obsah:

1	Zadavatel .....	3
1.1	Základní údaje .....	3
1.2	Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele .....	3
1.3	Obecná ustanovení o zadávací dokumentaci .....	3
2	Předmět plnění veřejné zakázky .....	3
2.1	Předmět plnění veřejné zakázky .....	3
2.1.1	Instalace Hardware .....	3
2.1.2	Instalace sítí .....	5
2.1.3	Instalace software .....	5
2.2	Další požadavky na předmět zakázky .....	6
3	Doba a místo plnění veřejné zakázky .....	6
3.1	Doba plnění veřejné zakázky .....	6
3.2	Místo plnění veřejné zakázky .....	6
4	Kvalifikace dodavatelů .....	6
4.1	Obecná ustanovení o prokazování splnění kvalifikace .....	6
4.2	Požadavky na prokázání splnění kvalifikace .....	7
4.3	Postup zadavatele při posouzení kvalifikace .....	8
4.4	Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů .....	8
4.5	Prokazování kvalifikace certifikátem .....	8
5	Návrh smlouvy .....	8
6	Obchodní podmínky .....	9
6.1	Platební podmínky .....	9
6.2	Zadavatelem požadované zajištění závazků a smluvních pokut .....	9
6.3	Zadavatelem požadovaná délka záručních lhůt a servisní zázemí .....	10
6.3.1	Záruční lhůty .....	10
6.3.2	Záruční servis .....	10
7	Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky .....	11
7.1	Požadavky na cenu .....	11
7.2	Požadavky zadavatele k obsahovému členění a formě zpracování nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace .....	11
7.2.1	Způsob a forma zpracování nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace .....	11
7.2.2	Elektronická forma nabídky .....	11
7.2.3	Požadavky na jednotné uspořádání písemné verze nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace .....	11
8	Prohlídka místa plnění .....	12
9	Způsob a místo pro podávání nabídek .....	12
9.1	Elektronické podání nabídek .....	12
9.2	Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta .....	12
10	Kritéria pro zadání veřejné zakázky .....	12
11	Další práva a podmínky vyhrazené zadavatelem .....	12
12	Části zadávací dokumentace .....	13

## **1 Zadavatel**

### **1.1 Základní údaje**

Název: **Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.**  
Sídlo: Dolejškova 2155/3, 182 23 Praha 8 - Libeň  
Země: Česká republika  
IČ: 613 88 955

### **1.2 Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele**

Osobou oprávněnou jednat jménem zadavatele ve věcech smluvních je prof. RNDr. Zdeněk Samec, DrSc., ředitel v. v. i.

### **1.3 Obecná ustanovení o zadávací dokumentaci**

Zadavatel zpracoval tuto zadávací dokumentaci (dále jen „ZD“) dle svých nejlepších znalostí a zkušeností z oblasti zadávání veřejných zakázek s cílem zajistit transparentní, nediskriminační a hospodárné zadání veřejné zakázky. Zadavatel i přes nejlepší péči nemůže vyloučit, že budoucí názor orgánu dohledu na skutečnosti a procesy upravené v zadávací dokumentaci, může být odlišný od názoru zadavatele.

Zadavatel proto žádá uchazeče, aby neprodleně po převzetí této zadávací dokumentace tuto podrobili vlastnímu přezkoumání a v případě nesouhlasu s jakoukoliv skutečností resp. procesem v něm obsaženým využili svého práva podat námitku ve smyslu § 110 zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách (dále jen zákon). Námitku proti skutečnostem upraveným v zadávací dokumentaci lze podat nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy se uchazeč o domnělém porušení zákona dozví, nejpozději však do doby uzavření smlouvy (§ 110, odst. 2 zákona), resp. do 5 dnů od skončení lhůty pro podání nabídek (§ 110, odst. 3 zákona).

Zadavatel dále upozorňuje uchazeče na skutečnost, že zadávací dokumentace je souhrnem požadavků vyplývajících z obecně platných norem. Uchazeč se tak musí při zpracování své nabídky vždy řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními příslušných obecně závazných norem.

## **2 Předmět plnění veřejné zakázky**

### **2.1 Předmět plnění veřejné zakázky**

Předmětem plnění této veřejné zakázky je dodávka výpočetního serveru a výpočetních uzlů pro náročné vědecké výpočty včetně dopravy na místo určení, instalace hardware, sítí a software dle uvedené specifikace v bodech č. 2.1., 2.2.

#### **2.1.1 Instalace Hardware**

Předmětem veřejné zakázky jsou komponenty uvedené v části 2.1.1, v bodě 5) v Tabulce č. 1 (dále jen Tabulka č. 1), které splňují následující požadavky:

1. Všechna zařízení musí splňovat specifikaci uvedenou v Tabulce č. 1. Odchylka od předepsané konfigurace nebo předepsaného typu zařízení je možná pouze v případě, kdy by
  - a) předepsaná konfigurace nebyla technicky realizovatelná (v takovém případě musí uchazeč nabídnout technicky realizovatelné řešení a v nabídce odchylku výrazně označit a zdůvodnit).
  - b) některá z předepsaných komponent byla na trhu nedostupná (v takovém případě musí uchazeč nabídnout dostupnou komponentu s parametry a výkonem odpovídajícími nebo převyšujícími parametry a výkon komponenty požadované).
2. Server a všechny výpočetní uzly musí být vybaveny dostatečně dimenzovaným chlazením a dostatečně výkonnými a spolehlivými komponenty tak, aby byly schopny nepřetržitého běhu v plné zátěži (nepřetržitá 100% zátěž procesoru a disků) v místnosti o teplotě vzduchu do 30°C.
3. Server a všechny výpočetní uzly budou používány pouze pro náročné vědecké výpočty a operační systémy budou provozovány pouze v textovém nebo jednoduchém grafickém režimu. Žádná

dodatečná výbava sestav směřující do oblasti zábavy a multimédií, rozšířené možnosti připojení periférií, zvýšená výkonnost grafického subsystému, apod., není pro účely použití přínosem.

4. Součástí instalace dodávky je fyzická instalace zařízení uvedených v Tabulce č. 1 do skříní typu rack (viz bod c) v Tabulce č. 1).
5. Specifikace hardware komponent dodávky je uvedena v Tabulce č. 1.

**Tabulka č. 1**

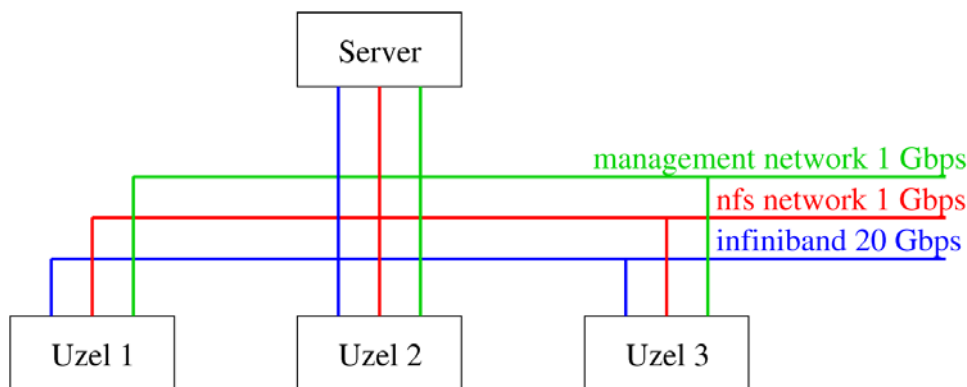
Položka	Specifikace části	Množství
a)	<p>Výpočetní server v rack řešení 2U, který musí obsahovat následující komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2x procesor pro dvouprocesorové systémy s parametry 64 bitů, 4 jádra, 2660 MHz, minimálně 256kB L2 cache na jádro a 12MB L3 cache. Procesor musí podporovat instrukční sadu SSE4.2.</li> <li>▪ 6x paměťový modul DDR3/1333, 8GB, ECC Registered (celkem 48GB)</li> <li>▪ 2x server disk 500 GB SATA, 7200 RPM, 4x server disk 2 TB, 7200 RPM</li> <li>▪ grafická karta VGA, není-li integrována na základní desce</li> <li>▪ infiniband kabel pro 20 Gbps, QSFP konektor</li> <li>▪ základní deska umožňující použití uvedených komponent s následující specifikací: QPI up to 6.4 GT/s, infiniband ConnectX-2 DDR 20Gbps (QSFP výstup), podporu pro IPMI 2.0 s dedikovaným RJ45 výstupem, 2x 1Gbps LAN</li> <li>▪ case pro montáž do skříně rack (19") o výšce 2U včetně dostatečně výkonného zdroje a vzduchového systému chlazení</li> </ul>	1
b)	<p>Výpočetní uzly ve skříních typu 1U pro dva nezávislé uzly (PC). Jednotlivé uzly musí obsahovat následující komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2x procesor pro dvouprocesorové systémy s parametry 64 bitů, 4 jádra, 3600 MHz, minimálně 256kB L2 cache na jádro a 12MB L3 cache. Procesor musí podporovat instrukční sadu SSE4.2.</li> <li>▪ 6x paměťový modul DDR3/1333, 8GB, ECC Registered (celkem 48GB)</li> <li>▪ 2x server disk, 2 TB, 7200 RPM</li> <li>▪ grafická karta VGA, není-li integrována na základní desce</li> <li>▪ infiniband kabel pro 20 Gbps, QSFP konektor</li> <li>▪ základní deska umožňující použití uvedených komponent s následující specifikací: QPI up to 6.4 GT/s, infiniband ConnectX-2 DDR 20Gbps (QSFP výstup), podporu pro IPMI 2.0 s dedikovaným RJ45 výstupem, 2x 1Gbps LAN</li> </ul>	30 uzlů
c)	<p>Skříň typu rack 42U maximálních půdorysných rozměrů VxŠxD = 200x65x110 cm, dostatečných k instalaci komponent uvedených v části 2.1.1 v bodech 5a) a 5b). Perforace předních a zadních dveří je nutná.</p> <p>Rack skříň musí být dále vybavena následujícími komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vertikální lišty s úchyty na kabely o celkové délce alespoň 300 cm</li> <li>▪ vertikální elektrické rozvaděče, 16A, 230V, zásuvky C13 v počtu alespoň 50</li> </ul>	1
d)	Záložní zdroj kategorie on-line o kapacitě 10000VA, 230V, 3-fázové napájení, maximální rack výška 6U, kompatibilita se software APC Powerchute Business edition, služba opravy on-site.	2
e)	Síťový přepínač Infiniband DDR 20 Gbps, 36 QSFP ports, 1PS, unmanaged.	1
f)	Síťový přepínač 1Gbps, 48-portový, přepínací kapacita alespoň 100 Gbps, čekací doba (latency) menší než 10μs.	2
g)	Napájecí propojení rozvaděč - počítač, pokud není součástí každé stanice specifikované v části 2.1.1 v bodech 5a) a 5b).	40
h)	Ethernetový rozvod management sítě a nfs sítě (viz bod 2.1.2 – „Instalace sítí“ a Schéma č. 1) s kabeláží na míru.	1

## 2.1.2 Instalace sítí

Součástí dodávky je fyzická instalace sítí společně s programovým vybavením nutným k provozu sítí společně s hardware a software konfigurací přepínačů. Jednotlivé uzly jsou propojeny navzájem a s hlavním uzlem třemi datovými sítěmi (viz. Schéma č. 1):

- Sít' **Infiniband** sloužící ke komunikaci mezi výpočetními procesy na uzlech při paralelních výpočtech na klastru.
- Komunikační sít' **ethernet 1 Gbps** sloužící ke služební komunikaci mezi uzly a hlavním uzlem, přes tuto sít' probíhá síťové zavádění operačního systému uzlů, přístup k systémovým diskům, k software a domovským adresářům uživatelů klastru protokolem NFS.
- Management sít' ethernet 1 Gbps** propojuje management moduly IPMI 2.0 v jednotlivých uzlech. Prostřednictvím této sítě lze vzdáleně spravovat jednotlivé uzly. Vzdálená správa uzlů je zajištěna pomocí IPMI 2.0 management modulů s funkcí KVM switche v každém uzlu (včetně serveru), která umožňuje provést start, nebo studený restart systému a diagnostiku (sledovat stav senzorů) nezávisle na operačním systému uzlu.

**Schéma č. 1** - Schéma datových sítí klastru



## 2.1.3 Instalace software

Předmětem plnění zakázky je také konfigurace a instalace software na klastru v následujícím rozsahu.

Server klastru (část 2.1.1, bod 5a) - bude vybaven dvěma pevnými disky v konfiguraci RAID1 (mirror), které budou obsahovat operační systém serveru a operační systémy výpočetních uzlů pro zavedení po síti.

Dále bude obsahovat diskové pole složené ze čtyř 2TB disků, na kterých budou v konfiguraci RAID1 umístěny domovské adresáře uživatelů klastru. Diskové pole bude sdíleno s výpočetními uzly v komunikační síti protokolem NFS.

Výpočetní uzly (část 2.1.1, bod 5b) budou vybaveny dvěma 2TB disky v konfiguraci RAID0 pro zápis dočasných a lokálních souborů.

Na serveru bude nainstalován operační systém a software:

- 64-bitová verze operačního systému Linux Debian obsahující standardní software dle požadavků odběratele,
- aktuální verze jádra systému Linux,
- ovladače použitého hardware včetně ovladačů Infiniband karet a podpůrných utilit,
- knihovny a utility OpenMPI [1] přeložené optimalizovaně pro všechny níže uvedené překladače,
- GNU překladače C/C++ (gcc, g++) a Fortran 90/95 (gfortran, g95),
- nekomerční verze překladačů C/C++ a Fortran 90/95 [2] firmy Intel pro použití v rámci nekomerční licence [3],

- nekomerční verze ladícího nástroje Intel VTune [2] pro použití v rámci nekomerční licence [3],
- opensource optimalizované verze knihoven FFTW a BLAS/LAPACK (atlas),
- nekomerční verze knihoven Intel Math Kernel Library (Intel MKL [4]) pro použití v rámci nekomerční licence [3],
- software pro správu IPMI management modulů (grafická i comand-line verze),
- paralelizované opensource knihovny BLACS/SCALAPACK,
- plně paralelizovanou verzi opensource software NWCHEM [5],
- plně paralelizovanou verzi opensource (GPL) software CP2K [6]
- frontový systém pro řazení úloh Sun Grid Engine [7].

Server musí obsahovat operační systémy pro výpočetní uzly připravené pro zavedení ze sítě. Tyto systémy budou obsahovat potřebné ovladače a budou sdílet všechny knihovny a aplikace uvedené výše.

## Reference

[1] <http://www.open-mpi.org/>

[2] <http://software.intel.com/en-us/articles/intel-parallel-studio-xe/>

[3] <http://software.intel.com/en-us/articles/non-commercial-software-development/>

[4] <http://software.intel.com/en-us/articles/intel-mkl/>

[5] [http://www.nwchem-sw.org/index.php/Main\\_Page](http://www.nwchem-sw.org/index.php/Main_Page)

[6] <http://cp2k.berlios.de/>

[7] <http://wikis.sun.com/display/GridEngine/Home>

## 2.2 Další požadavky na předmět zakázky

Součástí dodávky musí být kompletní instalace v laboratoři v sídle zadavatele, včetně ukázky funkčnosti a provozu všech komponent software uvedených v bodě 2.1.3. Naplnění tohoto požadavku bude předmětem předávacího protokolu.

## 3 Doba a místo plnění veřejné zakázky

### 3.1 Doba plnění veřejné zakázky

Zadavatel požaduje zahájení plnění veřejné zakázky ihned po podpisu smlouvy s vybraným uchazečem, předpokládáné zahájení plnění veřejné zakázky je od 1. září 2011.

Zadavatel požaduje kompletní provedení předmětu veřejné zakázky nejpozději do 30. listopadu 2011.

### 3.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění zakázky je sídlo zadavatele.

## 4 Kvalifikace dodavatelů

### 4.1 Obecná ustanovení o prokazování splnění kvalifikace

Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace v souladu s § 51, resp. § 62 zákona.

Veškeré doklady požadované k prokázání splnění kvalifikace musí být, v souladu s § 57 odst. 1 zákona. Je-li zadavatelem vyžadováno čestné prohlášení, musí být podepsáno k datu podání nabídky, a to originál nebo musí být úředně ověřená kopie zmocnění této osoby součástí dokladů, kterými uchazeč prokazuje splnění kvalifikace. Nesplnění těchto podmínek posoudí zadavatel jako nesplnění kvalifikace s následkem vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.

Případné změny v kvalifikaci se řídí ust. § 58 zákona.

Veškeré dokládané údaje, týkající se dodavatele, se musejí vztahovat výhradně k osobě dodavatele se současným identifikačním číslem nebo k osobě, která byla právním předchůdcem dodavatele a jejíž veškeré závazky převzal dodavatel.

## 4.2 Požadavky na prokázání splnění kvalifikace

Zadavatel požaduje prokázání splnění kvalifikace takto:

Pol.	Kvalifikační předpoklady	Způsob prokázání splnění kvalifikace	Doba prokázání splnění kvalifikace
a)	splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ předložením čestného prohlášení v souladu s ust. § 62</li></ul>	ve lhůtě pro podání nabídek
b)	splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ předložením kopie výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či kopie výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,</li><li>▪ předložením kopie dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.</li></ul>	ve lhůtě pro podání nabídek
c)	splnění ekonomických a finančních kvalifikačních předpokladů podle § 55 zákona	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ předložením kopie pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě; zadavatel v této souvislosti dále stanoví, že pojistná částka musí být minimálně ve výši nabídkové ceny vč. DPH,</li><li>▪ předložením čestného prohlášení obsahujícího údaje o obratu dosaženém dodavatelem s ohledem na předmět veřejné zakázky, a to za poslední 3 účetní období; zadavatel v této souvislosti dále stanoví, že ke splnění kvalifikace požaduje, aby v žádném ze sledovaných účetních období neklesl celkový obrat uchazeče pod limit 15 mil. Kč a obrat za plnění dosažená s ohledem na předmět veřejné zakázky (rozumí se dodávky výpočetní techniky) pod limit 10 mil. Kč.</li></ul>	ve lhůtě pro podání nabídek
d)	splnění technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 zákona	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ předložením seznamu významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění vč. přílohy v souladu s ust. § 56, odst. 1), písm. a) s cílem prokázat, že dodavatel v uvedeném období dodal obdobný hardware na kterém byl provozován operační systém linux a který obsahoval nejméně 16 uzlů propojených sítí infiniband,</li><li>▪ předložením seznamu techniků či technických útvarů, jež se budou podílet na plnění veřejné zakázky, a to zejména techniků či technických útvarů zajišťujících instalaci systému a seznam techniků či technických útvarů zajišťujících (provádějících) záruční, resp. pozáruční servis, a to bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli.</li></ul>	ve lhůtě pro podání nabídek

### **4.3 Postup zadavatele při posouzení kvalifikace**

Zadavatel posoudí prokázání splnění kvalifikace dodavatele z hlediska požadavků stanovených v souladu se zákonem.

Zadavatel může požadovat po dodavateli, aby písemně objasnil předložené informace či doklady nebo předložil další dodatečné informace či doklady prokazující splnění kvalifikace, s výjimkou případů, kdy splnění příslušné části kvalifikace nebylo dodavatelem prokázáno vůbec. Dodavatel je povinen splnit tuto povinnost v přiměřené lhůtě stanovené veřejným zadavatelem.

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu, nebo nesplní povinnost informovat zadavatele o změně své kvalifikace, musí být zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí dodavateli své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti v zadávacím řízení s uvedením důvodu.

### **4.4 Prokazování splnění kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů**

Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli výpis ze seznamu ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento výpis prokázání splnění:

- a) základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. a) až j) a
- b) profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto profesních kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky veřejného zadavatele na prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky

Zadavatel při předložení výpisu nepožaduje předložení dokladů prokazujících splnění kvalifikace podle § 53, odst. 1, písm. f) až h) zákona.

Zadavatel přijme výpis ze seznamu, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, není výpis ze seznamu starší než 3 měsíce.

### **4.5 Prokazování kvalifikace certifikátem**

Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 139, ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace a údaje v certifikátu jsou platné nejméně k poslednímu dni lhůty pro prokázání splnění kvalifikace (§ 52), nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace dodavatelem.

Zadavatel dále stanoví, že pokud z předloženého certifikátu nebude zcela vyplývat úplné splnění všech jednotlivých kvalifikačních předpokladů stanovených zadavatelem, uchazeč je povinen k certifikátu připojit další listiny, které jednoznačně prokazují, že předpokladem certifikace bylo právě splnění všech jednotlivých kvalifikačních předpokladů stanovených zadavatelem.

## **5 Návrh smlouvy**

Uchazeč je povinen předložit v nabídce návrh smlouvy. Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán osobou oprávněnou jednat za uchazeče nebo osobou příslušně zmocněnou; originál nebo úředně ověřená kopie zmocnění musí být v takovém případě součástí nabídky uchazeče. Předložení nepodepsaného textu smlouvy není předložením návrhu této smlouvy. Nabídka uchazeče se tak stává neúplnou a zadavatel vyloučí takového uchazeče z další účasti na veřejné zakázce.

Uchazečem předložený návrh smlouvy musí obsahovat:

- a) technickou specifikaci zboží,
- b) podrobnou kalkulaci ceny,
- c) dokumentaci k nabízenému plnění,
- d) platební podmínky,
- e) dodací podmínky,
- f) záruční lhůtu, resp. záruční lhůty,
- g) podmínky poskytování záručního a pozáručního servisu.



Uchazeč pro písm. b) použije zadavatelem předepsaný formulář, uvedený v Části č. 2: Formuláře této ZD.

Uchazečem předložený návrh smlouvy musí po obsahové i formální stránce bezvýhradně odpovídat veškerým požadavkům uvedeným v zadávacích podmínkách. Návrh smlouvy rovněž musí akceptovat ustanovení obecně závazných právních předpisů, které se vztahují na provádění veřejné zakázky, a to zejména, že je dle ust. § 2, písm. e), zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Návrh smlouvy dále nesmí obsahovat žádné sankce vůči zadavateli s výjimkou sankcí stanovených zákonem.

## **6 Obchodní podmínky**

Zadavatel stanovuje dále uvedené obchodní podmínky pro plnění veřejné zakázky. Veškeré dále uvedené obchodní podmínky jsou zadavatelem stanoveny jako minimální a uchazeči tak mohou nabídnout zadavateli obchodní podmínky výhodnější.

Nesplnění kterékoliv obchodní podmínky stanovené zadavatelem, posoudí zadavatel jako nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení příslušného uchazeče ze zadávacího řízení.

Způsob prokázání splnění jednotlivých obchodních podmínek je uveden u každé podmínky samostatně.

### **6.1 Platební podmínky**

Uchazeč prokáže tuto obchodní podmínku zadavatele zapracováním dále uvedeného ujednání do návrhu smlouvy.

Úhrada za plnění veřejné zakázky se provede v českých korunách.

Vybraný uchazeč je oprávněn vystavit fakturu - daňový doklad, a to po oboustranném podepsání předávacího protokolu, který bude nedílnou součástí daňového dokladu. Splatnost daňového dokladu bude 21 dní od data jejího doručení zadavateli.

Daňový doklad musí mít všechny náležitosti stanovené § 28 zákona č. 235/2004 Sb. o DPH ve znění pozdějších dodatků a § 13 a) obchodního zákoníku a musí obsahovat následující identifikační údaje zadavatele:

*Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.  
Dolejškova 2155/3  
182 23 Praha 8  
IČ: 613 88 955  
DIČ: CZ61388955*

V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je zadavatel oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět vybranému uchazeči k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

### **6.2 Zadavatelem požadované zajištění závazků a smluvních pokut**

Uchazeč prokáže splnění této obchodní podmínky zapracováním dále požadovaných údajů do návrhu smlouvy. Zadavatel požaduje níže uvedené smluvní pokuty a jejich minimální výše:

1. Smluvní pokuta za prodlení sjednaného termínu řádného a bezvadného ukončení plnění veřejné zakázky, a to v minimální výši Kč 10 000,-- za každý den prodlení,
2. smluvní pokuta za nedodržení dohodnutého termínu odstranění vad, a to v minimální výši Kč 5000,-- za každý případ a den prodlení,
3. smluvní pokuta za nesplnění jakékoliv další povinnosti upravené smlouvou, a to v minimální výši Kč 2000,-- za každý případ a den trvání takového stavu.

Celková výše smluvních pokut při dodávce zakázky je omezena limitem 30 % z ceny.

Ve všech případech platí, že úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody způsobené

porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

Pokud je smluvní strana v prodlení s placením smluvní pokuty, je povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,1 % z neuhrazené smluvní pokuty za každý den prodlení.

Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty zadavatelem vybranému uchazeči. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou smlouvou zakládá právo zadavatele účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty. Zadavatel si vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady smluvní pokuty, a to včetně formou zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce vybraného uchazeče vůči zadavateli.

### **6.3 Zadavatelem požadovaná délka záručních lhůt a servisní zázemí**

#### **6.3.1 Záruční lhůty**

Uchazeč prokáže splnění této obchodní podmínky zpracováním dále požadovaných údajů do návrhu smlouvy.

Uchazeč je povinen zpracovat do návrhu smlouvy ujednání o délce záručních lhůt s tím, že nabízená délka záruční lhůty musí být:

- a) pro dodávku a instalaci hardware (viz bod 2.1.1) minimálně 36 měsíců od data převzetí zadavatelem,
- b) pro dodávku a instalaci sítí (viz bod 2.1.2) minimálně 36 měsíců od data převzetí zadavatelem,
- c) pro dodávku a instalaci software (viz bod 2.1.3) minimálně 12 měsíců od data převzetí zadavatelem,
- d) na ostatní části výše neuvedené minimálně 36 měsíců od data převzetí zadavatelem.

#### **6.3.2 Záruční servis**

Uchazeč je dále povinen zpracovat do návrhu smlouvy níže uvedené záruční podmínky a podmínky poskytování záručního servisu pro celou dodávku:

- a) Záruční servis musí být poskytován v místě dodávky; v případě, kdy není možno reklamovanou závadu opravit v místě dodávky, musí vybraný uchazeč zajistit dopravu vadného zboží z místa plnění do příslušného servisu a zpět na vlastní náklady.
- b) Servisní zásah směřující k odstranění závady nahlášené dodavateli elektronickou poštou nebo telefonicky do 17:00 pracovního dne musí být zahájen nejpozději následující pracovní den po nahlášení; servisní zásah směřující k odstranění závady nahlášené dodavateli elektronickou poštou nebo telefonicky po 17:00 pracovního dne nebo mimo pracovní den musí být zahájen nejpozději druhý následující pracovní den po nahlášení.
- c) V případě výpočetního serveru nesmí doba opravy reklamované závady přesáhnout 7 kalendářních dnů; v případě, že nebude oprava včetně zprovoznění v místě dodávky dokončena v tomto termínu, je dodavatel povinen hradit zadavateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny serveru za každý den prodlení, přičemž tato pokuta (resp. její neuhrazená část) je splatná vždy k poslednímu dni každého kalendářního měsíce následujícího po měsíci, kdy měla být oprava dokončena.
- d) V ostatních případech nesmí doba opravy reklamované závady přesáhnout 21 kalendářních dnů; v případě, že nebude oprava zajištěna v tomto termínu, zapůjčí dodavatel zdarma náhradní zařízení ekvivalentní tomu, jehož závada byla reklamována, a to až do doby úplného vyřízení reklamace.

Nesplní-li dodavatel tuto povinnost, je povinen hradit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny reklamovaného zařízení za každý den prodlení, přičemž tato pokuta (resp. její neuhrazená část) je splatná vždy k poslednímu dni kalendářního měsíce následujícího po měsíci, kdy měla být uvedená povinnost splněna.

Smluvní pokutu uvedenou v odstavcích c) a d) je smluvní strana povinna sama vyčíslit a hradit druhé smluvní straně ve stanovených termínech; pokud je smluvní strana v prodlení s placením smluvní pokuty, je povinna zaplatit druhé smluvní straně navíc úrok z prodlení ve výši 0,1 % z neuhrazené smluvní pokuty za

každý den prodlení.

Uchazeč je též povinen zapracovat do návrhu smlouvy ujednání o poskytování pozáručního servisu. Uchazeč je povinen především uvést základní informace o systému hlášení a odstraňování zjištěných vad a cenách za poskytovaný pozáruční servis a zavázat se poskytovat pozáruční servis nejméně do konce páteho roku ode dne dodání předmětu plnění. Lhůty pro odstranění vad musejí být nejméně jako v bodech a) až d) tohoto článku zadávací dokumentace.

## **7 Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky**

### **7.1 Požadavky na cenu**

Nabídková cena **nesmí být vyšší než 4 530 000,-- Kč vč. DPH** (slovy: Čtyřmiliónypětsetřicettisíckorun/00).

Nabídky, jejichž cena tuto částku přesáhne, budou zadavatelem vyřazeny.

### **7.2 Požadavky zadavatele k obsahovému členění a formě zpracování nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace**

Dále popsané požadavky považuje zadavatel za nedílnou součást zadávacích podmínek, a proto jejich nesplnění ze strany uchazečů posoudí zadavatel jako nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

#### **7.2.1 Způsob a forma zpracování nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace**

Nabídku a doklady k prokázání splnění kvalifikace je uchazeč povinen podat písemně v originále v souladu se zadávacími podmínkami, a to včetně požadovaného řazení nabídky i dokladů k prokázání splnění kvalifikací.

Nabídka a doklady k prokázání splnění kvalifikace musí být, včetně veškerých požadovaných dokladů a příloh, neoddělitelně spojeny do jednoho svazku. Svazek musí být pevně spojen a spojení musí být přikryto uzávěrou, např. pečetí nebo nálepkou. Uzávěra musí být vždy opatřena otiskem razítka uchazeče a jeho podpisem a to tak, aby razítko a podpis byly umístěny vždy z části na uzávěře a zčásti na svazku. Spojení musí být provedeno tak, aby nebylo možno bez porušení uzávěry jednotlivé listy či části nabídky vyjmout či vložit. Svazek musí být dále na první straně označen názvem veřejné zakázky a obchodní firmou a sídlem uchazeče. Všechny listy svazku musejí být očíslovány průběžnou číselnou řadou počínající číslem 1. Posledním listem svazku musí být prohlášení uchazeče, v němž se uvede celkový počet všech listů svazku.

Nabídka včetně veškerých požadovaných dokladů musí být zpracována v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré doklady či prohlášení, u nichž je vyžadován podpis uchazeče, musejí být podepsány statutárním orgánem uchazeče; v případě podpisu jinou osobou musí být originál nebo úředně ověřená kopie jejího zmocnění doložen v nabídce.

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.

#### **7.2.2 Elektronická forma nabídky**

Uchazeč jako součást nabídky předloží CD-ROM, který musí obsahovat návrh smlouvy ve formátu DOC nebo obdobném a dále cenovou kalkulaci ve formátu XLS. Nosič musí být označen identifikačními údaji uchazeče a předmětu zakázky.

#### **7.2.3 Požadavky na jednotné uspořádání písemné verze nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace**

Zadavatel požaduje níže uvedené řazení nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace uchazeče:

- a) krycí list, obsahující identifikační údaje o uchazeči,
- b) obsahu svazku,
- c) doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů,
- d) doklady prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů,
- e) doklady prokazující splnění ekonomických a finančních kvalifikačních předpokladů,

- f) doklady prokazující splnění technických kvalifikačních předpokladů,
- g) návrh smlouvy vč. kalkulace ceny
- h) ostatní doklady či přílohy dle požadavků ZD,
- i) věcné a formální připomínky uchazeče,
- j) prohlášení o počtu listů.

Uchazeč pro bod 7.2.3 a) použije zadavatelem předepsaný formulář, uvedený v Části 2: Formuláře této ZD.

## **8 Prohlídka místa plnění**

Zadavatel nestanoví jednotný termín prohlídky místa plnění.

## **9 Způsob a místo pro podávání nabídek**

Nabídky je možno podávat osobně na adresu zadavatele, a to v pracovních dnech od 9:00 do 12:00 hod. a od 13:00 do 16:00 hod. do kanceláře 107b, sekretářce ředitele paní Vladimíře Bergerové.

Uchazeči mohou podat nabídku rovněž doporučeně poštou na shora uvedenou adresu zadavatele, a to tak, aby byly do konce lhůty pro podání nabídek doručeny. Zadavatel doporučuje uchazečům preferovat osobní podání nabídky.

Nabídky jsou uchazeči povinni podat písemně ve lhůtě pro podání nabídek, a to v jedné řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky. Na obálce musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat oznámení dle § 71 odst. 6 zákona.

Uzavřením obálky či obalu se pro účely tohoto zadávacího řízení rozumí opatření obálky, resp. obalu, na uzavření podpisem a případně razítkem uchazeče a to tak, aby obálku nebylo možné jakýmkoliv způsobem neoprávněně otevřít, aniž by došlo k poškození výše uvedených ochranných prvků.

### **9.1 Elektronické podání nabídek**

Zadavatel stanoví, že nedisponuje elektronickými prostředky, které by umožnily elektronické podání nabídky. Zadavatel tak stanoví, že nabídky mohou být podány pouze v písemné formě.

### **9.2 Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta**

Lhůta pro podání nabídek je uvedena ve výzvě. Zadávací lhůta ve smyslu ust. § 43 zákona činí 100 dnů.

## **10 Kritéria pro zadání veřejné zakázky**

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je nejnižší nabídková cena.

Hodnotící komise neprovede hodnocení nabídek, pokud by měla hodnotit nabídku pouze jednoho uchazeče (§ 79 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb. v platném znění).

## **11 Další práva a podmínky vyhrazené zadavatelem**

Zadavatel si dále vyhrazuje níže uvedená práva a podmínky:

- a) Uchazeči sami ponosou veškeré své náklady spojené s účastí v zadávacím řízení.
- b) Jednotliví uchazeči jsou povinni zdržet se jakýchkoli jednání, která by mohla narušit transparentní a nediskriminační průběh zadávacího řízení, zejména pak jednání, v jejichž důsledku by mohlo dojít k narušení soutěže mezi uchazeči v rámci zadání veřejné zakázky.
- c) Zadavatel si vyhrazuje právo na zrušení zadávacího řízení bez udání důvodu.
- d) Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

## 12 Části zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace obsahuje:

- Část 1: Podrobné podmínky
- Část 2: Formuláře

Elektronická verze zadávací dokumentace je volně ke stažení na webových stránkách zadavatele na adrese [www.jh-inst.cas.cz](http://www.jh-inst.cas.cz) v sekci „Tenders“.

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

V případě rozporu mezi údaji ve výzvě a zadávací dokumentací, má vždy přednost znění podmínek ve výzvě.

Jednotlivé části zadávací dokumentace se navzájem doplňují. V případě rozporu mezi jednotlivými částmi zadávací dokumentace platí pořadí, v němž jsou shora uvedené části zadávací dokumentace uvedeny.

Zadavatel dále stanoví, že tištěná verze zadávací dokumentace je nadřazena elektronické verzi.

V Praze dne 19. srpna 2011

ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE

J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.  
182 23 Praha 8, Dolejškova 3  
IČO: 51388955, DIČ: CZ61388955



prof. RNDr. Zdeněk Samec, DrSc.  
ředitel