

## Poptávka na upgrade prostředí pro provoz knihovnického systému NK ČR.

### 1. Zveřejnění poptávky a podávání nabídek:

Poptávka bude zveřejněna na adrese [gem.b2bcentrum.cz](http://gem.b2bcentrum.cz) včetně kompletních požadavků. Na této adrese je možné podávat nabídky a to od **12.4.2010 do 15.4.2010**.

### 2. Kvalifikační předpoklady:

- Dodavatel musí být na úrovni minimálně IBM Advanced business partner.
- Certifikace IBM Certified Specialist - Storage Networking Solutions minimálně verze 3,
- Certifikace IBM Certified Administrator - Tivoli Storage Manager V5.5,
- Certifikace IBM Certified Deployment Professional - Tivoli Storage Manager,
- Minimálně 3 implementace IBM Tivoli Storage Manager v produkčním prostředí pro zálohování souborů v edici Extended Edition a minimálně 1 implementace IBM Tivoli Storage Manager for Database (Data protection for Oracle) v produkčním prostředí se zálohováním minimálně 1 databáze větší než 300 GB.

Dodavatel tuto skutečnost doloží v příloze nabídky elektronickou kopií certifikátů a potvrzením od zákazníků.

### 3. Smlouva na dodávku a implementaci:

Součástí nabídky bude návrh smlouvy na dodávku a implementaci prostředí pro provoz knihovnického systému NK ČR, ve které budou obsaženy body 4. – 7.

### 4. Termín a způsob dodání:

- Dodání HW musí proběhnout do 25 dní od vyhlášení výsledků a to na místo instalace.
- Dodání licencí SW IBM musí proběhnout do 14 dní od vyhlášení výsledků a to připsáním na účet IBM Passport Advantage Národní knihovny ČR.
- Dodání předplatného Red Hat Enterprise Linux 5 musí proběhnout do 14 dní od vyhlášení výsledků a to elektronicky na emailovou adresu [jiri.vrbicky@nkp.cz](mailto:jiri.vrbicky@nkp.cz).
- Implementace řešení IBM Tivoli Storage Manager for Database (Oracle) a potvrzení závěrečného akceptačního protokolu musí proběhnout do 10 dní od dodání HW a to v místě implementace a v plné součinnosti s pracovníky IT NK ČR.
- Při nedodržení uvedených termínů je objednatel oprávněn účtovat dodavateli smluvní pokutu ve výši **10 000 Kč** /slovy: deset tisíc korun českých/ za každý započatý den prodlení. Překročení každé lhůty je sankcionováno nezávisle.
- Objednatel si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy v případě nepotvrzení závěrečného akceptačního protokolu do **45 dní** od podpisu smlouvy na dodávku a implementaci.

**Všechny uvedené body musí být potvrzeny závěrečným akceptačním protokolem, který bude obsahovat:**

- Kopie dodacích listů k HW, SW a předplatnému,
- protokol z úspěšného zátěžového testu dodaných serverů,

- protokol z úspěšného testu připojení k diskovému poli IBM DS4800 včetně konfigurace multipath ovladačů a to u obou dodaných serverů,
- protokol z úspěšného zátěžového testu připojení k diskovému poli IBM DS4800 a to u obou dodaných serverů,
- protokol z úspěšného zátěžového testu
- popis implementace řešení IBM Tivoli Storage Manager for Database (Oracle) včetně popisu konfigurace všech jeho částí, uvedení cesty ke skriptům a jejich popis,
- protokol z úspěšného testu zálohy a obnovy částí testovací databáze Oracle,
- protokol z úspěšného testu zálohy a obnovy celé testovací databáze Oracle,
- protokol z úspěšného testu zálohy a obnovy souborů na databázovém serveru,
- protokol z úspěšného testu zálohy a obnovy souborů na aplikačním serveru.

#### 5. Platební podmínky:

Platba bude uhrazena fakturou s minimálně 21 denní splatností od data vystavení. Faktura může být vystavena až po podepsání závěrečného akceptačního protokolu.

#### 6. Specifikace poptávky:

##### **Rackmount 2U (3U, 4U) server Aplikační (1 kus v uvedené konfiguraci):**

CPU	2x Intel Xeon Quad Core, min. 2.53Ghz (minimálně 2 CPU sockety)
Memory	24 GB (6x 4 GB modules) DDR3 (minimálně 18 DIMM slotů)
HDD	2x local SAS 2,5/3,5" 300 GB/ 10-15k RPM
Raid	PCI-E controller, min. 512 GB Bat./Flash Backed Write Cache, local drives in RAID1
LAN	4x 1 Gbps ethernet interface
SAN	2x single port Qlogic FC HBA 8 Gbps, compatible with IBM DS4800 + RedHat 5 64bit
Media	Přídavná externí USB2.0 DVD-RW drive
Web Remote system management	Included with all enterprise features + updates (př: Insight Control Environment)
Power supply	2x Hotswap Redundant power sources, 2x Rack Power Cord 0.6M, 2x Rack Power Cord 1M
System requirements	Compatible with Red Hat Enterprise Linux Server 5 64bit
Warranty	5 years on-site, 4 hours response time, 24x7
Rails	Tool-less Rack Rails included with management arm

##### **Rackmount 2U (3U, 4U) server Databáze (1 kus v uvedené konfiguraci):**

CPU	2x Intel Xeon Quad Core, min. 2.53Ghz (minimálně 2 CPU sockety)
Memory	24 GB (6x 4 GB modules) DDR3 (minimálně 18 DIMM slotů)
HDD	2x local SAS 2,5/3,5" 300 GB/ 10-15k RPM
Raid	PCI-E controller, min. 512 GB Bat./Flash Backed Write Cache, local drives in RAID1
LAN	4x 1 Gbps ethernet interface
SAN	2x dual port Qlogic FC HBA 8 Gbps, compatible with IBM DS4800 + RedHat 5 64bit

Web Remote system management	Included with all enterprise features + updates (př: Insight Control Environment)
Power supply	2x Hotswap Redundant power sources, 2x Rack Power Cord 0.6M, 2x Rack Power Cord 1M
System requirements	Compatible with Red Hat Enterprise Linux Server 5 64bit + Oracle 11g
Warranty	5 years on-site, 4 hours response time, 24x7
Rails	Tool-less Rack Rails included with management arm

**ks název**

20	UTP patch kabel CAT6 1m šedý
20	UTP patch kabel CAT6 1m červený
20	UTP patch kabel CAT6 1m modrý
20	UTP patch kabel CAT6 1m zelený
20	UTP patch kabel CAT6 1m žlutý
20	UTP patch kabel CAT6 2m šedý
10	UTP patch kabel CAT6 2m červený
10	UTP patch kabel CAT6 2m modrý
10	UTP patch kabel CAT6 2m zelený
10	UTP patch kabel CAT6 2m žlutý
10	UTP patch kabel CAT6 3m šedý
10	UTP patch kabel CAT6 5m šedý
10	UTP patch kabel CAT6 10m šedý
8	LC-LC FC patch kabel 1m
8	LC-LC FC patch kabel 5m
8	LC-LC FC patch kabel 13m
10	Optické spojky LC-LC
	IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition 10 Processor Value Units (PVUs)
40	License + SW Subscription & Support 12 Months (NK ED price)
	IBM Tivoli Storage Manager Space Management 10 Processor Value Units (PVUs)
60	License + SW Subscription & Support 12 Months (NK ED price)
	IBM General Parallel File System Multiplatform, 10 Value Units with 1 Year SW
40	Subscription and Support (NK ED price)
	IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition 10 Processor Value Units (PVUs)
112	License + SW Subscription & Support <b>36 Months (NK ED price)</b>
	IBM Tivoli Storage Manager Space Management 10 Processor Value Units (PVUs)
56	License + SW Subscription & Support <b>36 Months (NK ED price)</b>
	Tivoli Storage Manager for Database, 10 Value Units License + SW Subscription &
56	Support <b>36 Months (NK ED price)</b>
3	Red Hat Enterprise Linux 5 - předplatné 3 roky BASIC

**7. Specifikace implementace:**

Veškeré implementační práce musí probíhat jen v místě instalace a v plné součinnosti se správci prostředí TSM, správcem knihovnického systému a správcem sítě v NK ČR:

- Konfiguraci serverů pro připojení k diskovému poli IBM DS4800 v lokalitě Klementinum,
- vytvoření pravidel a zálohovacích politik pro novou verzi knihovnického systému v prostředí TSM v NK,

- implementaci a ověření funkčnosti LAN-Free zálohování databázového serveru v prostředí TSM v NK na páskovou knihovnu StorageTek SL500.

Dodavatel provede implementaci řešení IBM Tivoli Storage Manager for Database (Oracle) na databázovém serveru do prostředí TSM NK včetně vypracování dokumentace finálního stavu v rozsahu nezbytném pro další rozvoj řešení. Dále provede zaškolení správců prostředí TSM NK a aplikačních správců knihovnického systému NK v rozsahu **minimálně 4 hodin**.