



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Reg. číslo projektu: CZ.1.05/3.2.00/08.0144
Název projektu: CERIT Scientific Cloud
Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

Evidenční číslo zadavatele: MU/44219/2012/ÚVT

Zadávací dokumentace

pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku
zadávanou v otevřeném řízení v souladu s ust. § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných
zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

**„Dodávka 2. diskového úložiště pracovních dat uživatelů pro centrum
CERIT-SC“**

ZADAVATEL: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno
Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno

Datum 2. října 2012

OBSAH ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

	PREAMBULE	3
1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE	3
2	NÁZEV, KLASIFIKACE A PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	4
3	PŘEDMĚT PLNĚNÍ A TECHNICKÉ PODMÍNKY, DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY, ZADÁVACÍ LHŮTA	4
4	POŽADAVKY NA PROKÁZÁNÍ KVALIFIKAČNÍCH KRITÉRIÍ	7
5	OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY	9
6	ZPRACOVÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY	9
7	OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ	10
8	DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI A MÍSTO PROHLÍDKY	10
9	ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDKY	11
10	MĚŘENÍ VÝKONU ÚLOŽIŠTĚ	11
11	PODÁNÍ NABÍDKY	11
12	OSTATNÍ PODMÍNKY	13
	<i>Příloha č. 1 Formulář „Krycí list“</i>	<i>14</i>
	<i>Příloha č. 2 Obchodní podmínky – předloha návrhu smlouvy o dílo</i>	<i>15</i>
	<i>Příloha č. 3 Formulář „Čestné prohlášení dle § 53 odst. 3, písm. d) a b)</i>	<i>24</i>
	<i>Příloha č. 4 Formulář pro průkaz splnění technických kvalifikačních předpokladů</i>	<i>25</i>
	<i>Příloha č. 5 Formulář „Prohlášení dle § 68“</i>	<i>27</i>

PREAMBULE

Tato zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek uchazečů v rámci otevřeného řízení zveřejněného podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku 2. diskového úložiště pracovních dat uživatelů pro centrum CERIT-SC.

Práva, povinnosti či podmínky v této dokumentaci neuvedené se řídí zákonem a souvisejícími právními předpisy.

Veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí elektronického nástroje E-ZAK dostupného na <https://zakazky.muni.cz>. Veškeré úkony vyjma podání nabídky je nutno provádět elektronicky. Pro tyto účely systém vyžaduje registraci dodavatelů (uchazečů) a elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu.

Veškeré podmínky a informace týkající se elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek Masarykovy univerzity, včetně informací o používání elektronického podpisu, jsou dostupné na:

<https://zakazky.muni.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

https://zakazky.muni.cz/data/manual/QCM.Podepisovaci_applet.pdf

Uchazečem se rozumí dodavatel, který ve stanovené době podal nabídku v zadávacím řízení.

Pod pojmem Informace o kvalifikaci se rozumí souhrn dokumentů vyžadovaných zákonem a zadávacími podmínkami a blíže specifikovaných touto zadávací dokumentací, kterými dodavatel prokazuje splnění své kvalifikace.

Poskytnutá zadávací dokumentace se stává majetkem uchazeče a nemusí být zadavateli vrácena. Uchazeč smí zadávací dokumentaci použít výhradně pro účely zpracování informace o kvalifikaci a nabídky pro toto zadávací řízení.

Zadavatel doporučuje, aby se uchazeč před předložením informace o kvalifikaci a podáním nabídky podrobně seznámil s kompletní zadávací dokumentací včetně všech jejích příloh a vyjasnil si případné nejasnosti ještě před podáním nabídky.

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Zadavatel

Název:

MASARYKOVA UNIVERZITA

Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno

Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno

Právní forma:

Masarykova univerzita je právnickou osobou, univerzitní veřejnou vysokou školou podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách.

Není zapsána v obchodním rejstříku.

Zastoupena: RNDr. Miroslavem Bartoškem, CSc., pověřeným výkonem funkce ředitele
Ústavu výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno v souladu
s platným organizačním řádem Masarykovy univerzity

IČ: 00216224
DIČ: CZ 00216224

Technické řešení: RNDr. David Antoň, Ph.D., tel. 549 49 4532, e-mail: antos@ics.muni.cz
Kontaktní osoby: Ing. Marie Pasnišinová, tel. 549 49 5334, e-mail: pasnisinova@ics.muni.cz
Lenka Vojtěchová, tel. 549 49 7884, e-mail: vojtechova@ics.muni.cz
Profil zadavatele: <https://zakazky.muni.cz/>

2 NÁZEV, KLASIFIKACE A PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

- 2.1 Název veřejné zakázky na dodávku:
„Dodávka 2. diskového úložiště pracovních dat uživatelů pro centrum CERIT-SC“.
- 2.2 Klasifikace veřejné zakázky:
CPV: 48800000-6 Informační systémy a servery
- 2.3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 6 500 000,00 Kč bez DPH.

3 PŘEDMĚT PLNĚNÍ A TECHNICKÉ PODMÍNKY, DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY, ZADÁVACÍ LHŮTA

- 3.1 Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a zprovoznění diskového prostoru pro ukládání pracovních dat uživatelů (dále „úložiště“). Úložiště bude sloužit pro semipermanentní data uživatelů výpočetních clusterů umístěných v téže budově. Tyto clustery nejsou předmětem této zakázky.
- 3.2 Splnění všech požadavků a technických parametrů uchazeč deklaruje v podané nabídce. Z podané nabídky musí být zřejmé, jak je navržena technická realizace s ohledem na splnění zadávací dokumentace, zejména všech bodů 3.2.x.

Úložiště musí splňovat následující požadavky:

- 3.2.1 Úložiště bude sestávat z jednoho nebo více standardních diskových polí, která budou připojena k headnodům exportujícím data.
- 3.2.2 Headnody budou dodány aspoň čtyři.
- 3.2.3 Každý headnode musí být postaven na 64bitové architektuře X86, vybaven alespoň 96 GB RAM, alespoň 8 fyzickými CPU jádry a nejméně dvěma systémovými disky, každý z nich o kapacitě alespoň 100 GB. Systémové disky musí být v konfiguraci RAID 1.
- 3.2.4 Headnody musí používat operační systém Linux. Veškerý software nezbytný pro funkcionalitu headnodů včetně příslušných licencí musí být součástí nabídky.
- 3.2.5 Každý headnode musí být vybaven alespoň jedním rozhraním 1GE, alespoň jedním rozhraním 10GE a alespoň dvěma rozhraními 4xQDR InfiniBand. Rozhraní pro 10GE a 4xQDR

- InfiniBand může být realizováno na společné dvouportové kartě umožňující osazení obou typů portů.
- 3.2.6 Součástí dodávky jsou propojovací kabely pro všechna rozhraní všech nezbytných typů v úložišti a pro všechny níže uvedené uplinky. Všechny níže uvedené kabely zapojované do stávajících switchů zadavatele lze pro účely nabídky kalkulovat v délce 10 m. Přesné potřebné délky kabelů je nutno v realizační fázi prověřit na místě instalace.
- 3.2.7 Je-li počet rozhraní 10GE nanejvýš šest v celém systému, mohou být zapojena do stávajících switchů zadavatele umístěných ve stejném sále. Tyto switche jsou osazeny optickými transceivery LR single mode, které musí být pro připojení uplinků použity. Je-li počet rozhraní 10GE více než šest, musí být součástí dodávky 10GE switche, do kterých budou zapojena všechna požadovaná 10GE rozhraní úložiště a které budou propojeny do stávajících switchů zadavatele dvěma uplinky. Musí platit, že výpadek libovolné jedné komponenty infrastruktury 10GE nezpůsobí výpadek konektivity více než poloviny headnodů na 10GE. Dodavatel garantuje funkčnost propojení do stávajících switchů zadavatele.
- 3.2.8 Součástí dodávky je 1GE switch, do kterého budou zapojena všechna požadovaná 1GE rozhraní úložiště a všechna potřebná managementová rozhraní všech komponent úložiště. Na tomto switchi musí být navíc alespoň 12 volných portů pro uplinky a rezervu. Součástí dodávky je navíc 6 ks kabelů 1GE pro uplinky.
- 3.2.9 Je-li počet rozhraní InfiniBand v celém systému nanejvýš dvanáct, mohou být zapojena do dvou stávajících switchů zadavatele. Je-li těchto rozhraní více než dvanáct, musí být součástí dodávky dva plně neblokující InfiniBand switche, do kterých budou zapojena všechna požadovaná rozhraní z úložiště, a které budou propojeny do dvou stávajících switchů zadavatele, přičemž každý dodaný switch je zapojen třemi uplinky do každého ze dvou stávajících switchů zadavatele (tj. celkem 2x2x3 propoje). Stávající switche zadavatele jsou osazeny porty QSFP+.
- 3.2.10 Celá infrastruktura InfiniBand úložiště musí být navržena tak, aby selhání libovolné jedné její komponenty na cestě mezi headnodem a switchem zadavatele nezpůsobilo nedostupnost InfiniBandu libovolného z headnodů.
- 3.2.11 Diskový prostor bude organizován do souborových systémů, jejich souhrnná kapacita musí splňovat požadavek bodu 3.2.22. Každý headnode má současný read-write přístup ke všem těmto souborovým systémům. Této funkcionality bude dosaženo globálním paralelním souborovým systémem, který musí splňovat požadavky uvedené v této dokumentaci. Read-write přístup k souborovým systémům musí být realizován pomocí tohoto paralelního souborového systému, nikoli reexportem dalšího souborového systému.
- 3.2.12 Souborový systém a infrastruktura, která je nezbytná k jeho běhu (např. síťové propojení, headnody, součásti diskových polí) musí být navrženy tak, aby výpadek libovolné jedné její komponenty nezpůsobil výpadek souborového systému. Headnode je pro účel tohoto bodu považován za jednu komponentu.
- 3.2.13 Souborové systémy ve smyslu bodu 3.2.11 budou z headnodů exportovány klientům pomocí protokolu NFSv4. Za vyhovující implementaci NFSv4 považujeme implementaci ve vanilla jádře OS Linux 2.6.26 (zejména musí obsahovat podporu systému Kerberos a podporu ACL, naopak není vyžadována podpora pNFS).
- 3.2.14 NFSv4 musí být z headnodů exportováno všemi požadovanými rozhraními (InfiniBand, 10GE, 1GE).
- 3.2.15 Headnody pracují s každým jednotlivým souborovým systémem z bodu 3.2.11 v active-passive režimu (všechny headnody jsou aktivní, každý souborový systém je ale aktivně exportován právě jedním z headnodů, na všech ostatních je v pasivním režimu).
- 3.2.16 Dojde-li k výpadku některého z headnodů, jeho roli v exportu NFSv4 musí transparentně a automaticky převzít jiný. To znamená, že obsluhu klienta musí převzít jiný headnode tak, že klient bude pokračovat v normální činnosti. Toto nesmí vyžadovat změnu konfigurace, restart, ani žádný jiný administrativní zásah na straně klienta. Také to nesmí vyžadovat

- administrativní zásah na úložišti. Pokud je pro zajištění této funkcionality nezbytný konkrétní software, musí být součástí nabídky.
- 3.2.17 Implementace NFSv4 serveru použitého na headnodech musí být k dispozici ve zdrojovém kódu a licence těchto zdrojových kódů musí být součástí nabídky.
- 3.2.18 Všechny LUN na diskových polích použité pro realizaci úložiště jsou konfigurovány v takové úrovni RAID zabezpečení, aby výpadek libovolné dvojice disků nezpůsobil ztrátu dat (např. RAID 6 nebo ekvivalent). Operace rebuild libovolné RAID skupiny musí být dokončena do 48 hodin. Během operace rebuild může být výkon pole snížen.
- 3.2.19 Cache v RAID řadičích musí být zálohovány baterií nebo realizovány non-volatile paměti.
- 3.2.20 V každém diskovém poli musí pro každých i započatých 30 disků být instalován alespoň jeden samostatný hot-spare disk (např. při počtu 128 disků v RAID požadujeme navíc 5 disků, tj. celkem 133 disků). Zároveň musí být splněno, že každému LUN musí být připojitelný alespoň jeden z hot-spare disků.
- 3.2.21 Úložiště musí umožňovat tvorbu snapshotů. Snapshotem rozumíme konzistentní snímek obsahu všech souborů na jednom souborovém systému v jednom konkrétním časovém okamžiku; zejména není možné vytvářet snapshoty samostatně (asynchronně) na jednotlivých blokových zařízeních, tvoří-li tyto jeden souborový systém. Systém musí dovolit současnou existenci alespoň 14 různých snapshotů pro každý souborový systém. Tvorba snapshotů musí být možná za plného provozu, zejména nesmí vyžadovat odpojení a znovupřipojení souborového systému. Operace klientů souborového systému během tvorby snapshotu nesmí skončit s chybou. Systém musí dovolit přístup ke snapshotům jako k podstromům souborového systému dostupným za normálního provozu (tj. v těchto podstromech jsou dostupné předchozí verze souborů). Tato funkcionality včetně případných nezbytných licencí software musí být součástí nabídky. Zadavatel upozorňuje, že standardní LVM tuto funkcionality není schopno podporovat při dodržení výkonnostních požadavků předepsaných touto dokumentací.
- 3.2.22 Celková datová kapacita úložiště musí být taková, že se zapnutým RAID dle odst. 3.2.18 je souhrnná kapacita takto vzniklých blokových zařízení alespoň 350 TB. Zároveň úložiště dovolí uložit soubory o celkové kapacitě alespoň 270 TiB a následně vytvořit a uložit alespoň 14 snapshotů, z nichž každý se liší od předchozího obsahem dvou procent datového objemu. Nabídka musí obsahovat detailní popis technického řešení této funkcionality a kalkulaci, že nabídnutá disková kapacita dostává požadavkům tohoto bodu.
- 3.2.23 Výkon úložiště musí být alespoň 2,7 GBytes/s pro zápis i pro čtení. Metodika vyhodnocení této hodnoty je popsána níže v sekci „Měření výkonu úložiště“. Požadovaný výkon musí být dosažen na NFSv4. Rychlost bude měřena nad rozhraním InfiniBand. Výkonnostní charakteristiky musí být dosaženy v konfiguraci popsané v této technické specifikaci, zejména v příslušné konfiguraci RAID, velikostech diskových oddílů a se zapnutými snapshoty. Výkon bude ověřen v akceptačních testech.
- 3.2.24 Celý systém musí být redundantní, nesmí obsahovat jedinečnou komponentu, jejíž výpadek by způsobil nefunkčnost celého systému (nesmí existovat „single point of failure“). Nefunkčnost systému rozumíme nedostupnost dat nebo ztrátu dat.
- 3.2.25 V diskových polích musí být bez výpadku za chodu vyměnitelné řadiče. V headnodech a diskových polích musí být bez výpadku za chodu vyměnitelné disky. Napájecí zdroje musí být vyměnitelné bez výpadku za chodu ve všech částech systému (headnody, řadiče, diskové police) vyjma switchů (jejich infrastruktura nicméně musí splňovat požadavek 3.2.24).
- 3.2.26 Požadujeme vzdálený management a monitoring diskových polí. Monitoringem se rozumí varování o poruchách disků a řadičů formou SNMP zpráv. V případě headnodů tyto musí obsahovat management controller kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. Vzdálený management systému musí být plně použitelný z prostředí systému instalovaného na headnodech.

- 3.2.27 Všechny komponenty systému musí být umístitelné do jednoho standardního 19“ racku. Součástí dodávky jsou 19“ racky, ve kterých budou všechny komponenty umístěny. Výška racků nesmí přesáhnout 42 U. Šířka racku je nejvýše 80 cm. Racky mohou být nejvýše dva.
- 3.2.28 Všechny komponenty musí být chlazeny vzduchem.
- 3.2.29 Celkový příkon sestavy při plném zatížení může být nanejvýš 15 kW, v nabídce musí být uveden celkový příkon.
- 3.2.30 V místě předpokládané instalace jsou k dispozici standardní zásuvky 230V/16A v dostatečném množství pro pokrytí předpokládaného příkonu zařízení. Jiná varianta napájení není přípustná.
- 3.2.31 Součástí nabídky musí být veškerá nezbytná kabeláž pro propojení komponent úložiště a zapojení do síťové infrastruktury centra.
- 3.2.32 Vyžaduje-li firmware kterékoli dodávané komponenty softwarové licence, musí být tyto licence součástí dodávky a nesmí být časově omezeny.
- 3.2.33 Je-li součástí dodávky jakýkoli licencovaný software, musí součástí nabídky být také příslušné licence, dále předplacená údržba (upgrady) tohoto software na dobu alespoň pěti let. Samotné licence musí být časově neomezené.
- 3.2.34 V dokumentaci jsou rozlišeny následující násobky jednotek:
1 TB = 10^{12} B, 1 PB = 10^{15} B (desítkové násobky, obvykle pro kapacity disků),
1 MiB = 2^{20} B, 1 TiB = 2^{40} B (dvojkové násobky, obvykle pro uvádění výkonu).
- 3.3 Doba a místo plnění zakázky, zadávací lhůta
- 3.3.1 Doba plnění:
Nejpozději do 8 týdnů po podpisu smlouvy.
- 3.3.2 Místo plnění:
Místem plnění je areál krajského úřadu Kraje Vysočina na adrese Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava.
- 3.3.3 Zadávací lhůta:
Zadávací lhůta (lhůta, po kterou jsou uchazeči svou nabídkou vázáni) činí 120 kalendářních dnů (§ 43 zákona) a začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podávání nabídek.

4 POŽADAVKY NA PROKÁZÁNÍ KVALIFIKAČNÍCH KRITÉRIÍ

4.1 Splnění kvalifikace

Uchazeč je povinen nejpozději do lhůty stanovené pro podání nabídek prokázat splnění kvalifikace.

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který:

- a) splní základní kvalifikační předpoklady podle § 53 zákona,
- b) splní profesní kvalifikační předpoklady podle § 54 zákona,
- c) předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku a
- d) splní technické kvalifikační předpoklady podle § 56 zákona.

Uchazeči prokazují splnění kvalifikace doklady stanovenými zákonem a doklady požadovanými zadavatelem nejpozději do konce lhůty pro podání nabídek. Podrobnější specifikace dokladů je uvedena dále v této zadávací dokumentaci.

4.2 Obecné požadavky k prokázání kvalifikace

- a) prokázání kvalifikace prostřednictvím subdodavatele – upravuje § 51 odst. 4 zákona,
- b) prokázání kvalifikace v případě podání společné nabídky – upravuje § 51 odst. 5 a 6 zákona,
- c) prokázání kvalifikace zahraničního dodavatele – upravuje § 51 odst. 7 zákona,
- d) zvláštní způsoby prokázání kvalifikace:
 - použití výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů – podle § 125 – § 127 zákona
 - použití výpisu ze zahraničního seznamu dodavatelů – podle § 143 zákona
 - certifikátem vydaným v rámci systému certifikovaných dodavatelů – podle § 133 zákona, § 134 odst. 1 zákona a § 140 odst. 1 zákona,
- e) pravost a stáří dokladů:
 - dodavatel prokazuje splnění kvalifikace doklady předloženými v prosté kopii, není-li v této zadávací dokumentaci stanoveno jinak,
 - doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů,
 - pokud zadavatel požaduje v rámci prokázání kvalifikace předložení prohlášení nebo čestného prohlášení dodavatele, musí toto prohlášení obsahovat údaje zadavatelem požadované a musí být podepsáno osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče,
 - pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc v originále nebo úředně ověřené kopii,
- f) změny v kvalifikaci – řídí se ustanovením § 58 zákona,
- g) lhůta pro prokázání splnění kvalifikace v otevřeném řízení – dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek.

4.3 Prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona

Dodavatel prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů stanovených v § 53 odst. 1 zákona formou dle § 53 odst. 3 písm. a) až d) zákona a v souladu s § 57 zákona předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů (§ 53 odst. 1 písm. a) a b) zákona),
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu
a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení (§ 53 odst. 1 písm. f)) viz **Příloha 3**,
- c) potvrzení příslušného orgánu či instituce (§ 53 odst. 1 písm. h)),
- d) čestného prohlášení (§ 53 odst. 1 písm. c) až e) a g), i) až k)), viz **Příloha 3**.

4.4 Prokázání profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona prokáže dodavatel, který předloží

- a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence pokud je v ní zapsán,
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci, kdy oprávnění musí pokrývat celý předmět veřejné zakázky.

4.5 Každý z uchazečů je povinen v souladu s ust. § 50 odst. 1 písm. c) zákona v nabídce předložit **čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku.**

4.6 Prokázání technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 zákona

Dodavatel prokazuje splnění technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 zákona následujícím způsobem:

a) podle § 56 odst. 1 písm. a) zákona předložením seznamu významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění; přílohou tohoto seznamu musí být

1. osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
3. smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Limit pro splnění kvalifikace je nejméně jedna dodávka datového úložiště, diskového pole nebo datových serverů o finančním objemu min. 3 mil. Kč bez DPH, viz **Příloha č. 4.**

4.7 Neprokáže-li uchazeč splnění kvalifikace v plném rozsahu, bude podle § 60 odst. 1 zákona vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

5 OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1 Zadavatel jako součást zadávací dokumentace předkládá obchodní podmínky, které jsou pro veřejnou zakázku vymezeny ve formě a struktuře předlohy návrhu smlouvy. Tyto obchodní podmínky vymezují rámec budoucího smluvního vztahu a uchazeč musí stanovené podmínky respektovat.

Uchazeč do předlohy návrhu smlouvy doplní pouze údaje nezbytné pro vznik návrhu smlouvy (zejména vlastní identifikaci a nabídkovou cenu a další požadované údaje) a takto doplněný dokument podepíše a předloží jako svůj návrh smlouvy, návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Není-li tato osoba uvedena v obchodním rejstříku jako osoba oprávněná za uchazeče jednat, musí být k návrhu smlouvy doložena plná moc opravňující danou osobu k podpisu návrhu smlouvy.

5.2 Platební podmínky jsou uvedeny v předloze návrhu smlouvy. Uchazeč je povinen tyto platební podmínky respektovat.

6 ZPRACOVÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY

6.1 Nabídková cena bude stanovena jako cena nejvýše přípustná a bude zpracována v souladu s požadavky stanovenými touto zadávací dokumentací. Musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádnému provedení dodávky, včetně všech souvisejících nákladů (doprava, instalace, vlivy

změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, obecný vývoj cen, zvýšené náklady vyplývající z obchodních podmínek, apod.).

- 6.2 Celková nabídková cena za celé plnění dodávky bude uvedena v české měně v členění na cenu celkem bez DPH, výši DPH a cenu celkem včetně DPH.
Tato celková nabídková cena bude uvedena v Krycím listu nabídky, viz *Příloha č. 1*.
- 6.3 Celková cena bude dále uvedena v Obchodních podmínkách – Smlouvě o dílo, viz *Příloha č. 2*.
- 6.4 Překročení nebo snížení nabídkové ceny je možné pouze v případě, že v období mezi předložením nabídky uchazeče, jehož nabídka byla vyhodnocena jako nejvhodnější, a podpisem smlouvy na plnění dojde ke změnám sazeb DPH. V takovém případě bude celková nabídková cena (= nabídková cena + DPH) upravena podle výše sazeb DPH platných v době podpisu smlouvy.

7 OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

- 7.1 Zadavatel nepřipouští variantní řešení nabídky (§ 70 zákona).
- 7.2 Zadavatel si opční právo nevyhrazuje.
- 7.3 Záruka a servis:
Dodavatel poskytne záruku za jakost zahrnující opravy hardware, která nesmí být kratší 48 měsíců, s opravou na místě, s dobou odezvy následující pracovní den po nahlášení (NBD on site). Jsou-li součástí dodávky softwarové licence, musí být zahrnuta i jejich údržba po dobu alespoň 60 měsíců. Další upřesnění záručních podmínek je uvedeno v Obchodních podmínkách této zadávací dokumentace, viz *Příloha č. 2*.
- 7.4 Pokud z jakýchkoliv důvodů dojde k nesouladu údajů obsažených v oznámení o zahájení zadávacího řízení a v zadávací dokumentaci, pak platí, že rozhodující a prioritní jsou vždy podmínky zveřejněné v oznámení o zahájení zadávacího řízení.

8 DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI A MÍSTO PROHLÍDKY

- 8.1 Zadavatel může v souladu s § 49 odst. 4 zákona poskytnout dodavatelům dodatečné informace k zadávacím podmínkám i bez jejich předchozí žádosti.
- 8.2 Zadavatel poskytne rovněž dodatečné informace v souladu s § 49, odst. 2) a 3) zákona. Žádosti o dodatečné informace ve smyslu § 49 odst. 1 zákona zadavatel přijímá a odpovídi zveřejní (bez identifikace tazatele) prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.
- 8.3 Zadavatel s ohledem na charakter veřejné zakázky prohlídku místa budoucího plnění nepředpokládá.

9 ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDKY

Z dodaných nabídek vyhovujících všem požadavkům bude vybrána nabídka s nejnižší cenou. Bude-li více nabídek s identickou cenou, vítěznou nabídkou bude ta s nižší udanou celkovou maximální spotřebou sestavy (ve smyslu čl. 3, odst. 3.2.29). Pokud i v tomto případě bude celková maximální spotřeba sestavy shodná ve dvou či více nabídkách, rozhodne o pořadí nabídek los za účasti těch uchazečů, jejichž nabídky získaly shodné hodnoty.

10 MĚŘENÍ VÝKONU ÚLOŽIŠTĚ

V akceptačních testech bude ověřena výkonnost úložiště, funkcionality snapshotů a korektnost chování active-passive konfigurace při výpadku podle metodiky popsané v této sekci.

Dodavatel nemusí výkon dokládat v nabídce, nicméně se zavazuje, že požadované hodnoty budou při měření po instalaci v akceptačních testech dosaženy. V akceptačních testech bude měření provedeno dodavatelem pod dohledem zadavatele na dodaném zařízení a v konfiguraci, která splní všechny požadavky zadání a kterou zvolí dodavatel. Pokud měření nedosáhne požadovaných minimálních hodnot nebo pokud nebudou úspěšně provedeny další předepsané testy, dodavatel může provádět na svůj náklad a riziko technické úpravy systému a opakovat měření, přitom však nesmí být porušeny žádné technické požadavky ze zadávacích podmínek. Přesné podmínky a doba, po níž může dodavatel tyto úpravy provádět, jsou specifikovány v předloze návrhu smlouvy. Pokud zařízení ani v této lhůtě úspěšně neprojde akceptačními testy, zadavatel odstoupí od smlouvy.

Průběh a technické provedení akceptačních testů je popsáno v Příloze a) návrhu smlouvy.

11 PODÁNÍ NABÍDKY

11.1 Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí obsahovat:

- Vyplněný Krycí list nabídky (dle **Přílohy č. 1**) s identifikačními údaji uchazeče.
- Popis technické realizace dle odst. 3.2 této zadávací dokumentace.
- Návrh Smlouvy o dílo (dle **Přílohy č. 2**) podepsaný osobou oprávněnou jednat a podepisovat podle výpisu z obchodního rejstříku, popřípadě statutárním orgánem zmocněnou osobou, jejíž plná moc musí být součástí nabídky. V tomto návrhu Smlouvy o dílo budou připojeny přílohy a) „Specifikace výkonnostních parametrů“ a b) „Technická specifikace dodávky“.
- Doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů uvedených v čl. 4 zadávací dokumentace. Uchazeč může použít formuláře dle **Přílohy č. 3**.
- Seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele (viz **Příloha č. 5** této zadávací dokumentace).

- Má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek (viz *Příloha č. 5 této zadávací dokumentace*).
- Prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou zakázkou (viz *Příloha č. 5 této zadávací dokumentace*).

11.2 Místo a lhůta pro podání nabídek

Písemnou nabídku je nutno doručit poštou nebo osobně na adresu Ústavu výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.

Písemná nabídka v listinné a veškeré ostatní doklady a údaje budou uvedeny v českém, slovenském nebo anglickém jazyce a budou podepsány oprávněnou osobou za uchazeče. V případě nabídky podané v anglickém jazyce musí uchazeč dokumenty dokladující kvalifikační požadavky zadavatele (viz čl. 4) opatřit úředním překladem do českého jazyka.

Nabídku požadujeme dodat:

- 1x v originále v listinné podobě
- 1x prostá kopie nabídky v elektronické podobě. Části technického popisu řešení žádáme dodat v elektronické podobě umožňující prohledávání v textu (tj. nikoli scan), a to v jedné řádně uzavřené obálce označené názvem zakázky a nápisem „NEOTEVÍRAT“, opatřené na uzavření podpisy a razítky zájemce s uvedením adresy, na kterou je možné zaslat oznámení v případě nabídky podané po uplynutí lhůty pro podání nabídek, dle § 71 odst.6) zákona.

Lhůta pro podání nabídky končí dne 26. listopadu 2012 ve 13:45 hod.

11.3 Otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne 26. listopadu 2012 ve 14:00 hod. na Ústavu výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno v zasedací místnosti ÚVT v suterénu budovy C.

Otevírání obálek se mohou zúčastnit vždy maximálně dva zástupci uchazeče, který podal nabídku, a zástupci ŘO OP VaVpl. Zástupci uchazečů se prokáží plnou mocí vystavenou oprávněnou osobou uchazeče a průkazem totožnosti.

11.4 Doporučené členění nabídky

- Krycí list.
- Popis technické realizace dle odst. 3.2 této zadávací dokumentace. Doporučujeme zahrnout část textu strukturovanou stejně jako části 3.2.1—3.2.33 této dokumentace, s explicitním komentářem ke každému číslovanému bodu.
- Návrh smlouvy o dílo včetně všech požadovaných příloh.
- Doklady prokazující kvalifikaci uchazeče.
- Doklady § 68 odst. 3 zákona.

Doporučujeme nabídku zapečetit proti manipulaci s jednotlivými listy.

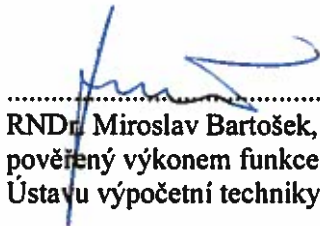
11.5 Zrušení zadávacího řízení

Zrušení zadávacího řízení je možné za podmínek uvedených v § 84 zákona. Pokud zadavatel zruší zadávací řízení, nevzniká dodavatelům vůči zadavateli jakýkoliv nárok.

12 OSTATNÍ PODMÍNKY

- 12.1 Uchazeči berou na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, bude vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí nabídek, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Uchazeči berou na vědomí, že obdobnou povinností bude vybraný uchazeč povinen smluvně zavázat také své subdodavatele.
- 12.2 Uchazeč bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v č. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpI, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce.
- 12.3 Nedílnou součástí zadávací dokumentace je:
Příloha č. 1 Formulář „Krycí list“.
Příloha č. 2 Obchodní podmínky – předloha návrhu smlouvy o dílo včetně příloh
a) „Specifikace výkonnostních parametrů“ a b) „Technická specifikace dodávky“.
Příloha č. 3 Formulář „Čestné prohlášení dle § 53 odst. 3, písm. b) a d)“.
Příloha č. 4 Formulář pro průkaz splnění technických kvalifikačních předpokladů.
Příloha č. 5 Formulář „Prohlášení dle § 68“.

V Brně dne 2. října 2012



.....
RNDr. Miroslav Bartošek, CSc.
pověřený výkonem funkce ředitele
Ústavu výpočetní techniky



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Příloha č. 1
Formulář Krycí list

KRYCÍ LIST pro veřejnou zakázku

„Dodávka 2. diskového úložiště pracovních dat uživatelů pro centrum CERIT-SC“

DODAVATEL (obchodní firma nebo název)			
Sídlo (celá adresa včetně PSČ)			
Právní forma			
Identifikační číslo			
Daňové identifikační číslo			
Kontaktní osoba			
Tel		Email	

Nabídková cena za dodávku CELKEM	 Kč bez DPH
---	-------------------------

V..... dne2012

.....
razítko a podpis uchazeče



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



*Příloha č. 2
Obchodní podmínky*

OBCHODNÍ PODMÍNKY pro veřejnou zakázku

„Dodávka 2. diskového úložiště pracovních dat uživatelů pro centrum CERIT-SC“

Preamble: Tyto obchodní podmínky jsou vypracovány formou a strukturou smlouvy o dílo. Uchazeči do těchto obchodních podmínek pouze doplní údaje nezbytné pro vznik návrhu smlouvy (zejména vlastní identifikační údaje, cenu a případné další údaje, jejichž doplnění text předpokládá) a následně takto doplněné obchodní podmínky předloží jako svůj návrh smlouvy na veřejnou zakázku.

NÁVRH SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 536 a násl. obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy dodavatele:

Reg. číslo projektu: CZ.1.05/3.2.00/08.0144
Název projektu: CERIT Scientific Cloud
Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

1. Smluvní strany:

1.1 Objednatel:

Název:

Sídlo:

Zastoupena:

MASARYKOVA UNIVERZITA

Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno

RNDr. Miroslavem Bartoškem, CSc.,

pověřeným řízením Ústavu výpočetní techniky na adrese
Botanická 68a,

602 00 Brno, v souladu s platným organizačním řádem

ve věcech technických:

RNDr. Davidem Antošem, Ph.D., tel. 549 49 4532

e-mail: antos@ics.muni.cz

Telefon:

+420 549 492 100

Fax:

+420 541 212 747

IČ:

00216224

DIČ:

CZ00216224

Bankovní spojení:

Komerční banka a.s., pobočka Brno-město

číslo účtu 43-9030130237/0100

dále jen „objednatel“

1.2 Dodavatel:

Obchodní firma:
Sídlo:
Zastoupena:
ve věcech technických:, tel.,
e-mail:@.....

Telefon:
Fax:
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
číslo účtu:

Zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném v, oddíl ..., vložka č.
dále jen „dodavatel“

2. Předmět smlouvy a rozsah plnění

„Dodávka 2. diskového úložiště pracovních dat uživatelů pro centrum CERIT-SC“

- 2.1 Předmětem smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka, instalace a zprovoznění diskového prostoru pro ukládání pracovních dat uživatelů (dále jen „úložiště“) bez vad a nedodělků, v níže sjednaném rozsahu a specifikaci díla a v souladu s platnými ČSN normami. Dodávka zahrnuje plně funkční řešení, tj. hardware úložiště, síťové propojení, management hardware a případné licence software.
- 2.2 Dodavatel se zavazuje pro objednatele provést dodávku v rozsahu a dle technické specifikace uvedené v připojené příloze této smlouvy – zařízení dodat, nainstalovat a zprovoznit včetně případných nezbytných úprav.
- 2.3 Dodavatel se zavazuje provést před předáním a převzetím díla akceptační testy dle Přílohy a) této smlouvy tak, aby dosáhl nebo překonal hodnoty výkonnostních parametrů, ke kterým se zavázal touto smlouvou.
- 2.4 Součástí předmětu smlouvy je závazek dodavatele:
 - poskytnout objednateli po dobu 60 měsíců všechny relevantní verze programového vybavení nabízené výrobcem a nezbytné pro provoz dodaného zařízení, je-li takové programové vybavení součástí dodávky,
 - umožnit objednateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

3. Doba, místo a ostatní podmínky plnění

- 3.1 Dodání bude probíhat ve dvou fázích. V první fázi budou dodány všechny komponenty zařízení na místo plnění, a to nejpozději do 8 týdnů od uzavření smlouvy.
- 3.2 Místem plnění je areál krajského úřadu Kraje Vysočina na adrese Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava.
- 3.3 Po dodání všech komponent zařízení je dodavatel ve druhé fázi plnění povinen v přítomnosti objednatele provést všechny akceptační testy specifikované v Příloze a) této smlouvy.

Dodavatel se zavazuje, že v akceptačním testu naměřené hodnoty propustnosti budou nejméně 2,7 GByte/s. Dodavatel se zavazuje, že v akceptačních testech bude demonstrovat funkčnost snapshotů a funkci active-passive režimu headnodů ve smyslu zadávací dokumentace. Objednatel se zavazuje poskytnout nezbytnou součinnost pro realizaci akceptačních testů, především umožnit pracovníkům dodavatele či jeho partnerů přístup ke všem komponentám systému v místě instalace a zajistit přítomnost svého zástupce.

- 3.4 Dodavatel musí akceptační testy, v nichž dosáhne hodnot uvedených v předchozím odstavci 3.3 provést nejpozději do 12 pracovních dnů po dokončení první fáze dle odst. 3.1. Dodavatel má právo měření v uvedené lhůtě libovolně opakovat, s možností neomezené optimalizace systému tak, aby dosáhl závazných hodnot z odst. 3.3. Tato lhůta se prodlužuje o dobu, po kterou objednatel prokazatelně znemožnil dodavateli s dodaným systémem na místě instalace pracovat v době od 8:00 do 18:00.

Dokud nebude dosaženo udaných hodnot, nebude podepsán akceptační protokol a budou uplatněny sankce z prodlení dodávky. V případě, že po uplynutí termínu pro akceptační testy nebude dosaženo udaných hodnot, zadavatel odstoupí od uzavřené smlouvy s důsledky z toho vyplývajících.

- 3.5 Celé dílo bude dodáno nejpozději ke dni ukončení akceptačních testů. Dodáním celého díla se rozumí podpis protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků (s připojeným oboustranně podepsaným akceptačním protokolem s hodnotami dle odst. 3.3) oběma smluvními stranami. Předávací protokol bude dále obsahovat prohlášení o shodě, atesty, apod.

4. Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy je celkem ve výši:

.....Kč včetně DPH
(slovy:korun českých)

Cena bez DPH

DPH xx %

Cena celkem včetně DPH

...,- Kč
...,- Kč
...,- Kč

- 4.2 Tato smluvní cena v rozsahu sjednaného předmětu smlouvy je smluvní cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu jejího trvání. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné splnění sjednaného předmětu smlouvy včetně všech souvisejících nákladů (dopravy a pojištění do místa určení, balného, cla, vlivů změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, obecného vývoje cen, zvýšených nákladů vyplývajících z obchodních podmínek, instalace včetně případných nezbytných úprav stávajícího firmware, eliminace případných rizik spojených s provozem objednatele, apod.).
- 4.3 Smluvní cenu dodavatel vyúčtuje jedním daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí den podpisu protokolu o předání a převzetí díla dle odst. 3.5.
- 4.4 Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je 21 kalendářních dnů ode dne jeho doručení objednateli. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu s platným zákonem o DPH, jakož i náležitosti obchodní listiny dle § 13a obchodního zákoníku.
- 4.5 Fakturu odešle dodavatel poštou na adresu ÚVT, Botanická 68a, 602 00 Brno nebo elektronicky na adresu fakturace@ics.muni.cz.

5. Záruční a servisní podmínky

- 5.1 Dodavatel poskytne předplacenou záruku opravy následující pracovní den (NBD) v místě instalace po dobu nejméně 48 měsíců. Jsou-li součástí dodávky softwarové licence, musí být zahrnuta i jejich údržba po dobu nejméně 60 měsíců. Záruční doba začíná plynout ode dne úspěšného protokolárního předání a převzetí řádně splněné dodávky dle odst. 3.5
- 5.2 Dodavatel garantuje zahájení servisního zásahu nejpozději následující pracovní den po pracovním dni, ve kterém byla závada ohlášena, a to v době 7.00–18.00 hod. v místě dodání.
- 5.3 Dodavatel garantuje zprovoznění systému alespoň v degradovaném režimu do 24 hodin po zahájení zásahu a uvedení do plné funkce nejpozději do 7 dní po zahájení zásahu. Degradovaným režimem se rozumí stav s nižšími výkonnostními parametry, než uvádí odst. 3.3 této smlouvy.
- 5.4 Objednatel je povinen reklamaci zjištěné závady, která je předmětem záruky, uplatnit u dodavatele bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, a to na adrese: , tel. , e-mail: fax:
- 5.5 Oprávněné osoby objednatele mohou bez přítomnosti zástupce dodavatele provádět běžné zásahy do dodaného díla, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl objednatel seznámen v předávacím řízení.
- 5.6 Dodavatel se zavazuje po celou dobu 60 měsíců ode dne úspěšného protokolárního předání a převzetí řádně splněné dodávky dle čl. 3.5 poskytovat objednateli opravené či aktualizované verze programového vybavení, které je součástí dodávky, a to pro všechna dodaná zařízení. Dodavatel je povinen zajistit objednateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 6.1 Objednatel souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Dodavatel souhlasí, že doba dodání první fáze dle odst. 3.1 je dobou maximální a v případě jejího nedodržení zaplatí dodavatel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč.
- 6.3 V případě nedodržení termínu plnění celého díla dle odst. 3.5 zaplatí dodavatel objednateli jednorázovou smluvní pokutu 200 000,- Kč a objednatel současně odstoupí od smlouvy.
- 6.4 Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním reklamovaných vad v záruční době se sjednává smluvní pokuta ve výši 5 000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení s jejím odstraněním v případě plné nefunkčnosti systému a ve výši 3 000,- Kč v případě zpoždění s uvedením systému do plnohodnotného režimu (viz odst. 5.3 této smlouvy). Smluvní pokuty touto smlouvou sjednané se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli v těchto souvislostech škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

7. Specifické podmínky dodávky OP VaVpI

- 7.1 Dodavatel bere na vědomí, že dodávka bude hrazena z finančních prostředků projektu CERIT-SC Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI), a proto se za podmínek stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je veřejná zakázka zadána na základě smlouvy o dílo hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), nejméně však do 31. 12. 2025 a po tuto dobu doklady související s plněním této zakázky archivovat.

- Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od dodavatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění).
- c) využil-li dodavatel přes svůj závazek plnit závazky z této smlouvy služeb subdodavatelů, je ve smlouvách se svými subdodavateli povinen umožnit řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů dodavatele v rozsahu článku výše uvedeného.

8. Ostatní a závěrečná ustanovení

- 8.1 Dodavatel prohlašuje, že dodávka, která je předmětem smlouvy, nemá žádné patentní nebo jiné právní vady. Dodavatel bere na vědomí, že bezodkladně uhradí veškeré škody vzniklé objednateli v případě, že třetí osoba vznese vůči němu nároky z patentních nebo jiných právních vad.
- 8.2 Dodavatel se zavazuje realizovat předmět plnění podle této smlouvy a v souladu se zadávací dokumentací „Dodávka 2. diskového úložiště pracovních dat uživatelů pro centrum CERIT-SC“ pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku zadávanou v otevřeném řízení v souladu s ust. § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.3 Dodavatel bere na vědomí skutečnost, že objednatel nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodaného zařízení. Z tohoto důvodu není objednatel povinen tyto obaly skladovat. Dodavatel zajistí na vlastní náklady jejich odvoz a likvidaci.
- 8.4 Za podstatné porušení smlouvy podle § 345/2 obchodníku zákoníku se považují: vadná dodávka, prodlení dodavatele ve sjednaném termínu plnění dle odst. 3.1 smlouvy, neschopnost doložit akceptačními testy závazné hodnoty z odst. 3.3 v termínu 12 pracovních dní od konce 1. fáze dodávky (odst. 3.1).
- 8.5 Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě:
- že dojde k podstatnému porušení smlouvy dle odstavce 8.4;
 - že dojde k podstatnému porušení povinností uložených dodavateli smlouvou;
 - že proti majetku dodavatele bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených dodavateli smlouvou, které dodavatel v poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že dojde k opakovanému nepodstatnému porušení povinností uložených dodavateli smlouvou;
 - že dodavatel nebude i přes písemnou výzvu objednatele respektovat pokyny objednatele;
 - že bude objednateli pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených pro projekt CERIT-SC;
 - že výdaje, které by objednateli na základě smlouvy měly vzniknout, budou řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.
- 8.6 V případech uvedených v čl. 8 v odst. 8.4 a 8.5 má právo objednatel od smlouvy okamžitě odstoupit, tím není dotčeno jeho právo na smluvní pokutu dle odst. 6.2. Právní účinky odstoupení nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení dodavateli. V pochybnostech se má za to, že odstoupení je doručeno třetím kalendářním dnem ode dne jeho podání poštou nebo jinému veřejnému přepravci.

- 8.7 Dodavatel potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu smlouvy a zavazuje se být v tomto smyslu platně pojištěn po dobu trvání této smlouvy.
- 8.8 Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, neboť na podřízenosti této smlouvy obchodněprávní úpravě se smluvní strany dohodly dle §262 obchodního zákoníku.
- 8.9 Změny nebo doplnění smlouvy lze učinit výlučně písemně formou dodatků, potvrzených oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 8.10 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem objednatele. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 8.12 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha a) „Specifikace výkonnostních parametrů“

Příloha b) „Technická specifikace dodávky“

Datum:

Datum:

Za objednatele:

Za dodavatele:

.....
RNDr. Miroslav Bartošek, CSc.,
pověřený výkonem funkce ředitele
Ústavu výpočetní techniky

Příloha a) smlouvy o dílo
„Specifikace výkonnostních parametrů“

MĚŘENÍ VÝKONU ÚLOŽIŠTĚ

V akceptačních testech bude ověřena výkonnost úložiště, funkcionalita snapshotů a korektnost chování active-passive konfigurace při výpadku podle metodiky popsané v této sekci.

Dodavatel se zavazuje, že požadované hodnoty budou při měření po instalaci v akceptačních testech dosaženy. V akceptačních testech bude měření provedeno dodavatelem pod dohledem zadavatele na dodaném zařízení a v konfiguraci, která splní všechny požadavky zadání a kterou zvolí dodavatel. Pokud měření nedosáhne požadovaných minimálních hodnot nebo pokud nebudou úspěšně provedeny níže předepsané testy, dodavatel může provádět na svůj náklad a riziko technické úpravy systému a opakovat měření, přitom však nesmí být porušeny žádné technické požadavky ze zadávacích podmínek.

- 1 Zadavatel v akceptačních testech ověří deklarované výsledky měření na dodané sestavě nakonfigurované dle technické specifikace uvedené v zadávací dokumentaci.
- 2 Pro ověření funkcionality snapshotů bude proveden následující test. Do každého ze souborových systémů bude rozbaleno jádro Linux verze 3.0.0 (místo rozbalení je dále odkazováno jako standardní lokace). Následně bude v každém souborovém systému vytvořen snapshot. Jádro Linuxu bude v každém souborovém systému patchováno (patchem/diffem) na verzi 3.0.1. Bude zkontrolováno, zda je přístupné jak jádro verze 3.0.0 v nějakém podadresáři, tak nové jádro 3.0.1 ve standardní lokaci (tj. místě rozbalení).
- 3 Tento postup bude zopakován postupně s patchi 3.0.2 až 3.0.14, v tomto případě musí být k dispozici jak poslední (3.0.14) patchovaná verze jádra ve standardní lokaci a zároveň musí být k dispozici všechny předchozí verze (3.0.0 až 3.0.13) v příslušných podadresářích.
- 4 Dodavatelem bude předveden návrat od verze 3.0.14 postupně k verzím 3.0.13 až 3.0.0 do standardní lokace.
- 5 Měření rychlosti úložiště proběhne nad souborovými systémy, které obsahují snapshoty z předchozího postupu. Rychlost úložiště bude měřena programem iozone (verze 3.394 dle <http://www.iozone.org>).
- 6 Rychlost úložiště bude naměřena ze všech frontendů.
- 7 Měření se provede na frontendech nad paralelními souborovými systémy dle bodu 3.2.11 následujícím příkazem:

```
iozone -t 8 -Mce -s32g -r256k -i0 -i1 -+m nodes
```

kde **nodes** je soubor obsahující hostnames všech headnodů a cesty dle dokumentace programu iozone (popis volby **-+m**). Výstupem měření jsou rychlosti uvedené u “Children see throughput for 8 initial writers” (pro zápis) a “Children see throughput for 8 readers” (pro čtení). Požadované hodnoty musí být splněny pro čtení i zápis. Na každém headnode tedy poběží dvě instance programu iozone.

- 8 Součástí předávacího protokolu bude tabulka dle následujícího vzoru

Test	Měřený výkon	Minimální požadovaný výkon
NFSv4 čtení		2,7 GByte/s
NFSv4 zápis		2,7 GByte/s

- 9 Test active-passive režimu headnodů proběhne následovně. Předpokládáme, že klient má připojen souborový systém přes NFSv4 ze headnodu A.

Během akceptačního testu musí být úspěšně proběhnout následující test:

Na klientu bude spuštěn iozone test podobně jako při měření výkonu na plně sestaveném a funkčním úložišti, bude spouštěn opakovaně v nekonečné smyčce. Na headnodu A bude simulován výpadek napájení pomocí IPMI nebo prostředky operačního systému (shutdown –f, tj. nekorektní vypnutí stroje). Funkci headnodu A musí automaticky (bez administrativního zásahu) převzít některý ze zbylých headnodů. Po převzetí funkce jiným headnodem musí klient pokračovat v měření výkonu bez administrativního zásahu. Klient pro tento test bude umístěn v Brně a připojen pomocí IP. Dodavatel může tuto funkcionalitu demonstrovat na vlastním hardwaru.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Příloha b) smlouvy o dílo
„Technická specifikace dodávky“

Doplňí uchazeč.

Příloha č. 3

Formulář Čestné prohlášení dle § 53 odst. 3, písm. b) a d)

**Čestné prohlášení
k prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů dodavatele**

Já (my) níže podepsaný(i), čestně prohlašuji(prohlašujeme), že dodavatel
(obchodní firma) splňuje základní kvalifikační předpoklady podle zákona č. 137/2006 Sb., o zadávání veřejných zakázek v souladu s ustanovením § 53 odst. 1 písm. c) až e) a g), a i) až k):

c) který v **posledních 3 letech** nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu ⁴⁰⁾,

d) vůči jehož 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 proto, že majetek byl zcela nepostačující⁴¹⁾ nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

e) který není v likvidaci,

g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele;

i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů; je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek;

k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

dále prohlašuji (prohlašujeme) ve vztahu ke spotřební dani dle § 53 odst. 3 písm. b), že dodavatel:

- nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky ve vztahu ke spotřební dani (*tento text použije tuzemský dodavatel*),

- nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky ve vztahu ke spotřební dani, a to jak v České republice, tak v zemi svého sídla a místa podnikání (*tento text použije zahraniční dodavatel*).

V..... dne2012

.....
Podpis(y) osob oprávněných jednat jménem či za dodavatele
v souladu s výpisem z OR



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Příloha č. 4

Formulář pro splnění technických kvalifikačních předpokladů

**Seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních
3 letech**

podle § 56 zákona odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění

Obchodní firma

Minimální úroveň pro splnění kvalifikace je nejméně jedna dodávka datového úložiště, diskového pole nebo datových serverů o finančním objemu min. 3 mil. Kč bez DPH .

Referenční dodávka:

Název zakázky	
Místo plnění	
Objednatel (název a sídlo)	
Datum provedení dodávky (zahájení a dokončení)	
Finanční objem dodávky (v mil. Kč bez DPH)	
Stručný popis dodávaného datového úložiště, diskového pole nebo datových serverů	

Datum:

.....
Razítko a podpis osoby oprávněné jednat jménem či za dodavatele

Poznámka:

1. Pokud dodavatelé, v případě společné nabídky, prokazují splnění této části kvalifikace společně – viz § 51 odstavec 5 zákona, předloží tento formulář pro každou referenční dodávku bez ohledu na to, který dodavatel se na splnění této části kvalifikace podílí.

2. Pokud dodavatel prokazuje splnění této části kvalifikace pomocí subdodavatele – viz § 51 odstavec 4 zákona, předloží tento formulář pro každou referenční dodávku bez ohledu na to, zda ji realizoval dodavatel nebo subdodavatel. Současně za tento formulář přiloží originál smlouvy se subdodavatelem, z níž vyplýne závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí a práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace (pokud tuto smlouvu s tímž subdodavatelem již dodavatel předložil u jiné části kvalifikace, pak ji k tomuto formuláři nepřikládá).
3. Dodavatel předloží tento formulář tolikrát, kolikrát je třeba.
4. Ke každému formuláři (minimálně ke každé definované referenční dodávce) musí dodavatel přiložit
 - 4.1 osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli
 - 4.2 osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
 - 4.3 smlouvu s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle předešlého bodu 4.2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně..
5. Zahraniční dodavatel provede přepočet své národní měny na Kč, a to v kurzu stanoveném ČNB v den zveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení.

Příloha č. 5
Formulář Prohlášení dle § 68

Prohlášení dle § 68

Společnost: , se sídlem: , IČ , zapsaná v obchodním rejstříku u....., která je uchazečem o veřejnou zakázku „Dodávka 2. diskového úložiště pracovních dat uživatelů pro centrum CERIT-SC“

předkládá

tímto nabídku zpracovanou dle zadávacích podmínek obsažených ve výzvě k podání nabídky a v zadávací dokumentaci

a čestně a pravdivě prohlašuje, že:

1. se před předložením Informace o kvalifikaci podrobně seznámila se zadávací dokumentací včetně jejích příloh,
2. při zpracování Informace o kvalifikaci přihlédla ke všem informacím a okolnostem významným pro plnění této veřejné zakázky,
3. je vázána celým obsahem nabídky po celou dobu během zadávací lhůty podle § 43 zákona (tato lhůta trvá 120 dní a začíná běžet dnem následujícím po uplynutí lhůty pro podání nabídek),
4. neuzavřela a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, v platném znění) v souvislosti s touto veřejnou zakázkou,
5. žádný z členů jeho statutárních orgánů **nepracoval / pracoval*** v posledních třech letech u zadavatele;

v posledních třech letech pracovali u zadavatele následující členové jeho statutárních orgánů:

-
-
-

6. **není / je*** akciovou společností;

jeho akcionáři vlastníci akcie o jmenovité hodnotě přesahující 10 % základního kapitálu společnosti jsou:

-
-
-



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

7. kontaktní osobou dodavatele zmocněnou k projednání otázek souvisejících s nabídkou je tel., e-mail
8. podpisem tohoto prohlášení potvrzuje pravdivost, správnost a závaznost veškerých přiložených dokumentů.

V dne

.....
podpis

jméno a příjmení:
funkce:

Podpis(y) dodavatele v souladu s výpisem
z OR nebo jiné obdobné evidence či
osoby/osob oprávněné/oprávněných jednat za
dodavatele (včetně uvedení jména, příjmení a
funkce podepisujícího/podepisujících)

*) zaškrtněte platné případně doplňte