

## Smlouva o dodávce výpočetního clusteru včetně rozšířené záruky

(dále jen „Smlouva“)

Č. smlouvy kupujícího: 101/2015

Č. smlouvy prodávajícího: ...

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a následujících (kupní smlouva) a § 2586 a následujících (smlouva o dílo) zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“), mezi

### kupujícím:

Název / firma: **CESNET, zájmové sdružení právnických osob**  
Zapsané ve: spolkovém rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, pod spisovou značkou L 58848  
Sídlo: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6  
IČ: 63839172  
DIČ: CZ63839172  
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6  
č. účtu: 19-8482200297/0100  
Zastoupené: prof. Ing. Miroslavem Tůmou, CSc., předsedou představenstva a  
Mgr. Františkem Potužníkem, místopředsedou představenstva

a

### prodávajícím:

Název / firma: **M Computers s.r.o.**  
Zapsané v: obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích pod spisovou značkou C 10669  
Sídlo: B. Smetany 206, 380 01 Dačice  
IČ: 26042029  
DIČ: CZ26042029  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka a.s.  
č. účtu: 212969008/0300  
Zastoupené: Markem Vašíčkem, jednatelem

### Článek 1 Úvodní ustanovení

- 1.1. Účelem uzavření této Smlouvy - zadání veřejné zakázky je realizace části projektu zadavatele s názvem „Velká infrastruktura CESNET“ (dále jen „Projekt VI CESNET“). Projekt VI je spolufinancovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky 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 CESNET je naplánována na období 01/2011 až 12/2015.
- 1.2. Tato Smlouva stanoví obsah právního vztahu mezi výše uvedenými smluvními stranami. Ustanovení této Smlouvy je třeba v případě nejasností vykládat v souladu se zadávacími podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci včetně příloh na plnění veřejné zakázky s názvem „Dodávka výpočetního clusteru pro MetaCentrum (projekt VI CESNET)“, ev. č. ve VVZ: 508721, dále také jen „Veřejná zakázka“, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako příloha č. 2, jakož i v souladu s nabídkou prodávajícího podanou na plnění této Veřejné zakázky, jejíž technická a cenová část tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- 1.3. Plnění na základě této Smlouvy jsou kupujícím pořizovány s účelem jejich využití pro upgrade a rozšíření služeb Národní gridové infrastruktury (MetaCentra), která je součástí

Velké infrastruktury CESNET (dále jen „VI CESNET“). Podrobnosti o MetaCentru jsou uvedeny na internetových stránkách kupujícího <http://www.metacentrum.cz/cs/>. Prodávající je povinen k tomuto účelu při dodávce plnění vždy přihlížet.

## Článek 2 Předmět plnění smlouvy

2.1. Předmětem plnění této Smlouvy je závazek prodávajícího dodat/poskytnout kupujícímu následující plnění:

### 2.1.1. Dodávky

2.1.1.1. **Dodávka, instalace a zprovoznění** (uvedení do řádného provozu) souboru výpočetních jednotek, které dohromady jako celek budou tvořit výpočetní cluster s vysokým výpočetním výkonem, a to na základě specifikace a požadavků zadavatele uvedených v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, zejména v její příloze č. 1 - Technická dokumentace – specifikace požadovaného plnění.

Prodávající kupujícímu dodá hardware (dále jen „HW“) a případně i nezbytný software/ firmware (dále jen „SW“), uvedené v nabídce prodávajícího na plnění Veřejné zakázky, která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy.

Prodávající garantuje, že dodávané SW produkty získal v souladu s právními předpisy a že je oprávněn je dodávat.

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

### 2.1.2. Rozšířená záruka (včetně technické podpory)

Součástí dodávky bude i poskytnutí rozšířené záruky za jakost a řádnou funkčnost dodaných zařízení podle ustanovení § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“), jejíž součástí bude i technická podpora, na dobu **36 měsíců**. Rozšířená záruka včetně technické podpory bude prodávajícím kupujícímu poskytnuta s následujícími parametry (v rámci pořizovací ceny - ceny za plnění Veřejné zakázky dle čl. 3):

- výměna nebo oprava vadných zařízení bez dodatečných plateb (ceny náhradních dílů jsou zahrnuty v ceně za plnění Veřejné zakázky – čl. 3);
- doba opravy / výměny vadných komponent (Fix Time) – nejpozději do 18:00 hodin následujícího pracovního dne („Next Business Day“, NBD) od okamžiku nahlášení závady;
- servis v místě umístění zařízení („On-Site“);
- poskytování aktualizací odstraňujících chyby nebo bezpečnostní nedostatky dodaného SW / FW;
- přístup do znalostní databáze („Knowledge Base“), pokud je zákazníkům standardně poskytován.

V rámci rozšířené záruky prodávající zaručuje kupujícímu řádnou funkčnost dodaného plnění.

2.2. Kupující se zavazuje za řádně poskytnuté plnění uhradit prodávajícímu níže stanovenou cenu.

## Článek 3 Cena za předmět plnění

3.1. Celková cena za plnění této Smlouvy činí **5 768 032,- Kč bez DPH**.

3.2. Detailní specifikace ceny je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

- 3.3. Cena za plnění této Smlouvy byla stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené do zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, jsou v ní započteny veškeré poplatky a veškeré další náklady související s plněním předmětu Smlouvy a je cenou nejvýše přípustnou. Cena zahrnuje i poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory.
- 3.4. Cenu je možno překročit pouze v případě zvýšení DPH – DPH bude účtováno v zákonné výši podle platných a účinných právních předpisů.

#### Článek 4 Platební podmínky

- 4.1. Cena za plnění této Smlouvy bude kupujícím prodávajícímu uhrazena jednorázově na základě daňového dokladu - faktury (dále jen „faktura“) prodávajícího, kterou je prodávající oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění (viz odst. 6.1. a 6.2.).
- 4.2. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu i za dílčí plnění předmětu této smlouvy (viz dále odst. 5.3 této smlouvy), a to v souladu s ustanovením § 21 odst. 6 písm. a) a § 21 odst. 9 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.3. Přílohou faktury musí být příslušný akceptační protokol podepsaný oprávněnou osobou kupujícího, jinak nezakládá povinnost kupujícího platit.
- 4.4. **Splatnost** faktury je **30 dnů** ode dne jejího doručení kupujícímu. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení. Faktura musí dále obsahovat **odkaz na tuto smlouvu**. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu 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.
- 4.5. Cena za plnění této Smlouvy bude kupujícím prodávajícímu uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na titulní stránce této smlouvy, popřípadě na účet sdělený na faktuře.
- 4.6. Kupující neposkytuje zálohy.
- 4.7. V případě, že prodávající bude v okamžiku plnění předmětu této smlouvy uveden správcem daně jako „nespolehlivý plátce“ dle § 106a zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) nebo že účet prodávajícího, který prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, nebude zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH, nebo že účet prodávajícího, který prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko (ČR), bude plnění dle této smlouvy považováno za uhrazené i tak, že kupující uhradí prodávajícímu pouze cenu bez DPH a DPH uhradí přímo na účet příslušného finančního úřadu.

#### Článek 5 Doba a místo plnění

- 5.1. Doba plnění je stanovena následovně:
  - 5.1.1. dodávku HW a SW (vč. instalace a zprovoznění a dodání provozní dokumentace) podle odst. 2.1.1. provede prodávající nejpozději **do 8 týdnů** ode dne účinnosti této Smlouvy;
  - 5.1.2. rozšířenou záruku včetně technické podpory podle ustanovení odst. 2.1.2. nejméně ve lhůtách a po dobu v tomto ustanovení uvedenou počínaje dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 6.1. a 6.2.).
- 5.2. Místem plnění – dodání HW/SW je a) sídlo kupujícího na adrese Zikova 1903/4, Praha 6, b) pracoviště kupujícího v lokalitě Západočeské univerzity v Plzni, Univerzitní 8, Plzeň a c) pracoviště zadavatele v lokalitě Masarykovy univerzity, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, Brno.
- 5.3. Kupující je oprávněn plnit předmět plnění podle odst. 2.1.1 i po částech (dílčí plnění), vše však ve lhůtě podle odst. 5.1.1.

## Článek 6 Způsob předání a práva a povinnosti smluvních stran při plnění smlouvy

- 6.1. K předání plnění (dodávek) dojde na základě akceptační procedury – po ukončení zkušebního provozu, v jehož průběhu bude ověřováno splnění technických parametrů, uvedených v nabídce prodávajícího (viz příloha č. 1 této Smlouvy), 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 prodávající povinen je neprodleně odstranit, a to nejpozději do 7 dní od okamžiku, kdy mu tyto nedostatky budou oznámeny kupujícím. V případě nedostatků, které budou prokazatelně v zásadním rozporu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, resp. uvedenými v nabídce prodávajícího, a které prokazatelně nemohou být v přiměřené době odstraněny, platí, že prodávající uvedl mylné informace ve své nabídce a bude postupováno podle ustanovení této Smlouvy (čl. 8 a 9) a občanského zákoníku (§ 2099 a násl. a § 2894 a násl.) týkajících se vadného plnění a náhrady škody. Zkušební provoz bude v případě úspěchu zakončen podpisem akceptačního protokolu oběma stranami. Akceptační protokol bude podkladem pro fakturaci.
- 6.2. 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 zadávací dokumentaci Veřejné zakázky. V případě rozšířené záruky a technické podpory se řádně poskytnutým plněním rozumí řádné a včasné poskytnutí těchto plnění v souladu s podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, resp. v této Smlouvě.
- 6.3. Rozšířená záruka včetně technické podpory počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 6.1.).
- 6.4. **Poruchy / vady / nefunkčnost bude kupující v rámci rozšířené záruky včetně technické podpory oznamovat:**
- **na tel. čísle: 515 538 138 (stála služba prodávajícího)**
  - **na e-mail: [support@mcomputers.cz](mailto:support@mcomputers.cz) (on-line podpora)**
  - **v zákaznickém portále, ke kterému prodávající poskytne kupujícímu přístup nejpozději v den podpisu akceptačního protokolu**

Prodávající se zavazuje nahlásit neprodleně kupujícímu případnou změnu kontaktních údajů pro ohlašování poruch, a to nejpozději 48 hodin před započítáním užívání nových kontaktů.

- 6.5. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. občanského zákoníku, pokud v této smlouvě není stanoveno jinak.
- 6.6. Obsah akceptačního protokolu bude vycházet z požadavků kupujícího uvedených v příloze č. 1 zadávací dokumentace Veřejné zakázky a z nabídky prodávajícího.
- 6.7. Akceptační protokol podepsaný oběma stranami bude tvořit přílohu daňového dokladu – faktury.
- 6.8. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu řádnou součinnost při dodávce HW a SW. V případě neposkytnutí součinnosti kupujícím se prodlužují lhůty plnění o dobu, kdy prodávající nemohl v důsledku neposkytnutí součinnosti plnit své závazky.
- 6.9. Prodávající je povinen dodat pouze originální a nové HW a SW produkty, přičemž jejich původ je povinen na požádání kupujícího kdykoliv prokázat. Prodávající je dále povinen na výzvu kupujícího 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.
- 6.10. Kupující a prodávající budou při dodávkách a instalaci zařízení postupovat v úzké součinnosti tak, aby bylo zajištěno, že plněním Veřejné zakázky nebude ohrožen provoz služeb VI CESNET kupujícího a že nedojde k jiným závažným zásahům do činnosti kupujícího či třetích stran.
- 6.11. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu servisní služby i v případě, kdy poruchy (závady) komponent vzniknou nevhodným skladováním či umístěním, neodborným zásahem či manipulací, mechanickým poškozením ze strany kupujícího, resp. aplikací zařízení

v rozporu s technickými podmínkami výrobce nebo v důsledku živelné pohromy; cena za servisní zásahy v uvedených případech není součástí ceny za plnění této smlouvy a bude dohodnuta smluvními stranami předem, pokud to situace dovolí.

- 6.12. V případě, že prodávající ve stanovené lhůtě pro odstranění závady podle odst. 2.1.2. závadu neodstraní nebo vůbec nezačne s odstraňováním, je kupující oprávněn závadu odstranit sám, nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady prodávajícího.
- 6.13. Proávající se dále podpisem této smlouvy zavazuje:
- 6.13.1. zachovat mlčenlivosti o všech skutečnostech, které se dozví při plnění Veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;
  - 6.13.2. nepostoupit jeho pohledávky za kupujícím jakékoliv třetí osobě, bez písemného souhlasu kupujícího;
  - 6.13.3. nahradit kupujícímu škodu způsobenou případným subdodavatelem;
  - 6.13.4. zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb kupujícího, které vyplynou v průběhu plnění smlouvy;
  - 6.13.5. zajistit archivaci dokumentů o plnění Veřejné zakázky po dobu nejméně do konce roku 2021;
  - 6.13.6. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.

## **Článek 7 Vlastnické právo, nebezpečí škody na věci a úprava práv vyplývajících z duševního vlastnictví**

- 7.1. Vlastnické právo přejde na kupujícího v okamžiku plného zaplacení ceny za plnění této Smlouvy (čl. 3).
- 7.2. Nebezpečí škody přechází na kupujícího v okamžiku, kdy mu zařízení bude dodáno a protokolárně předáno v místě plnění.
- 7.3. V případě, že při poskytování plnění prodávajícím na základě této smlouvy vznikne či bude poskytnuto dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví, a jehož autorem či majitelem práv je prodávající, vzniká okamžikem vzniku či poskytnutí takového díla kupujícímu právo 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 smlouvy.
- 7.4. Pokud plněním prodávajícího na základě této smlouvy bude poskytnutí SW třetích osob či jiného programového vybavení, je prodávající povinen zajistit, aby na kupujícího přešla veškerá nezbytná práva (licence) k užívání takového SW, aby mohl být naplněn účel této smlouvy, a to za následujících podmínek:
- 7.4.1. kupující bude oprávněn k výkonu práva veškeré programové vybavení užit v rozsahu potřebném pro řádné užívání předmětu plnění;
  - 7.4.2. oprávnění (licence) musí být poskytnuto na dobu neurčitou (i po skončení účinnosti této smlouvy);
  - 7.4.3. cena licence je zahrnuta v celkové ceně plnění dle čl. 3 této Smlouvy.

## **Článek 8 Odpovědnost**

- 8.1. Každá ze smluvních stran této smlouvy nese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu. Podmínky a následky odpovědnosti vyplývají z této smlouvy a z obecně závazných právních předpisů, zejména občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 8.2. Žádná ze stran této smlouvy není odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění smlouvy a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.

- 8.3. Prodávající nese odpovědnost za to, že zboží dodané a předané podle této smlouvy bude ke dni dodání nepoužité (nové), plně funkční a bude splňovat požadavky, stanovené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.
- 8.4. Prodávající odpovídá za to, že byl oprávněn poskytnout licenci k SW v požadovaném rozsahu podle odst. 7.4 této smlouvy.

## **Článek 9 Náhrada škody, smluvní sankce a odstoupení od smlouvy**

- 9.1. Náhrada škody vzniklé jedné ze smluvních stran druhou smluvní stranou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.2. Kupující má právo na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s předáním v termínu plnění dle odst. 5.1.1, nejvýše však 10 % z celkové ceny plnění podle čl. 3 této Smlouvy, čímž není dotčeno právo na náhradu případné škody, která může spočívat mj. v tom, že kupující nebude oprávněn čerpat dotaci určenou na financování Veřejné zakázky. Kupující bude oprávněn si případný nárok na smluvní pokutu podle tohoto odstavce započíst oproti ceně, kterou bude povinen zaplatit na základě této smlouvy. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy či jí vypovědět s okamžitou účinností v případě prodlení prodávajícího s dodáním plnění po dobu delší 15 dnů.
- 9.3. Kupující má právo na smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení s plněním povinností v rámci rozšířené záruky včetně technické podpory podle odst. 2.1.2. této Smlouvy, a to za každé jednotlivé prodlení, nejvýše však 10 % z celkové ceny plnění podle čl. 3 této Smlouvy. Tím není jakkoliv omezen nárok kupujícího na náhradu případné škody. Ustanovení tohoto odstavce nemá vliv na práva kupujícího uvedená v odst. 6.12 této smlouvy. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy či jí vypovědět s okamžitou účinností v případě prodlení prodávajícího s plněním jeho závazků vyplývajících z rozšířené záruky včetně technické podpory po dobu delší 15 dnů.
- 9.4. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že vlastnosti (zejm. technické vlastnosti) dodávek a/nebo služeb jsou prokazatelně v rozporu s informacemi, které prodávající uvedl v nabídce v rámci zadávacího řízení na zadání této Veřejné zakázky, bude mít kupující právo na smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč (pětset tisíc korun českých). Současně bude kupující mít právo odstoupit od této smlouvy; takové odstoupení od smlouvy však nebude mít vliv na právo kupujícího na zaplacení smluvní pokuty a nároku na náhradu škody.
- 9.5. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že prodávající poskytl kupujícímu SW, jehož autorem či majitelem práv je třetí osoba, přičemž prodávající nebyl k takovému poskytnutí oprávněn, má kupující právo na smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a nárok na náhradu škody. Kupující bude též v takovém případě oprávněn vyzvat prodávajícího k zajištění licence v potřebném rozsahu (bez dodatečných plateb ze strany kupujícího), přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany prodávajícího splněna do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, bude mít kupující právo odstoupit od smlouvy. Právo kupujícího na náhradu škody a smluvní pokutu uvedenou v tomto odstavci však zůstává nedotčeno.
- 9.6. Bude-li kupující v prodlení se zaplacením jakékoliv faktury řádně vystavené na základě této smlouvy prodávajícím k datu její splatnosti, má prodávající právo na úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý den prodlení platby. Prodávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud bude kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny (její části) delším než 15 dní.
- 9.7. Obě smluvní strany mají právo odstoupit od této smlouvy v případě opakovaného prodlení druhé smluvní strany s plněním jakékoliv povinnosti podle této smlouvy. Nárok na náhradu škody a smluvní pokutu do dne odstoupení od smlouvy (výpovědi) zůstane nedotčen (škoda může spočívat mimo jiné i v nákladech vynaložených kupujícím na realizaci nového výběrového/zadávacího řízení).

- 9.8. Výše náhrady škody v souladu s touto smlouvou v jakémkoliv směru a jakékoliv smluvní strany není omezena. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody.
- 9.9. Jakákoliv ze smluvních stran této smlouvy může za podmínek v této smlouvě uvedených odstoupit pouze od části smlouvy, pokud to není vyloučeno povahou plnění.
- 9.10. Účinky odstoupení od smlouvy (resp. výpovědi) nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od smlouvy (výpověď) druhé smluvní straně.
- 9.11. Prodávající se zavazuje bezdůvodně nevypovědět tuto smlouvu (poskytování rozšířené záruky včetně technické podpory) nejméně do konce období uvedeného v odst. 2.1.2.; v případě nedodržení tohoto závazku prodávajícím bude mít kupující právo na vrácení alikvotní části zaplacené ceny za toto plnění; zároveň platí ustanovení odst. 6.12. této smlouvy obdobně. Odstoupit od smlouvy může prodávající pouze za podmínek stanovených občanským zákoníkem a touto smlouvou.
- 9.12. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy, pokud mu nebude poskytnuta dotace ze státního rozpočtu České republiky a nebude mít zajištěno financování z jiných zdrojů. Prodávající není v takovém případě oprávněn požadovat jakoukoliv náhradu škody či ušlého zisku.
- 9.13. S ohledem na podmínky financování plnění, které je předmětem této smlouvy, má kupující dále právo odstoupit od této smlouvy v případě, že výdaje, které mu na základě této smlouvy vzniknou, budou poskytovatelem dotace, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.


## Článek 10 Závěrečná ustanovení

- 10.1. Smluvní strany budou vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které budou, jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění smlouvy.
- 10.2. Smluvní strany se budou navzájem informovat o každé organizační změně (např. změna tel. čísel, změna adresy, bankovního spojení atd.) bez zbytečného odkladu.
- 10.3. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo ke zbytečnému prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 10.4. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se budou vztahovat ke smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a prokazatelně doručena druhé smluvní straně na adresu uvedenou ve smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 10.5. Prodávající podpisem této smlouvy bere na vědomí a souhlasí s tím, že:
  - 10.5.1. se stává 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 je prodávající povinen umožnit kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem;
  - 10.5.2. je povinen umožnit oprávněným kontrolním orgánům přístup i k těm částem nabídky, 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);
  - 10.5.3. je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace a případně další oprávněné osoby byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele;
  - 10.5.4. tato zakázka je zadávána v rámci realizace projektu specifikovaného v čl. 1 této smlouvy a vzhledem k tomu 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);
- 10.6. Závazkový vztah založený touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 10.7. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 10.8. Tato smlouva byla sepsána ve **2 vyhotoveních** s platností originálu, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 10.9. Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána podle jejich skutečné a svobodné vůle, smlouvu si přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých odpovědných zástupců.

Za kupujícího: 13 -07- 2015  
v Praze dne \_\_\_\_\_

Za prodávajícího:  
v BRNĚ dne 16.7.2015

  
\_\_\_\_\_  
prof. Ing. Miroslav Tůma  
předseda představenstva

\_\_\_\_\_  
Marek Vašíček  
jednatel

  
člen celorepublikové sítě Orange & Green  
Šumavská 31, 612 54 Brno  
IČ: 26042029 DIČ: CZ26042029

  
\_\_\_\_\_  
Mgr. František Potužník  
místopředseda představenstva

### Seznam příloh smlouvy:

- Příloha č. 1: Specifikace dodávky zařízení - technická a cenová část nabídky prodávajícího  
Příloha č. 2: Zadávací dokumentace Veřejné zakázky (hlavní dokument a příloha č. 1)

**CESNET**  
zájmové sdružení právnických osob  
180 00 Praha 6, Žitkova 4  
IČO: 60330172  
DIČ: CZ60330172



**Příloha č. 1 smlouvy**  
**Specifikace dodávky zařízení - Technická a cenová část nabídky prodávajícího**

## Specifikace požadovaného plnění

### **A. Požadavky zadavatele na dodávku (cluster) jako celek**

Zadavatel požaduje dodání, instalaci a zprovoznění **46 identických uzlů clusteru** podle dále uvedené technické specifikace. Identickým uzlem se rozumí osazení zcela shodných komponent do každého uzlu, vč. použitých pamětí.

*46ks nabízených uzlů má shodnou konfiguraci včetně pamětí.*

Instalaci a zprovozněním se rozumí instalace hardware do stávajících rack skříní, zapojení všech síťových rozhraní, zapojení do elektrické sítě a spuštění hardware a ověření bezchybného chodu všech komponent. Pokud bude dodavatel preferovat prověření výkonových požadavků na vlastní instalaci linuxových strojů, musí být součástí instalace a zprovoznění také instalace příslušného počtu klientských stanic.

*Součástí ceny je instalace HW a ověření bezchybného chodu. Výkonnostní požadavky jsou doloženy testem ekvivalentního serveru dle spec.org*

### **B. Požadavky zadavatele na jednotlivé části dodávky (clusteru)**

#### **1. Každý uzel clusteru musí splňovat tyto podmínky:**

- 1.1. Provedení do standardního 19" racku, velikost uzlu musí být maximálně 1U.

*Provedení nabízeného řešení je pro 19" rack. Hustota řešení je 1/2U na jeden uzel. V jednom 2U šasi jsou obsaženy 4 uzly.*

- 1.2. V případě sdílení některých komponent mezi více uzly clusteru musí být všechny sdílené aktivní komponenty redundantní a opravitelné za provozu všech uzlů. Veškeré opravy jednoho uzlu, včetně fyzického odpojení uzlu od napájení, musí být uskutečnitelné bez ovlivnění provozu ostatních uzlů.

*Sdílené komponenty jsou redundantní. V případě výpadku a opravy jednoho z uzlů, nebude na zbývajících 3 uzlech přerušen provoz.*

- 1.3. Každý uzel clusteru (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem, atd.) musí mít minimálně dva procesory se sdílenou pamětí v architektuře x86\_64.

*Každý uzel je osazen dvěma Intel Xeon E5-2650 v3 procesory.*

- 1.4. Minimální výkon jednoho celého uzlu měřený nástrojem SPECfp2006 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 660 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku, přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého uzlu vydělený počtem fyzických jader v uzlu, dosahuje alespoň 32. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading.

*Výkon jednoho celého uzlu je 664 bodů dle SPECfp2006 ve variantě FP, rate, baseline. Výkon přepočtený na jedno jádro je 33,2.*

- 1.5. Nabízený procesor i další komponenty (motherboard, BIOS) musí podporovat virtualizaci, včetně virtualizace I/O (v terminologii firmy Intel VT-d, v terminologii firmy AMD AMD-Vi).

*Všechny komponenty podporují virtualizaci dle požadavků.*

- 1.6. Operační paměť alespoň 128 GB ECC, rychlost paměti musí být alespoň 2133 MHz. Na procesorech musí být obsazeny všechny paměťové kanály, na všech kanálech musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMMy ve všech uzlech musí být identické.

*Operační paměť je 128GB s organizací 8x 16GB ECC REG DDR4 DR 2133MHz.*

- 1.7. Každý uzel clusteru musí mít přístup k lokálním diskům, na kterých bude nainstalován operační systém, odkládací prostor a prostor pro dočasné soubory, vše realizováno alespoň dvěma disky s alespoň 10.000 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 2TB. Všechny disky musí být totožného typu a kapacity, musí být určeny pro použití v serverech nebo raidových polích.

*Každý uzel je osazen dvěma disky SATA NCQ 1TB 10k.*

- 1.8. Rozhraní 1Gb Ethernet a QDR Infiniband v každém uzlu. Rozhraní 1Gb Ethernet musí podporovat bootování přes PXE.

*V každém uzlu je on-board síťová GbE karta podporující bootování přes PXE. Každý uzel též obsahuje jeden FDR port (zpětně kompatibilní s QDR)*

- 1.9. Nabízená Infiniband karta musí podporovat funkcionalitu SR-IOV pod operačním systémem Linux. BIOS serveru musí SR-IOV podporovat.

*Nabízená Infiniband karta obsahuje čip ConnectX-3, který podporuje SR-IOV. BIOS serveru podporuje SR-IOV.*

- 1.10. Každý uzel clusteru umožňuje centralizovaný přístup ke konzoli (klávesnice + monitor), a to jak lokálně (KVM switch), tak po síti (síťový KVM nebo BMC).

*Každý uzel umožňuje centralizovaný přístup, lokálně přes USB porty a Video výstup a po síti přes management modul.*

- 1.11. Každý uzel clusteru podporuje bootování z externího zařízení a to jak lokálně (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk), tak po síti (boot z virtuálního média implementovaného pomocí síťového KVM nebo BMC).

*Každý uzel umožňuje bootování, lokálně přes USB porty a po síti přes management modul.*

- 1.12. Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení.

*Základní deska umožňuje změnu pořadí bootovacích zařízení.*

- 1.13. 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.

*Základní deska obsahuje BMC kompatibilní s IPMI 2.0 a vyhovuje požadavkům zadavatele.*

- 1.14. Funkcionalita IPMI musí být přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN. LAN rozhraní BMC musí být buď možné sdílet s 1Gb rozhráním uzlu, tj. pro připojení uzlu přes 1Gb rozhraní (bod 1.8) a pro připojení BMC přes LAN musí stačit celkově jeden ethernetový kabel, nebo musí být samostatně připojitelné, tj. pro připojení uzlu přes 1Gb rozhraní (bod 1.8) a pro připojení BMC přes LAN jsou použity 2 ethernetové kabely.

*Funkcionalita IPMI je přístupná z příkazové řádky na vzdáleném linuxovém stroji připojeném k BMC přes LAN. Pro management má každý uzel dedikovaný svůj vlastní port.*

### **C. Další společné požadavky**

- 1.1. Cluster 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 2020).

*Cluster je plně funkční bez nutnosti dokupovat další licence.*

- 1.2. Všechny komponenty, které jsou touto technickou specifikací požadovány, musí být použitelné v prostředí operačního systému Linux (zejména, ale nikoliv výhradně 64bit Debian), tj. musí být podporovány distribučním nebo originálním jádrem nebo s využitím externích ovladačů dostupných ve zdrojovém kódu.

*Všechny komponenty jsou použitelné v prostředí Linuxu.*

- 1.3. Součástí nabídky musí být celková maximální spotřeba sestavy (maximální spotřeba odpovídá spotřebě při plném zatížení všech komponent, tedy serverů).

*Maximální spotřeba sestavy nepřekročí 19kW.*

- 1.4. Uzly clusteru musí být instalovatelné do standardního 19" racku, vzhledem k rozdělení uzlů clusteru do více lokalit musí být podporovány racky 800x800 i 600x1000mm. Přesné rozdělení uzlů mezi lokality bude dohodnuto se zadavatelem v době instalace. Rack není součástí zakázky.

*Uzly clusteru podporují výše uvedené racky.*

- 1.5. Součástí nabídky musí být veškerá propojovací kabeláž pro připojení serverů do síťových switchů pro 1Gb ethernet a QDR Infiniband, všechny o délce 6m, po dohodě se zadavatelem budou dodány kabely na míru. Switche nejsou součástí zakázky.

*Kabeláž dle výše uvedené specifikace je součástí cenové nabídky.*

# Důvěrné

## Konfigurace jednoho uzlu (4 uzly v jednom 2U šasi)

Název	Počet	Cena bez DPH
Compute Module Management	1	
Intel Xeon 10C E5-2650 v3	2	
128GB 2133MHz DDR4 ECC CL11 DIMM Server	1	
HDD 1TB SATA 10k	2	
FDR InfiniBand	1	
Kabeláž dle specifikace	1	
Záruka a technická podpora 3 roky dle specifikace	1	
		125 392,00 Kč

## Celková cena

Část	Ks	Bez DPH	S DPH 21%
Konfigurace jednoho uzlu (4 uzly v jednom 2U šasi)	46	5 768 032,00 Kč	6 979 318,72 Kč
<b>Celkem</b>		<b>5 768 032,00 Kč</b>	<b>6 979 318,72 Kč</b>

Celková spotřeba instalace nepřesáhne 19kW.

V Brně dne 22.5.2015



Marek Vašíček, jednatel

# Důvěrné

**Příloha č. 2 smlouvy**  
**Zadávací dokumentace Veřejné zakázky**  
(hlavní dokument a příloha č. 1)

## **ZADÁVACÍ DOKUMENTACE**

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

### **Název veřejné zakázky:**

**„Dodávka výpočetního clusteru pro MetaCentrum  
(projekt VI CESNET)“**

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky  
Otevřené řízení podle § 27 zákona

### **Projekt:**

Velká infrastruktura CESNET  
Identifikační kód: LM2010005

### **Zadavatel veřejné zakázky:**

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

## OBSAH

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

### Seznam příloh:

- Příloha č. 1**      Technická dokumentace – specifikace požadovaného plnění  
**Příloha č. 2**      Obchodní podmínky zadavatele - Závazný návrh Smlouvy o dodávce  
výpočetního clusteru včetně rozšířené záruky



## 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, včetně podpisu smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení, je Ing. Jan Gruntorád, CSc., ředitel sdružení, na základě písemného pověření představenstvem.

### 1.3 Komunikace

Veškerá komunikace a právní úkony týkající se této veřejné zakázky jak ze strany zadavatele, tak ze strany dodavatelů (např. žádosti o dodatečné informace, výzvy k objasnění informací, rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky apod.) budou probíhat v souladu se zákonem prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele pro zadávání veřejných zakázek E-ZAK ([https://zakazky.cesnet.cz/contract\\_display\\_154.html](https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_154.html)). Pro tyto účely a v souladu se zákonem systém vyžaduje registraci dodavatelů (uchazečů) a elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu.

## 2. Účel zadávacího řízení

- 2.1 Účelem zadání této veřejné zakázky je realizace části projektu zadavatele s názvem „Velká infrastruktura CESNET“ (dále jen „Projekt VI CESNET“), identifikační kód: LM2010005. Projekt VI CESNET je spolufinancovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky 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 CESNET je naplánována na období 01/2011 až 12/2015. Základním cílem Projektu VI CESNET 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.
- 2.2 Veřejná zakázka zadávaná v tomto zadávacím řízení se týká realizace části Projektu VI CESNET v rámci budování a rozvoje Národní gridové infrastruktury, a navazuje na dosavadní investiční akce, prováděné jak v rámci Projektu VI CESNET, tak v rámci již dokončeného komplementárního projektu zadavatele s názvem „Rozšíření národní informační infrastruktury pro VaV v regionech“ (eIGeR).

## 3. Předmět zadávacího řízení

Předmětem tohoto otevřeného nadlimitního zadávacího řízení je výběr nabídky s **nejnižší nabídkovou cenou** na dodávky 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

Dodávky:

- Kód CPV 30211000-1, název – Hlavní počítače
- Kód CPV 30211100-2, název – Superpočítače

Služby:

- Kód CPV 51610000-1, název - Instalace a montáž počítačů a zařízení pro zpracování dat
- Kód CPV 50312000-5, název - Opravy a údržba výpočetní techniky

## 4.2 Popis předmětu plnění veřejné zakázky

### 4.2.1 Obecný popis

Předmětem plnění veřejné zakázky je kompletní řešení spočívající v dodávce, instalaci a zprovoznění (uvedení do řádného provozu) souboru výpočetních jednotek - uzlů, které dohromady jako celek budou tvořit výpočetní cluster s vysokým výpočetním výkonem. Detailní popis požadovaných podmínek, vlastností a parametrů dodávky obsahuje Technická dokumentace - specifikace požadovaného plnění, která je přílohou č. 1 této zadávací dokumentace jako její nedílná součást (dále jen „**příloha č. 1**“).

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

Bližší podrobnosti o síti CESNET2 jsou dostupné na internetové adrese <http://www.cesnet.cz>, a o národní gridové infrastruktuře (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 Dodávka HW a SW

- 4.2.2.1 Dodávka hardware – detailní technická specifikace je uvedena v příloze č. 1 (dále jen „HW“) včetně instalace a konfigurace, případně včetně potřebného software („SW“) / firmware („FW“).
- 4.2.2.2 Dodávka uživatelské / provozní dokumentace zařízení s technickým popisem řešení (popis nastavení, schéma propojení apod.).

### 4.2.3 Rozšířená záruka včetně technické podpory

Zadavatel jako součást dodávky požaduje poskytnutí rozšířené záruky za jakost a řádnou funkčnost dodaných zařízení podle ustanovení § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“), jejíž součástí bude i technická podpora, na dobu **nejméně 36 měsíců**. Rozšířená záruka včetně technické podpory musí mít alespoň následující parametry (v rámci nabídkové ceny za plnění):

- výměna nebo oprava vadných zařízení bez dodatečných plateb (ceny náhradních dílů budou zahrnuty v celkové nabídkové ceně za plnění veřejné zakázky);
- doba opravy / výměny vadných komponent (Fix Time) – nejpozději do 18:00 hodin následujícího pracovního dne („Next Business Day“, NBD) od okamžiku nahlášení závady;
- servis v místě umístění zařízení („On-Site“);
- poskytování aktualizací odstraňujících chyby nebo bezpečnostní nedostatky dodaného SW / FW;
- přístup do znalostní databáze („Knowledge Base“), pokud je zákazníkům standardně poskytován.

## 4.3 Další požadavky zadavatele na způsob zpracování nabídky a plnění

- 4.3.1 Pro účely posouzení splnění technických parametrů je uchazeč povinen v nabídce jednoznačně popsat technické parametry nabízené sestavy a navrženou konfiguraci. Zadavatel doporučuje uchazečům, aby popis (způsob splnění zejm. technických požadavků zadavatele) uvedli přímo k jednotlivým bodům technické

dokumentace, zejm. části B. (např. formou komentářů, revize, odlišného fontu či barvy písma). Nepostačují odpovědi typu ANO/NE, je nutné konkrétně popsat konfiguraci navrženého řešení. Nabídky bez technického popisu nejsou přípustné a mohou být zadavatelem vyloučeny z dalšího posuzování a hodnocení.

- 4.3.2 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 (uvedených v příloze č. 2 této zadávací dokumentace – závazném návrhu Smlouvy o dodávce výpočetního hadoop clusteru včetně rozšířené záruky, dále jen „příloha č. 2“ nebo „závazný návrh smlouvy“), popř. podle příslušných právních předpisů České republiky (zejména § 2099 a násl. občanského zákoníku – práva z vadného plnění). Zkušební provoz bude v případě úspěchu zakončen podpisem akceptačního protokolu oběma stranami, který bude podkladem pro fakturaci.
- 4.3.3 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.
- 4.3.4 Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.
- 4.3.5 Rozšířená záruka včetně technické podpory počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 4.3.2).
- 4.3.6 Uchazeč je povinen dodat pouze originální a nové HW a SW produkty, přičemž jejich původ je povinen na požádání zadavatele kdykoliv prokázat. 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.
- 4.3.7 **Zadavatel upozorňuje uchazeče, že v souladu se zákonem není možné jakkoliv měnit nabídky po skončení lhůty pro podání nabídek, a to ani při případném vysvětlování nabídek v rámci posuzování a hodnocení nabídek hodnotící komisí. Vzhledem k tomu zadavatel doporučuje uchazečům v případě jakýchkoliv nejasností využít možnosti dodatečných dotazů na zadavatele (viz odst. 1.3 zadávací dokumentace).**

#### 4.4 Závaznost požadavků zadavatele

- 4.4.1 Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech této zadávací dokumentace, včetně příloh, 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 budou považovány za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení uchazeče z další účasti na zadávacím řízení.
- 4.4.2 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, patenty, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel výslovně pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.
- 4.4.3 V případě, že se hodnoty a technické parametry v nabídce uchazeče budou výrazně lišit od obvyklých hodnot, zadavatel (hodnotící komise) si vyhrazuje

právo ověřit si tyto hodnoty u uchazeče ještě před uzavřením posouzení jeho nabídky. V případě, že uchazeč nejasné hodnoty či parametry nebude schopen doložit, zadavatel si vyhrazuje právo posoudit příslušné hodnoty či parametry na základě obecně známých informací a/nebo na základě svých odborných znalostí.

## 5. Doba a místo plnění veřejné zakázky

### 5.1 Doba plnění veřejné zakázky

Uchazeč je povinen poskytnout plnění předmětu veřejné zakázky v následujících lhůtách a dobách:

- 5.1.1 dodávky (vč. instalace a zprovoznění a dodání provozní dokumentace) podle ustanovení odst. 4.2.2 zadávací dokumentace nejpozději do 8 týdnů ode dne účinnosti smlouvy, uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení; do této doby se nepočítá doba zkušebního provozu;
- 5.1.2 rozšířenou záruku včetně technické podpory podle ustanovení odst. 4.2.3 zadávací dokumentace nejméně ve lhůtách a po dobu v tomto ustanovení uvedenou počínaje dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 4.3.2).

### 5.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky – dodání zařízení je:

- a) sídlo zadavatele na adrese Zikova 1903/4, Praha 6;
- b) pracoviště zadavatele v lokalitě Západočeské univerzity v Plzni, Univerzitní 8, Plzeň;
- c) pracoviště zadavatele v lokalitě Masarykovy univerzity, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, Brno.

## 6. Kvalifikace uchazeče

Uchazeč je povinen v souladu s § 50 a násl. zákona v nabídce prokázat splnění kvalifikace. Kvalifikovaným pro plnění této veřejné zakázky je uchazeč, který:

- a) splní základní kvalifikační předpoklady podle § 53 zákona (viz také část 6.1 této zadávací dokumentace),
- b) splní profesní kvalifikační předpoklady podle § 54 zákona a části 6.2 této zadávací dokumentace,
- c) předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku a
- d) splní technické kvalifikační předpoklady podle § 56 zákona a podle části 6.3 této zadávací dokumentace.

V souladu s ustanovením § 52 odst. 1 zákona jsou uchazeči povinni prokázat splnění kvalifikace nejpozději do konce lhůty 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 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	<i>Výpis z evidence Rejstříku trestů ne starší než 90 dnů; výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč doloží, jde-li o právnickou osobu, <b>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 <b>jak ve vztahu k samotné právnické</b></b></i>

<p>právníckou 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;</p>	<p><b>osobě, tak i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo ke každému členu statutárního orgánu této právnické osoby.</b> Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží uchazeč výpisy z evidence Rejstříku trestů <b>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.</b></p>
<p>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 uchazeč splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;</p>	<p>Výpis z evidence Rejstříku trestů ne starší než 90 dnů; výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč doloží, jde-li o právnickou osobu, <b>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.);</b> je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč doloží <b>jak ve vztahu k samotné právnické osobě, tak i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo ke každému členu statutárního orgánu této právnické osoby.</b> Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží uchazeč výpisy z evidence Rejstříku trestů <b>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.</b></p>
<p>který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu;</p>	<p>Čestné prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu</p>
<p>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;</p>	<p>Čestné prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu</p>
<p>který není v likvidaci;</p>	<p>Čestné prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu</p>

<p>který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;</p>	<p><b>Potvrzení příslušného finančního úřadu</b>  <i>a</i>  <b>čestné prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu ve vztahu ke spotřební dani</b></p>
<p>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;</p>	<p>Čestné prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu ve vztahu ke všem zdravotním pojišťovnám</p>
<p>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;</p>	<p>Potvrzení od příslušného pracoviště České správy sociálního zabezpečení</p>
<p>který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek;</p>	<p>Čestné prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu</p>
<p>kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu;</p>	<p>Čestné prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu</p>

## 6.2 Profesionální 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 Technické kvalifikační předpoklady (§ 56 zákona)

Splnění technických kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč:	Způsob prokázání splnění:
<p>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, každou s nejméně 200 jádry, s tím, že součástí každé takové uchazečem uvedené dodávky byl vždy i odpovídající servis (technická podpora) dodaných zařízení po dobu nejméně 24 měsíců ode dne uvedení do řádného provozu.</p>	<p><b>Seznam významných dodávek realizovaných uchazečem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění; přílohou tohoto seznamu musí být:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,</b></li> <li><b>osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo</b></li> <li><b>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.</b></li> </ol>

Splnění technických kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč:	Způsob prokázání splnění:
	<p><i>Z osvědčení či smlouvy a dokladu o uskutečnění plnění musí <u>prokazatelně</u> vyplývat splnění požadavků zadavatele a musí v něm být uvedena kontaktní osoba příslušného objednatele, u které bude možné realizaci významné dodávky ověřit.</i></p>

6.4 Každý z uchazečů je dále 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.**

#### 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 starší 90 kalendářních dnů **ke dni podání nabídky.**

6.5.3 Pokud je uchazeč zapsán v seznamu kvalifikovaných dodavatelů (§ 125 zákona), může prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů a profesních kvalifikačních předpokladů předložením originálu nebo 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 Nevyplyvá-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) a d) zákona (tj. profesní 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 podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) zákona.

6.5.6 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) a 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 Při **změnách v kvalifikaci** je uchazeč povinen postupovat podle § 58 zákona.

#### 6.7 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 nabízeného plnění na základě požadavků zadavatele vymezených v příloze č. 1 této zadávací dokumentace. Pro tyto účely je uchazeč povinen v nabídce uvést **položkovou specifikaci cen** jednotlivých nabízených zařízení a komponent, včetně rozšířené záruky zahrnující technickou podporu (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 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 žádné 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 Platební podmínky jsou definovány v příloze č. 2 této zadávací dokumentace – závazném návrhu Smlouvy o dodávce výpočetního clusteru včetně rozšířené záruky, v článku 4.



## 9. Obchodní podmínky

- 9.1 Uchazeč je v souladu s ust. § 68 odst. 2 zákona povinen podat v rámci nabídky podepsaný návrh smlouvy pokrývající celý předmět plnění veřejné zakázky.
- 9.2 Závazné obchodní podmínky zadavatele jsou uvedeny v závazném návrhu Smlouvy o dodávce výpočetního clusteru včetně rozšířené záruky v příloze č. 2 této zadávací dokumentace. Uchazeči návrh doplní v označených částech; jakákoliv další úprava v neprospěch zadavatele může být považována za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení nabídky uchazeče z posuzování a hodnocení. V případech neupravených v závazném návrhu Smlouvy v příloze č. 2 zadávací dokumentace bude postupováno podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, vztahujících se na kupní smlouvu (§ 2079 a násl.) a smlouvu o dílo (§ 2586 a násl.) a ustanovení souvisejících.
- 9.3 Návrh smlouvy nesmí vyloučit či žádným způsobem omezovat oprávnění či požadavky zadavatele, uvedené v této zadávací dokumentaci; v opačném případě nabídka nesplňuje zadávací podmínky a bude vyřazena dle § 76 odst. 1 zákona. **V této souvislosti zadavatel upozorňuje uchazeče, že není oprávněn jednat o zásadních věcných změnách v návrhu smlouvy.**
- 9.4 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 nabídky uchazeče.
- 9.5 Součástí smlouvy (přílohou) s vybraným uchazečem bude úplný popis nabízeného plnění (technická část nabídky uchazeče) a specifikace ceny zpracovaná v souladu s částí 7. této zadávací dokumentace. Součástí (přílohou) smlouvy bude taktéž tato zadávací dokumentace a její příloha č. 1.
- 9.6 Zadavatel si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy nebo s vítězným uchazečem smlouvu vůbec neuzavřít, pokud mu nebude poskytnuta dotace ze státního rozpočtu České republiky na financování projektu VI CESNET a nebude mít zajištěno financování z jiných zdrojů. Dodavatel, se kterým bude uzavřena smlouva, není v takovém případě oprávněn požadovat jakoukoliv náhradu škody či ušlého zisku.
- 9.7 S ohledem na způsob financování této veřejné zakázky z prostředků státního rozpočtu si zadavatel vyhrazuje právo odstoupit od uzavřené smlouvy v případě, že výdaje, které mu na základě smlouvy vznikly nebo by mu měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.

## 10. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude prováděno v souladu s § 78 a 79 zákona podle základního hodnotícího kritéria nejnižší celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH.

Bližší informace ke způsobu hodnocení jsou uvedeny v části E. v příloze č. 1 této zadávací dokumentace.

## 11. Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky

- 11.1 Nabídky se podávají v sídle zadavatele (Zikova 1903/4, Praha 6, 3. patro) v listinné formě v uzavřené obálce s názvem veřejné zakázky s uvedením upozornění „Neotevírat“. Na obálce 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 a s podmínkami uvedenými v této zadávací dokumentaci (viz čl. 9) obsahovat návrh smlouvy uchazeče 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 písm. d) zákona. Nabídka musí být zpracována ve všech částech v českém jazyce (výjimku tvoří odborné názvy a údaje).
- 11.3 **Součástí nabídky musí být rovněž:**
- 11.3.1 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 (popř. prohlášení, že takové osoby neexistují);
- 11.3.2 má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek;
- 11.3.3 prohlášení uchazeče o tom, že v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů;
- 11.4 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 škrťů a přepisů. Krycí list musí obsahovat, vedle čísla výtisku a označení, zda jde o Originál či Kopii, též údaje dle ustanovení § 17 písm. d) zákona. Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, budou očíslovány vzestupnou řadou; není třeba číslovat originály či úředně ověřené kopie požadovaných dokumentů.
- 11.5 Uchazeč předloží kompletní nabídku též v elektronické podobě na CD, včetně návrhu smlouvy (např. ve formě skenu). Elektronická verze nabídky musí být totožná s listinnou (včetně podepsaných listů a dokumentů k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů apod.). Zadavatel současně žádá, aby uchazeč k elektronické podobě nabídky (navíc ke skenu) přiložil technickou část nabídky a návrh smlouvy (nepodepsaný) ve formátu umožňujícím prohledávání (např. .doc, .rtf, .pdf či obdobný formát).
- 11.6 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;
  - doklady podle odst. 11.3;
  - smlouva o solidární odpovědnosti podle § 51 odst. 6 zákona, předkládá-li nabídku více dodavatelů společně, eventuálně smlouva se subdodavatelem;
  - nabídková cena (v požadovaném členění);
  - technický popis nabídky;
  - návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče;
  - prohlášení o subdodavatelích (viz odst. 14.1 a 14.2);
  - informace o počtu listů nabídky a prohlášení o shodě listinné a elektronické verze nabídky;
  - případné další dokumenty podle zákona.

## 12. Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta

- 12.1 **Lhůta pro podání nabídek** skončí dne **26. 5. 2015 v 10:00** hodin. Nabídky doručené po skončení této lhůty nebudou v tomto zadávacím řízení posuzovány a 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 ihned po skončení lhůty pro podání nabídek dne **26. 5. 2015 v 10:00** 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. Otevírání obálek jsou dále oprávněni se zúčastnit zástupci poskytovatele dotace.

### 14. Další informace a povinnosti uchazečů

- 14.1 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.
- 14.2 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 vypsát všechny subdodavatele do seznamu subdodavatelů, ve kterém uvede identifikační údaje každého subdodavatele. 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. **V této souvislosti zadavatel upozorňuje uchazeče na povinnosti dodavatelů stanovené v § 147a odst. 4 a 5 zákona.**
- 14.3 Každý z uchazečů bere podáním nabídky na vědomí, že:
- 14.3.1 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;
- 14.3.2 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);
- 14.3.3 v případě, že bude vybrán jako dodavatel této veřejné zakázky, bude povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace a případně další oprávněné osoby byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele;
- 14.3.4 tato zakázka je zadávána v rámci realizace projektu specifikovaného v odst. 2.1. 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);
- 14.3.5 zadavatel je povinen dodržet požadavky na povinnou publicitu, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce.
- 14.4 Uchazeč, vybraný jako dodavatel této veřejné zakázky se dále zavazuje:
- 14.4.1 zachovat mlčenlivosti o všech skutečnostech, které se dozví při plnění veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;


- 14.4.2 nepostoupit pohledávky uchazeče za zadavatelem jakékoliv třetí osobě, bez písemného souhlasu zadavatele;
  - 14.4.3 nahradit zadavateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;
  - 14.4.4 zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb zadavatele, které vyplynou v průběhu plnění smlouvy;
  - 14.4.5 zajistit archivaci dokumentů o plnění veřejné zakázky po dobu nejméně do konce roku 2021;
  - 14.4.6 zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
- 14.5 **Zadavatel upozorňuje uchazeče na jeho povinnosti týkající se uveřejňování smluv, výše skutečně uhrazené ceny a seznamu subdodavatelů, stanovené v § 147a zákona.**

## 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. **Současně však zadavatel uchazeče upozorňuje, že po skončení lhůty k podání nabídek nejsou oprávněni činit ve svých nabídkách jakékoliv věcné změny, a to ani dodatečnými informacemi na základě výzvy hodnotící komise.**
- 15.3 Zadavatel upozorňuje uchazeče, 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/contract\\_display\\_154.html](https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_154.html)) – 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 podpory ze strany MŠMT z prostředků státního rozpočtu ČR.**

**Zadavatel si vyhrazuje právo zadávací řízení v souladu s ust. § 84 odst. 2 písm. d) případně písm. e) zákona zrušit v případě informace o nepřidělení či snížení dotace na financování této veřejné zakázky.**

V Praze dne 08-04-2015

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Jan Gruntorád, CSc.  
ředitel sdružení  
na základě písemného pověření

**Příloha č. 1 zadávací dokumentace  
Dodávka výpočetního clusteru pro MetaCentrum (projekt VI CESNET)**

**Technická dokumentace - specifikace požadovaného plnění**

Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech této technické dokumentace vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je uchazeč povinen plně respektovat při zpracování nabídky.

**A. Požadavky zadavatele na dodávku (cluster) jako celek**

Zadavatel požaduje dodání, instalaci a zprovoznění **46 identických uzlů clusteru** podle dále uvedené technické specifikace. Identickým uzlem se rozumí osazení zcela shodných komponent do každého uzlu, vč. použitých pamětí.

Instalací a zprovozněním se rozumí instalace hardware do stávajících rack skříní, zapojení všech síťových rozhraní, zapojení do elektrické sítě a spuštění hardware a ověření bezchybného chodu všech komponent. Pokud bude dodavatel preferovat prověření výkonových požadavků na vlastní instalaci linuxových strojů, musí být součástí instalace a zprovoznění také instalace příslušného počtu klientských stanic.

**B. Požadavky zadavatele na jednotlivé části dodávky (clusteru)**

**1. Každý uzel clusteru musí splňovat tyto podmínky:**

- 1.1. Provedení do standardního 19" racku, velikost uzlu musí být maximálně 1U.
  - 1.2. V případě sdílení některých komponent mezi více uzly clusteru musí být všechny sdílené aktivní komponenty redundantní a opravitelné za provozu všech uzlů. Veškeré opravy jednoho uzlu, včetně fyzického odpojení uzlu od napájení, musí být uskutečnitelné bez ovlivnění provozu ostatních uzlů.
  - 1.3. Každý uzel clusteru (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem, atd.) musí mít minimálně dva procesory se sdílenou pamětí v architektuře x86\_64.
  - 1.4. Minimální výkon jednoho celého uzlu měřený nástrojem SPECfp2006 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 660 bodů. Zároveň výkon v tomto benchmarku, přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého uzlu vydělený počtem fyzických jader v uzlu, dosahuje alespoň 32. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading.
  - 1.5. Nabízený procesor i další komponenty (motherboard, BIOS) musí podporovat virtualizaci, včetně virtualizace I/O (v terminologii firmy Intel VT-d, v terminologii firmy AMD AMD-Vi).
  - 1.6. Operační paměť alespoň 128 GB ECC, rychlost pamětí musí být alespoň 2133 MHz. Na procesorech musí být obsazeny všechny paměťové kanály, na všech kanálech musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMMy ve všech uzlech musí být identické.
  - 1.7. Každý uzel clusteru musí mít přístup k lokálním diskům, na kterých bude nainstalován operační systém, odkládací prostor a prostor pro dočasné soubory, vše realizováno alespoň dvěma disky s alespoň 10.000 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 2TB. Všechny disky musí být totožného typu a kapacity, musí být určeny pro použití v serverech nebo raidových polích.
  - 1.8. Rozhraní 1Gb Ethernet a QDR Infiniband v každém uzlu. Rozhraní 1Gb Ethernet musí podporovat bootování přes PXE.
  - 1.9. Nabízená Infiniband karta musí podporovat funkcionalitu SR-IOV pod operačním systémem Linux. BIOS serveru musí SR-IOV podporovat.
-

- 1.10. Každý uzel clusteru umožňuje centralizovaný přístup ke konzoli (klávesnice + monitor), a to jak lokálně (KVM switch), tak po síti (síťový KVM nebo BMC).
- 1.11. Každý uzel clusteru podporuje bootování z externího zařízení a to jak lokálně (boot z USB – CD-ROM, flash disk, harddisk), tak po síti (boot z virtuálního média implementovaného pomocí síťového KVM nebo BMC).
- 1.12. Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení.
- 1.13. 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.
- 1.14. Funkcionalita IPMI musí být přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN. LAN rozhraní BMC musí být buď možné sdílet s 1Gb rozhraním uzlu, tj. pro připojení uzlu přes 1Gb rozhraní (bod 1.8) a pro připojení BMC přes LAN musí stačit celkově jeden ethernetový kabel, nebo musí být samostatně připojitelné, tj. pro připojení uzlu přes 1GB rozhraní (bod 1.8) a pro připojení BMC přes LAN jsou použity 2 ethernetové kabely.

### **C. Další společné požadavky**

- 1.1. Cluster 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 2020).
- 1.2. Všechny komponenty, které jsou touto technickou specifikací požadovány, musí být použitelné v prostředí operačního systému Linux (zejména, ale nikoliv výhradně 64bit Debian), tj. musí být podporovány distribučním nebo originálním jádrem nebo s využitím externích ovladačů dostupných ve zdrojovém kódu.
- 1.3. Součástí nabídky musí být celková maximální spotřeba sestavy (maximální spotřeba odpovídá spotřebě při plném zatížení všech komponent, tedy serverů).
- 1.4. Uzly clusteru musí být instalovatelné do standardního 19" racku, vzhledem k rozdělení uzlů clusteru do více lokalit musí být podporovány racky 800x800 i 600x1000mm. Přesné rozdělení uzlů mezi lokality bude dohodnuto se zadavatelem v době instalace. Rack není součástí zakázky.
- 1.5. Součástí nabídky musí být veškerá propojovací kabeláž pro připojení serverů do síťových switchů pro 1Gb ethernet a QDR Infiniband, všechny o délce 6m, po dohodě se zadavatelem budou dodány kabely na míru. Switche nejsou součástí zakázky.

### **D. Výkonnostní požadavky**

Součástí nabídky budou výkonnostní testy dle následujícího popisu.

- 1.1. Dodavatel v nabídce demonstruje dosažení požadovaných parametrů procesorů dle části B., bodu 1.4 (Spec2006 ve variantě FP, rate, baseline). Výkon lze prokázat předložením oficiálního výsledku z webu [www.spec.org](http://www.spec.org) dosaženého na ekvivalentní stroji (typ a počet procesorů totožný s dodanými procesory; počet a frekvence paměťových DIMMů a organizace paměti totožné s dodanou pamětí) nebo spuštěním benchmarku na některém z dodaných uzlů nakonfigurovaném dle uvedené technické specifikace. Zadavatel je schopen poskytnout Intel Composer verze 12.1 a CPU2006 SPEC v1.2. Případné licence pro komerční distribuce Linuxu si dodavatel musí zajistit sám.
-

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

## **E. Hodnocení**

- 1.1. Hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena. V rámci tohoto hodnotícího kritéria tedy bude zadavatel hodnotit celkovou výši nabídkové ceny za kompletní dodávku a související plnění v Kč bez DPH.
  - 1.2. Nejvýhodnější nabídkou v rámci tohoto hodnotícího kritéria bude nabídka s nejnižší nabídkovou cenou (s nejnižšími celkovými náklady na pořízení sestavy a souvisejícího plnění).
  - 1.3. V případě, že by více uchazečů nabídlo stejnou nabídkovou cenu, bude jako úspěšnější nabídka vybrána ta s větší celkovou diskovou kapacitou. Pokud i v tomto případě bude celková využitelná kapacita shodná ve dvou či více nabídkách, rozhodne o pořadí nabídek los za účasti těch uchazečů, jejichž nabídky mají shodné hodnoty ve všech předchozích parametrech.
  - 1.4. Pro účely hodnocení nabídek dle hodnotícího kritéria nejnižší nabídkové ceny je uchazeč povinen uvést celkovou nabídkovou cenu v Kč bez DPH za celé plnění. Zadavatel požaduje, pro případ shodnosti nabídkových cen, aby uchazeči uvedli celkovou využitelnou diskovou kapacitu.
  - 1.5. Pro účely posouzení splnění technických parametrů je uchazeč povinen v nabídce jednoznačně popsat technické parametry nabízené sestavy a navrženou konfiguraci. Zadavatel doporučuje uchazečům, aby popis (způsob splnění zejm. technických požadavků zadavatele) uvedli přímo k jednotlivým bodům uvedeným výše, zejm. v části B. (např. formou komentářů, revize, odlišného fontu či barvy písma). Nepostačují odpovědi typu ANO/NE, je nutné konkrétně popsat konfiguraci navrženého řešení. Nabídky bez technického popisu nejsou přípustné a mohou být zadavatelem vyloučeny z dalšího posuzování a hodnocení.
-