

Smlouva o dodávce výpočetního HD clusteru včetně rozšířené záruky

(dále jen „Smlouva“)

Č. smlouvy kupujícího: 73/2016

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: Žitná 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: Ing. Janem Gruntorádem, CSc., na základě písemného pověření představenstvem

a

prodávajícím:

Název / firma: **T-WOOD s.r.o.**
Zapsané v: obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, spis. zn. C 31506
Sídlo: Frenštátská 716, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí
IČ: 27847799
DIČ: CZ27847799
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Č. účtu: 1665081399/0800
Zastoupené: Lubomírem Hyvnarem, jednatelem

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Účelem uzavření této Smlouvy - zadání veřejné zakázky je realizace části projektu zadavatele s názvem „E-infrastruktura CESNET“ (dále jen „E-infrastruktura CESNET“). Projekt E-infrastruktura CESNET je spolufinancovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.
- 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 „Náhrada HD clusteru pro MetaCentrum“, 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 obměnu části výpočetních prostředků SMP výpočetního clusteru Národní gridové infrastruktury (MetaCentra), která je součástí E-infrastruktury CESNET. Podrobnosti o MetaCentru jsou uvedeny na internetových stránkách kupujícího <http://www.metacentrum.cz/cs/>. Prodávající je povinen k tomuto účelu při dodávce a plnění vždy přihlížet.

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 (dále jen „rozšířená záruka“), na dobu 36 měsíců. Rozšířená záruka 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.

3. Cena za předmět plnění

3.1. Celková cena za plnění této Smlouvy činí **2 714 736,- 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 dohody smluvních stran.

3.5. DPH bude účtováno v zákonné výši podle platných a účinných právních předpisů.

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** (č. 73/2016). 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.

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 podle ustanovení odst. 2.1.2. bude prodávající poskytovat 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:
- 5.2.1. sídlo zadavatele na adrese Zikova 1903/4, Praha 6, 3.patro
- 5.2.2. pracoviště zadavatele v lokalitě Masarykovy univerzity, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, Brno.
- 5.3. Proávající je oprávněn plnit předmět plnění podle odst. 2.1.1 i po částech (dílní plnění), vše však ve lhůtě podle odst. 5.1.1.

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 (on-line podpora)
 - v zákaznickém portálu, 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 E-infrastruktury 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. Prodávající se dále podpisem této smlouvy zavazuje:
 - 6.13.1. zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění Veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;
 - 6.13.2. nepostoupit jeho práva či povinnosti 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.

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 jakéhokoliv SW třetích osob, 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 veškerý SW užívat 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.

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.

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 započítat 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 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 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 300.000,- Kč. 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 započatý 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) 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. Proávající 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.

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 prodlužení 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. Proávající 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 a 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);
- 10.5.2. je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace a případně další oprávněné osoby byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele;
- 10.5.3. 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:
v Jan dne 30 -08- 2016

Za prodávajícího:
ve FŘYDLANTU n.O. dne 5.9.2016

Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel
na základě písemného pověření
DIČ: CZ63639172

Lubomír Hyvňar
jednatel


T-WOOD
Frenštátská 716 s.r.o.
739 11 Frydlant n. O.
☎ 733 324 073 • t-wood@t-wood.cz
IC 27847799 • DIČ CZ27847799

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)

DŮVĚRNÉ

Příloha č. 1

Specifikace dodávky zařízení - Technická a cenová část nabídky prodávajícího

A. Požadavky zadavatele na dodávku (cluster) jako celek

Zadavatel požaduje nabídky na **celkem 24 uzlů clusteru** podle následující specifikace, z toho 8 identických uzlů s 256GB RAM a 16 identických uzlů se 128GB RAM. Identickým uzlem se rozumí osazení zcela shodných komponent do každého uzlu, vč. použitých pamětí.

8ks nabízených uzlů má shodnou konfiguraci včetně pamětí 8x32GB. 16ks nabízených uzlů má shodnou konfiguraci včetně pamětí 8x16GB.

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.

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.

Sdílené komponenty jsou redundantní.

- 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 v4 procesory.

- 1.4. Minimální výkon celého uzlu měřený nástrojem SPECfp2006 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 780 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 790 bodů dle SPECfp2006 ve variantě FP, rate, baseline. Výkon přepočtený na jedno jádro je 32,9.

<https://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160503-40849.html>

- 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 256 GB ECC v osmi uzlech clusteru, alespoň 128 GB ECC ve zbývajících šestnácti uzlech clusteru. Rychlost paměti nesmí být horší než rychlost paměti použité ve SPEC benchmarku. Na procesorech musí být obsazeny všechny paměťové kanály, na všech kanálech musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMMy ve všech uzlech jednoho typu musí být identické.

Operační paměť je 256GB v osmi uzlech s organizací 8x 32GB ECC REG DDR4 DR 2400MHz. Ve zbylých uzlech je 128GB s organizací 8x 16GB ECC REG DDR4 DR 2400MHz.

- 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 7.200 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 8TB. 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 4TB 7200 ot. Serverového typu s celkovou kapacitou 8TB.

- 1.8. Každý uzel clusteru musí mít rozhraní 1Gb Ethernet a QDR Infiniband. 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-IB, který už 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 bootování, lokálně přes USB porty 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 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.

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. Minimální záruční doba musí být 3 roky s reakční dobou nejpozději následující pracovní den (NBD). Výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace clusteru.

V ceně nabídka je záruka 3 roky u zákazníka včetně reakční doby NBD.

- 1.2. 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 2022).

Nabídka neobsahuje, žádné sw licence.

- 1.3. 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.

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

Maximální spotřeba sestavy nepřekročí 10kW.

- 1.5. Uzly clusteru musí být instalovatelné do standardního 19" racku, vzhledem k rozdělení uzlů clusteru do více lokalit musí být podporovány racky 800x800 i 800x1200mm. Přesné rozdělení uzlů mezi lokality bude dohodnuto se zadavatelem v době instalace. Rack není součástí zakázky.

Uzly clusteru podporují výše uvedené racky.

- 1.6. 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.

D. Výkonnostní požadavky

- 1.1. Součástí nabídky budou výkonnostní testy, kterými dodavatel demonstruje dosažení požadovaných parametrů procesorů dle bodu 1.4 (Spec2006 ve variantě FP, rate, baseline). Výkon lze prokázat předložením oficiálního výsledku z webu www.spec.org dosaženého na ekvivalentním stroji s 256GB RAM (typ a počet procesorů totožný s dodanými procesory; počet a frekvence paměťových DIMMů a organizace paměti totožné s dodanou pamětí) nebo výsledkem spuštění benchmarku na uzlu 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.

Uchazeč prokazuje výkon předložením výsledku z webu www.spec.org dosaženého na ekvivalentním stroji s 256GB RAM (typ a počet procesorů totožný s dodanými procesory; počet a frekvence paměťových DIMMů a organizace paměti jsou totožné s dodanou pamětí)

<https://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160503-40849.html>

- 1.2. Testy dodané pro účely hodnocení nemusejí být pořízeny na stejném hardware, který bude dodán, případně v dodávané konfiguraci. Dodavatel nicméně odpovídá za to, že 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.

Uchazeč garantuje, že skutečně naměřené hodnoty na dodaném hardware budou stejné nebo lepší než 790.

Důvěrné

Konfigurace jednoho uzlu 256GB (4 uzly v jednom 2U šasi)

Název	Počet	Cena bez DPH
Intel® Compute Module HNS2600KPF + Management	1	
Intel Xeon 12C E5-2650 v4	2	
256GB (8x32GB) 2400MHz DDR4 ECC DIMM Server	1	
HDD 4TB SATA 7200ot. 24/7	2	
On board Mellanox FDR InfiniBand ConnectX-IB	1	
Kabeláž dle specifikace	1	
Záruka a technická podpora 3 roky dle specifikace	1	
		122 564,00 Kč

<http://ark.intel.com/products/79090/Intel-Compute-Module-HNS2600KPF>

<http://ark.intel.com/products/81877/Intel-Server-Chassis-H2312XXKR2>

<https://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160503-40849.html>

Konfigurace jednoho uzlu 128GB (4 uzly v jednom 2U šasi)

Název	Počet	Cena bez DPH
Intel® Compute Module HNS2600KPF + Management	1	
Intel Xeon 12C E5-2650 v4	2	
128GB (8x16GB) 2400MHz DDR4 ECC DIMM Server	1	
HDD 4TB SATA 7200ot. 24/7	2	
On board Mellanox FDR InfiniBand ConnectX-IB	1	
Kabeláž dle specifikace	1	
Záruka a technická podpora 3 roky dle specifikace	1	
		108 389,00 Kč

<http://ark.intel.com/products/79090/Intel-Compute-Module-HNS2600KPF>

<http://ark.intel.com/products/81877/Intel-Server-Chassis-H2312XXKR2>

<https://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160503-40849.html>

Celková cena

Část	ks	Bez DPH	S DPH 21%
Konfigurace jednoho uzlu 256GB (4 uzly v jednom 2U šasi)	8	980 512,00 Kč	1 186 419,52 Kč
Konfigurace jednoho uzlu 128GB (4 uzly v jednom 2U šasi)	16	1 734 224,00 Kč	2 098 411,04 Kč
Celkem		2 714 736,00 Kč	3 284 830,56 Kč

Spotřeba instalace nepřesáhne 10kW.

Důvěrné

Ve Frýdlantě nad Ostravicí dne 13.6.2016

Lubomír Hyvnar, jednatel

OBSAH

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

Seznam příloh:

Příloha č. 1
Příloha č. 2

Technická dokumentace – specifikace požadovaného plnění
Obchodní podmínky zadavatele - Závazný návrh Smlouvy o dodávce výpočetního HD clusteru včetně rozšířené záruky

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

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

Název veřejné zakázky:

„Náhrada HD clusteru pro MetaCentrum“

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky
Zjednodušené podlimitní řízení

Projekt:

E-infrastruktura CESNET
Identifikační kód: LM2015042

Zadavatel veřejné zakázky:

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

zapsaný ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. L 58848

- 3.4.5. Rozšířená záruka včetně technické podpory počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 3.4.2.).
- 3.4.6. 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.
- 3.4.7. Zadavatel upozorňuje uchazeče, že v souladu se zákonem není po skončení lhůty pro podání nabídek možné jakkoliv věcně měnit nabídky či o nabídkách jednat, a to ani při případném vysvětlování nabídek v rámci posuzování a hodnocení nabídek hodnotící komisí. Vzhledem k tomu zadavatel doporučuje uchazečům v případě jakýchkoli nejasností využít možnosti dodatečných dotazů na zadavatele (viz odst. 1.3 zadávací dokumentace).

3.5. Závaznost požadavků zadavatele

- 3.5.1. 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.
- 3.5.2. V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí, 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.
- 3.5.3. 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.

4. Doba a místo plnění veřejné zakázky

4.1. Doba plnění veřejné zakázky

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

- 4.1.1. dodávky (vč. instalace a zprovoznění a dodání provozní dokumentace) podle ustanovení odst. 3.2. této zadávací dokumentace nejpozději do 8 týdnů ode dne účinnosti smlouvy, uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení; do této doby se nepočítá doba kkušební provozu;
- 4.1.2. rozšířenou záruku podle ustanovení odst. 3.3. této zadávací dokumentace nejmenší ve lhůtách a po dobu v tomto ustanovení uvedenou počínaje dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 3.4.2.).

4.2. Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky je sídlo zadavatele (Žikova 1903/4, Praha 6) a pracoviště zadavatele v lokalitě Masarykovy univerzity, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, Brno.

5. Kvalifikace uchazeče

- 5.1. 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.
- 5.2. Kvalifikovaným pro plnění této veřejné zakázky je uchazeč, který:
- splní základní kvalifikační předpoklady podle § 53 zákona (viz také část 5.5. této zadávací dokumentace),
 - splní profesní kvalifikační předpoklady podle § 54 zákona a části 5.6. této zadávací dokumentace,
 - předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku (třetí část 5.6. této zadávací dokumentace a
 - splní technické kvalifikační předpoklady podle § 56 zákona a podle části 5.8. této zadávací dokumentace.

5.3. Uchazeč pro prokázání splnění kvalifikačních předpokladů předloží v rámci nabídky čestné prohlášení, z něž bude zřejmé, že splňuje veškeré níže uvedené požadavky zadavatele na základní, profesní a technické kvalifikační předpoklady, a že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku.

5.4. Uchazeč, se kterým má být uzavřena smlouva podle § 82 zákona, bude povinen před uzavřením smlouvy předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie dále uvedených dokladů prokazujících splnění jednotlivých níže uvedených požadavků na kvalifikaci.

Pozn.: Zadavatel doporučuje, aby uchazeč již přímo do jeho nabídky zahrnul originály nebo úředně ověřené kopie níže uvedených dokladů prokazujících splnění kvalifikace, případně aby tyto doklady měl připravené již v době podání jeho nabídky (lunchil se tím proces uzavření smlouvy s vítězným uchazečem).

5.5. Základní kvalifikační předpoklady (§ 53 zákona)

Základní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč:	Způsob prokázání splnění:
spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podnikliví, přijetí úplatku, podplacení, nepřiměřeného úplatkařství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zaházení odsouzení za spáchaní 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;	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 všem členům statutárního orgánu zahraniční osoby.
ještěž skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zaházení odsouzení za spáchaní 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;	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 všem členům statutárního orgánu zahraniční osoby.
který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá

podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu;	splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
vůči jehož majetku neprobíháš nebo v posledních 3 letech neprobíhala 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.
kteřý není v likvidaci;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
kteřý nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, 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 spotřební dani.
kteřý nemá nedoplatek na pojištění 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 veřejnému zdravotnímu pojištění.
kteřý nemá nedoplatek na pojištění 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;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
kteřý není veden v rejstříku osob se základem plnění veřejných zakázek;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
kteřemu nebyla v posledních 3 letech právomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nелеgální práce podle zvláštního právního předpisu.	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
vůči němuž nebyla v posledních 3 letech zavedena dočasná správa nebo v posledních 3 letech uplatněno opatření k řešení krize podle zákona upravujícího ozdravné postupy a řešení krize na finančním trhu	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.

5.6. Profesionální kvalifikační předpoklady (§ 54 zákona)

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokáže uchazeč předložením:	Způsob prokázání splnění:
výpis 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.
doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky.	Doklady o oprávnění k podnikání poskytující předemět veřejné zakázky (zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci).

5.7. Čestné prohlášení dodavatele o ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku.

Dodavatel v souladu s § 50 odst. 1 písm. c) zákona předloží čestné prohlášení podepsané oprávněnou osobou dodavatele, z něhož bude vyplývat, že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku.

5.8. Technické kvalifikační předpoklady (§ 55 zákona)

Splnění technických předpokladů prokazuje uchazeč:	Způsob prokázání splnění:
předložením seznamu významných dodávek v oblasti uchazečem či jeho zástupcem realizovaných vypočetech clusterní nebo superpočítací realizovaných vypočetech 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	Seznam významných dodávek realizovaných vypočetech 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 zhožá dodáno

Splnění technických kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč:	Způsob prokázání splnění:
takové uchazečem uvedené dodávky byl vždy i odpovídající servis (technická podpora) dodaných zařízení po dobu nejméně 24 měsíců ode dne uvedení do řádného provozu.	veřejnému zadavateli, 2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zhožá dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo 3. smlouva s jinou osobou o doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li součástí možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.
Z osvědčení či smlouvy o dokladu o uskutečnění plnění musí být zřejmé, že poskytnutí plnění požadavků zadavatele a musí v něm být uvedena kontaktní osoba příslušného objednatelce, u které bude možné realizaci významné dodávky ověřit.	

5.9. Forma splnění kvalifikace

Kvalifikace se prokazuje formou čestného prohlášení (viz výše odst. 5.3.) se zákonem podmínkou uvedenou výše v odst. 5.4. Uchazeč však může kvalifikaci prokázat také originály nebo úředně ověřenými kopiemi výše uvedených dokladů.

Pro dodavatele, se kterým má být uzavřena smlouva na základě výsledku zadávacího řízení, platí, že doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů.

5.9.2.

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.

5.9.3.

Nevyplývali je zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje zahrnutí 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 zahrnutí uchazeč určitý doklad nevzdává, je zahrnutí uchazeč povinen prokázat splnění takové části kvalifikace čestným prohlášením. Nemá-li povinnost, její splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahrnutí uchazeč stanovena, učiní o této skutečnosti čestné prohlášení. Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zahrnutí 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.

5.9.4.

Pokud není dodavatel schopen splnění určitě část kvalifikace požadované zadavatelem podle § 50 odst. 1 písmene b) a d) zákona (§5), profese a technické kvalifikaci 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 základem 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 větší či právy, s nímiž 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.

5.9.5.

- 5.9.6. 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 smlouvy, ve které je obsažen závazek, že všichni tyto dodavatelé budou vůči zadavateli a třetím osobám z jakýchkoli 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.
- 5.9.7. Při změnách v kvalifikaci je uchazeč povinen postupovat podle § 58 zákona.
- 5.10. Důsledkem 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.
6. **Způsob zpracování nabídkové ceny a platební podmínky**
- 6.1. Základní požadavky zadavatele
- 6.1.1. 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.
- 6.1.2. Celková nabídková cena bez DPH bude v nabídce uvedena jako nejvyšší 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 vtečnické úpravy.**
- 6.1.3. 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.
- 6.2. Podmínky překročení nabídkové ceny
- 6.2.1. Ceny uvedené v nabídkách jsou konečné a není možné je překročit, výjma případu, kdy dojde k dohodě se zadavatelem. Výše DPH bude stanovena podle právních předpisů účinných v den uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.3. Platební podmínky
- 6.3.1. Smlouvy o dodávce výpočetního HD clusteru včetně rozšířené záruky, v článku 4.
7. **Obchodní podmínky**
- 7.1. Uchazeč je v souladu s ust. § 68 odst. 2 zákona povinen podat v rámci nabídky podepsaný návrh smlouvy pokrývající celý předmět plnění veřejné zakázky.
- 7.2. Závazné obchodní podmínky zadavatele jsou uvedeny v závazném návrhu Smlouvy o dodávce výpočetního HD clusteru včetně rozšířené záruky v příloze č. 2 této zadávací dokumentace. Uchazeči návrh doplní v označených částech; jakákoliv další úprava v neprospekch 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.
- 7.3. 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.**

- 7.4. Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán statutárním orgánem uchazeče nebo jinou osobou k tomu oprávněnou. Originál či účinně ověřená kopie tohoto oprávnění (plná moc, prokura) musí být v takovém případě součástí nabídky uchazeče.
- 7.5. Součástí smlouvy (přílohou) s vybraným uchazečem bude úplný popis nabízeného plnění (technická část nabídky uchazeče) a specifikace ceny zpracovaná v souladu s částí 6. této zadávací dokumentace. Součástí (přílohou) smlouvy bude také tato zadávací dokumentace a její příloha č. 1.
- 7.6. Zadavatel si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy nebo s vítězným uchazečem smlouvu vůbec neuzávat, pokud mu nebude poskytnuta dotace ze státního rozpočtu České republiky na financování zakázky 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.
- 7.7. 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, označeným za nezpůsobilé.
8. **Hodnoticí 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.
9. **Požadavky a podmínky pro zpracování a podání nabídky**
- 9.1. Nabídky se podávají v sídle zadavatele (Žitkova 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 níž je možné dle § 71 odst. 6 zákona vyzkoušet 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.
- 9.2. 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).
- 9.3. Součástí nabídky musí být rovněž:
- 9.3.1. 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);
- 9.3.2. má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek;
- 9.3.3. prohlášení uchazeče o tom, že v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou neuvažuje a neuvažuje některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů;
- 9.4. Uchazeč předloží nabídku v originále a případně (nepovinně) v jedné další kopii. Originální výstisk bude označen na krycím listě jako „Originál“, další výstisk jako „Kopie“. Všechny listy nabídky budou navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny výstisky budou řádně čitelné, bez škrtů a přeškrtnutí. Krycí list musí obsahovat, vedle čísla výstisku a označení, zda jde o Originál či Kopii, též údaje dle ustanovení § 17 písm. d) zákona. Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výstisků, budou očíslovány vzestupnou řadou; není třeba číslovat originály či účinně ověřené kopie požadovaných dokumentů.
- 9.5. 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 prohlédávání (např. .doc, .rtf, .pdf či obdobný formát).
- 9.6. 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, tj. zejména čestné prohlášení, z něž bude zřejmé, že uchazeč splňuje požadavky zadavatele na základě, profesní a technické kvalifikaci předpoklady, a že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku;
- nabídková cena (v členění podle odst. 6.1.);
- popis nabízeného plnění;
- návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče;
- prohlášení o subdodavatelích (viz odst. 12.1. a 12.2.);
- doklady podle odst. 9.3.;
- informace o počtu listů nabídky a prohlášení o shodě listinné a elektronické verze nabídky;
- případně další dokumenty podle zákona.

10. lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta

- 10.1. **Lhůta pro podání nabídek** skončí dne **15. 6. 2016 ve 14:00 hodin**. Nabídky doručené po skončení této lhůty nebudou v tomto zadávacím řízení posuzovány a hodnoceny.
- 10.2. **Zadávací lhůta** (lhůta, po kterou jsou uchazeči svou nabídkou vázani) 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.

11. Otevírání obálek s nabídkami

- 11.1. Otevírání obálek proběhne ihned po skončení lhůty pro podání nabídek dne **15. 6. 2016 ve 14:00 hodin** v sídle zadavatele, Žikova 1903/4, Praha 6.
- 11.2. Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit kromě osob za zadavatele (komise pro otevírání obálek) všichni uchazeči, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek, maximálně však dvě osoby za jednoho uchazeče. Každá osoba, která se bude chtít účastnit otevírání obálek, musí zadavatel (komisi) pro otevírání obálek na vyžádání prokázat svůj právní vztah k příslušnému uchazeči (např. statutární orgán či člen statutárního orgánu uchazeče formou výpisu z obchodního rejstříku, zástupce formou pověření či plné moci apod.). Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si totožnost každé osoby (např. prostřednictvím kontroly osobního dokladu). Zadavatel bude dále požadovat, aby přítomní uchazeči (pověření zástupci) svou účast při otevírání obálek stvrdili podpisem v listinné přítomných uchazečů (prevenční listině).

12. Další informace a povinnosti uchazečů

- 12.1. V případě, že dodavatel nedodá k plnění předmětu veřejné zakázky použít subdodavatele, zařetí do své nabídky prohlášení, v němž výslovně uvede, že veškeré plnění tvořící předmět veřejné zakázky se zavazuje realizovat vlastními silami, tj. bez využití subdodavatelů.
- 12.2. V případě, že dodavatel hodlá k plnění předmětu veřejné zakázky použít subdodavatele, je povinen začít od své nabídky prohlášení, ve kterém specifikuje část veřejné zakázky, které hodlá zadat subdodavatelům. Uchazeč je povinen vypsat 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.**
- 12.3. Každý z uchazečů bere na vědomí a jako součást návrhu smlouvy uvede:
 - 12.3.1. 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, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. V rámci této kontroly bude vybrán uchazeč/dodavatel povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace 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 zástupcům poskytovatele dotace přístup i k těm částem nabídky, smluv a souvisejících dokumentů, které

podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utraňované 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 sátní kontrole, ve znění pozdějších předpisů).

12.3.2. že v případě, že bude vybrán jako dodavatel této veřejné zakázky, bude povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele.

12.3.3. že 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);

12.3.4. že 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.

12.4. Uchazeč se v návrhu smlouvy dále zaváže:

- 12.4.1. zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění veřejné zakázky nebo v souvislosti s ní;
- 12.4.2. neposkytnout své práva či povinnosti na jakoukoli třetí osobu, bez písemného souhlasu zadavatele;
- 12.4.3. nahradit zadavateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;
- 12.4.4. zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odložených potřeb zadavatele, které vyplývají v průběhu trvání smlouvy;
- 12.4.5. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.

12.5. Zadavatel upozorňuje uchazeče na jeho povinnosti týkající se uzavírání smluv, výše skutečné uhrazené ceny a seznamu subdodavatelů, stanovené v § 147a zákona.

13. Práva zadavatele

- 13.1. Zadavatel si vyhrazuje právo dodatečně změnit či doplnit zadávací podmínky zadávacího řízení. 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 jakékoli věcné změny, a to ani dodatečnými informacemi na základě výzvy hodnotící komise.
- 13.2. Zadavatel upozorňuje uchazeče, že dotazy (žádosti o dodatečné informace) ve smyslu § 49 odst. 1 zákona přijímá a odpovídá poskytuje pouze písemnou formou prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (dotazy@zaky.mst.cz) – viz odst. 1.3.
- 13.3. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace poskytnuté uchazečem v třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 13.4. Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit na profilu zadavatele oznámení o vybraném uchazeči ze zadávacího řízení podle ustanovení § 60 odst. 2 nebo § 76 odst. 6 zákona
- 13.5. Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit na profilu zadavatele oznámení o výběru nejvhodnější nabídky podle ustanovení § 81 odst. 4 zákona.
- 13.6. 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 nepřítomnosti či snížení dotace na financování této veřejné zakázky.
- 13.7.

V Praze dne 30.5.2016

Ing. Helmut Švejnár
zastupce ředitele sdružení
na základě písemného pověření

Příloha č. 1 zadávací dokumentace
Náhrada HD clusteru pro MetaCentrum

Technická dokumentace – specifikace požadovaného plnění

A. Požadavky zadavatele na dodávku (cluster) jako celek

Zadavatel požaduje nabídky na celkem 24 uzlů clusteru podle následující specifikace, z toho 8 identických uzlů s 256GB RAM a 16 identických uzlů se 128GB RAM. 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.
- 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 celého uzlu měřený nástrojem SPECintp2006 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 780 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 256 GB ECC v osmi uzlech clusteru, alespoň 128 GB ECC ve zbývajících šestnácti uzlech clusteru. Rychlost paměti nesmí být horší než rychlost paměti použité ve SPEC benchmarku. Na procesorech musí být obsazeny všechny paměťové kanály, na všech kanálech musí být stejný počet DIMMů. Všechny osazené DIMMy ve všech uzlech jednoho typu musí být identické.
- 1.7. Každý uzel clusteru musí mít přístup k lokálnímu diskům, na kterých bude nainstalován operační systém, odkládací prostor a prostor pro dočasné soubory, vše realizováno alespoň dvěma disky s alespoň 7.200 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 8TB. Všechny disky musí být totálního typu a kapacity, musí být určeny pro použití v serverech nebo raidových polích.
- 1.8. Každý uzel clusteru musí mít rozhraní 1Gb Ethernet a QDR Infiniband. 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 celkové vedení ethernetové 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. Minimální záruční doba musí být 3 roky s reakční dobou nejpozději následující pracovní den (NBD).
- 1.2. Výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace clusteru. 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 uchažeč povinen tuto skutečnost zadavatelé prokázat a zajistit licenci nejméně do konce roku 2022).
- 1.3. 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.
- 1.4. Součástí nabídky musí být celková maximální spotřeba sestavy (maximální spotřeba odpovídá spotřebě při plném zatížení všech komponent, tedy serverů).
- 1.5. Uzlů clusteru musí být instalovatelné do standardního 19" racku, vzhledem k rozdělení uzlů clusteru do více lokalit musí být podporovány racky 800x800 i 800x1200mm. Přesné rozdělení uzlů mezi lokality bude dohodnuto se zadavatelem v době instalace. Rack není součástí zakázky.
- 1.6. 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. Výkonostní požadavky

- 1.1. Součástí nabídky budou výkonostní testy, kterými dodavatel demonstruje dosažení požadovaných parametrů procesorů dle bodu 1.4 SPEC2006 ve variantě FP, rate, baseline). Výkon lze prokázat předložením oficiálního výsledku z webu www.specc.org dosaženého na ekvivalentním stroji s 256GB RAM (typ a počet procesorů totožný s dodanými procesory; počet a frekvence paměťových DIMMů a organizace paměti totožné s dodanou pamětí) nebo výsledkem spuštění benchmarku na uzlu nakonfigurovaném dle uvedených 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 hodnocení nemusejí být pořízeny na stejném hardware, který bude dodán, případně v dodávané konfiguraci. Dodavatel nicméně odpovídá za to, že případně 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 nejnížší 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 nejnížší nabídkovou cenou (s nejnížšími 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.

T-WOOD
Frenštátská 716 str.
739 11 Frýdlant n. J.
☎ 733 324 073 • t-wood@t-wood.cz
☎ 27847799 • DIČ CZ27847799

Pro účely posouzení splnění technických parametrů je uchazez povinen v nabídce jednoznačně specifikovat technické parametry nabízené sestavy a navrženo konfigurovat. Zadavatel doporučuje jasně upřesnit požadavky zadavatele, aby popis (způsob splnění) jeho, technických požadavků zadavatele, vedl k jednoznačnému pochopení a objasnění požadavků. Jednotlivým bodům uvedeným výše, zejm. v části B, (např. formou komentářů, revize, odlišného formátu či barvy písma). Nespokojenosti odpovědi typu ANO/NE, je nutné konkrétně popsat konfiguracemi navrženého řešení. Nabídby bez technického popisu nejsou přípustné a mohou být zadavatelem vyhodnoceny z dalšího posuzování a hodnocení.