KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu ustanovení § 409 a následujících zákona č. 513/1991 Sb., Obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1. PRODÁVAJÍCÍ

Obchodní jméno/název: **Abacus Electric spol. s.r.o.**
Sídlo: Tvardkova 8, 710 00 Ostrava
Provozovna: Planá 2, 370 01 České Budějovice
IČ: 45022828
DIČ: CZ45022828
Zapsán u: Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 38063
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 19439-101/0100
Jednající: Ing. Zbyněk Váňa

1.2. KUPUJÍCÍ

Obchodní jméno/název: **CESNET, zájmové sdružení právnických osob**
Sídlo: Zikova 4, 160 00 Praha 6
IČ: 63839172
DIČ: CZ63839172
Zapsán v: registru zájmových sdružení právnických osob u Magistrátu hlavního města Prahy, registrace ze dne 13. 3. 1996, č. reg. ZS 22/2/96
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 19-8482200297/0100
Jednající: prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc., místopředseda představenstva
a
doc. RNDr. Václav Račanský, místopředseda představenstva

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1. Prodávající se zavazuje dodat na základě této smlouvy kupujícímu zboží dle **TECHNICKÉ A CENOVÉ SPECIFIKACE** (dále jen zboží), která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Součástí plnění prodávajícího je taktéž poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory pro jednotlivé komponenty dodaného výpočetního clusteru.

2.2. Kupující se zavazuje dodané zboží převzít do svého vlastnictví a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

3. TERMÍN A ZPŮSOB PLNĚNÍ

3.1. Prodávající se zavazuje dodat a nainstalovat kupujícímu zboží nejpozději do 10 týdnů od uzavření této smlouvy. Prodávající je oprávněn požadovat podpis dodacího listu při dodání zboží do místa plnění před jeho samotnou instalací.

3.2. Smluvní strany berou na vědomí, že dodržení sjednaného termínu plnění je podmíněno poskytnutím řádné součinnosti kupujícího.

3.3. Prodávající je povinen elektronicky nebo telefonicky oznámit kupujícímu nejpozději dva pracovní dny předem, kdy bude zboží dodáno.

3.4. Pokud prodávající dodá zboží před sjednaným termínem plnění, je kupující povinen převzít zboží i v nabídnutém zkráceném termínu plnění.

3.5. Podrobný a závazný popis požadavků kupujícího na způsob plnění a instalaci je uveden v zadávací dokumentaci v příloze č. 2 této smlouvy (v její příloze č. 1 - Technická dokumentace, specifikace požadovaného plnění a popis hodnocení).

3.6. K předání zboží dojde na základě akceptační procedury - po ukončení zkušebního provozu, v jehož průběhu bude ověřováno splnění tech. parametrů. Zkušební provoz bude zahájen ihned po dodávce a jeho délka bude maximálně 30 dnů od jeho zahájení. V případě prokazatelných nedostatků, je prodávající tyto povinen odstranit nejpozději do 7 dnů od okamžiku, kdy tyto nedostatky vyšly najevo. Zkušební provoz bude v případě úspěchu zakončen podpisem akceptačního protokolu oběma stranami a bude podkladem pro fakturaci. Zboží bude prodávajícím dodáno s veškerou originální dokumentací, příslušenstvím a licenčními dokumenty, pokud takové existují, tedy ve formě standardně poskytované primárním výrobcem zboží.

3.7. V případě prodlení prodávajícího s plněním předmětu smlouvy delším než 14 dnů má kupující právo od uzavřené smlouvy odstoupit, případní jí vypovědět s okamžitou účinností.

4. MÍSTO PLNĚNÍ

4.1. Místem plnění a převzetí zboží jsou prostory Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a CESNET, z. s. p. o. v Praze.

5. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1. Celková kupní cena bez DPH je stanovena na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem Dodávka komponent výpočetního clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt Velká infrastruktura CESNET (2012), resp. na základě nabídky prodávajícího ve výši: 3 954 564,- Kč Kč (slovy: třimilionydevětsetpadesátčtyřitisíc pětsetšedesátčtyři korun českých) bez DPH. DPH bude prodávajícím účtována ve výši podle právních předpisů účinných v den uskutečnění zdanitelného plnění.

5.2. Sjednaná cena je konečná a nejvýše přípustná a nebude bez dohody smluvních stran zvýšena. Cena obsahuje mimo vlastní dodávku zejména i náklady na dopravu zboží na místo plnění, instalaci a zaškolení obsluhy.

5.3. Sjednaná cena a jednotkové ceny uvedené v Technické a cenové specifikaci a specifikaci záručního a pozáručního servisu jsou ceny konečné a pevné pro celou dobu realizace.

5.4. Cenu je možno překročit pouze v případě, kdy dojde ke změně sazby daně z přidané hodnoty. Výše DPH bude stanovena podle právních předpisů účinných v den uskutečnění zdanitelného plnění.

5.5. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu.

5.6. Cena za dodávku zboží bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) v souhrnné výši po dodání, instalaci a převzetí zboží, a to na základě akceptačního protokolu řádně podepsaného bez výhrad oběma smluvními stranami (viz výše odst. 3.5).

5.7. Splatnost daňového dokladu (faktury) bude nejméně 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.

5.8. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění pro účely DPH je den akceptace dodávky a instalace zboží kupujícím, tedy den potvrzení akceptačního protokolu zástupcem kupujícího.

5.9. Faktura (daňový doklad) musí formou a obsahem odpovídat zákonům o účetnictví a o dani z přidané hodnoty, v platném znění, jinak má kupující právo jí odmítnout - vrátit prodávajícímu. Přílohou daňového dokladu - faktury bude akceptační protokol podepsaný osobou zadavatele. Nová lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury.

6. Podmínky rozšířené záruky včetně technické podpory

6.1. Prodávající poskytne kupujícímu na zboží záruku v délce **36 měsíců**.

6.2. Prodávající se zavazuje v záruční době k servisnímu zásahu v místě umístění zařízení („On-Site") nejpozději následující pracovní den (NBD) od nahlášení závady s bezplatným příjezdem technika a bezplatnou výměnou nebo opravou vadných zařízení. V případě nahlášení závady poslední pracovní den pracovního týdne se servisní technik dostaví k odstranění závady nejpozději první pracovní den následujícího pracovního týdne. Doba opravy / výměny vadných komponent bude nejpozději do 18:00 následujícího pracovního dne od okamžiku nahlášení závady.

6.3. Prodávající poskytne kupujícímu případné aktualizace odstraňující chyby nebo bezpečnostní nedostatky dodaného SW/ FW.

6.4. Kupující je povinen bez zbytečného odkladu zjištěné vady oznámit prodávajícímu na uvedený kontakt na servisní centrum a poskytnout přiměřenou součinnost při jejich odstraňování. Email pro nahlášení závady je servis@abacus.cz Kontaktní telefon v době od 9:00 do 17:00 je: 602790574

6.5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže zboží užívat pro vady, za něž nese odpovědnost prodávající.

6.6. Další podmínky (včetně sankcí za neplnění povinností) jsou stanoveny v zadávací dokumentaci (zejm. v části 9 Obchodní podmínky) v příloze č. 2 této smlouvy.

7. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

7.1. Vlastnické právo ke zboží dle Technické a cenové specifikace v příloze č. 1 přechází na kupujícího v okamžiku jeho převzetí – potvrzení na dodacím listu.

7.2. Nebezpečí vzniku nahodilé škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí – potvrzením převzetí na dodacím listu.

8. Odpovědnost za škodu

8.1. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu, způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.

8.2. Prodávající neodpovídá za škodu, která byla způsobena jinou osobou než prodávajícím, či jím pověřeným subjektem, nesprávným nebo neadekvátním přístupem kupujícího a v důsledku událostí vyšší moci.

8.3. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou kupujícímu zaviněným porušením povinností stanovených touto smlouvou, maximálně však do výše hodnoty plnění podle této smlouvy.

9. Sankční ujednání

9.1. V případě prodlení prodávajícího s předáním zboží (poslední objednané komponenty) v termínech dle článku 3. smlouvy může kupující požadovat na prodávajícím zaplacení penále ve výši **0,5%** z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení.

9.2. V případě prodlení kupujícího s úhradou oprávněně prodávajícím vystavené faktury může prodávající požadovat na kupujícím zaplacení penále ve výši **0,5%** z dlužné částky (bez DPH) za každý započatý den prodlení.

9.3. Další ujednání pro případy řádného neplnění této smlouvy jsou stanoveny v zadávací dokumentaci (zejm. v části 9 Obchodní podmínky) v příloze č. 2 této smlouvy.

10. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

10.1. Kupující i prodávající se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly v souvislosti s plněním smlouvy svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní žádným způsobem třetím osobám bez jeho písemného souhlasu a nepoužijí tyto informace k jiným účelům než k plnění podmínek smlouvy. To neplatí v případě této smlouvy, která bude kompletně zveřejněna v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

10.2. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

10.3. Ukáže-li se po podpisu smlouvy některé její ustanovení jako neplatné, neztrácí smlouva jako celek platnost.

10.4. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků, přičemž za dodatek se považuje pouze to, co je jako dodatek označeno, průběžně číslováno, řádně potvrzeno a podepsáno oprávněnými zástupci smluvních stran. Pro platnost dodatku smlouvy se vyžaduje dohoda smluvních stran o celém jeho obsahu.

10.5. Nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 2 je kompletní zadávací dokumentace veřejné zakázky s názvem Dodávka komponent výpočetního clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt Velká infrastruktura CESNET (2012), na základě které je uzavřena tato smlouva. Text zadávací dokumentace (dále jen „zadávací podmínky") doplňují ustanovení této smlouvy a jsou závazné pro obě smluvní strany. V případě rozporu ustanovení této smlouvy se zadávacími podmínkami mají zadávací podmínky přednost. V dalších otázkách, touto smlouvou výslovně neupravených, se použijí přiměřeně ustanovení obchodního zákoníku.

10.6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou exemplářích, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.

10.7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Autentičnost této smlouvy potvrzují strany svým podpisem.

10.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:

- příloha č. 1 –Technická a cenová specifikace plnění;
- Příloha č. 2 – Kompletní zadávací dokumentace veřejné zakázky s názvem Dodávka komponent výpočetního clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt Velká infrastruktura CESNET (2012)

V Praze dne 24 -08- 2012

V Plané dne 3. 9. 2012

Za kupujícího

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.

Za prodávajícího

Ing. Zbyněk Váňa

doc. RNDr. Václav Račanský

CESNET
zájmové sdružení právnických osob
160 00 Praha 6, Zikova 4
IČO: 63839172
DIČ: CZ63839172

Abacus electric, s.r.o.
Tvardkova 1822/8
710 00 Ostrava
Tel.: 599 520 223
IČ: 45022828 DIČ: CZ45022828

Příloha č. 1
Technická a cenová specifikace plnění

Příloha č. 1

	Technická a cenová specifikace	Kusů	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Spotřeba	Celková maximální spotřeba
Chassi výpočetních uzlů	2U chassi multinode serveru Asus RS724Q-E7/RS12 pro 4 uzly 12× 3,5" hotplug, redundatní 1620W zdroj	10	18 354 Kč	22 025 Kč	183 540 Kč	220 248 Kč	58W	580W
Výpočetní uzly	Specifikace jednoho uzlu multinode serveru Asus RS724Q-E7/RS12: 2× Socket 2011 pro Intel® Xeon® processor E5-2600, osazeno dvěma procesory E5-2665 Chipset: Intel® C602-A PCH, Mellanox ConnectX-3 QDR, Intel82574L DIMM: 16 (4-kanály/CPU, 8 DIMM/CPU), osazeno 16 DIMMy 4GB DDR3-1600 ECC Porty: 1× externí COM, 3× RJ-45 (jeden pro IPMI), 1×QSFP IB-QDR, 2× USB 2.0, 1× VGA, 1× Interní USB2 Sloty: 1× PCI-E16 (Gen3 ×16 Link) (Low profile/HL)	38	82 004 Kč	98 405 Kč	3 116 152 Kč	3 739 382 Kč	353W	13 414W
Front-end servery	2× Socket 2011 pro Intel® Xeon® processor E5-2600, osazeno dvěma procesory E5-2620 (2.0GHz, 95W, 15MB cache, 6jader+HT) Chipset: Intel® C602-A PCH DIMM: 16 (4-kanály/CPU, 8 DIMM/CPU), osazeno 16 DIMMy 8GB DDR3-1600 ECC LV (128GB celkem) Porty: 8×SFF-8088 (4× SAS2 HBA), 1×10Gbase-T nebo SFP+ (10GbE), 1×QSFP(IB-QDR), 1×RJ-45 (IPMI), 4× USB 2.0, 1× VGA, 1× externí COM, 1× Interní USB2	2	108 836 Kč	130 603 Kč	217 672 Kč	261 206 Kč	366W	732W
SAS2 JBOD boxy	2U chassi SC825TQ-R720LP s redundatním zdrojem 2× 500GB sATA 7200rpm Raid edition hotplug provedení 4U chassu SC847E26-RJBOD1 - SAS2 JBOD pro 45 SAS2 disků 3,5" hotplug, redundatní zdroj a chlazení osazeno 35×2TB SAS2 7200rpm	2	207 100 Kč	248 520 Kč	414 200 Kč	497 040 Kč	473W	946W
Rack 42U 600×1000		2	11 500 Kč	13 800 Kč	23 000 Kč	27 600 Kč	473W	946W
Celkem					**3 954 564 Kč**	**4 745 477 Kč**		**16 618W**

Příloha č. 2

Kompletní zadávací dokumentace veřejné zakázky s názvem Dodávka komponent výpočetního clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt Velká infrastruktura CESNET (2012)

Příloha č. 2

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

ve smyslu § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „*zákon*")

Název veřejné zakázky

„Dodávka komponent výpočetního clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt Velká infrastruktura CESNET (2012)"

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky

Zadavatel veřejné zakázky:

CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Zikova 4
160 00 Praha 6
IČ: 63839172

Číslo jednací: 1013/2012

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

ve smyslu § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „*zákon*")

Název veřejné zakázky

„Dodávka komponent výpočetního clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt Velká infrastruktura CESNET (2012)"

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky

Zadavatel veřejné zakázky:

CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Zikova 4
160 00 Praha 6
IČ: 63839172

Číslo jednací: 1013/2012

OBSAH

1. INFORMACE O ZADAVATELI 3
2. ÚVOD 3
3. PŘEDMĚT ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ 3
4. PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY 4
5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY 6
6. KVALIFIKACE UCHAZEČE 6
7. ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY 12
8. PLATEBNÍ PODMÍNKY 13
9. OBCHODNÍ PODMÍNKY 13
10. HODNOTÍCÍ KRITÉRIA A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK 17
11. POŽADAVKY A PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY 18
12. LHŮTA PRO PODÁNÍ NABÍDEK A ZADÁVACÍ LHŮTA 19
13. OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI 19
14. DALŠÍ POVINNOSTI UCHAZEČŮ 19
15. PRÁVA ZADAVATELE 20

Seznam příloh:

Příloha č. 1 Technická dokumentace, specifikace požadovaného plnění a popis hodnocení

Příloha č. 2 Binární hodnotící kritéria

1. Informace o zadavateli

1.1 Základní údaje

Název: CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Sídlo: Zikova 4, 160 00 Praha 6
IČ: 63839172
DIČ: CZ63839172

1.2 Statutární orgán zadavatele

Statutárním orgánem zadavatele je představenstvo zadavatele. Osobou oprávněnou k činění právních úkonů souvisejících s touto veřejnou zakázkou je na základě písemného pověření Ing. Jan Gruntorád, CSc., ředitel sdružení.

1.3 Komunikace

Veškerá komunikace týkající se této veřejné zakázky jak ze strany zadavatele, tak ze strany dodavatelů (např. žádosti o dodatečné informace, výzvy k objasnění informací apod.) bude probíhat prostřednictvím elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek E-ZAK (https://zakazky.cesnet.cz/). Pro tyto účely systém vyžaduje registraci dodavatelů (uchazečů).

2. Úvod

2.1 Účelem zadání této veřejné zakázky je realizace části projektu zadavatele s názvem **„Velká infrastruktura CESNET", identifikační kód LM2010005** (dále jen „Projekt *VI*"). Veřejná zakázka, zadávaná v tomto zadávacím řízení, se týká realizace části projektu – aktivity Národní gridová infrastruktura („NGI").

2.2 Projekt VI je spolufinancovaný ze státního rozpočtu České republiky a poskytovatelem dotace je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky („MŠMT"). Dotace je ze strany MŠMT poskytnuta v rámci aktivity Projekty velkých infrastruktur pro VaV, a to na základě jeho Rozhodnutí č.j. 1358/2011-321 z 11. 2. 2011. Doba realizace Projektu VI je naplánována na období 01/2011 až 12/2015. Základním cílem Projektu VI je kvalitativní a kvantitativní zlepšení Velké infrastruktury pro výzkum a vývoj a k přístupu k evropské infrastruktuře výzkumu a vývoje a jejím velkým projektům. Základními výstupy projektu budou významné zkvalitnění komunikační infrastruktury v rámci České republiky, vybudování národní gridové infrastruktury, vytvoření infrastruktury datových úložišť pro potřeby výzkumu a vývoje (dále rovněž jen *„VaV"*) a rozvinutí stávajícího prostředí pro vzdálenou spolupráci odborných týmů.

3. Předmět zadávacího řízení

3.1 Předmětem tohoto otevřeného nadlimitního zadávacího řízení je výběr ekonomicky nejvýhodnější nabídky na dodávku výpočetního clusteru, včetně řídícího SW / FW, dalšího potřebného příslušenství a rozšířené záruky včetně technické podpory do lokalit České Budějovice a Praha v souladu s ustanovením § 8 zákona. Pro účely této zadávací dokumentace mají pojmy uchazeč a dodavatel totožný význam s přihlédnutím k ustanovení § 17 zákona, pokud z kontextu nevyplývá jinak.

4. Předmět plnění veřejné zakázky

4.1 Klasifikace předmětu veřejné zakázky

- Kód CPV 72311000-8, název - Počítačové sestavy
- Kód CPV 51610000-1, název – Instalace a montáž počítačů a zařízení pro zpracování dat

4.2 Popis předmětu plnění

4.2.1 Obecný popis

Předmětem plnění je dodávka, instalace a zprovoznění (uvedení do řádného provozu) souboru výpočetních jednotek, které dohromady jako celek budou tvořit výpočetní cluster s vysokým výpočetním výkonem, včetně prostoru pro ukládání pracovních dat uživatelů.

Zadavatel požaduje rovněž poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory pro jednotlivé komponenty výpočetního clusteru. Požadovaný rozsah těchto plnění je uveden v odst. 4.2.3 této zadávací dokumentace.

Detailní popis požadovaných podmínek, vlastností a parametrů dodávky včetně rozšířené záruky obsahuje Technická dokumentace, specifikace požadovaného plnění a popis hodnocení, která je přílohou č. 1 této zadávací dokumentace jako její nedílná součást (dále jen „**příloha č. 1**").

Bližší podrobnosti o síti CESNET2 jsou dostupné na internetové adrese http://www.cesnet.cz, a o národní gridové iniciativě (NGI) na adrese http://www.metacentrum.cz/cs/.

S ohledem na výše uvedené požaduje zadavatel v rámci plnění veřejné zakázky poskytnutí následujících plnění (tím nejsou dotčeny i jiné požadavky na plnění uvedené na jiném místě zadávací dokumentace včetně příloh):

4.2.2 Dodávky

4.2.2.1 Dodání podrobné dokumentace (popisu) řešení.

4.2.2.2 Dodávka hardware (viz příloha č. 1, dále jen „HW") včetně instalace a konfigurace, případně včetně potřebného software („SW") / firmware („FW").

4.2.2.3 Dodávka uživatelské / provozní dokumentace zařízení s technickým popisem řešení (popis nastavení, schéma propojení apod.)

4.2.3 Rozšířená záruka včetně technické podpory

Poskytnutí rozšířené záruky za jakost a řádnou funkčnost dodaných zařízení podle ustanovení § 429 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění, včetně technické podpory, na dobu nejméně **36 měsíců**. Rozšířená záruka včetně technické podpory musí mít následující parametry (v rámci nabídkové ceny za plnění):

a) výměna nebo oprava vadných zařízení bez dodatečných plateb (ceny náhradních dílů budou zahrnuty v celkové nabídkové ceně za toto plnění);
b) doba opravy / výměny vadných komponent (Fix Time) – nejpozději do 18:00 hodin následujícího pracovního dne („Next Business Day", NBD) od okamžiku nahlášení závady;
c) servis v místě umístění zařízení („On-Site");

d) poskytování aktualizací odstraňujících chyby nebo bezpečnostní nedostatky dodaného SW / FW;
e) přístup do znalostní databáze („Knowledge Base"), pokud je zákazníkům standardně poskytován.

4.3 Další požadavky zadavatele na způsob plnění

4.3.1 Uchazeč je povinen uvést v nabídce popis a specifikaci nabízené technologie.

4.3.2 Zadavatel požaduje, aby uchazeč v rámci prokázání schopnosti poskytnout plnění s minimálními parametry požadovanými zadavatelem do nabídky zahrnul též v plném rozsahu vyplněnou tabulku uvedenou v příloze č. 2 zadávací dokumentace (binární hodnotící kritéria, dále jen „příloha č. 2"), a to vždy s uvedením, zda uchazeč, resp. jím nabízené plnění, příslušný požadavek splňuje či nikoliv (vyplněním výhradně údaje „ANO" či „NE" v příslušném sloupci).

Pokud by uchazeč u kteréhokoliv z požadavků uvedl „NE", popřípadě k výrazu „ANO" připojil jakékoliv výhrady či podmínky, platí, že nesplnil požadavky zadavatele na plnění dle této veřejné zakázky a jeho nabídka bude vyřazena.

4.3.3 K předání plnění (dodávek) dojde na základě akceptační procedury - po ukončení zkušebního provozu, v jehož průběhu bude ověřováno splnění technických parametrů, které uchazeč uvede v nabídce, a řádná funkčnost a bezvadnost dodaných zařízení. Zkušební provoz bude zahájen ihned po dodávce a instalaci zařízení a jeho délka bude maximálně 30 dnů od jeho zahájení. V případě prokazatelných nedostatků vzniklých v době zkušebního provozu je uchazeč povinen je neprodleně odstranit, a to nejpozději do 7 dní od okamžiku, kdy tyto nedostatky vyjdou najevo. V případě nedostatků, které budou prokazatelně v zásadním rozporu s požadavky objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci a které prokazatelně nemohou být v přiměřené době odstraněny platí, že dodavatel uvedl mylné informace ve své nabídce a bude postupováno podle obchodních podmínek zadavatele, popř. podle příslušných právních předpisů České republiky. Zkušební provoz bude v případě úspěchu zakončen podpisem akceptačního protokolu oběma stranami, který bude podkladem pro fakturaci.

4.3.4 Řádně dodaným plněním se v případě dodávek rozumí řádně ukončená dodávka, instalace, provedení zkušebního provozu a uvedení do řádného provozu plnění v rozsahu a způsobem stanoveným v této zadávací dokumentaci. V případě rozšířené záruky a technické podpory se řádně poskytnutým plněním rozumí poskytnutí těchto plnění v souladu s podmínkami stanovenými v této zadávací dokumentaci, resp. ve smlouvě uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení.

4.3.5 Rozšířená záruka včetně technické podpory počíná běžet dnem následujícím po dni podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 4.3.3).

4.3.6 Uchazeč je povinen dodat pouze originální HW a SW produkty, přičemž jejich původ je povinen na požádání zadavatele kdykoliv prokázat potvrzením (autorizací), ze kterého bude patrné, že je dodavatel certifikovaným partnerem (distributorem) výrobce zařízení, popřípadě že je přímo výrobcem. Uchazeč je dále povinen na výzvu zadavatele bezodkladně doložit příslušné certifikáty a osvědčení k dodávanému HW a SW, například (ale nikoliv pouze),

že dodávaný HW a SW splňuje příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR.

4.4 Závaznost požadavků zadavatele

Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech této zadávací dokumentace vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je uchazeč povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky. Neakceptování požadavků zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci či změny obchodních podmínek mohou být považovány za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.

V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, za příznačné, či na patenty, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel výslovně pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

5. Doba a místo plnění veřejné zakázky

5.1 Doba plnění veřejné zakázky

5.1.1 Uchazeč je povinen dodat / poskytovat:

5.1.1.1 dodávky podle ustanovení odst. 4.2.2 zadávací dokumentace nejpozději do 10 týdnů ode dne účinnosti smlouvy, uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení; do této doby se nepočítá doba zkušebního provozu;

5.1.1.2 rozšířenou záruku včetně technické podpory podle ustanovení odst. 4.2.3 zadávací dokumentace nejméně po dobu v tomto ustanovení uvedenou počínaje podpisem akceptačního protokolu (viz odst. 4.3.3).

5.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky jsou prostory **Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a CESNET, z. s. p. o. v Praze.**

6. Kvalifikace uchazeče

Uchazeč je povinen v souladu s § 50 zákona v nabídce prokázat splnění kvalifikace.
Uchazeč je povinen v souladu s ustanovením § 52 odst. 1 zákona prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek.

6.1 Základní kvalifikační předpoklady (§ 53 zákona)

Základní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč:	Způsob prokázání splnění:
který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné	*Výpis z evidence Rejstříku trestů ne starší než 90 dnů; výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč doloží, jde-li o právnickou osobu,* ***jak ve vztahu k samotné právnické osobě, tak i ve vztahu ke***

činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto odstavce splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí uchazeč splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;	***všem statutárním orgánům (např. s.r.o.) nebo všem členům statutárního orgánu (např. a.s.)***; *je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč doloží* ***jak ve vztahu k samotné právnické osobě, tak i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo ke každému členu statutárního orgánu této právnické osoby***. *Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží uchazeč výpisy z evidence Rejstříku trestů* ***ve vztahu k samotné právnické osobě, ve vztahu k vedoucímu organizační složky, jakož i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo všem členům statutárního orgánu zahraniční osoby***.
který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí	*Výpis z evidence Rejstříku trestů ne starší než 90 dnů; výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč doloží, jde-li o právnickou osobu,* ***jak ve vztahu k samotné právnické osobě, tak i ve vztahu ke všem statutárním orgánům (např. s.r.o.) nebo všem členům statutárního orgánu (např. a.s.)***; *je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč doloží* ***jak ve vztahu k samotné právnické osobě, tak i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo ke každému členu statutárního orgánu této právnické osoby***. *Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží uchazeč výpisy z evidence Rejstříku trestů* ***ve vztahu k samotné právnické osobě, ve vztahu k vedoucímu organizační složky, jakož i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo***

uchazeč splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;	***všem členům statutárního orgánu zahraniční osoby.***
který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu;	*Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu*
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 nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;	*Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu*
který není v likvidaci;	*Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu*
který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;	***Potvrzení příslušného finančního úřadu*** *a* ***prohlášení uchazeče****, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu* ***ve vztahu ke spotřební dani***
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 uchazeče;	*Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu ve vztahu ke všem zdravotním pojišťovnám*
který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;	*Potvrzení od příslušného pracoviště České správy sociálního zabezpečení*
který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek;	*Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu*
kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu;	*Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu*
který předloží seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech pracovali u zadavatele;	*Seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů definovaných v tomto kvalifikačním předpokladu.*
který, má-li formu akciové společnosti, předloží aktuální seznam akcionářů s podílem akcií vyšším než 10 % ve lhůtě pro podání nabídek.	*Aktuální seznam akcionářů s podílem akcií vyšším než 10 %.*

6.2 Profesní kvalifikační předpoklady (§ 54 zákona)

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokáže uchazeč předložením:	Způsob prokázání splnění:
výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či předložením výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán;	*Výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán.*
dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky.	*Doklady o oprávnění k podnikání pokrývající předmět veřejné zakázky (zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci).*

6.3 Ekonomické a finanční kvalifikační předpoklady (§ 55 zákona)

Splnění ekonomických a finančních kvalifikačních předpokladů prokáže uchazeč předložením:	Způsob prokázání splnění:
pojistné smlouvy (popřípadě smlouvy o smlouvě budoucí), jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou uchazečem třetí osobě; Limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nesmí být nižší než 10 mil. Kč.	*Předložením pojistné smlouvy, z níž bude vyplývat splnění požadavku zadavatele. V případě, že nabídka bude podávána více dodavateli společně jako společná nabídka podle § 51 odst. 6 zákona, musí pojistná smlouva prokazatelně pokrývat případnou škodu způsobenou kterýmkoliv dodavatelem v rámci takového sdružení (konsorcia). Tato skutečnost musí vyplývat z předložené pojistné smlouvy a zadavatel bude mít právo na plnou výši pojistného plnění do výše min. 10 mil. Kč v případě škody způsobené kterýmkoliv dodavatelem v rámci sdružení. Možnost sčítání výše pojistných částek jednotlivých členů sdružení zadavatel nepřipouští.* *Zadavatel připouští možnost prokázání splnění tohoto ekonomického a finančního kvalifikačního předpokladu prostřednictvím subdodavatele podle § 51 odst. 4 zákona pouze za předpokladu, že z pojistné smlouvy subdodavatele bude výslovně vyplývat, že taková pojistka pokrývá kromě škody způsobené subdodavatelem i případnou škodu způsobenou samotným dodavatelem (případně jakýmkoliv dodavatelem v rámci sdružení dodavatelů).*
údajů o celkovém obratu uchazeče zjištěném podle zvláštních právních předpisů za předcházející tři účetní období; jestliže uchazeč vznikl později, postačí, předloží-li údaje o svém obratu za všechna účetní období od svého vzniku nebo od zahájení příslušné činnosti;	*Prohlášením uchazeče, ze kterého bude zřejmé, že uchazeč v každém ze tří předcházejících účetních období (popř. za účetní období od svého vzniku nebo od zahájení příslušné činnosti) dosáhl alespoň minimálního požadovaného obratu.*

obrat uchazeče v každém z předcházejících tří účetních období nesmí být nižší než **15 mil. Kč**.	

6.4 Technické kvalifikační předpoklady (§ 56 zákona)

Splnění technických kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč:	Způsob prokázání splnění:
předložením seznamu významných dodávek v oblasti výpočetních clusterů nebo superpočítačů realizovaných uchazečem v posledních 3 letech (popř. od svého vzniku, pokud vznikl později) s uvedením jejich rozsahu a doby plnění, z něhož bude vyplývat, že uchazeč realizoval **nejméně 2 instalace s nejméně 500 jádry a nejméně jedno diskové úložiště o kapacitě alespoň 100 TB** s tím, že součástí každé takové uchazečem uvedené dodávky byl vždy i **odpovídající servis dodaných zařízení po dobu nejméně 24 měsíců** ode dne uvedení do řádného provozu.	***Seznam* významných dodávek** *realizovaných uchazečem 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. *čestné prohlášení uchazeče, pokud bylo zboží dodáno* ***jiné osobě než veřejnému zadavateli*** *a není-li současně* ***objektivně*** *možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně; tyto objektivní důvody je uchazeč povinen v nabídce uvést a prokázat.* *Z osvědčení či prohlášení musí prokazatelně vyplývat splnění požadavků zadavatele a musí v něm být uvedena kontaktní osoba příslušného objednatele, u které bude možné realizaci významné dodávky ověřit.*

6.5 Forma splnění kvalifikace

6.5.1 Uchazeč prokáže splnění kvalifikace ve všech případech prostými kopiemi příslušných dokladů. Zadavatel může před uzavřením smlouvy požadovat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů prokazujících splnění kvalifikace.

6.5.2 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.

6.5.3 Pokud je uchazeč zapsán v seznamu kvalifikovaných dodavatelů (§ 125 zákona), může prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů a profesních kvalifikačních předpokladů předložením kopie výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů ne staršího než 3 měsíce. Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazuje splnění základních a profesních kvalifikačních předpokladů v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky zadavatele na prokázání splnění kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky.

6.5.4 Nevyplývá-li ze zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje zahraniční uchazeč splnění kvalifikace způsobem podle právního řádu platného v zemi jeho sídla, místa podnikání nebo bydliště, a to v rozsahu požadovaném zákonem a zadavatelem. Pokud se podle právního řádu platného v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního uchazeče určitý doklad nevydává, je zahraniční uchazeč povinen prokázat splnění takové části kvalifikace čestným prohlášením. Není-li povinnost, jejíž splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního uchazeče stanovena, učiní o této skutečnosti čestné prohlášení. Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zahraniční uchazeč v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka, pokud mezinárodní smlouva, kterou je Česká republika vázána, nestanoví jinak; to platí i v případě, prokazuje-li splnění kvalifikace doklady v jiném než českém jazyce uchazeč se sídlem, místem podnikání nebo místem trvalého pobytu na území České republiky. Povinnost připojit k dokladům úředně ověřený překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

6.5.5 Pokud není dodavatel schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované zadavatelem podle § 50 odst. 1 písmene b) až d) zákona (tj. profesní, ekonomické a finanční a technické kvalifikační předpoklady) v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele (to neplatí v případě profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona). Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit

- doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) zákona subdodavatelem (prohlášení, že subdodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek) a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona subdodavatelem a
- smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace.

6.5.6 V případě, že dodavatel **nehodlá k plnění předmětu veřejné zakázky použít subdodavatele**, začlení do své nabídky prohlášení, v němž výslovně uvede, že veškeré plnění tvořící předmět veřejné zakázky se zavazuje realizovat vlastními silami, tj. bez využití subdodavatelů.

6.5.7 V případě, že dodavatel **hodlá k plnění předmětu veřejné zakázky použít subdodavatele**, je povinen začlenit do své nabídky **prohlášení**, ve kterém

specifikuje části veřejné zakázky, které hodlá zadat subdodavatelům. Uchazeč je povinen vypsat všechny subdodavatele do **seznamu subdodavatelů**, ve kterém uvede identifikační údaje každého subdodavatele. Uchazeč není oprávněn provést změnu v osobě jakéhokoliv ze subdodavatelů bez předchozího písemného souhlasu zadavatele.

6.5.8 Má-li být předmět veřejné zakázky plněn **několika dodavateli společně** a za tímto účelem podávají společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona v plném rozsahu. Splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) až d) musí prokázat všichni dodavatelé společně. V případě, že má být předmět veřejné zakázky plněn společně několika dodavateli, jsou zadavateli povinni předložit současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikačních předpokladů smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky.

6.6 Důsledek nesplnění kvalifikace

Neprokáže-li uchazeč splnění kvalifikace v plném rozsahu, bude podle § 60 odst. 1 zákona vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí uchazeči své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti v zadávacím řízení s uvedením důvodu.

7. Způsob zpracování nabídkové ceny

7.1 Základní požadavky zadavatele

7.1.1 Celkovou nabídkovou cenu za plnění dle odst. 4.2.2 a 4.2.3 zadávací dokumentace jsou uchazeči povinni stanovit podle předpokládaného plnění vymezeného v příloze č. 1 této zadávací dokumentace. Pro tyto účely je uchazeč povinen v nabídce uvést **položkovou specifikaci cen** jednotlivých nabízených zařízení, komponent a rozšířené záruky včetně technické podpory (v členění obvyklém pro uchazeče). Uchazeč je dále povinen **uvést samostatně cenu jednoho plně osazeného uzlu**, včetně případných softwarových licencí, pokud je jejich cena závislá na počtu uzlů.

7.1.2 Celková nabídková cena bez DPH bude v nabídce uvedena s ohledem na předpokládaný rozsah plnění jako nejvýše přípustná částka za plnění veřejné zakázky, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů s plněním veřejné zakázky souvisejících, a to při zohlednění všech požadavků zadavatele dle zadávací dokumentace včetně jejích příloh. **Zadavatel nepřipouští jakékoliv vícenáklady**.

7.1.3 Zadavatel požaduje, aby v nabídce uchazeče byly uvedeny ceny v položkovém členění ve výši bez DPH a ve výši s DPH, přičemž musí být patrná celková nabídková cena v Kč bez DPH a cena s DPH za plnění celé veřejné zakázky.

7.2 Podmínky překročení nabídkové ceny

7.2.1 Ceny uvedené v nabídkách jsou konečné a není možné je překročit, vyjma případu, kdy dojde ke změně sazby daně z přidané hodnoty (DPH). Výše DPH

bude stanovena podle právních předpisů účinných v den uskutečnění zdanitelného plnění.

8. Platební podmínky

8.1 Cena za poskytnuté plnění - dodávky (odst. 4.2.2) bude zadavatelem uhrazena na základě daňového dokladu - faktury uchazeče, který je uchazeč oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění (viz odst. 4.3.3 a 4.3.4). Přílohou daňového dokladu – faktury bude předávací (akceptační) protokol (viz odst. 4.3.4), podepsaný oprávněnou osobou zadavatele, jinak nezakládá povinnost zadavatele platit.

8.2 Cena za poskytnuté plnění - rozšířenou záruku včetně technické podpory (4.2.3) bude zadavatelem hrazena zpětně za skončené kalendářní čtvrtletí na základě daňových dokladů - faktur uchazeče, které je uchazeč oprávněn vystavit vždy po skončení příslušného kalendářního čtvrtletí počínaje začátkem běhu záruční doby (viz odst. 4.3.5), a to až do skončení záruční doby.

8.3 Splatnost daňového dokladu – faktury nesmí být kratší než 30 dnů ode dne jejího doručení zadavateli. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení. Faktura musí dále obsahovat identifikační údaje projektu, tj. zejména název a registrační číslo projektu (viz odst. 2.1 zadávací dokumentace). V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je zadavatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět uchazeči k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.

8.4 Zadavatel neposkytuje zálohy.

9. Obchodní podmínky

9.1 Uchazeč je povinen podat v rámci nabídky podepsaný návrh smlouvy. Uchazeč je povinen v návrhu smlouvy **uvést a respektovat obchodní podmínky zadavatele i ostatní podmínky zadávací dokumentace**. Přílohou smlouvy bude položková specifikace cen.

9.2 Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán statutárním orgánem uchazeče nebo jinou osobou k tomu oprávněnou. Originál či úředně ověřená kopie tohoto oprávnění (plná moc, prokura) musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy uchazeče.

9.3 Zadavatel si vyhrazuje právo neodebrat všechny výpočetní uzly v případě, že celková nabídková cena přesáhne hodnotu 7,4 mil. Kč bez DPH (hodnocena však bude celková nabídková cena). V případě, že zadavatel využije tohoto svého práva, bude nabízený počet výpočetních uzlů pokrácen tak, aby celková výše nabídkové ceny za plnění tuto hodnotu nepřesáhla.

9.4 Součástí smlouvy musí být úplný popis nabízeného plnění a cena zpracovaná v souladu s čl. 7 této zadávací dokumentace.

Vlastnické právo, nebezpečí škody na věci a úprava práv vyplývajících z duševního vlastnictví

9.5 Vlastnické právo přejde na zadavatele v okamžiku plného zaplacení dodaného zařízení (viz odst. 8.1 zadávací dokumentace).

9.6 Nebezpečí škody přechází na zadavatele v okamžiku, kdy mu zařízení bude dodáno a protokolárně předáno v místě plnění.

9.7 V případě, že při poskytování plnění vybraným dodavatelem na základě uzavřené smlouvy vznikne či bude poskytnuto dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví, vzniká okamžikem vzniku či poskytnutí takového díla právo zadavatele toto dílo užívat v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, pro který je příslušná dodávka poskytována, a to po dobu neomezenou (i po ukončení trvání smlouvy). Odměna za uvedenou licenci je součástí ceny za plnění této veřejné zakázky.

9.8 Pokud plněním vybraného dodavatele na základě uzavřené smlouvy bude poskytnutí SW třetích osob či jiného programového vybavení, je dodavatel povinen zajistit, aby na zadavatele přešla veškerá nezbytná práva (licence) k užívání takového SW, aby mohl být naplněn účel tohoto zadávacího řízení (uzavřené smlouvy), a to za podmínek stanovených dále v odst. 9.20.

Odpovědnost

9.9 Každá ze stran smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení ponese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu plynoucí ze smlouvy a z obecně závazných právních předpisů. Smluvní strany se zaváží k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

9.10 Žádná ze stran smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení nebude odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu obchodního zákoníku. Smluvní strany se zaváží upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění smlouvy a zaváží se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.

9.11 Dodavatel vybraný na základě tohoto zadávacího řízení ponese odpovědnost za to, že zboží dodané a předané podle uzavřené smlouvy bude ke dni dodání nepoužité (nové), plně funkční a bude splňovat minimální požadavky, uvedené v této zadávací dokumentaci a nabídce dodavatele na plnění veřejné zakázky.

9.12 V případě, že vybraný dodavatel ve stanovené lhůtě pro odstranění závady (viz odst. 4.2.3) tuto závadu neodstraní nebo vůbec nezačne s odstraňováním, je zadavatel oprávněn závadu odstranit sám, nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady vybraného dodavatele; o opravě/výměně vadných zařízení jsou strany povinny sepsat a odsouhlasit protokol.

9.13 Dodavatel vybraný na základě tohoto zadávacího řízení je povinen mít po celou dobu trvání smlouvy uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě s limitem pojistného plnění, který nesmí být nižší než limit plnění pojistné smlouvy, prostřednictvím které dodavatel prokáže splnění kvalifikace. Na požádání bude vybraný dodavatel povinen zadavateli pojistnou smlouvu s uvedenými parametry kdykoliv předložit, a to bez zbytečného odkladu po výzvě zadavatele. Zadavatel bude oprávněn odstoupit od uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, případně jí vypovědět s okamžitou účinností, v případě, že vybraný dodavatel poruší některou

z povinností uvedených v tomto odstavci.

9.14 Dodavatel vybraný na základě tohoto zadávacího řízení je povinen být po celou dobu trvání smlouvy držitelem certifikací (autorizací) výrobce. Na požádání bude vybraný dodavatel povinen zadavateli příslušné dokumenty s uvedenými parametry kdykoliv předložit, a to bez zbytečného odkladu po výzvě zadavatele. Zadavatel bude oprávněn odstoupit od uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, případně jí vypovědět s okamžitou účinností, v případě, že vybraný dodavatel poruší některou z povinností uvedených v tomto odstavci.

Smluvní sankce a některá ustanovení o odstoupení od smlouvy

9.15 Zadavatel bude mít právo na smluvní pokutu za každý i jen započatý den prodlení s dodáním plnění podle odst. 5.1.1.1 (do dodací lhůty se nepočítá doba zkušebního provozu), a to ve výši 0,5 % z celkové hodnoty plnění bez DPH.

9.16 V případě, že v průběhu realizace plnění (zejm. v průběhu zkušebního provozu) vyjde najevo, že vlastnosti (zejm. technické parametry) dodávek a/nebo služeb jsou prokazatelně v rozporu s informacemi, které vybraný dodavatel uvedl v nabídce v rámci tohoto zadávacího řízení, bude mít zadavatel právo na smluvní pokutu ve výši 400.000,- Kč (čtyři sta tisíc korun českých). Současně bude objednatel mít právo ve vztahu k tomuto dodavateli odstoupit od uzavřené smlouvy; takové odstoupení od smlouvy však nebude mít vliv na právo zadavatele na zaplacení smluvní pokuty a nároku na náhradu škody.

9.17 V případě prodlení s plněním závazků v rámci rozšířené záruky včetně technické podpory podle odst. 4.2.3 bude zadavatel mít právo na smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové hodnoty plnění bez DPH za každý započatý den prodlení počínaje okamžikem vzniku prodlení; nárok na náhradu škody rovněž zůstane nedotčen. Ustanovení tohoto odstavce nemá vliv na práva zadavatele uvedená v odst. 9.12 zadávací dokumentace.

9.18 Zadavatel bude dále mít právo na smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové hodnoty plnění bez DPH za každý i jen započatý den prodlení vybraného dodavatele s plněním jakékoliv jiné povinnosti dle uzavřené smlouvy a rovněž na náhradu veškerých nákladů vzniklých zadavateli tím, že zadavatel bude nucen řešit stav vzniklý prodlením (tj. náhradu škody).

9.19 V případě prodlení vybraného dodavatele s plněním předmětu uzavřené smlouvy delším než 14 dnů bude zadavatel mít právo od uzavřené smlouvy odstoupit, případně jí vypovědět s okamžitou účinností. Nárok na náhradu škody a smluvní pokutu do dne odstoupení od smlouvy (výpovědi) zůstane nedotčen (škoda může spočívat i v nákladech vynaložených zadavatelem na realizaci nového výběrového/zadávacího řízení).

Zadavatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení, případně jí vypovědět s okamžitou účinností, také v těchto případech:

- opakovaného porušení kterékoliv povinnosti vybraným dodavatelem, vyplývající pro něj z uzavřené smlouvy a tohoto zadávacího řízení;
- jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák.č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek vybraného dodavatele,
- vybraný dodavatel vstoupil do likvidace.

9.20 V případě jakéhokoliv poskytnutého programového vybavení musí být zadavatel

oprávněn k výkonu práva veškeré programové vybavení užít v rozsahu potřebném pro řádné užívání předmětu plnění zadavatelem (viz též odst. 9.8). Toto oprávnění (licence) musí být poskytnuto na dobu neurčitou a zadavatel není povinen ji využívat; pokud autor / výrobce / dodavatel SW neposkytuje licenci na dobu neurčitou, je uchazeč povinen tuto skutečnost zadavateli prokázat a zajistit licenci nejméně do konce roku 2015. Cena licence bude zahrnuta v celkové ceně plnění. Dodavatel bude odpovídat za to, že je oprávněn poskytnout licenci v požadovaném rozsahu dle tohoto odstavce a zadavatel ji bude moci využívat po neurčitou dobu. V opačném případě bude zadavatel mít kromě nároku na náhradu škody právo na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti. Zadavatel bude též v takovém případě oprávněn vyzvat vybraného dodavatele k zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany dodavatele splněna do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, bude mít zadavatel právo ve vztahu k příslušnému dodavateli odstoupit od uzavřené smlouvy, případně jí vypovědět s okamžitou účinností.

9.21 Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok zadavatele na náhradu škody.

9.22 Bude přípustné, aby jakákoliv ze smluvních stran smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení odstoupila za podmínek v této smlouvě uvedených pouze od části smlouvy, pokud to není vyloučeno povahou plnění.

9.23 Účinky odstoupení od smlouvy (resp. výpovědi) nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od smlouvy (výpověď) druhé smluvní straně.

9.24 S ohledem na záměr a podmínky financování plnění, které bude předmětem smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení vyhrazuje si zadavatel právo odstoupit od uzavřené smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě takové smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.

Součinnost a vzájemná komunikace

9.25 Smluvní strany smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení budou vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany budou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které budou, jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění smlouvy.

9.26 Smluvní strany smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení budou povinny plnit své závazky vyplývající z této smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.

9.27 Všechna oznámení mezi smluvními stranami smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení, která se budou vztahovat ke smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně, doporučeným dopisem, faxem, kurýrem nebo e-mailem na adresu uvedenou ve smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

9.28 Smluvní strany smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení se budou navzájem informovat o každé organizační změně (např. změna tel. čísel, změna

adresy, bankovního spojení atd.) bez zbytečného odkladu.

10. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

10.1 Hodnocení nabídek bude prováděno dle § 78 a 79 zákona podle jejich ekonomické výhodnosti bodovací metodou v souladu s následujícími dílčími kritérii seřazenými v sestupném pořadí podle jejich významu:

1. Celková výše nabídkové ceny v Kč bez DPH – váha 90 %
2. Celková maximální spotřeba v kW – váha 10 %

10.2 Pro účely hodnocení nabídek dle dílčího hodnotícího kritéria č. 1 (Celková výše nabídkové ceny v Kč bez DPH) je uchazeč povinen uvést celkovou nabídkovou cenu v Kč bez DPH v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v čl. 7. této zadávací dokumentace, a to pro každou variantu. Nejvhodnější nabídka získá 100 bodů. Každá další hodnocená nabídka získá bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce.

10.3 Pro účely hodnocení nabídek dle dílčího hodnotícího kritéria č. 2 (Celková maximální spotřeba v kW) požaduje zadavatel, aby uchazeči ve svých nabídkách zřetelně uvedli celkovou spotřebu plně zatíženého clusteru a všech jeho dodaných součástí v kW, a to jednou hodnotou se zaokrouhlením na jedno desetinné místo, avšak pro každou variantu zvlášť. Uchazeči mohou informativně uvést i položkově spotřebu jednotlivých součástí výpočetního clusteru, hodnocena však bude pouze celková spotřeba. Maximální spotřeba, uvedená uchazečem v nabídce, nesmí být souborem všech dodaných komponent nikdy překročena (bez ohledu na provozní zatížení). Nejvhodnější nabídka získá 100 bodů. Každá další hodnocená nabídka získá bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce.

10.4 Pro hodnocení nabídek použije hodnotící komise zadavatele bodovací stupnici v rozsahu 0 až 100. Každé jednotlivé nabídce je dle dílčího kritéria přidělena bodová hodnota, která odráží úspěšnost předmětné nabídky v rámci dílčího kritéria podle vzorce uvedeného vždy u popisu hodnocení konkrétního dílčího kritéria.

10.5 Hodnocení podle bodovací metody provede hodnotící komise zadavatele tak, že jednotlivá bodová ohodnocení nabídek dle dílčích kritérií vynásobí příslušnou vahou daného kritéria. Na základě součtu výsledných hodnot u jednotlivých nabídek hodnotící komise stanoví pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek tak, že jako nejúspěšnější je stanovena nabídka, která dosáhla nejvyšší hodnoty. Bodové hodnocení bude zaokrouhleno nahoru na dvě desetinná místa.

10.6 V případě, že se hodnoty poskytnuté pro účely hodnocení podle hodnotícího kritéria č. 2 budou výrazně lišit od obvyklých hodnot, zadavatel si vyžaduje právo ověřit si tyto hodnoty u dodavatele ještě před uzavřením hodnocení nabídky. V případě, že nebude možné uvedené hodnoty doložit, zadavatel si vyhrazuje právo uvést v příslušném kritériu pro takového uchazeče nejhorší známou bodovou hodnotu.

11. Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky

11.1 Nabídky se podávají v sídle zadavatele (Zikova 4, Praha 6) v listinné formě v uzavřené obálce s názvem veřejné zakázky s uvedením výzvy „Neotevírat", na které musí být uvedena adresa, na niž je možné dle § 71 odst. 6 zákona vyrozumět uchazeče o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty. Nabídka musí v souladu s § 68 zákona obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

11.2 V nabídce musí být na krycím listu uvedeny identifikační údaje o uchazeči v rozsahu uvedeném v § 17 odst. 1 písm. d) zákona. Nabídka musí být zpracována ve všech částech v českém jazyce (výjimku tvoří odborné názvy a údaje).

11.3 Uchazeč předloží nabídku v originále a případně (nepovinně) v jedné další kopii. Originální výtisk bude označen na krycím listě jako „Originál", další výtisk jako „Kopie". Všechny listy nabídky budou navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny výtisky budou řádně čitelné, bez škrtů a přepisů. Krycí list musí obsahovat, vedle čísla výtisku a označení, zda jde o Originál či Kopii, též údaje dle ustanovení § 17 odst. 1 písm. d) zákona. Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, budou očíslovány vzestupnou řadou; není třeba číslovat originály či úředně ověřené kopie požadovaných dokumentů.

11.4 Uchazeč předloží kompletní nabídku též v elektronické podobě na CD, včetně návrhu smlouvy. Elektronická verze nabídky musí být totožná s listinnou (včetně podepsaných listů a dokumentů k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů apod.); uchazeč v nabídce uvede prohlášení o shodě listinné a elektronické verze nabídky.

11.5 Zadavatel doporučuje předložení nabídky v následující struktuře:

- krycí list nabídky;
- obsah nabídky s uvedením čísel stran kapitol nabídky, včetně seznamu příloh;
- doklady prokazující splnění kvalifikace;
- smlouva o solidární odpovědnosti podle § 51 odst. 6 zákona, předkládá-li nabídku více dodavatelů společně, eventuálně smlouva se subdodavatelem;
- nabídková cena (v požadovaném členění);
- další údaje rozhodné pro hodnocení nabídek podle hodnotících kritérií;
- technický popis nabídky;
- návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče;
- informace o počtu listů nabídky.

11.6 Zadavatel připouští podání variantních nabídek. Každá z variant musí obsahovat kompletní řešení, nesmí se odkazovat na popis jiné varianty. Každá varianta musí obsahovat minimálně nabídkovou cenu (v požadovaném členění), kompletní údaje rozhodné pro hodnocení nabídek a kompletní technický popis nabízené varianty. Doklady potvrzující splnění kvalifikace a návrh smlouvy není potřeba přikládat ke každé variantě. Uchazeč může předložit v nabídce jeden závazný návrh smlouvy, musí takový návrh obsahovat jasně identifikovatelné variantní prvky, zejm. variantní určení ceny a specifikace plnění. Pokud předloží uchazeč návrh smlouvy pro každou variantu zvlášť, musí být podepsán návrh pro každou variantu a návrhy se nesmí lišit v jiných částech, než v ceně a technické specifikaci. Nebude-li některý z návrhů smlouvy podepsán, bude příslušná varianta vyřazena. Budou-li

se předložené návrhy smlouvy lišit v jiných než povolených částech, budou vyřazeny všechny varianty a uchazeč bude ze zadávacího řízení vyloučen. Varianty musí vždy splňovat minimální technické požadavky dle této zadávací dokumentace, přičemž zadavatel očekává varianty zejména (ale nejenom) v oblastech:

- typ procesoru;
- technologie použitá na diskové úložiště;

11.7 Jednotlivé varianty nabídky budou posuzovány a hodnoceny samostatně.

12. Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta

12.1 **Lhůta pro podání nabídek** končí dne **9. 5. 2012 ve 12:00 hodin.** Nabídky doručené po skončení této lhůty nebudou v tomto zadávacím řízení hodnoceny.

12.2 **Zadávací lhůta** (lhůta, po kterou jsou uchazeči svou nabídkou vázáni) činí 120 dnů a začíná běžet v souladu s § 43 zákona okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek. Ustanovením § 43 zákona se rovněž řídí stavění zadávací lhůty.

13. Otevírání obálek s nabídkami

13.1 Otevírání obálek proběhne dne **9. 5. 2012 ve 14:00 hodin** v sídle zadavatele, Zikova 4, Praha 6.

13.2 Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit kromě osob za zadavatele všichni uchazeči, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek; maximálně však dvě osoby za jednoho uchazeče, které se prokážou plnou mocí, nejde-li o statutární orgán nebo člena statutárního orgánu uchazeče.

14. Další povinnosti uchazečů

14.1 Každý z uchazečů bere na vědomí, že v případě, že bude vybrán jako dodavatel této veřejné zakázky, stane se v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. V rámci této kontroly bude vybraný uchazeč/vybraný dodavatel povinen umožnit kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem. Každý z uchazečů dále bere na vědomí, že v případě, že bude vybrán jako dodavatel této veřejné zakázky, bude povinen umožnit oprávněným kontrolním orgánům přístup i k těm částem nabídek, smluv 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).

14.2 Každý z uchazečů bere na vědomí také tu skutečnost, že v případě, že bude vybrán jako dodavatel této veřejné zakázky, bude povinen smluvně zajistit, kontrolu i jeho případných subdodavatelů.

14.3 Uchazeč, vybraný jako dodavatel této veřejné zakázky se dále zavazuje:

14.3.1 zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;

14.3.2 nepostoupit pohledávky uchazeče za zadavatelem jakékoliv třetí osobě, bez písemného souhlasu zadavatele;

14.3.3 nahradit zadavateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;

14.3.4 udržovat po celou dobu plnění předmětu veřejné zakázky v platnosti pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám v rozsahu požadovaném v zadávací dokumentaci, resp. veškeré dokumenty či zdroje, prostřednictvím kterých prokázal splnění kvalifikace (změna subdodavatele je přípustná na základě písemného souhlasu zadavatele – zadavatel souhlas neodmítne, pokud uchazečem nově navržený subdodavatel splňuje kvalifikační předpoklady alespoň v rozsahu prokázaném původním subdodavatelem);

14.3.5 zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb zadavatele, které vyplynou v průběhu plnění smlouvy;

14.3.6 zajistit archivaci dokumentů o plnění veřejné zakázky po dobu nejméně do roku 2021;

14.3.7 zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.

14.4 Uchazeč podáním nabídky bere na vědomí, že tato zakázka je zadávána v rámci realizace projektu Velká infrastruktura CESNET, který je spolufinancován ze státního rozpočtu České republiky (poskytovatelem dotace je Česká republika – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy). Z tohoto důvodu se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, i další právní předpisy (např. zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a zák. č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů) a Rozhodnutí MŠMT č.j. 1358/2011-321 z 11. 2. 2011.

15. Práva zadavatele

15.1 Zadavatel si vyhrazuje právo dodatečně změnit či doplnit zadávací podmínky zadávacího řízení.

15.2 V případě, že dojde ke změně údajů uvedených v nabídce do doby uzavření smlouvy s vybraným uchazečem, je příslušný uchazeč povinen o této změně zadavatele bezodkladně písemně informovat. V případě, že dojde ke změně v kvalifikaci uchazeče, je třeba postupovat dle § 58 zákona.

15.3 Zadavatel upozorňuje zájemce, že dotazy (žádosti o dodatečné informace) ve smyslu § 49 odst. 1 zákona přijímá a odpovědi poskytuje pouze písemnou formou prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (**https://zakazky.cesnet.cz/**) – viz odst. 1.3

15.4 Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace poskytnuté uchazečem u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

15.5 Zadavatel upozorňuje uchazeče / dodavatele, že realizace této veřejné zakázky zadavatelem je podmíněna poskytnutím dotace ze státního rozpočtu ČR. V případě výrazného snížení dotace může být zadávací řízení zadavatelem zrušeno.

15.6 Zadavatel má dále právo odstoupit od smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé, popřípadě může využít své právo vyhrazené v odst. 9.3 zadávací dokumentace.

V Praze dne 12 -03- 2012 2012

Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel sdružení
na základě písemného pověření
CESNET, zájmové sdružení právnických osob

Příloha č. 1 Technická dokumentace, specifikace požadovaného plnění a popis hodnocení

Příloha č. 2 Binární hodnotící kritéria

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

Dodávka komponent výpočetního clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt Velká infrastruktura CESNET

Technická dokumentace, specifikace požadovaného plnění a popis hodnocení

Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a zprovoznění výpočetního clusteru složeného z uzlů se dvěma procesory se sdílenou pamětí, včetně prostoru pro ukládání pracovních dat uživatelů a diskového prostoru pro dočasné soubory. Instalací a zprovozněním se rozumí instalaci HW do RACK skříní, zapojení do elektrické sítě a spuštění HW a ověření bezchybného chodu všech HW komponent, instalace SW vybavení a operačního systému je požadována jen na fileserveru. Pokud bude dodavatel preferovat prověření výkonových požadavků na vlastní instalaci linuxových strojů, musí být součástí instalace a zprovoznění také instalace příslušného počtu klientských stanic. Současně zadavatel požaduje poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory pro jednotlivé komponenty výpočetního clusteru – požadovaný rozsah těchto plnění je uveden v odst. 4.2.3 zadávací dokumentace.

Zadavatel požaduje kompletní řešení, sestávající se z totožných výpočetních uzlů, diskového prostoru pro semi-permanentní data (home filesystem), včetně racku a montáže, tříletou (36 měsíců) rozšířenou záruku včetně technické podpory ve formě next-business day, on site (viz odst. 4.2.2 a 4.2.3 zadávací dokumentace).

Zadavatel požaduje nabídky na výpočetní cluster s následujícími vlastnostmi:

- celkový počet alespoň **600 fyzických CPU jader** (bez hyperthreadovaných jader)
- fileserver exportující NFSv4 pro sdílená pracovní data uživatelů (/home) s užitnou kapacitou 100 TB
- výběrové řízení je vypsáno na výpočetní uzly, které budou dodány do dvou oddělených lokalit. Cluster s racky, diskovým prostorem a výpočetními uzly bude umístěn na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, několik samostatných výpočetních uzlů nahradí staré výpočetní uzly clusteru, který je umístěn na CESNETu v Praze.

V nabídce musí být explicitně uvedena cena a spotřeba jednoho výpočetního uzlu.

Požadavky zadavatele na jednotlivé části výpočetního clusteru

1. Každý výpočetní uzel musí splňovat tyto podmínky:

1.1. Provedení do standardního 19" racku vysokého minimálně 42U. Rack musí být součástí dodávky. Na rozměry racku neklade zadavatel omezení.

1.2. V případě sdílení některých komponent více počítači (například při provedení blade) redundance komponent společných pro všechny počítače (zdroje apod.). Redundance komponent v jednotlivých počítačích není nutná, v případě HW chyby může dojít k výpadku jednoho počítače, ale nesmí dojít k výpadku více než 2 počítačů vlivem selhání jedné komponenty.

1.3. V případě provedení blade možnost vyměnit za chodu jednotlivé komponenty (servery, zdroje, switche apod.) blade chassis.

1.4. Každý počítač (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem, atd.) musí být vybaven dvěma procesory se sdílenou pamětí. Procesory musí být v architektuře x86_64. Minimální výkon celého uzlu měřený nástrojem SPECfp2006 ve variantě rate base musí být 450 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého uzlu vydělený počtem fyzických jader v uzlu, dosahuje alespoň 28. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading. Zájemce uvede v nabídce deklarované hodnoty, které jeho řešení dosahuje, tyto hodnoty budou ověřeny v akceptačních testech. Zadavatel preferuje CPU se spotřebou nižší než 120W/CPU.

1.5. Operační paměť alespoň 32 GB na jeden fyzický procesor, paměťové moduly musí být v kanálech rozmístěny rovnoměrně, všechny musí být stejné velikosti a typu ECC DDR3-1333 nebo lepší.

1.6. Každý počítač musí mít přístup ke dvěma lokálním diskům s kapacitou alespoň 900 GB každý. Tento požadavek platí i pro blade provedení. Jsou přípustné pouze disky typů SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ a rychlostí otáčení ploten 10k RPM.

1.7. Každý uzel musí mít rozhraní 1Gb Ethernet a InfiniBand 4xQDR.

1.8. Každý počítač umožňuje centralizovaný přístup ke konzoli (klávesnice + monitor) a zároveň podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (KVM switch, boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk), tak po síti (síťový KVM nebo BMC, boot z virtuálního média).

1.9. Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení.

1.10. Základní deska musí obsahovat management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC musí umět monitorovat minimálně funkčnost ventilátorů, teplotu CPU a základní desky; dále musí BMC poskytovat základní vzdálený power management (vypnout, zapnout, reset). Požadujeme možnost změny bootovacího zařízení vzdáleně pomocí BMC nebo KVM.

1.11. Funkcionalita IPMI musí být přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN.

1.12. Uzly clusteru by mělo být možno koupit bez jakéhokoliv software. Pokud je programové vybavení nutnou součástí nabídky (například SW pro vzdálenou správu), musí být jasně specifikovány důvody a cena za takový SW musí být zahrnuta do ceny dodávky (na dobu neurčitou; pokud autor / výrobce / dodavatel SW neposkytuje licenci na dobu neurčitou, je uchazeč povinen tuto skutečnost zadavateli prokázat a zajistit licenci nejméně do konce roku 2015 – viz odst. 9.20 zadávací dokumentace).

2. Diskové pole /home

2.1. Rackmount systém.

2.2. Součástí dodávky diskového pole jsou 2 front-endy, které diskové pole zpřístupní.

2.3. Jedno nebo více diskových polí připojených ke dvěma front-endům exportující NFSv4[1]. Export NFSv4 musí podporovat autentizaci systémem Kerberos. Front-endy budou nakonfigurovány v režimu active-passive, NFSv4 může exportovat např. XFS souborový systém.

2.4. Celková kapacita musí být minimálně 100 TB. Do kapacity 100 TB nejsou počítány paritní ani hot-spare disky. Zabezpečení disků musí být pomocí RAID 5 nebo RAID 6. Dále musí být dodány nejméně 4 hot spare disky, přidělitelné k libovolnému RAIDu. RAID musí být nakonfigurován tak, aby rebuild neběžel více jak 48 hodin (během plného provozu, je přípustná degradace výkonu). Uchazečem dodané výsledky výkonnostního měření musí být provedeny na uchazečem navržené

[1] Není požadována plná implementace protokolu NFSv4, za dostatečnou považujeme implementaci v linuxovém jádře verze 2.6.18 (RHEL), nepožadujeme podporu NFSv4.1.

konfiguraci vyhovující tomuto zadání (není tedy možné dodat výkonnostní charakteristiky pouze pro RAID 0 nebo pro jinou RAID konfiguraci nesplňující uvedené požadavky).

2.5. Pole a servery mohou být samostatné jednotky. Součástí nabídky musí být veškeré propojovací prvky jako např. FC kabely a switche.

2.6. Plná redundance diskových polí, včetně řadičů, zdrojů napájení, ventilátorů a případných FC switchů a FC řadičů (v diskových serverech i polích).

2.7. Front-end servery musí mít připojení rychlostí 10 Gbps (ethernet) a 4xQDR InfiniBand. Každý front-end musí mít alespoň 96 GB RAM. Každý front-end musí mít alespoň 8 fyzických CPU jader (nepočítáme hyperthreadovaná jádra). Dále musí být každý front-end vybaven dvěma systémovými disky s kapacitou alespoň 100 GB každý.

2.8. Zabezpečení cache hardwarových RAID řadičů při výpadku proudu nebo poruše jednoho z řadičů.

2.9. Disky a zdroje v serverech i polích typu hot-plug.

2.10. Vzdálený management a monitoring serverů i diskových polí, varování o poruchách disků a řadičů pomocí SNMP zpráv. Vzdálený management musí být plně použitelný z Linuxu.

2.11. Sestava musí poskytovat průchodnost alespoň 250 MB/s při sekvenčním čtení velkého souboru z jednoho uzlu a 250 MB/s při sekvenčním zápisu velkého souboru z jednoho uzlu (čtení a zápis nebude měřen paralelně, viz příkaz iozone níže).

2.12. Sestava musí poskytovat celkovou průchodnost alespoň 1200 MB/s při sekvenčním čtení velkých souborů z 8 uzlů zároveň a 700 MB/s při sekvenčním zápisu velkých souborů z 8 uzlů zároveň (čtení a zápis nebude měřen paralelně, viz příkaz iozone níže). Průchodnost pro 8 uzlů a pro jeden uzel nebude měřena paralelně.

2.13. Oba požadavky na průchodnost musí být dosažitelné na identické dodané konfiguraci.

2.14. Ověření výkonu bude prováděněno pomocí iozone -t 1 -Mce –s400g -r256k -i0 -i1 -F „cesta k souboru v /home" pro bod 2.11, iozone -t 8 -Mce –s400g -r256k -i0 -i1 -+m pro bod 2.12. Podstatné pro průchodnost jsou údaje „Children see throughput for 1(8) initial writers" (pro zápis) a "Children see throughput for 1(8) readers" (pro čtení). V případě ověření výkonu z bodu 2.11 bude test puštěn z právě jednoho uzlu. V případě ověření výkonu z bodu 2.12 bude příkaz puštěn z právě jednoho uzlu a díky volbě -+m budou automaticky spuštění klienti iozone na 8 uzlech.

3. Ostatní

3.1. Všechny výpočetní uzly, které jsou touto technickou specifikací požadovány, musí být použitelné v prostředí operačního systému Linux (zejména, ale nikoliv výhradně Debian a openSuse), tj. musí být podporovány distribučním nebo originálním jádrem nebo s využitím externích ovladačů dostupných ve zdrojovém kódu. Front-endy diskového pole musí být provozovány na free nebo komerční verzi Linuxu nebo UNIXu; licence musí být součástí nabídky. Na front-endy musíme mít možnost plného administrátorského přístupu (root účet v Unixu, většina NAS appliance neposkytuje administrátorský přístup).

3.2. Všechny hardwarové komponenty musí být umístěny do maximálně dvou dodaných racků chlazených vzduchem. Tepelný výkon všech komponent umístěných ve vzduchem chlazeném racku nesmí nikdy přesáhnout 15 kW. Počet racků, v nichž je celé řešení umístěno, není součástí hodnocení.

3.3. Součástí nabídky musí být celková maximální spotřeba sestavy (maximální spotřeba odpovídá spotřebě při plném zatížení všech komponent, tedy všech výpočetních uzlů, front-endů, diskových polí).

3.4. Součástí nabídky nejsou prvky síťové infrastruktury, switche, InifniBand switche a dále KVM switche.

3.5. Na celou sestavu je požadována záruka v délce 36 měsíců, on site, s reakcí NBD.

4. Měření výkonu

Součástí nabídky budou výkonnostní testy dle následujícího popisu.

4.1. Zadavatel v akceptačních testech ověří deklarované výsledky měření (dle bodů 1.4, 2.11, 2.12) na dodané sestavě nakonfigurované dle výše uvedené technické specifikace, tj. v konfiguraci headnodů podle bodu 2.7, v konfiguraci RAID dle bodu 2.4.

4.2. Testy dodané pro účely hodnocení nemusejí být pořízeny na stejném hardware, který bude dodán, případně v dodávané konfiguraci. Dodavatel nicméně odpovídá za to, že skutečně naměřené hodnoty během akceptačních testů na skutečně dodané konfiguraci nebudou horší, než jaké přikládá k nabídce. Nevadí, budou-li skutečně naměřené hodnoty lepší.

4.3. Pro rychlost úložiště home je pro zadavatele podstatná rychlost naměřená programem iozone (verze 3.347 z http://www.iozone.org). **Výstup programu iozone je nutné přiložit k nabídce.**

4.4. Rychlost úložiště bude měřena na jednom, resp. 8 fyzických klientech dodaných v konfiguraci dle sekce 1. Rychlost bude měřena nad protokolem NFSv4 z jednoho front-endu.

5. Hodnocení nabídek

Celkové hodnocení nabídek bude zohledňovat celkovou výši nabídkové ceny v Kč bez DPH s váhou 90 % a celkovou maximální spotřebu elektrické energie v kW s váhou 10 %. Body v jednotlivých dílčích hodnotících kritériích budou přiděleny takto:

- (nejnižší cena ze všech nabídek / hodnocená nabídnutá cena) * 100 * 0,90
- (nejnižší spotřeba v kW ze všech nabídek / hodnocená udaná spotřeba) * 100 * 0,10

Celková hodnotící tabulka

Hodnocené kritérium	Hodnota	Váha kritéria v %	Počet bodů
Celková nabídková cena		90	
Celková spotřeba kW		10	
Celkem	**---**	**100**	

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

Dodávka komponent výpočetního clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt Velká infrastruktura CESNET

Binární hodnotící kritéria

Vlastnost pro výpočetní uzly	ANO	NE
Cluster má alespoň 600 jader (bez hyperthreadingu)		
Provedení do racku		
V případě sdílení některých komponent více počítači existuje redundance komponent společných pro všechny počítače, tak aby nevypadly vice jak 2 počítače při výpadku komponenty.		
V případě provedení blade je možnost vyměnit za chodu jednotlivé komponenty blade chassis		
Každý uzel je vybaven dvěma procesory se sdílenou pamětí, v architektuře x86_64		
Minimální výkon pomocí SPEC2006fp ve variantě rate base (bez auto paralel) 450 bodů. Výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, dosahuje alespoň 28.		
Minimálně 32 GB ECC paměti na jeden fyzický procesor		
Dva lokální disk v každém počítači o velikosti alespoň 900GB		
Každý uzel má 1 Gb ethernet a QDR IB rozhraní		
Každý počítač umožňuje centralizovaný přístup ke konzoli (klávesnice + monitor) a zároveň podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (KVM switch, boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk), tak po síti (síťový KVM nebo BMC, boot z virtuálního média).		
Základní deska umožňuje změnu pořadí bootovacích zařízení		
Základní deska obsahuje management controller (BMC) kompatibilni s IPMI 2.0 nebo vyšší		
BMC umí monitorovat minimálně funkčnost ventilátorů, teplotu CPU a základní desky		
BMC poskytuje základní vzdálený power management (vypnout, zapnout uzel, reset), je možnost změny bootovacího zařízení vzdáleně pomocí BMC nebo KVM.		
Funkcionalita IPMI je přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN		
Diskové pole pro home	**ANO**	**NE**
Provedení do racku		
Nabízené řešení obsahuje diskové pole a dva front-endy vč. veškeré kabeláže, případně FC switchů a řadičů; front-endy jsou v režimu active-passive.		
Podpora NFS4 s autentizací přes Kerberos		
Užitná kapacita je minimálne 100TB (bez paritních disků RAID 5 nebo 6 a hot spare disků)		
Nabízené řešení zahrnuje nejméně 4 hot spare disky přidělitelné k libovolnému RAIDu. Zabezpečení disků je pomocí RAID 5 nebo RAID 6		
Rebuild RAIDu netrvá více jak 48 hodin		
Plná redundance diskových polí, včetně řadičů, zdrojů napájení, ventilátorů, switchů, HBA		
Rychlost připojení front-endů k síťové infrastruktuře je 10 Gbps a InfiniBand 4xQDR		
Každý front-end má alespoň 96 GB RAM, alespoň 8 fyzických jader, 2 systémové disky, každý s kapacitou aspoň 100 GB		
Zabezpečení cache HW RAID řadičů při výpadku proudu (např. baterií)		
Disky a zdroje v serverech i polích typu hot-plug		
Vzdálený management a monitoring serverů a diskových polí		
Vzdálený management použitelný z Linuxu		
Průchodnost alespoň 250 MB/s při sekvenčním čtení a 250 MB/s při sekvenčním zápisu, to vše z jednoho uzlu na dodané konfiguraci		

Průchodnost alespoň 1200 MB/s při sekvenčním čtení a 800 MB/s při sekvenčním zápisu, to vše z osmi uzlů na dodané konfiguraci		
Ostatní	**ANO**	**NE**
Výpočetní uzly jsou použitelné v prostředí systému Linux (debian a opensuse) s podporou distribučního nebo originálního jádra nebo s využitím externích ovladačů dostupných ve zdrojovém kódu		
Všechny HW komponenty jsou umístěny ve dvou dodaných rackcích		
Tepelný výkon všech komponent žádného racku nepřesahuje 15 kW		
Součástí nabídky je celková maximální spotřeba sestavy		
Záruka na celou sestavu 36 měsíců, on site, NBD		