

## Smlouva o dodávce výpočetního SMP clusteru včetně rozšířené záruky

(dále jen „Smlouva“)

Č. smlouvy kupujícího: 72/2016

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: 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: 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 „Obnova SMP 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 požizovány 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 **2 343 558,- 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. 72/2016). 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 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 (díličí 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](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 započatím 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 plnění 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 užít 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 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 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 částí) 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 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. 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 Prace dne 30-08-2016

Za prodávajícího:  
V PRIDLANTU N.O. dne 5.9.2016

  
**CESNET**  
zájmové sdružení právnických osob  
Ing. Jan Gruntorád, CSc. 180 00 Praha 6, Žitná 4  
ředitel IČO: 03638172  
na základě písemného pověření DIČ: CZ83538172

  
Lubomír Hyvnar  
jednatel  
  
**T-WOOD**  
Frenštátská 716 s.r.o.  
739 11 Frýdlant n. O.  
t-wood@t-wood.cz  
IČ 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)

# Technický popis řešení

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

Zadavatel požaduje nabídky na **6 identických uzlů clusteru** podle následující specifikace. Identickým uzlem se rozumí osazení zcela shodných komponent do každého uzlu, včetně použitých pamětí.

*Nabídka obsahuje 6 identických uzlů splňující níže uvedené technické požadavky.*

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 zprovozněním také instalace příslušného počtu klientských stanic.

*Nabídka obsahuje instalaci hardware do stávajících skříní včetně zapojení všech rozhraní, zapojení do elektrické sítě a ověření bezchybného chodu. Dodavatel nepreferuje prověření výkonových požadavků na vlastní instalaci.*

## **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 4U.

*Každý uzel má výšku 2U a je v provedení do 19" racku.*

*<https://www.supermicro.nl/products/system/2U/8028/SYS-8028B-TR4F.cfm>*

- 1.2. Není dovoleno sdílení libovolných komponent mezi jednotlivými servery, každý server musí mít duální napájení.

*Všechny uzly jsou samostatné s redundantním napájením.*

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

*Všechny uzly mají 4 CPU architektury x86\_64 se sdílenou pamětí.*

- 1.4. Minimální výkon každého celého uzlu měřený nástrojem SPECfp2006 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 1450 bodů.

*Výkon uzlu je více než 1450 bodů. Test dle spec.org je součástí nabídky.*

- 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).

*Nabízené servery podporují virtualizační technologii VT-d.*

---

- 1.6. Operační paměť alespoň 512 GB ECC, rychlost paměťových modulů 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 musí být identické.

*Každý server má 32ks paměti 16GB ECC REG DDR4 2133. Ve všech kanálech všech CPU jsou dvě paměti. Všechny paměti ve všech serverech jsou 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 čtyřmi disky s alespoň 7.200 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 16TB. Všechny disky musí být totožného typu a kapacity, musí být určeny pro použití v serverech nebo raidových polích.

*Každý server obsahuje čtyři disky SATA 4TB serverového typu s celkovou kapacitou 16TB.*

- 1.8. Každý uzel clusteru musí mít přístup k lokálnímu SSD prostoru, na kterém bude nainstalována cache pro souborový systém, vše realizováno alespoň jedním SSD diskem s celkovou kapacitou alespoň 480 GB. Rychlost lineárního čtení/zápisu každého SSD disku musí být alespoň 500/400 MB/s, každý SSD disk musí nabízet alespoň 50000/25000 IOPS pro náhodné čtení/zápis, každý disk musí mít TBW (TeraBytes Written) alespoň 2 PB.

*Každý server obsahuje disk Intel S3610 480GB splňující požadavky zadavatele.*

[http://ark.intel.com/products/82935/Intel-SSD-DC-S3610-Series-480GB-2\\_5in-SATA-6Gbs-20nm-MLC](http://ark.intel.com/products/82935/Intel-SSD-DC-S3610-Series-480GB-2_5in-SATA-6Gbs-20nm-MLC)

<http://www.intel.com/content/www/us/en/solid-state-drives/ssd-dc-s3610-spec.html>

- 1.9. Každý uzel clusteru musí mít 10Gb ethernet rozhraní (s optickým rozhraním 10GBASE-LR nebo rozhraní SFP+ s 10GBASE-LR transceiverem), InfiniBand QDR rozhraní a 1Gb ethernet rozhraní s možností PXE bootu. Rozhraní Infiniband a 10Gb ethernet mohou být na společné dvouportové kartě, musí však být použitelná zároveň bez degradace výkonu.

*Každý uzel obsahuje jednu dualportovou kartu Mellanox ConnectX včetně SFP+ LR modulu pro 10G ethernet. On-board rozhraní GbE umožňuje PXE boot.*

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

*Nabízená Infiniband karta včetně biosu podporuje SR-IOV funkcionalitu.*

- 1.11. 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 oba způsoby centralizovaného přístupu.*

<https://www.supermicro.nl/products/system/2U/8028/SYS-8028B-TR4F.cfm>



- 1.12. 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 server podporuje bootování z externího zařízení požadovanými způsoby.*

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

*Základní deska umožňuje změnit pořadí bootovacích zařízení.*

- 1.14. 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 se specifikací IPMI 2.0 se všemi požadovanými funkcionalitami.*

*<https://www.supermicro.nl/products/system/2U/8028/SYS-8028B-TR4F.cfm>*

- 1.15. 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 je přístupná z příkazové řádky a je možné ji sdílet v 1GbE rozhraní, nebo ji připojit samostatným management portem.*

### **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.

- 1.4.

*Všechny komponenty jsou podporovány operačním systémem Linux.*

---

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

*Maximální spotřeba všech serverů je 6kW.*

- 1.6. Uzly clusteru musí být instalovatelné do standardního 19" racku o rozměrech 800x1200mm. Rack není součástí zakázky.

*Uzly clusteru lze instalovat do racku požadovaných rozměrů.*

- 1.7. Součástí nabídky musí být veškerá propojovací kabeláž pro připojení serverů do síťových switchů pro 1Gb a 10Gb ethernet a QDR Infiniband, všechny o délce 10m, po dohodě se zadavatelem budou dodány kabely na míru. Switche nejsou součástí zakázky.

*V ceně nabídky jsou obsaženy kabely požadovaných typů dle upřesnění zákazníka.*

#### **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](http://www.spec.org) dosaženého na ekvivalentním stroji (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 nabízí nový CPU E7-4830 v4*

[http://ark.intel.com/products/93811/Intel-Xeon-Processor-E7-4830-v4-35M-Cache-2\\_00-GHz](http://ark.intel.com/products/93811/Intel-Xeon-Processor-E7-4830-v4-35M-Cache-2_00-GHz)

*Pro tento CPU nebyl v době tvorby nabídky na oficiální stránce spec.org dostupný test. Proto uchazeč přikládá vlastní test dle spec.org.*

- 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 nabízí nový CPU E7-4830 v4, pro který ještě není na oficiálních stránkách dostupný test. Proto uchazeč přikládá vlastní test dle spec.org. Uchazeč garantuje, že skutečně naměřené hodnoty během akceptačních testů na skutečně dodané konfiguraci nebudou horší, než jaké přikládá k nabídce.*

# Důvěrné

## SMP servery pro MetaCentrum

Název	Počet	Cena bez DPH
SuperServer 8028B-TR4F	1	
Intel® Xeon® Processor E7-4830 v4	4	
512MB (32x16GB) 2133MHz DDR4 ECC REG	1	
HDD 4TB SATA 7200ot. 24/7	4	
INTEL SSD DC S3610 Series (480GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 20nm, MLC)	1	
Mellanox IB dualport FDR QSFP+	1	
QSFP+ to SFP+ redukce	1	
SFP+ 10Gb LR modul	1	
kabeláž (IB, LC,UTP) max 10m	1	
Instalace, záruka 3 roky onsite NBD fix	1	
<b>Celkem</b>		<b>390 593,00 Kč</b>

<https://www.supermicro.nl/products/system/2U/8028/SYS-8028B-TR4F.cfm>

## Celková cena

Část	ks	Bez DPH	S DPH 21%
SMP servery pro MetaCentrum	6	2 343 558,00 Kč	2 835 705,18 Kč
<b>Celkem</b>		<b>2 343 558,00 Kč</b>	<b>2 835 705,18 Kč</b>

Výkon SPECfp\_rate\_base2006 1490

spotřeba jednoho výpočetního uzlu 1000 W  
celková maximální spotřeba sestavy 6000 W

# 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	Technická dokumentace – specifikace požadovaného plnění
Příloha č. 2	Obchodní podmínky zadavatele - Záväzný návrh Smlouvy o dodávce výpočetního SMP 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:

**„Obnova SMP 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



## 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  
Zapsané ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. značka L 58848

### 1.2. Státní úřední seznam zadavatele a právní jednání za zadavatele

Statutárním orgánem zadavatele je představenstvo zadavatele. Osobami oprávněnými k činnosti právních úkonů souvisejících s touto veřejnou zakázkou, včetně podpisu smlouvy uzavřené na základě tohoto zadávacího řízení, jsou:

- Ing. Jan Gruntorád, CSc., ředitel sdružení, na základě písemného pověření představenstvem;
  - Ing. Helmut Sverenyák, zástupce ředitele sdružení, na základě písemného pověření představenstvem.
- Jednotlivá právní jednání v zadávacím řízení mohou vykonávat i další pověřené osoby či osoby, určené zákonem nebo na základě zákona.

### 1.3. Komunikace

Veškerá oficiální komunikace a úkony týkající se této veřejné zakázky jak ze strany zadavatele a hodnotící komise (např. poskytování dodatečných informací, žádosti hodnotící komise o vysvětlení nabídek, oznámení o vyhlášení ze zadávacího řízení, oznámení o výběru nevhodnější nabídky apod.), tak ze strany uchazečů (např. žádosti o dodatečné informace, vysvětlení nabídek, námítky podle § 110 zákona apod.) budou probíhat prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele pro zadávání veřejných zakázek E-ZAK (<http://zakazky.cesnet.cz/>), dále jen „systém E-ZAK“). Pro tyto účely je vyžadována registrace dodavatelů (uchazečů) v systému E-ZAK. Zadavatel upozorňuje, že pro odchozí komunikaci systém E-ZAK vyžaduje kvalifikovaný certifikát vydaný jedním z kvalifikovaných poskytovatelů certifikátových služeb (viz <http://www.mvcr.cz/infocentre/priznaci/kvalifikovanych-poskytovatelu-certifikacnich-sluzeb-a-jejich-kvalifikovanych-sluzeb-320051.aspx>).

Zadavatel zároveň za účelem zamezení nejasností upozorňuje uchazeče (dodavatele), že v souladu s obecnými právními předpisy se za účelem právních úkonů považuje den, kdy

- bude zadavatelem doručena zpráva uchazeči do jeho registrované schránky v systému E-ZAK;
- bude uchazečem (dodavatelem) doručena zpráva zadavatelů v systému E-ZAK.

Zadavatel umožňuje v odvolaných případech (např. nefunkční systém E-ZAK, vyšší moc apod.) alternativní doručování v souladu s § 148 odst. 2 zákona, primárně je však doručování prostřednictvím systému E-ZAK. Výjimkou z výše uvedeného je podání nabídek, které se podávají podle části 9. této zadávací dokumentace.

## 2. Účel a předmět zadávacího řízení

2.1. Tato veřejná zakázka je realizována v rámci projektu zadavatele s názvem „E-Infrastruktura CESNET“, identifikační kód: LM2015042. Projekt E-Infrastruktura CESNET je spolufinancovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky. Veřejná zakázka zadávaná v tomto zadávacím řízení se týká budování a rozvoje národní distribuované výpočetní infrastruktury Metacentrum a navazuje na dosavadní investiční akce zadavatele. Blízké podobnosti o infrastrukturu CESNET jsou dostupné na internetové adrese <http://www.cesnet.cz>, a o národní distribuované výpočetní infrastrukturu Metacentrum na adrese <http://www.metacentrum.cz/>.

2.2. Účelem této veřejné zakázky je technická obnova části výrobních prostředků SMP (Symmetric Multiprocessing) výrobního clusteru, provozovaného zadavatelem.

2.3. Předmětem tohoto zjednodušeného podlimitního řízení je výběr nabídky s nejnižší nabídkovou cenou na dodávku v souladu s ustanovením § 8 zákona. Pro účely této zadávací dokumentace mají pojmy uchazeč a dodavatel totýž význam s přihlédnutím k ustanovení § 17 zákona, pokud z kontextu nevyplývá jinak.

## 3. Předmět plnění veřejné zakázky

### 3.1. 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 - Oprava a údržba výpočetní techniky

### 3.2. Dodávka HW a SW a dokumentace

3.2.1. Předmětem plnění veřejné zakázky je kompletní řešení spočívající v dodávce, instalaci a zprovoznění (uvedení do řádného provozu) souboru výpočetních jednotek - uzlů, které doplněny jako celek budou tvořit výpočetní cluster s vysokým výpočetním výkonem. Součástí dodávky je rovněž dodávka, instalace provozování potřebného softwaru („SW“) / Firmware („FW“).

3.2.2. Detailní popis požadovaných podmínek, vlastností a parametrů dodávky a souvisejících služeb obsahuje Technická dokumentace - specifikace požadovaného plnění, která je přílohou č. 1 této zadávací dokumentace jako její nedílná součást (dále jen „příloha č. 1“)

3.2.3. Součástí dodávky je i dodávka uživatelské / provozní dokumentace zařízení s technickým popisem řešení (popis nastavení, schéma propojení apod.).

### 3.3. Rozšířená záručka včetně technické podpory

Zadavatel jako součást dodávky požaduje poskytnutí rozšířené záruky za jakost a řádnou funkčnost dodaných zařízení, a to jak pro jednotlivé komponenty, tak pro dodaný výpočetní cluster jako celek, podle ustanovení § 2113 a nař. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“), jejíž součástí bude i technická podpora, na dobu nejméně 36 měsíců (dále jen „rozšířená záručka“). Rozšířená záručka 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) – neproždeji do 18:00 hodin následujícího pracovního dne („Next Business Day“, NBD) od okamžiku nahlášení závady;
- servis v místě umístění zařízení („On-Site“);
- poskytování aktualizací odstranujících chyby nebo bezpečnostní nedostatky dodaného SW / FW; přístup do znalostní databáze („Knowledge Base“), pokud je základem standardně poskytován.

### 3.4. Další požadavky zadavatele na způsob zpracování nabídky a plnění

3.4.1. 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 zejména technických požadavků zadavatele uvedli přímo k jednotlivým bodům technické dokumentace, zejména části B. (např. formou komentářů, revize, odlišného fontu či barvy písma). Nepostačí odpovědi typu ANO/NE; je nutné konkrétně popsat konfiguraci navrženou uchazečem. Nabídky bez technického popisu nejsou přípustné a mohou být zadavatelem vyloučeny z dalšího posouzení a hodnocení.

3.4.2. K předání plnění (dodávky) 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 neproždeji do 7 dní od okamžiku, kdy tyto nedostatky výjádrou nejavo. V případě nedostatků, které budou prokazatelně v zásadním rozporu s požadavky objednatel uváděnými v zadávací dokumentaci, a které prokazatelně nemohou být v přiměřené době odstraněny, platí, že dodavatel uvedl mylné informace ve své nabídce a bude postupuováno podle obchodních podmínek zadavatele (uváděných v příloze č. 2 této zadávací dokumentace – závazném návrhu smlouvy o dodávce výpočetního SMP clusteru včetně rozšířené záruky, dále jen „příloha č. 2“ nebo „závazný návrh smlouvy“), popř. podle příslušných právních předpisů České republiky (zejména § 2099 a nař. občanský zákoník – práva z nádného plnění). Zkušební provoz bude v případě úspěchu zakončen podpisem akceptačního protokolu oběma stranami, který bude podkladem pro fakturaci.

3.4.3. Řádně dodaným plněním se v případě dodávek rozumní řádně ukončená dodávka, instalace, provedení zkušebního provozu a uvedení do řádného provozu plnění v rozsahu a způsobu 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.

### 3.4.4. Zadavatel nepřípouští varianty nabídek.

- 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 nově 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 jakýchkoliv 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 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 použít 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 zkušebního provozu;
- 4.1.2. rozšířenou záruku podle ustanovení odst. 3.3. této zadávací dokumentace nejméně 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 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 lhůtách pro podání nabídek.
- 5.2. Kvalifikováním 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 (týž 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 ekonomické 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 originální 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 (určují se tím proces uzavření smlouvy s vítězným uchazečem).

### 5.5. Základní kvalifikační předpoklady (§ 53 zákona)

Základní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč: 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 zahájení 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 nebo každý člen statutárního orgánu uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče (např. s.r.o.); 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 k statutárnímu orgánu nebo ke každému členu statutárního orgánu této právnické osoby. Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží uchazeč výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč samotné právnické osobě, ve vztahu k vedoucímu organizační složky, jakož i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo všem členům statutárního orgánu zahraniční osoby.	Zbůsob 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 zahájení 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 uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče (např. s.r.o.); 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 k statutárnímu orgánu nebo ke každému členu statutárního orgánu této právnické osoby. Podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím organizační složky, doloží uchazeč výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč samotné právnické osobě, ve vztahu k vedoucímu organizační složky, jakož i ve vztahu ke statutárnímu orgánu nebo všem členům statutárního orgánu zahraniční osoby.	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 výpis z evidence Rejstříku trestů uchazeč 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 nekale součte formou podpláčení podle zvláštního právního předpisu:	splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
vuči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů:	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
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 ke spotřební dani.
kteřý nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu ve vztahu ke všem zdravotním pojištěním.
kteřý nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;	Potvrzení od příslušného pracoviště České správy sociálního zabezpečení.
kteřý není veden v rejstříku osob se záznamem plnění veřejných zakázek:	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
kteřemu nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu:	Prohlášení uchazeče, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.
vuči 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. Profesi kvalifikační předpokladů (§ 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 opravě k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky.	Doklady o opravě k podnikání pokrývající předmět veřejné zakázky (zejména doklad kalculace příslušné živnostenské oprávnění či licencí).

5.7. Čestné prohlášení dodavatele o ekonomické a finanční způsobilosti splnit veškeré závazky.

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 (§ 56 zákona)

Splnění technických kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč:	Způsob prokázání splnění:
předložením seznamu významných dodávek v oblasti vypočítaných 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	Seznam významných dodávek realizovaných uchazečem v posledních 3 letech a doba plnění, jejich rozsahu a doby plnění; seznamu musí být: 1. osvědčení vydané či podepsané veřejným zodavatelem, pokud bylo zboží 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 zodavateli. 2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zhoji dodáno jiné osobě než veřejnému zodavateli; nebo 3. smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodu spočívajících na její straně.
	Z osvědčení či smlouvy a dokladu o uskutečnění plnění musí <u>nezakazatelně</u> vyplývat splnění požadavků zodavatele a musí v něm být uvedena kontaktní osoba příslušného objednatelé, u které bude možné realizaci významné dodávky ověřit.

5.9. Forma splnění kvalifikace

5.9.1. Kvalifikace se prokazuje formou čestného prohlášení (viz výše odst. 5.3); se zákonnou podmínkou uvedenou výše v odst. 5.4. Uchazez však může kvalifikaci prokázat také originály nebo uředně ověřenými kopii výše uvedených dokladů.

5.9.2. 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.

5.9.3. Pokud je uchazez 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.

5.9.4.

Nevyplývá-li ze zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje zahraniční uchazez 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 stanoví, že zahraniční uchazez doklad nevzdává, je zahraniční uchazez povinen prokázat splnění takové části kvalifikace čestným prohlášením. Není-li povinnost, je již splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno. V zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního uchazeče stanovena, učini o této skutečnosti čestné prohlášení. Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zahraniční uchazez v původním jazyce s připojením jejich uředně ověřeného překladu do českého jazyka, pokud mezinárodní smlouva, kterou je Česká republika vázána, nestanoví jinak; to platí i v případě, prokazují-li splnění kvalifikace doklady v jiném než českém jazyce uchazez se sídlem, místem podnikání nebo místem trvalého pobytu na území České republiky. Povinnost připojit k dokladům uředně ověřený překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

5.9.5.

Pokud není dodavatelé sdopnen 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 cnybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele (to neplatí v případě profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona). Dodavatel je v takovém případě povinen zadavatelé předložit

- doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) zákona subdodavatelem (prohlášení, že subdodavatel není veden v rejstříku osob se záznamem 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.

5.9.6. Má-li být předem 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 předem 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 jakýchkoli právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou závazně 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. Důležité měření 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 rámci 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 vícenásobky.**

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 SMP 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 předem plnění veřejné zakázky.

7.2. Závazné obchodní podmínky zadavatele jsou uvedeny v závazném návrhu Smlouvy o dodávce výpočetního SMP 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 vyloučena 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 úředně ověřená kopie tohoto oprávnění (plná moc, prokura) musí být v takovém případě součástí nabídky uchazeče.

7.5. Součástí smlouvy (přílohou) s vybraným uchazečem bude úpiný 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 neuzavřít, 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 úšlého 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, označeny za nezpůsobilé.

## 8. Hodnotící kritéria a způsob hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude prováděno v souladu s § 78 a 79 zákona podle základního hodnotícího kritéria nejvyšší 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 (Zlívka 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 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. **seznam vlastních akcií**, jejichž souhrnná jmenovitá má-li dodavatel formu akciové společnosti, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek;

9.3.3. **prohlášení uchazeče** o tom, že v souvislosti se zadáváním 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;

9.4. 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 škrtnů a přeписů. 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 úředně 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 účel stran kapitál nabídky, včetně seznamu příloh;
- doklady prokazující splnění kvalifikace, tj. nejméně čestné prohlášení, z něž bude zřejmé, že uchazeč splňuje požadavky zadavatele na základní, profesní a technické kvalifikační předpoklady, a že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku;
- nákladová 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 v 11:00 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 vázáni) činí 120 dnů a začíná běžet v souladu s § 43 zákona o kamzákem 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 v 11:00 hodin** v sídle zadavatele, Žitkova 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 zúčastnit otevírání obálek, musí zadavatel (komisi pro otevírání obálek) na výzvádní prokazat svůj právní vztah k příslušnému uchazeči (např. statutární orgán či člen statutárního orgánu uchazeče formou výpisu z obchodního rejstříku, zástupu formou pověření či plně 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 (prezenční listině).

## 12. Další informace a povinnosti uchazečů

- 12.1. V případě, že dodavatel nehodlá k plnění předemtu veřejné zakázky použít subdodavatele, zařčení 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 začlenit do své nabídky prohlášení, ve kterém specifikuje části veřejné zakázky, které hodlá zadat subdodavatelům. Uchazeč je povinen vypsat všechny subdodavatele do seznamu subdodavatelů, ve kterém uvede identifikační údaje každého subdodavatele. Změna subdodavatele je přípustná na základě písemného souhlasu zadavatele – zadavatel souhlas neodmítně, pokud uchazečem nově navržený subdodavatel splňuje kvalifikační předpoklady alespoň v rozsahu prokázaném původním subdodavatelem. V této souvislosti **zadávatel 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 podříkankami 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 nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které

podléhají ochraně podle zvláštních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splňují požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní 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 zavazuje:

- 12.4.1. zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;
- 12.4.2. nepostoupit svá práva či povinnosti na jakoukoliv třetí osobu, bez písemného souhlasu zadavatele;
- 12.4.3. nahradit zadavatelé škodu způsobenou případným subdodavatelem;
- 12.4.4. zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odvodněných potřeb zadavatele, které vyplývají z trvání smlouvy;
- 12.4.5. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
- 12.5. **Zadávatel upozorňuje uchazeče na jeho povinnosti týkající se uveřejňování 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.
- 13.2. V případě, že dojde ke změně údajů uvedených v nabídce do doby uzavření smlouvy s vybraným uchazečem, je písnišný uchazeč povinen o této změně zadavatele bezodkladně písemně informovat. Současně však zadavatelé uchazeče upozorňuje, že po skončení lhůty k podání nabídek nejsou oprávněni činit je svých nabídkách jakékoli věcné změny, a to ani dodatečnými informacemi na základě výzvy hodnotit komise.
- 13.3. Zadavatelé upozorňuje uchazeče, že dotazy (žádosti o dodatečné informace) ve smyslu § 49 odst. 1 zákona přijímá a odpovědí poskytuje pouze písemnou formou prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (<https://zakazky.cesnet.cz/>) – viz odst. 1.3.
- 13.4. Zadavatelé si vyhrazuje právo ověřit informace poskytnuté uchazečem v třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 13.5. Zadavatelé si vyhrazuje právo uveřejnit na profilu zadavatele oznámení o vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení podle ustanovení § 60 odst. 2 nebo § 76 odst. 6 zákona
- 13.6. Zadavatelé si vyhrazuje právo uveřejnit na profilu zadavatele oznámení o výběru nejlhodnější nabídky podle ustanovení § 81 odst. 4 zákona.
- 13.7. Zadavatelé upozorňuje uchazeče / dodavatele, že realizace této veřejné zakázky zadavatelem je podmiňována poskytnutím podpory ze strany MŠMT z prostředků státního rozpočtu ČR. Zadavatelé 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.

V Praze dne

Ing. Helmut Swerenský  
zástupce ředitele sdružení  
na základě písemného pověření

## Příloha č. 1 zadávací dokumentace Obnova SMP clusteru pro MetaCentrum

### Technická dokumentace - specifikace požadovaného plnění

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

Zadavatel požaduje nabídky na 6 identických uzlů clusteru podle následující specifikace. Identickým uzlem se rozumí osazení zcela shodných komponent do každého uzlu, včetně použitých pamětí.

Instalaci a zprovoznění se rozumí instalace hardware do stávajícího rack skříně, zapojení všech síťových rozhraní, zapojení do elektrické sítě a spuštění hardwaru 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 4U.
- 1.2. Nemí dovoleno sdílení libovolných komponent mezi jednotlivými servery, každý server musí mít duální napájení.
- 1.3. Každý uzel clusteru (výpočetní jednotka se samostatnou pamětí, chipsetem, procesory, diskem, atd.) musí mít minimálně čtyři procesory se sdílenou pamětí v architektuře x86\_64.
- 1.4. Minimální výkon každého uzlu měřeným nástrojem SPECfp2006 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 1450 bodů.
- 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-V).
- 1.6. Operační paměť alespoň 512 GB ECC, rychlost paměťových modulů 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 DIMM-y ve všech uzlech musí být identické.
- 1.7. Každý uzel clusteru musí mít přístup k lokálním diskům, na kterých bude nainstalován operační systém, ovládací prostor a prostor pro dočasně soubory, vše realizováno alespoň čtyřmi disky s alespoň 7.200 RPM (SAS, FC, SCSI nebo SATA s NCQ), s celkovou kapacitou alespoň 16TB. Všechny disky musí být totožného typu a kapacity, musí být určeny pro použití v serverech nebo raidových polích.
- 1.8. Každý uzel clusteru musí mít přístup k lokálnímu SSD prostoru, na kterém bude nainstalována cache pro souborový systém, vše realizováno alespoň jedním SSD diskem s celkovou kapacitou alespoň 480 GB. Rychlost lineárního čtení/zápisu každého SSD disku musí být alespoň 500/400 MB/s, každý SSD disk musí nabízet alespoň 50000/25000 IOPS pro náhodné čtení/zápis, každý disk musí mít TBW (TeraBytes Written) alespoň 2 PB.
- 1.9. Každý uzel clusteru musí mít 10Gb ethernet rozhraní (s optickým rozhraním 10GBASE-LR nebo rozhraní SFP+ s 10GBASE-LR transeiverem), InfiniBand QDR rozhraní a 1Gb ethernet rozhraní s možností PXE bootu. Rozhraní InfiniBand a 10Gb ethernet mohou být na společné dvoupportové kartě, musí však být použitelné zároveň bez degradace výkonu.
- 1.10. Nabízená InfiniBand karta musí podporovat funkcionalitu SR-IOV pod operačním systémem Linux. BIOS serveru musí SR-IOV podporovat.
- 1.11. Každý uzel clusteru umožňuje centralizovaný přístup ke konzoli (klávesnice + monitor), a to jak lokálně (KVM switch), tak po síti (síťový KVM nebo BMC).
- 1.12. 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).
- 1.13. Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení.
- 1.14. 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.

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. Minimální záruční doba musí být 3 roky s reakční dobou nepozději následující pracovní den (NBD). Výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace clusteru.
- 1.2. Cluster by mělo být možné 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 uchazez 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 o rozměrech 800x1200mm. Rack není součástí zakázky.
- 1.6. Součástí nabídky musí být veškerá propojovací kabeláž pro připojení serverů do síťových switchů pro 1Gb a 10Gb ethernet a QDR InfiniBand, všechny o délce 10m, po dohodě se zadavatelem budou dodány kabely na míru. Switchce nejsou součástí zakázky.

#### **D. Výkonnostní 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.spec.org](http://www.spec.org) dosaženého na ekvivalentním stroji (typ a počet procesorů totožný s danými 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. Případně 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 nejnižší nabídková cena. V rámci tohoto hodnotícího kritéria tedy bude zadavatel hodnotit celkovou vyšší 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 uchazezů 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 uchazezů, jejichž nabídky mají shodné hodnoty ve všech předchozích parametrech.

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

1.4 Pro účely hodnocení nabídek dle hodnoticího 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, revíze, odlišného fontu či barvy písma). Nepostažují 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.