



Č. j. UHUL/3738/2019/ISaT

Podmínky veřejné zakázky malého rozsahu dle § 27 zákona č. 134/2016 Sb.

Název veřejné zakázky:

**Rozšíření diskové kapacity datového centra**

**1. Informace o zadavateli:**

Zadavatel: ČR – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem  
organizační složka státu zřízená MZe ČR

Adresa: Nábřežní 1326, 250 01 Brandýs nad Labem

IČ: 00020681

DIČ: neplátce DPH

Osoba oprávněná  
za zadavatele jednat: Ing. Jaromír Vašíček, CSc., ředitel ÚHÚL

Administrace zakázky: Rudolfa Šnajdrová,

Telefon: 321 021 120

E-mail: [snajdrova.rudolfa@uhul.cz](mailto:snajdrova.rudolfa@uhul.cz)

**2. Předmět veřejné zakázky:**

Název dodávky	CPV	Měrná jednotka	Množství
Rozšíření diskové kapacity datového centra	30233141-1	Viz tech.specifikace	Viz tech.specifikace
<b>Předpokládaná celková hodnota v Kč bez DPH:</b>		<b>1 999 999,-</b>	

Předpokládaná hodnota je zároveň i hodnotou maximální.

### 3. Základní technická specifikace

Viz příloha č. 3

### 4. Doba a místo plnění:

Termín plnění: fakturace do 15. 12. 2019

Místo plnění: ÚHÚL Brandýs nad Labem, Nábřežní 1326, Brandýs nad Labem

### 5. Způsob zpracování a podání nabídky:

- Nabídka bude podána přes elektronické tržiště Gemin.
- Nabídka bude podána v souladu s ustanovením § 107 zákona v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje.
- Zadavatel nebude akceptovat nabídky podané jiným způsobem (poštou, osobně, emailem).
- Nabídka bude obsahovat:
  - návrh smlouvy vč. příloh podepsaný statutárním orgánem včetně uvedení nabídkové ceny,
  - vyhotovení smlouvy ve formátu. doc /Microsoft Word/,
  - doklady v prosté kopii, jimiž dodavatel prokazuje splnění kvalifikace,
  - vyplněný Krycí list Příloha č. 1
  - vyplněné Čestné prohlášení Příloha č. 2
  - Předloží-li dodavatel zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, tento výpis nahrazuje doklad prokazující
    - a) základní způsobilost,
    - b) profesní způsobilost v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti.

Zadavatel přijme výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce.
    - c) Čestné prohlášení dle Přílohy č. 2
- Vyplněná technická specifikace příloha č. 3.
- Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohli zadavatele uvést v omyl.
- Nabídka bude zpracována v jazyce českém.
- Variantní řešení se nepřipouští.

- Zadavatel požaduje plnění v celém rozsahu nabídky.

#### **6. Lhůta pro podání nabídek:**

Počátek běhu lhůty pro podání nabídek:

**8. 11. 2019**

Konec běhu lhůty pro podání nabídek:

**19. 11. 2019 v 9: 00 hodin**

#### **7. Otevírání obálek s nabídkami:**

**19. 11. 2019 v 9: 15 hodin**

#### **8. Údaje pro podání nabídky:**

Uchazeč předloží přehlednou nabídku v Kč v členění:

- Nabídková cena bez daně z přidané hodnoty (DPH)
- Samostatně DPH (podle platných předpisů)
- Nabídková cena včetně DPH
- **návrh smlouvy podepsaný statutárním zástupcem**
- **vyhotovení smlouvy ve formátu. doc /Microsoft Word/**

Nabídková cena v této skladbě bude uvedena na krycím listě nabídky a bude stanovena jako cena nejvýše přípustná.

#### **9. Údaje o hodnotících kritériích:**

Základním kritériem hodnocení je: Nejnižší nabídková celková cena

Váha: 100 %

V případě shodného výsledku rozhodne pořadí, ve kterém byly nabídky podány.

**10. Zadavatel požaduje:**

Na základě usnesení vlády ze dne 18. prosince 2013 č. 982 ke Zprávě o zavádění technologie DNSSEC a o plnění usnesení vlády ze dne 8. června 2009 č. 727, ke Zprávě o přechodu na internetový protokol verze 6 (IPv6) tyto body:

- podpora technologie DNSSEC všech relevantních požadovaných služeb
- podporu protokolu IPv6 v případě dodávky služeb, tak i zboží (hardware)

**11. Základní způsobilost:**

Čestné prohlášení účastníka, že je způsobilý být dodavatelem veřejné zakázky, tedy že splňuje základní způsobilost viz příloha č. 2.

**12. Profesionální způsobilost:**

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

**13. Ekonomická kvalifikace:**

Prokázání ekonomické kvalifikace zadavatel nepožaduje.

**14. Technická kvalifikace:**

Prokázání technické kvalifikace zadavatel nepožaduje.



### 15. Doklady o kvalifikaci

Doklady prokazující základní způsobilost a profesní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

### 16. Zadávací lhůta (se rozumí lhůta, po kterou účastníci zadávacího řízení nesmí ze zadávacího řízení odstoupit)

Délka zadávací lhůty: Zadávací lhůta začíná běžet dnem skončení lhůty pro podání nabídek a končí 15. 12. 2019

### 17. Zadavatel si vyhrazuje právo:

- a) ověřit deklarované skutečnosti z nabídek před ukončením hodnocení nabídek
- b) vyzvat uchazeče k vysvětlení nabídky před ukončením hodnocení nabídek
- c) všechny předložené nabídky odmítnout
- d) kdykoli zadávací řízení zrušit, a to z jakéhokoli důvodu nebo i bez uvedení důvodu


### 18. Seznam příloh k veřejné zakázce:

Příloha č. 1 - Krycí list

Příloha č. 2 - Čestné prohlášení

Příloha č. 3 – Technické parametry

V Brandýse nad Labem, dne 8. 11. 2019



Ing. Jaromír Vašíček, CSc.  
ředitel ÚHÚL

v. z. Ing. Jaroslav Kubišta  
náměstek HÚEL



Ústav pro hospodářskou úpravu lesů  
Brandýs nad Labem, organizační složka státu  
Nábřeží 1326, Brandýs n. L.-Stará Boleslav  
PSČ: 250 01, IČ: 000 20 681  
www.uhul.cz Informace o lesích  
Tel.: 321 021 111, podatelna@uhul.cz

## Příloha č. 1

**Krycí list nabídky č. j. ÚHÚL/3738/2019/ISaT****1. Veřejná zakázka**

Veřejná zakázka malého rozsahu dle § 27 zákona č.134/2016 Sb.

Název: **„Rozšíření diskové kapacity datového centra“****2. Základní identifikační údaje:****2.1. Zadavatel**

Název :	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
Sídlo:	Nábřežní 1326, 250 01 Brandýs nad Labem- Stará Boleslav
Tel.	321 021 111
E-mail	podatelna@uhul.cz
IČ :	00020681
Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:	Ing. Jaromír Vašíček, CSc., ředitel ÚHÚL
Kontaktní osoba:	Rudolfa ŠNAJDROVÁ
Tel./fax:	321 021 120
E-mail:	snajdrova.rudolfa@uhul.cz

**2.2. Uchazeč:**

Název:	
Sídlo/místo podnikání:	
Tel./fax:	
E-mail:	
IČ:	
DIČ.	
Spisová značka v obchodním rejstříku:	
Osoba oprávněná jednat za uchazeče:	
Kontaktní osoba uchazeče:	
Tel./fax:	
E-mail:	

**3. Nabídková cena**

Název dodávky	Cena bez DPH	Samostatně DPH	Cena včetně DPH
<b>Cena celkem</b>			

**4. Měna, ve které je nabídková cena v bodu 3. uvedena****5. Oprávněná osoba za uchazeče jednat**

Podpis oprávněné osoby:	
Titul, jméno, příjmení:	
Funkce:	
Razítko:	

<b>ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOSTI</b>
------------------------------------------------

Název zakázky	<b>Rozšíření diskové kapacity datového centra</b>
Č. j.	UHUL/3738/2019/ISaT

<i>Identifikační údaje uchazeče</i>	
Název uchazeče	
Sídlo	
IČ	
DIČ	
Bankovní spojení	
Osoba oprávněná jednat jménem či za dodavatele	

Prohlašuji tímto čestně, že nejsem dodavatel, který

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k tomuto zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci<sup>24)</sup>, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku<sup>25)</sup>, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu<sup>26)</sup> nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,

b) české právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 2 a vedoucí pobočky závodu.

Datum	
Místo	
Jméno, příjmení a funkce oprávněné osoby	
Podpis	

Postup tohoto řízení není stanoven přímo zákonem č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů



## Technická specifikace

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka, montáž, instalace a konfigurace unifikovaného diskového pole s přístupem FC SAN a podporou NFS a CIFS podle technické specifikace uvedené dále a poskytnutí souvisejících služeb – instalace a počáteční konfigurace ve stávajícím prostředí VMware 6.7 Update 3, testovací provoz a následná migrace dat na nové diskové pole v předpokládaném rozsahu 2 MD.

Dále je předmětem plnění zajištění přímé podpory výrobce dodaného HW i SW a poskytnutí servisních služeb pro dodané zařízení na nejméně dobu 3 let s možností dalšího prodloužení na další nejméně 3 roky.

Oblast	Min. požadavek	Nabízená konfigurace
Přehled architektury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulární, minimálně dvouřadičové diskové pole založené na 12Gbit SAS architektuře</li> <li>• s blokovým a souborovým přístupem k datům</li> <li>• možnost zapojení ve storage clusteru až s 12 nody (kontrolery), možnost dynamického rozšiřování storage clusteru, bez nutnosti výměny kontroleru</li> <li>• škálování výkonnosti a kapacit musí být možné přidáváním dalších řadičů a expanzních jednotek</li> <li>• podpora replikace snapshotů prostředky diskového pole na jiný cluster stejného typu</li> </ul>	
Klíčové vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• diskové pole musí obsahovat minimálně dva diskové kontrolery, dostupné v režimu active-active</li> <li>• redundantní napájení pro každý modul včetně řídicí jednotky</li> <li>• thin provisioning, komprese a deduplikace dat na maximální kapacitu pole</li> <li>• komprese a deduplikace musí být možná současně na jednom volume</li> <li>• podpora RAID konfigurace odolné proti výpadku libovolných až 3 HDD současně</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• možnost využít SSD HDD jako R/W cache, licence v ceně</li> <li>• vytváření virtuálních logických disků</li> <li>• inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky)</li> <li>• řešení musí umožňovat vytvoření HA (vysoká dostupnost) řešení s automatickým bezvýpadkovým failoverem</li> <li>• upgrade software a hardware musí být proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům</li> </ul>	
Softwarové vlatnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů a operačních serverů</li> <li>• základní sada funkcí včetně SSD read cache, hybrid storage pools, snapshots, quality of service, thin provisioning, compression, deduplication, encryption, quick data recovery a asynchronous replication.</li> </ul>	
Požadavky na kompatibilitu se stávajícím prostředím	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct-Attached FC storage to CISCO 6248UP min. release 3.2, uvedeno na Storage Support Matrix výrobce CISCO</li> <li>• Storage Array supported on CISCO UCS-B M4 a M5, uvedeno na Storage Support Matrix výrobce CISCO</li> <li>• Veeam Backup I/O Control</li> <li>• Veeam Backup/Restore from/to Storage Snapshots</li> <li>• Veeam Explorer for Storage Snapshots</li> </ul>	
Podpora pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. VMware vSphere 6.7 U3</li> <li>• min. VAAI features : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thin Provisioning,</li> <li>○ HW Assisted Locking,</li> <li>○ Full Copy,</li> <li>○ Block Zero</li> </ul> </li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware VMFS6 datastores (automatic storage space reclamation for : VMFS file deletion or truncation and Guest OS based automatic unmap on Guest OS file deletion or truncation)</li> <li>• Microsoft VSS</li> <li>• boot from SAN</li> <li>• native multipathing</li> </ul>	
Požadavky na správu diskového pole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Správa pomocí webového prohlížeče bez nutnosti instalace SW mimo dodané diskové pole.</li> <li>• Správa pomocí příkazové řádky.</li> <li>• Možnost vytvořit minimálně 5ti lokálních správců.</li> <li>• Možnost rozlišit minimálně dvě úrovně správy – plná správa a přístup pouze pro čtení.</li> <li>• API rozhraní pro management pole</li> </ul>	
Konfigurace řadičů	<p>Minimálně 2, každý z nich minimálně :</p> <p>32GB RAM, 4GB battery-backed NVRAM, musí být instalovaná 1TB NVMe flash cache pro urychlení operací.</p>	
Kapacita startovací	<p>Min. 96x SAS 1,8TB 10k, případně takový, aby výsledná čistá využitelná kapacita pro data byla 128TB v RAID konfiguraci, která zajistí bezvýpadkový provoz i při výpadku libovolných 3 disků. Minimální celkový počet disků v poli z důvodu zachování IO propustnosti musí být 96ks (včetně 2ks spare). Pro celkový počet disků je potřeba zahrnutou min. 2ks spare disků. 128TB je bez započítání komprese, deduplikace či jiných technologií pro redukci dat. Zároveň celková velikost pole musí být max. 8U</p>	
Kapacita dosažitelná	<p>Min. 140 disků bez nutnosti rozšíření dalším kontrolérem. Kapacita celého clusteru s maximem 12 kontrolery až 864 disků.</p>	

## Příloha č. 3

Konektivita	Min. 4x 16Gb FC, min. 4x 10 GbE	
Podporované disky	SSD, 10k SAS, 7k2 NL-SAS	
Podpora protokolů	FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB	
Záruční servis	Min. 36 měsíců, „4h part replace“ po celou dobu záruky v místě instalace	
Následný záruční servis	Možnost pořízení záruky na dalších min. 36 měsíců ve stejném rozsahu	



## POŽADAVEK NA ZADÁNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

- 1. Název veřejné zakázky:**  
Rozšíření diskové kapacity datového centra
- 2. Režim VZ:**  
*Dodávka a služby:* VZMR Otevřená výzva do 2 000 000,- / min. 8 pracovní dnů na el. tržišti  
*Stavební práce:* Zvolte položku.
- 3. Předmět veřejné zakázky a její technická specifikace:**  
Viz technická specifikace
- 4. Kód NIPEZ (CPV):**  
*Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text.*  
*Povinné:* Diskové pole (vícenás.- dle nezávislých disků RAID) (30233141-1)  
*Nepovinné:* Zvolte položku.
- 5. Měrná jednotka, množství:**  
Viz technická specifikace
- 6. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky v Kč bez DPH:**  
2000000,-
- 7. Bude předpokládaná hodnota i hodnotou maximální?**  
Ano
- 8. Investice / Provoz:**  
Investice
- 9. Doba a místo plnění zakázky:**  
11-12/2019, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
- 10. Lhůta pro podání nabídek:**  
18.11.2019  
Případně nejbližší možný termín.
- 11. Hodnotící kritéria:**  
Nejnižší cena
- 12. Kontaktní osoba pro odborné záležitosti:**  
Michal Vostrý
- 13. Smlouva Kupní / Smlouva o dílo / Smlouva licenční:**  
Kupní smlouva
- 14. Seznam dodavatelů, které chceme oslovit (3-5 uchazečů):**  
Libovolní z portálu Gemin  
DELL Computer, spol. s r.o., Lenovo, Hewlett-Packard Česká Republika, AutoCont CZ, C System CZ
- 15. Seznam členů hodnotící komise:**  
*počet členů: 5*  
Bureš Martin, Vostrý Michal, Vaníček Aleš, Bargel Martin, Elicer Jiří