

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění (dále jen „obchodní zákoník“)

1 SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,

Středoevropský technologický institut, vysokoškolský ústav

se sídlem: Kamenice 753/5, 625 00 Brno,

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224,

zastoupená prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem ústavu

kontaktní osoba ve věcech technických: Ing. Michal Mikl, Ph.D.

kontaktní osoba ve věcech smluvních: Mgr. Jan Sedláček

PRODÁVAJÍCÍ:

AutoCont CZ a.s.

IČ 47676795, DIČ CZ47676795

se sídlem Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě v oddílu B, vložce 814

jednající Ing. Jaroslav Biolek, předseda představenstva

kontaktní osoba Ing. Vladan Šandera, obchodní zástupce

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č. účtu: 5209452/0800

2 UVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je řešitelem projektu s názvem „*CEITEC – středoevropský technologický institut*“ (dále jen „Projekt“) a příjemcem podpory na uvedený projekt z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpl“). Účelem uvedeného projektu je vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií.
- 2.2 Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpl a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se předmětu plnění této smlouvy.
- 2.3 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované

skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.

3 PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Předmětem této smlouvy (dále též Smlouva) je dodání níže uvedeného zboží, které je podrobně specifikováno v příloze č. 1 Smlouvy. Zbožím se pro účely této smlouvy rozumí níže uvedená zařízení dodávaná jako celek:

Pol. č.	Název	Typové/výrobní označení	Počet kusů	Číslo dle rozpočtu projektu
1.	Server pro náročné simulace a modelování	<i>Server Supermicro v konfiguraci</i>	1	434
2.	Server pro pokročilé zpracování reálných neurozobrazovacích dat	<i>Server Supermicro v konfiguraci</i>	1	453
3.	Lokální datový server	<i>Server Supermicro v konfiguraci</i>	1	579

3.2 Součástí dodávky zboží je rovněž poskytnutí služeb spočívajících v jeho instalaci a uvedení do provozu, přičemž:

- a) *Instalací* se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zboží na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce zboží podmíněna takovým připojením);
- b) *Uvedením zařízení do provozu* se rozumí jeho odzkoušení a ověření správné funkce, případně jeho seřízení, jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.

3.3 Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající v rámci dodávky kromě shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:

- a) zařízení dopravit, provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určeném místě;
- b) zařízení plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalováno;
- c) zařízení uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu.
- d) předat Kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání zařízení, zejména:
 - technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,
 - prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy
- e) náležitě seznámit neomezený počet uživatelů - obsluhy zařízení a zaškolit ji v místě instalace zařízení tak, aby byla schopna se zařízením bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ji užívat;
- f) předat soupisy jednotlivých položek dodaného zařízení;

- g) odvézt a zlikvidovat všechny obaly a další materiály použité při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnou vyhláškou Města Brna;
- h) bezodkladně a bezplatně odstranit závady reklamované v záruční lhůtě s garancí zásahu servisního technika nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení závady;
- i) poskytovat Kupujícímu za úplaty pozáruční servis po dobu min. 3 let od skončení záruční doby s garancí zásahu servisního technika nejpozději do 10 dnů od nahlášení závady

3.4 Definici předmětu Smlouvy upřesňuje Podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 Smlouvy. Pokud však ke splnění požadavků Kupujícího specifikovaných v příloze č. 1 Smlouvy a k řádnému provedení a provozu požadovaných přístrojů budou potřebné i další dodávky a práce v příloze č. 1 Smlouvy nebo v této Smlouvě výslovně neuvedené, je Prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu.

3.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 Smlouvy do místa plnění, převést na něho vlastnické právo ke zboží a provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 a 3.3. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nemá žádné vady faktické ani právní, neváznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží, služby a práce budou provedeny s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.

3.6 Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží, služby a práce převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným ve Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího podpisem protokolu o předání a převzetí zboží.

4 KUPNÍ CENA

4.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 3 Smlouvy a činí:

Pol. č.	Název položky	Kupní cena v CZK bez DPH	Výše DPH v CZK	Kupní cena v CZK vč. DPH
1.	Server pro náročné simulace a modelování	231 800,00 Kč	48 678,00 Kč	280 478,00 Kč
2.	Server pro pokročilé zpracování reálných neurozobrazovacích dat	200 800,00 Kč	42 168,00 Kč	242 968,00 Kč
3.	Lokální datový server	95 900,00 Kč	20 139,00 Kč	116 039,00 Kč
CELKEM		528 500,00 Kč	110 985,00 Kč	639 485,00 Kč

- 4.2 Podrobný rozpis kupní ceny resp. jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 Smlouvy ve formě položkového rozpočtu vycházejícího z podrobné technické specifikace a obchodních podmínek Smlouvy.
- 4.3 Cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží a provedením sjednaných služeb a prací, zejména náklady pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu zboží na místo plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci a náklady spojené s uskutečněním veškerého plnění, které je součástí dodávky. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 4.4 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na zboží a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré dodávky, služby a práce, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího ze Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy:
- a) překontroloval dodávané zboží
 - b) prověřil místní podmínky pro provedení předmětu smlouvy,
 - c) při kalkulaci ceny zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě.
- 4.5 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také DPH), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.6 Kupní cena je doložena položkovým rozpočtem. Prodávající ručí za to, že položkový rozpočet je v úplném souladu s obchodními a technickými podmínkami dodávky sjednanými ve Smlouvě. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu slouží k prokazování finančního objemu dodaného a instalovaného zboží. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny nejvýše přípustné po celou dobu realizace dodávky. Prodávající nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění dodávky.
- 4.7 Sjednaná cena dodávky je cenou nejvýše přípustnou. Změna výše ceny je možná pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí dodávky dojde ke změnám sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím. **Fakturačně musí být jednoznačně oddělena výše plnění investičního charakteru, včetně k němu se vztahujícímu příslušenství, a výše plnění neinvestičního charakteru nemajícího povahu příslušenství.**
- 5.3 Pokud bude dodávka Prodávajícím předána a Kupujícím převzata bez vad a nedodělků, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy celou Kupní cenu včetně DPH. Pokud Kupující převezme dodávku, na níž se vyskytují vady či nedodělky, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle

bodů 5.4 pouze 85 % Kupní ceny a DPH v plné výši, zádržné ve výši 15 % Kupní ceny uhradí Kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.

- 5.4 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího. Lhůta splatnosti zádržného, bude-li Kupujícím v souladu se Smlouvou uplatněno, činí nejvýše 30 dnů ode dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady či posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 5.5 Za doručení faktury se považuje den doručení faktury poštou nebo kurýrní službou do sídla Kupujícího nebo den osobního předání faktury do poštovní evidence Kupujícího. Prodávající zašle neprodleně kopii faktury v elektronické podobě kontaktní osobě Kupujícího emailem.
- 5.6 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění. K faktuře bude dále přiložena příloha – soupis provedených prací a dodávek ve struktuře a s oceněním dle způsobu dohodnutého s Kupujícím. Faktura musí obsahovat zejména:
- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - b) identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
 - c) identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
 - d) náležitosti obchodní listiny
 - e) popis obsahu účetního dokladu
 - f) informaci o financování z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – střeoevropský technologický institut“, reg. číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068.
 - g) datum vystavení
 - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - i) výši ceny bez daně celkem
 - j) sazbu daně
 - k) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - l) cenu celkem včetně daně
 - m) podpis odpovědné osoby Prodávajícího
 - n) přílohy - kopii protokolu o předání a převzetí dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího dodávku převzala.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

Prodávající je povinen kupujícímu zaslat na emailovou adresu kontaktní osoby zadavatele uvedenou v záhlaví této smlouvy elektronickou verzi faktury ve formátu pdf a následně zaslat originál faktury poštou.

- 5.7 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího.
- 5.8 V případě, že číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené v této smlouvě nebo na prodávajícím vystavených fakturách nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

6 LHŮTA PLNĚNÍ

- 6.1 Prodávající je povinen zahájit přípravu dodávky termínem zahájení plnění.
- Termínem zahájení plnění** se rozumí pro všechny položky den podpisu Smlouvy.
- 6.2 **Termínem dokončení** se rozumí den, v němž Prodávající písemně oznámí Kupujícímu, že dokončil veškeré práce a dodávky potřebné pro splnění závazků ze smlouvy a vyzve Kupujícího k převzetí dodávky.
- 6.3 **Termínem předání a převzetí dodávky** se rozumí den, v němž bude Prodávajícím a Kupujícím podepsán protokol o předání a převzetí dodávky.
- 6.4 Prodávající se zavazuje celou dodávku řádně zhotovit, obstarat, vyzkoušet a předat Kupujícímu nejpozději **do 5 týdnů ode dne zahájení instalace** (viz článek 7.2).
- 6.5 Prodlení Prodávajícího s řádným dokončením dodávky a jejím předáním se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 6.6 Prodávající je oprávněn dokončit dodávku i před sjednaným Termínem předání a převzetí dodávky pouze se souhlasem Kupujícího.
- 6.7 Smluvní strany mohou na výzvu Kupujícího sjednat předávání a přejímání dodávky po ucelených plně funkčních částech.
- 6.8 Termín předání a převzetí dodávky může být přiměřeně prodloužen:
- a) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího.
 - b) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího způsobeného okolnostmi vylučujícími odpovědnost (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 374 Obchodního zákoníku. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení doby provádění dodávky se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za

podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

- 6.9 Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Prodávající je oprávněn provádět instalaci zařízení a jeho zkoušky v místě plnění každý pracovní den v době od 8.00 hod do 18.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V tomto případě obě strany v Dodatku ke Smlouvě sjednají změnu Termínu předání a převzetí.

7 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ MÍSTA URČENÉHO K PLNĚNÍ DODÁVKY

- 7.1 Místem plnění je místnost 2S025 v prostorách pavilonu A35 Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 5, Brno 625 00 (ve výstavbě).
- 7.2 Prodávající je povinen zahájit **přípravu** dodávky termínem zahájení plnění. Kupující se tímto zavazuje písemně upozornit prodávajícího nejpozději **1 měsíc** před započatím dodávky zboží na termín připravenosti místa určeného k dodání a instalaci zboží (**termín zahájení instalace zboží**).
- V případě, že místo určené k dodání a instalaci zboží nebude připraveno (předpoklad připravenosti místa určeného k dodání a instalaci zboží – březen 2014 až červen 2014) a prodávající z tohoto důvodu nebude schopen dodat a nainstalovat zboží v dohodnutém časovém rámci, termín předání a převzetí zboží bude automaticky prodloužen o dobu, o kterou je ve zpoždění připravenost místa plnění.
- 7.3 Kupující je povinen Prodávajícímu nejpozději do tří pracovních dnů po obdržení jeho písemné výzvy určit prostor k provedení dodávky a současně seznámit Prodávajícího s přípustnými přístupovými cestami pro dopravu zboží na místo plnění.

8 DALŠÍ PODMÍNKY PRO DODÁVKU

Pokyny Kupujícího

- 8.1 Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně. Prodávající se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Kupujícího, týkající se realizace předmětné dodávky a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Prodávajícího.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bezodkladně na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže Prodávající mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

Použité materiály a výrobky

- 8.3 Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky, je povinen opatřit Prodávající, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Kupující.
- 8.4 Prodávající se zavazuje, že k realizaci dodávky použije výhradně nové (nikoli již dříve použité, byť i repasované) součásti a materiály. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že při realizaci dodávky nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje

hygienické či ekologické parametry. Stejně tak se Prodávající zavazuje, že k realizaci dodávky nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů. Pokud Prodávající uvedené závazky nedodrží, je povinen na písemné vyzvání Kupujícího provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.

- 8.5 Prodávající doloží na vyzvání Kupujícího, nejpozději však v Termínu předání a převzetí dodávky soubor certifikátů rozhodujících materiálů a dodávek.

Instalace

- 8.6 Prodávající bude v průběhu přípravy dodávky konzultovat navrhovaná napojení přístrojů na instalace s Kupujícím. Navržené řešení předloží Prodávající Kupujícímu ke schválení v termínu umožňujícím dokončení dodávek ve sjednaném termínu. Prodávající nesmí zahájit práce v místě plnění před schválením navrženého řešení Kupujícím.

Kontrola provádění dodávky

- 8.7 Kupující je oprávněn kontrolovat provádění dodávky. Provádění dodávky v rozporu s povinnostmi Prodávajícího dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Zjistí-li Kupující, že Prodávající provádí dodávku v rozporu se svými povinnostmi, je Kupující oprávněn dožadovat se toho, aby Prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dodávku prováděl řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 8.8 Prodávající je povinen zajistit při provádění dodávky dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděné dodávky a objektů, v nichž je dodávka plněna, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.9 Prodávající je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na instalaci dodávky na místě plnění vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 8.10 Prodávající je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.
- 8.11 Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují v místě plnění, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.12 Prodávající je povinen provádět v průběhu provádění dodávky vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 8.13 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění dodávky na místě plnění nebo při činnostech souvisejících s prováděním dodávky na místě plnění, je Prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost.

Škody

8.14 Pokud činností Prodávajícího dojde ke způsobení škody Kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z právních předpisů, technických nebo jiných norem vyplývajících z této Smlouvy, je Prodávající povinen bezodkladně tuto škodu odstranit a není-li možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.

8.15 Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dodávku provádějí.

Možnost pověřit realizací části dodávky jinou osobu

8.16 Prodávající je oprávněn pověřit provedením části dodávky třetí osobu (subdodavatele) pouze s předchozím souhlasem Kupujícího. V tomto případě však Prodávající odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by dodávku prováděl sám.

8.17 Prodávající je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Prodávajícímu ze Smlouvy.

Uvedení do provozu, předání a převzetí dodávky

8.18 Prodávající je povinen písemně oznámit Kupujícímu nejpozději 3 pracovní dny předem, že dodávka bude v daném termínu připravena k instalaci. Úspěšné dokončení instalace je podmínkou předání a převzetí dodávky. Kupující je povinen zahájit přejímací řízení ihned po úspěšném dokončení instalace a řádně v něm pokračovat. Prodávající je povinen doložit pro předávací a přejímací řízení zejména následující doklady

- a) seznam zařízení, která jsou součástí dodávky, s uvedením jejich jednotkových cen a množství (podle jednotlivých místností)
- b) atesty a certifikáty výrobků a materiálů použitých v dodávce, prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy
- c) protokoly o revizích
- d) protokoly prokazujících splnění všech zadávací dokumentací požadovaných parametrů a vlastností dodávky
- e) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení

Dokumenty musí být předloženy v českém nebo anglickém jazyce. Nedoloží-li Prodávající požadované doklady, nepovažuje se dodávka za řádně dokončenou a schopnou předání.

8.19 Místem předání a převzetí dodávky je místo plnění.

8.20 Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí dodávky i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele dodávky).

8.21 O průběhu předávacího a přejímacího řízení vyhotoví Kupující a Prodávající zápis (protokol o předání a převzetí zboží).

8.22 Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí dodávky jsou:

- a) údaje o Prodávajícím, subdodavatelích a Kupujícím

- b) popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
- c) dohoda o způsobu a termínu vyklizení místa plnění
- d) termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
- e) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá
- f) datum podpisu protokolu o předání a převzetí zboží (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty)

- 8.23 Předáním dodávky stvrzeným podpisem podle této Smlouvou kontaktních osob na předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na předané dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.
- 8.24 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou Kupující a Prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Kupujícího a Prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.
- 8.25 V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že dodávka je připravena k předání a převzetí a při předávacím a přijímacím řízení se prokáže, že dodávka není řádně dokončena, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady jemu vzniklé v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením. Prodávající nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.

9 ZÁRUKA

- 9.1 Prodávající odpovídá za vady, jež má dodávka v době jejího předání, vady zjištěné v období mezi předáním dodávky Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době.
- 9.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít Dodávka vlastnosti sjednané ve Smlouvě a vlastnosti požadované právními předpisy anebo vlastnosti obvyklé s ohledem na účel užívání anebo vlastnosti Kupujícím vytyčené.

Záruční doba na dodávku činí **24 měsíců**.

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělku.

- 9.3 Pro dodávky zařízení, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle bodu 9.2 Smlouvy.
- 9.4 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v období mezi předáním dodávky Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamace odeslaná

Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat

- a) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- b) odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná
- c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny
- d) Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.

9.5 Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.

9.6 Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k přístroji **dostavil nejpozději do 5 pracovních dnů** od doručení reklamace. Prodávající je v této souvislosti povinen mít k dispozici nejméně dva kvalifikované servisní techniky oprávněné k provádění oprav všech dodaných přístrojů. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu do 5 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 9.7 Smlouvy. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelné a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

9.7 Maximální termín pro odstranění vady je **15 pracovních dnů** ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepiší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.

9.8 Byly-li použity podle smlouvy při výrobě zboží věci předané kupujícím, neodpovídá prodávající za vady zboží, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu zboží nebo na ni kupujícího upozornil, avšak kupující písemně trval na jejich použití.

9.9 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení,

kteřé Kupující od Prodávajícího převzal při přejímce (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.

- 9.10 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.7 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vady odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případě, že Prodávající náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zhojení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

10 POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje obstarat si nejpozději do převzetí Stanoviště pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti, kryjící případné škody způsobené při provádění dodávky Kupujícímu či třetím osobám po celou dobu provádění dodávky. Prodávající se zavazuje udržovat zmíněné pojištění v platnosti po celou dobu provádění dodávky. Nesplnění tohoto závazku je podstatným porušením Smlouvy.

11 ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 11.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.
- 11.2 Prodávající je povinen minimálně po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplaty pozáruční servis. Ustanovení čl. 9 této Smlouvy o odstraňování vad a odpovědnosti za jejich neodstranění se pro účely pozáručního servisu použijí obdobně.
- 11.3 Prodávající je povinen provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 pracovních dnů od písemné výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující jinou lhůtu. S odstraňováním poruchy přístroje v době pozáručního servisu je Prodávající povinen započít nejpozději do deseti dnů po doručení požadavku Kupujícího na odstranění poruchy a poruchu odstranit nejpozději do patnácti dnů od výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující lhůtu delší.
- 11.4 Prodávající se zavazuje v pozáruční době, nejdéle po dobu 3 let od uzavření smlouvy, zajistit Kupujícímu za úplaty náhradní díly pro pořizované zařízení. V případě porušení tohoto závazku se Prodávající zavazuje na své náklady zajistit pro Kupujícího jiné funkční zařízení.

12 SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 12.1 Pokud bude Prodávající v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 12.2 Pokud prodlení Prodávajícího proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat ještě další smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny (včetně DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 12.3 Pokud Prodávající neodstraní vadu či nedodělek uvedený v zápise o předání a převzetí dodávky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí dodávky (nebo do pěti kalendářních dnů od Termínu předání a převzetí dodávky, není-li termín odstranění vady či nedodělků v zápise o předání a převzetí dodávky uveden), je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Kupní ceny za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.
- 12.4 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.7 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 12.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu zařízení vzniklou do tří let po uplynutí záruční lhůty ve sjednaném termínu (nebo do patnácti pracovních dnů ode dne obdržení požadavku na odstranění poruchy, nebyl-li pro odstranění vady mezi Kupujícím a Prodávajícím dohodnut jiný termín), je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Kupní ceny za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 12.6 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 12.7 V případě, že Prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP nebo provozní řád a jiné instrukce Kupujícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši:
- 5.000,- Kč pokud bylo nutno zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků (např. závady na zdvihacích zařízeních, životu nebezpečné elektrické instalace apod.) nebo pokud Prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.)
 - 2.000,- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu
 - 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo provozního řádu pracovníkem Prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.)
 - 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožujících bezpečnost práce počínaje dnem upozornění na závadu až do jejího odstranění

- 12.8 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 12.9 Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 12.10 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

13 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 13.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením.
- 13.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě
- a) že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,
 - b) že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - c) že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - d) že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího,
 - e) že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé.
 - f) Kupující má dle §82 odst. 8 Zákona č. 137/2006 Sb., zákona o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů právo odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 13.3 Smluvní strany se dohodly, že částečně vylučují použití ustanovení § 351 Obchodního zákoníku v případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu pozastavení nebo ukončení poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu. Prodávající v tomto případě nebude po Kupujícím požadovat náhradu škody, která mu v této souvislosti vznikne.
- 13.4 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy.
- 13.5 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

14 DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 14.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně signovány oběma smluvními stranami.

- 14.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 14.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

15 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 15.1 Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole).
 - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího bodu.
 - d) předložit Kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s ustanovením § 147a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění, a to do 60-ti dnů od splnění smlouvy nebo do 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. V seznamu prodávající uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok;
 - e) má-li subdodavatel Prodávajícího formu akciové společnosti, je Prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů, v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb. V seznamu vlastníků akcií uvede Prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu;
 - f) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění.
- 15.2 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí českým právem s výjimkou použití Vídeňské úmluvy o smlouvách o mezinárodní koupi zboží. Smluvní strany se

dále dohodly dle § 262 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění (obchodní zákoník), že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí ustanoveními uvedeného zákona.

- 15.3 Všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u věcně a místně příslušného českého soudu.
- 15.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
- příloha č. 1 - podrobná technická specifikace,
 - příloha č. 2 - položkový rozpočet,
 - příloha č. 3 - smlouva dle § 51 odst. 6 Zákona (v případě sdružení více osob na straně Prodávajícího)
- 15.5 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy je rozhodující znění té přílohy, která je uvedena v tomto článku výše; to se netýká přílohy č. 4.
- 15.6 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 15.7 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy. 4.

Datum: 1. 4. 2014

Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:

Ing. Jaroslav Biolek

předseda představenstva

AutoCont CZ a.s.

Podpis:



AutoCont ⁴⁶
AutoCont CZ a.s., Brno
Sochorova 23, 616 00 Brno
Tel.: 910 973 444, fax: 910 973 400
DIČ: CZ47676795

Datum: 9. 4. 2014

Kupující:

Jméno a příjmení, funkce:

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.

ředitel CEITEC MU

Masarykova univerzita

Podpis:



MASARYKOVA UNIVERZITA
Středoevropský technologický institut
Kamenice 753/5, 625 00 Brno

14

Příloha 1: Podrobná technická specifikace dodávky

Server pro náročné simulace a modelování – skutečná konfigurace:

Amd Opteron 6386SE - 2,8 GHz - socket G34 16core,16MB L3, 140W, tray	4 Ks
H8QG7-LN4F 4xG34,SR5690,2PCI-E16,2PCI-E8,4GbE,32DDR3,8SAS2-LSI2208,IPMI2	1 Ks
16GB 1600MHz DDR3 ECC Registered 2Rx4,Samsung (M393B2G70BH0-CK0)	16 Ks
on-board LSI2208 -SAS2RAID(0/1/5/6/10) 2x8087, 1GB cache,BBU opt.,16HDD	1 Ks
Matrox G200eW na základní desce	1 Ks
2TB WD2000FYYZ RE4 3,5" 7200RPM/64MB/sATA3/Raid edition4	5 Ks
IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce	1 Ks
SC748TQ-R1K43 4U/tower 4P 5sATA/SAS , 3x5,25", rPS 1400W (80+PLATINUM), černý	1 Ks
SNK-P0043P Pasivní 2U heatsink pro G34	4 Ks
M35TQ 5xSATA/SAS SCA (hot swap) pozice pro 942/748,černý	1 Ks

Příloha č. 1 - Technické podmínky Server pro náročné simulace a modelování

Typové označení přístroje

Server Supermicro

Základní požadavky zadavatele

Je požadována dodávka výpočetního serveru pro náročné simulace a modelování. Server bude využit pro potřeby výzkumné skupiny "Multimodální a funkční neurozobrazování" projektu CEITEC - Středoevropský technologický institut, reg. číslo. projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068.

Povinné parametry

Dodávka musí zároveň splňovat všechny požadavky v níže uvedené tabulce.

Ve sloupci "název parametru" jsou ve zkratce uvedeny jednotlivě či v kombinaci funkční technická řešení, jichž se dále definovaný požadavek zejména týká.

Ve sloupci „požadovaná hodnota“ jsou uvedeny parametry, které musí povinně splňovat všechny nabídky. Není přípustné, aby instalování jedné funkce, parametru nebo dílu fyzicky vylučovalo instalování a neomezenou funkčnost jiné požadované funkce či dílu.

Ve sloupci „konkrétní odkaz“ dodavatel uvede odkaz na hardwarové nebo softwarové řešení, parametr nebo hodnotu nabízeného zařízení, název funkce, název příslušenství (vybavení), či název software, kterým je splnění daného požadavku zajištěno. Z popisu musí být zřejmé, že hodnocené řešení je nedílnou součástí dodávky.

Název parametru	Požadovaná hodnota	Konkrétní odkaz
-----------------	--------------------	-----------------

Architektura

Server založený na kombinaci několika vícejádrových procesorů určený pro masivní paralelizaci. Server musí být schopen plnohodnotného provozu v operačním systému Linux, ve volně šiřitelné nebo placené variantě. V prvním případě musí být veškerý hardware podporovaný „vanilla“ jádrem Linuxu, resp. ovladače všech součástí systému musí být dostupné ve zdrojovém kódu. Ve druhém případě musí být veškeré potřebné licence software součástí dodávky, včetně předplacené údržby po dobu alespoň 5 let, která zajistí podporu hardware v budoucích verzích operačního systému.

ano

	provedení Tower	ano, tower
CPU		
	Celkem min. 64 fyzických jader	ano, 4x 16core (4x Amd Opteron 6386SE)
	Hodnota specFP rate (baseline) minimálně 750	specFP rate - 759, dle spec.org např.: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2013q1/cpu2006-20121106-25056.html
	Hodnota specINT rate (baseline) minimálně 1000	specINT rate - 1040, dle spec.org např.: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2013q1/cpu2006-20121106-25055.html
Základní deska		
	Možnost osadit min 512 MB DDR3-1333 nebo rychlejší ECC Registered	ano, Supports up to 1TB Registered ECC
	Min. 2 porty Gigabit Ethernet	4x Bbit LAN ports, + 1 RJ45 Dedicated LAN supports IPMI
	Integrovaná grafická karta	ano
	Integrované IPMI 2.0 s dedikovanou LAN podporou KVM	ano
	"Power on mode control" pro obnovení běhu po ztrátě napájení	ano
RAID systém		
	SAS2 RAID řadič min. 8 portů	ano, on-board LSI2208 -SAS2RAI
	min. 1GB cache	ano, 1GB
	podpora cache cade	ano
	podpora RAID 0,1,10,5,6,50,60	ano
Disky		
	min. 5 kusů 2TB disků určených pro trvalý provoz	ano, 5ks 2TB WD2000FYYZ RE4 3,5" 7200RPM/64MB/sATA3/Raid edition4
	min. 7200 otáček/min	ano, 7200 otáček/min
	min. 64 MB cache	ano, 64 MB cache
	min. SATA2/SAS2	ano, SATA3
Operační paměť		
	Min. 256 GB	256GB, 16 x 16GB 1600MHz DDR3 ECC Registered 2Rx4,Samsung
	DDR3-1333 nebo rychlejší ECC Registered	1600MHz DDR3 ECC
	požadavek na možnou rozšiřitelnost paměti při zachování dodaných paměťových modulů	ano, osazeno 16, volných 16
Skříň serveru a napájecí zdroj		
	provedení Tower	ano, tower
	redundantní napájecí zdroje, výkon dostatečný pro osazení všech diskových pozic	ano, rPS 1400W

disky umístěné v hot-swap pozicích	ano
požadavek na volné pozice pro budoucí doplnění disků až do počtu portů RAID karty	ano, viz položka M35TQ 5xSATA/SAS SCA (hot swap) pozice pro 942/748, černý (přídavný box)
hot-swap přívodní i odvodní ventilátory	ano

Server pro pokročilé zpracování reálných neurozobrazovacích dat – skutečná konfigurace:

Amd Opteron 6386SE - 2,8 GHz - socket G34 16core,16MB L3, 140W, tray	2 Ks
H8DG6-F 2xG34,dual5690/5100,eATX,2xGbE,16DDR3-1333,SAS2-LSI2008,3PCI-E16g2,3-E8,6sATA,IPMI,bulk	1 Ks
16GB 1600MHz DDR3 ECC Registered 2Rx4,Samsung (M393B2G70BH0-CK0)	8 Ks
Supermicro AOC-SAS2-RAID5-KEY Raid5 modul pro mb s LSI2008	1 Ks
Matrox G200eW na základní desce	1 Ks
2TB WD2000FYYZ RE4 3,5" 7200RPM/64MB/sATA3/Raid edition4	5 Ks
EVGA GeForce GTX TITAN /PCI-E/ 6144MB GDDR5/ 2xDVI/ DP /HDMI	3 Ks
IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce	1 Ks
SC747TG-R1400-SQ, 4U/tower eATX13,8sATA/SAS,3x5,25",rPS 1400W (80+GOLD),38dB,černé	1 Ks
SNK-P0043P Pasivní 2U heatsink pro G34	2 Ks

Příloha č. 1 - Technické podmínky

Server pro pokročilé zpracování reálných neurozobrazovacích dat

Typové označení přístroje

Server Supermicro

Základní požadavky zadavatele

Je požadována dodávka serveru pro pokročilé zpracování reálných neurozobrazovacích dat. Server bude využit pro potřeby výzkumné skupiny "Multimodální a funkční neurozobrazování" projektu CEITEC - Středoevropský technologický institut, reg. číslo. projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068.

Povinné parametry

Dodávka musí zároveň splňovat všechny požadavky v níže uvedené tabulce.

Ve sloupci "název parametru" jsou ve zkratce uvedeny jednotlivě či v kombinaci funkční technická řešení, jichž se dále definovaný požadavek zejména týká.

Ve sloupci „požadovaná hodnota“ jsou uvedeny parametry, které musí povinně splňovat všechny nabídky. Není přípustné, aby instalování jedné funkce, parametru nebo dílu fyzicky vylučovalo instalování a neomezenou funkčnost jiné požadované funkce či dílu.

Ve sloupci „konkrétní odkaz“ dodavatel uvede odkaz na hardwarové nebo softwarové řešení, parametr nebo hodnotu nabízeného zařízení, název funkce, název příslušenství (vybavení), či název software, kterým je splnění daného požadavku zajištěno. Z popisu musí být zřejmé, že hodnocené řešení je nedílnou součástí dodávky.

Název parametru	Požadovaná hodnota	Konkrétní odkaz
Architektura		
	Server založený na kombinaci několika vícejádrových procesorů a několika grafických karet pro CUDA výpočty, kombinující CPU a GPU paralelizaci pro náročné technické výpočty v prostředí Matlab	ano
	provedení Tower	ano, tower
	Server musí být schopen plnohodnotného provozu v operačním systému Linux, ve volně šiřitelné nebo placené variantě. V prvním případě musí být veškerý hardware podporovaný „vanilla“ jádrem Linuxu, resp. ovladače všech součástí systému musí být dostupné ve zdrojovém kódu. Ve druhém případě musí být veškeré potřebné licence software součástí dodávky, včetně předplacené údržby po dobu alespoň 5 let, která zajistí podporu hardware v budoucích verzích operačního systému.	ano
CPU		
	Celkem min. 32 fyzických jader	ano, 2x 16core (2x Amd Opteron 6386SE)
	Hodnota specFP rate (baseline) minimálně 380	specFP rate - 397, dle spec.org např.: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2013q1/cpu2006-20121106-25004.html
	Hodnota specINT rate (baseline) minimálně 520	specINT rate - 537, dle spec.org např.: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2013q1/cpu2006-20121106-24958.html
Základní deska		
	Možnost osadit minimálně 256 GB typu DDR3-1333 nebo rychlejší ECC Registered DIMM	ano, Supports up to 512MB Registered ECC
	Min. 2 porty Gigabit Ethernet	ano, Intel® 82576 controller, Dual-Port Gigabit Ethernet
	Integrovaná grafická karta	ano
	Integrované IPMI 2.0 s dedikovanou LAN podporou KVM	ano
	"Power on mode control" pro obnovení běhu po ztrátě napájení	ano
RAID systém		
	min. 8 portů SAS2/SATA2	ano, LSI 2008 SAS 8-Port 6 Gbps SAS Controller; RAID 0, 1, 10; RAID 5 optional
	podpora RAID 0,1,5,10	ano, Supermicro AOC-SAS2-RAID5-KEY Raid5 modul pro mb

Disky

		s LSI2008
min. 5 kusů 2TB disků určených pro trvalý provoz		ano, 5ks 2TB WD2000FYYZ RE4 3,5" 7200RPM/64MB/sATA3/Raid edition4
min. 7200 otáček/min		ano, 7200 otáček/min
min. 64 MB cache		ano, 64 MB cache
min. SATA2/SAS2		ano, SATA3

Operační paměť

Min. 128 GB		128 GB, 8x 16GB 1600MHz DDR3 ECC Registered 2Rx4,Samsung
DDR3-1333 nebo rychlejší ECC Registered		1600MHz DDR3 ECC

Skříň serveru a napájecí zdroj

provedení Tower		ano, tower
redundantní napájecí zdroje, výkon dostatečný pro osazení všech diskových pozic		ano, rPS 1400W
disky umístěné v hot-swap pozicích		ano
volné pozice pro osazení maximálního počtu disků dle portů na RAID řadiči		ano, řadič 8 disků/skříň 8 disků
hot-swap přívodní i odvodní ventilátory		ano

GPU

3 x GPU karta do PCI-E x16 slotu		3x EVGA GeForce GTX TITAN /PCI-E/ 6144MB GDDR5/ 2xDVI/ DP /HDMI
Podpora CUDA (min. 2500 CUDA jader na kartu)		2688 CUDA Cores / http://www.evga.com/Products/Product.aspx?pn=06G-P4-2790-KR
skóre "PassMark - Direct Compute" min. 4500 bodů		7 995 http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html
Datová propustnost paměti min. 250 GB/s		288.38 GB/s Memory Bandwidth / http://www.evga.com/Products/Product.aspx?pn=06G-P4-2790-KR
min. 6000 MB GDDR5 paměti na kartě		6144 MB, 384 bit GDDR5 / http://www.evga.com/Products/Product.aspx?pn=06G-P4-2790-KR
min. 1 Tflops double precision		1,31 Tflops

Lokální datový server – skutečná konfigurace:

Intel Xeon E3-1220v2 - 3.1GHz, 8MB cache, 4core, LGA1155, 69W, box	1	Ks
X9SCA-F iC204, S1155, PCI-E16g2, 2PCI-E4v8, 3PCI, 2GbE, 4DDR3, 6sATA, IPMI, bulk	1	Ks
8GB 1600MHz DDR3 ECC Unbuffered 2R×8, LP(30mm), Micron	4	Ks
Grafická karta na základní desce	1	Ks
Supermicro AOC-S3108L-H8iR(3108) SAS3RAID(0/1/5/6/10) 2×8643, exp:240HD, 2GB, PCI-E8 g3, LP	1	Ks
Supermicro BTR-TFM8G-LSICVM02 - SuperCap (CacheVault) Kit pro SAS RAID (LSI3108)	1	Ks
2TB Seagate Constellation ES.2 - 7200rpm/SAS2/3, 5"/64MB	10	Ks
IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce	1	Ks
SC836E16-R500B 3U eATX13, 16sATA/SAS2, (SAS2 exp.), slimCD, rPS 500W (80+ GOLD), černý	1	Ks
SNK-P0046A4 Aktivní 2U+ heatsink pro 1P LGA1156/1155/1150 (X8SiX/X9SCx/X10SCx)	1	Ks

**Příloha č. 1 - Technické podmínky
Lokální datový server**

Typové označení přístroje*Server Supermicro***Základní požadavky zadavatele**

Je požadována dodávka lokálního datového serveru. Server bude využit pro potřeby výzkumné skupiny "Multimodální a funkční neurozobrazování" projektu CEITEC - Středoevropský technologický institut, reg. číslo. projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068.

Povinné parametry

Dodávka musí zároveň splňovat všechny požadavky v níže uvedené tabulce.

Ve sloupci "název parametru" jsou ve zkratce uvedeny jednotlivé či v kombinaci funkční technická řešení, jichž se dále definovaný požadavek zejména týká.

Ve sloupci „požadovaná hodnota“ jsou uvedeny parametry, které musí povinně splňovat všechny nabídky. Není přípustné, aby instalování jedné funkce, parametru nebo dílu fyzicky vylučovalo instalování a neomezenou funkčnost jiné požadované funkce či dílu.

Ve sloupci „konkrétní odkaz“ dodavatel uvede odkaz na hardwarové nebo softwarové řešení, parametr nebo hodnotu nabízeného zařízení, název funkce, název příslušenství (vybavení), či název software, kterým je splnění daného požadavku zajištěno. Z popisu musí být zřejmé, že hodnocené řešení je nedílnou součástí dodávky.

Název parametru	Požadovaná hodnota	Konkrétní odkaz
Provedení (skříň)		
	RACK provedení	<i>ano, RACK 3U</i>
	min. 16 x hot swap pozice pro SAS/SATA disky	<i>ano, 16 x hot swap pozice pro SAS/SATA disky</i>
	Redundantní napájecí zdroje, výkon dostatečný pro osazení všech diskových pozic	<i>ano, rPS 500W</i>
CPU		
	Min. 4 jádra	<i>ano, 4 jádra (1x Intel Xeon E3-1220v2)</i>
	Hodnota specFP rate (baseline) minimálně 100	<i>specFP rate - 122, dle spec.org např.: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2012q2/cpu2006-20120522-21970.html</i>
	Hodnota specINT rate (baseline) minimálně 120	<i>specINT rate - 150, dle spec.org např.: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2012q2/cpu2006-20120522-21973.html</i>
Paměť		

	Min. 32 GB DD3 ECC	32 GB - 4x 8GB 1600MHz DDR3 ECC Unbuffered 2R×8, LP(30mm), Micron
Základní deska		
	Integrovaná grafická karta	ano
	Min. 2 x GB LAN porty	2x RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports/ 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port
	Integrované IPMI 2.0 s podporou KVM	ano
RAID systém		
	HW RAID karta do PCI-E slotu	ano, Supermicro AOC-S3108L-H8iR(3108)
	min. 16 x SAS2 připojitelných disků	ano 16 x SAS2, pomocí expanderu, jež je součástí skříně a podporován řadičem
	min. 2GB cache	ano, 2GB
	RAID 0,1,10,3,5,6,30,50,60,JBOD	ano
	Podpora více nezávislých RAID polí 0 nebo 10 (1E)	ano
	Podpora svazků s kapacitou nad 2TB	ano
	Funkce vícenásobného klonování SSD/HDD disků	ano
	Včetně baterie pro zálohu cache karty	ano, Supermicro BTR-TFM8G-LSICVM02
Disky		
	Min. 10 x 2TB SAS2 disky pro nepřetržitý provoz	10x 2TB Seagate Constellation ES.2 - 7200rpm/SAS2/3,5"/64MB
	Min. 7200 otáček/min	ano, 7200 otáček/min
	Min. 64 MB cache na disku	ano, 64 MB cache
	Požadavek na hotswap rámečky pro osazení všech využitelných pozic RAID systému	ano, skříň obsahuje všech 16 rámečků pro osazení pevných disků

Příloha 2: Kupní cena – položkový rozpočet

	ks	bez DPH	DPH (21%)	s DPH
Server pro náročné simulace a modelování	1	231 800,00 Kč	48 678,00 Kč	280 478,00 Kč
Server pro pokročilé zpracování reálných neurozobrazovacích dat	1	200 800,00 Kč	42 168,00 Kč	242 968,00 Kč
Lokální datový server	1	95 900,00 Kč	20 139,00 Kč	116 039,00 Kč
		528 500,00 Kč	110 985,00 Kč	639 485,00 Kč

Autocom 48
Autocom 72 S.S. Erno
Schoore 3. 618 00 Sino
Tel: 010 873 42 Fax: 010 973 400
BIC: C21678795

