

Odůvodnění veřejné zakázky

Zadavatel: Masarykova univerzita, sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno, IČ: 00216224 zastoupený Ing. Michalem Sellnerem, pověřeným výkonem funkce kvestora

Veřejná zakázka: Dodávka SMP NUMA serveru

Název projektu: Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU

Reg.č. projektu: CZ.1.05/4.1.00/04.0195

Zadavatel v souladu s ustanovením § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), a dle příslušných ustanovení vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky publikované ve Sbírce zákonů pod číslem 232/2012 Sb. (dále jen „vyhláška“) vyhotovil odůvodnění shora uvedené veřejné zakázky.

I. ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel dne 1. 8. 2014 uveřejnil ve Věstníku veřejných zakázek v souladu s ustanovením § 86 ZVZ předběžné oznámení veřejného zadavatele k veřejné zakázce s označením „Dodávka SMP NUMA serveru“, ev. č. zakázky 493684. Součástí předběžného oznámení veřejného zadavatele bylo i odůvodnění účelnosti veřejné zakázky (dále jen „odůvodnění účelnosti“). Odůvodnění účelnosti bylo uveřejněno v tomto znění:

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

Popis potřeb zadavatele:

Účelem této zakázky je pořízení masivně paralelního počítače SGI UltraViolet s extrémně velkou operační pamětí pro zvýšení kvality výuky a výzkumu na FIMU. Pořízený počítač bude sloužit studentům a akademickým a odborným pracovníkům FI MU a dalších součástí MU, s nimiž tito mají společné výzkumné či výukové aktivity.

Vztah předmětu zakázky a potřeb zadavatele:

Realizací předmětu veřejné zakázky dojde k naplnění cílů projektu Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU (OP VavPi, 4. osa) pro zadavatele ekonomicky nejvýhodnějším způsobem při zachování technických požadavků zadavatele. Realizace zakázky výhodně využije prostředky z úspor projektu, které vznikly v předchozích výběrových řízeních. Předmět zakázky současně plně zohledňuje nejnovější trendy vývoje v oblasti výuky a výzkumu masivně paralelních systémů a rovněž v oblasti práce s extrémně velkou pamětí. Plánované zařízení má celosvětově unikátní vlastnosti v kombinaci masivního paralelismu s přístupem k velké sdílené paměti s mimořádně nízkou latencí. Podobné zařízení není v ČR pro potřeby výuky nikde k dispozici, obdobný systém provozovaný v rámci centra CERIT-SC, který je k dispozici celé výzkumné komunitě v ČR, je přetížen. Počítač umožní studentům i vědeckým pracovníkům hlubší seznámení s možnostmi takovýchto systémů při zpracování tříd výpočetních úloh, které nelze efektivně zpracovávat na systémech typu cluster počítačů či na plně distribuované výpočetní architektuře. Zpřístupnění tohoto systému v rámci pokročilé výuky umožní připravit budoucí absolventy, ale i další zaměstnance FI i dalších součástí MU na práci a efektivní využití nejrozsáhlejších superpočítačových systémů v Evropě (systémy pořizované v rámci projektu PRACE) i mimo ni.

Předpokládaný termín realizace zakázky je třetí čtvrtletí 2014.

Stejně tak byla součástí předmětného oznámení veřejného zadavatele informace o předmětu plnění veřejné zakázky. Předmětem plnění je dodávka a instalace včetně uvedení do provozu masivně paralelního počítače SGI

UltraViolet s nejméně 350 výpočetními jádry architektury x86_64 ve sdílené operační paměti alespoň 6TB, souvisejícího diskového úložiště pro pracovní data zpracovávaných úloh (tzv. scratch) a příslušenství včetně síťového a Infiniband připojení. Součástí plnění je i rozšířená záruka na zařízení. Počítač bude sloužit pro výuku a výpočty úloh vyžadujících masivní nízkozmýný paralelismus nebo extrémně velké množství operační paměti.

V souladu s ustanovením § 2 písm. a) vyhlášky č. 232/2012 Sb. zadavatel uvádí, že oproti původnímu znění odůvodnění účelnosti uveřejněnému ve Věstníku veřejných zakázek se zadávací podmínky shora označené veřejné zakázky odchýlily v následujícím.

Zadavatel v čl. III. odst. 3) písm. a) zadávací dokumentace upřesnil, že předpokládá, že smlouva s vybraným uchazečem bude uzavřena do konce října 2014 v závislosti na ukončení zadávacího řízení. V čl. V. odst. 2) návrhu smlouvy bylo vymezeno, že vybraný uchazeč předmět veřejné zakázky (dále také jako „plnění“ či „věc“) odevzdá zadavateli (dále také jako „kupující“) nejpozději do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne uzavření smlouvy.

Zadavatel již v oznámení předběžných informací uvedl, že zadávací řízení proběhne v souladu s ustanovením § 23, odst. 4, písm. a) ve spojení s ustanovením § 34 ZVZ v jednacím řízení bez uveřejnění (dále jen „JŘBÚ“) včetně následujícího zdůvodnění použití JŘBÚ.

Se zastavením růstu frekvence procesorů je zvyšování počtu procesorů (jader) souběžně zpracovávajících konkrétní úlohy fakticky jediným způsobem, jak zrychlit zpracování výpočetně enormně náročných úloh. Na jedné straně stojí zájem o více jaderné a mnohojaderné (multicore) systémy, pro systémy se skutečně velmi vysokými nároky na výkon je však třeba využívat velké počty procesorů. To je patrné i z pohledu na architektury současných nejvýkonnějších superpočítačů světa, kde dominují systémy se stovkami tisíc a dnes již i miliony jader. Tyto systémy mají zpravidla charakter „superclusterů“, které podporují hrubý paralelismus, tj. rozdělení zpracovávaných úloh do velkého počtu více či méně vzájemně závislých podúloh, které mohou běžet odděleně a vyměňovat si data (synchronizovat se) pouze v jasně definovaných stavech. Připravit budoucí absolventy vysoké školy na efektivní způsob práce s mnohojadernými systémy stejně jako s problematikou dekompozice úloh na menší alespoň částečně nezávislé celky je možné s využitím relativně dostupných počítačů a menších clusterů; odpovídající předměty jsou již součástí nebo se postupně dostávají do standardních kurikulů.

Existuje však významná třída úloh (algoritmů), které nelze takto jednoduše dekomponovat. Tyto úlohy pak vyžadují k efektivnímu a rychlému zpracování speciální architekturu, podporující tzv. symetrický multiprocessing (SMP). Často velmi úzce pak s nimi souvisí další třídy úloh, které mají enormní požadavky na přímo dostupnou paměť.

Obecně se jedná o simulační a jiné úlohy, které lze ve sdílené paměti řešit na systému s velkou pamětí a dostatečným počtem jader CPU řešit nad daleko silněji provázanými systémy, než je možné na výpočetních clusterech. Takové úlohy lze najít prakticky ve všech disciplínách, které výpočetní kapacity využívají.

Efektivní využití SMP systémů, a tedy i návrh efektivních algoritmů a tvorba odpovídajících aplikací, představuje velmi složitou záležitost, které vyžaduje odpovídající vzdělání a praktické zkušenosti. To však není možné poskytnout bez přístupu k alespoň středně rozsáhlému systému, který studentům umožní v rámci řízené (cvičení a semináře) i samostatné práce (seminární, roční a závěrečné práce) získat přímé zkušenosti s možnostmi, ale i omezeními takovýchto systémů. Současně zpřístupnění takového systému vědeckým pracovníkům podpoří výzkum v oblasti vysoce paralelních systémů, neboť jim poskytne nástroj pro experimentální ověření jejich hypotéz. Studentům (absolventům) i vědeckým pracovníkům současně vzroste šance na přípravu kvalitních a úspěšných aplikací pro přístup k nejvýkonnějším superpočítačovým systémům Evropy i světa, neboť budou moci prokázat své zkušenosti s podobnými systémy – zvýší se tak výrazně konkurenční schopnost MU, která bude moci své studenty (absolventy) a vědecké pracovníky všech disciplín lépe připravit a využít špičkových unikátních technologií (výuka a odborná příprava nebude omezena pouze na studenty FI MU).

Aktuální architektura běžných serverů na bázi IA86_64 je omezena na 4 sockety CPU a zpravidla nejvýše 1,5 TB vnitřní paměti na jeden sever. Speciální architektury dovolují stavět servery až do 16 socketů a až 6 TB paměti, ale plné osazení (zejména paměť) u takovýchto systémů přináší citelná výkonová omezení, což podstatně zužuje okruh vhodných aplikací.

V současné době jediný systém, který je schopen překonat hranici omezeného počtu CPU socketů architektury IA86_64 a velikosti paměti v jednom systému, vyrábí firma SGI (<http://www.sgi.com>) ve formě systému SGI UV 2 (<http://www.sgi.com/products/servers/uv/>). Tyto servery jsou vysoce škálovatelné, v jednom systému je možné osadit až 64 TB paměti s 4096 jádry. Interní komunikaci zajišťuje hardwarové NUMALink propojení, které nabízí

výrazně vyšší propustnost a zejména mnohem nižší komunikační latenci než Infiniband, který je jinak standardně používán pro propojení serverů do větších systémů.

Systémy SGI UV 2 celosvětově představují jediné hardwarové řešení velkých systémů se sdílenou pamětí na architektuře IA86_64.

Navrhujeme proto pořízení jednoho systému SGI UV2 v konfiguraci s 384 jádry, 6 TB pamětí a souhrnně 100 TB systémového a scratch diskového prostoru, vybaveného 6 Infiniband QDR kartami pro propojení do stávající výpočetní a úložné infrastruktury Centra CERIT-SC. Součástí dodávky bude i operační systém (RHEL Linux) a vývojové nástroje pro tento systém, vše pokryté plnou tříletou zárukou.

S ohledem na výše uvedené je zřejmé, že výše zmíněná spol. SILICON GRAPHICS, s.r.o., sídlem Brno, Technická 15, PSČ 616 00, IČ 60723530, (dále jen „zájemce“, „uchazeč“ či „prodávající“), který je výhradním zástupcem výrobce pro Českou republiku, je jediným dodavatelem, který dokáže předmět veřejné zakázky splnit. V souladu s § 23 odst. 4 písm. a) ZVZ tak bude zadávací řízení vedeno pouze se zájemcem. V čl. III. odst. 4) výzvy k jednání ve spojení s čl. II. odst. 8) zadávací dokumentace bylo zadavatelem stanoveno, že zadavatel je oprávněn jednat se zájemcem o všech podmínkách plnění veřejné zakázky. Zájemce je tak povinen při zpracování nabídky vycházet ze zadávacích podmínek uvedených v zadávací dokumentaci ve znění ujednání uvedených v protokolu, příp. protokolech, z jednání mezi zájemcem a zadavatelem.

II. RIZIKA SOUVISEJÍCÍ S PLNĚNÍM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel identifikuje zejména následující rizika související s plněním této veřejné zakázky: prodlení s plněním jednotlivých povinností uchazeče v termínech stanovených v zadávacích podmínkách, příp. jejich plnění s vadami, neposkytování dostatečné součinnosti v průběhu plnění veřejné zakázky uchazečem, riziko pochybení zadavatele či špatné komunikace zadavatele s uchazečem v průběhu plnění předmětu veřejné zakázky v souvislosti s faktem, že veřejná zakázka je spolufinancována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace a v důsledku toho pozdržení či dokonce ohrožení proplacení způsobilých výdajů.

Zadavatel výše uvedená rizika zohlednil při přípravě zadávacích podmínek. Adekvátně na ně reaguje vhodně nastavenými technickými, obchodními a platebními jakož i ostatními zadávacími podmínkami tak, aby byla tato rizika v co nejvyšší možné míře eliminována. V podrobnostech je tato problematika rozpracována níže.

Riziko potenciálního nesouladu mezi představou zadavatele o plnění a faktickými možnostmi plnění uchazeče zadavatel eliminuje již tím, že veřejnou zakázku zadává v jednacím řízení bez uveřejnění. Případné nesplnitelné představy a požadavky zadavatele zanesené do zadávacích podmínek tak mohou být korigovány při jednání mezi zadavatelem a zájemcem.

III. ODŮVODNĚNÍ PŘIMĚŘENOSTI POŽADAVKŮ NA TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Zadavatel nestanovil žádné technické kvalifikační předpoklady.

IV. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK VEŘEJNÉ ZAKÁZKY VE VZTAHU K POTŘEBÁM ZADAVATELE

1) Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky dle ustanovení § 4 odst. 1 vyhlášky

Zadavatel stanovil pouze jedinou obchodní podmínku, kterou je třeba odůvodnit dle § 4 odst. 1 vyhlášky. Jde o délku záruční doby za jakost díla. Práva z vadného plnění a záruka za jakost jsou zadavatelem ve smlouvě, konkrétně v ustanoveních čl. VII. ošetřeny následovně:

Práva z vadného plnění

- 1) Věc je vadná, neodpovídá-li této smlouvě.
- 2) Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Smluvní strany se dohodly, že na vady, které na věci vznikly nebo je kupující zjistil po převzetí věci, avšak ještě před počátkem běhu záruční doby, budou hledět, jako by na věci existovaly již před jejím převzetím, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při kontrole zjevných vad věci před jejím převzetím pojí. Kupující takovou vadu prodávajícímu oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady zjištěné v rámci této kontroly. Pokud kupující nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.
- 3) Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na
 - a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo dodáním chybějící věci,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Ustanovení § 2110 OZ se nepoužije.

4) Záruka za jakost

- a) Smluvní strany sjednávají, že věc bude odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
- b) Záruční doba činí 36 (slovy: třicetšest) měsíců; je-li pro věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
- c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím. Je-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.
- d) Smluvní strany sjednávají, že záruku nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné kupujícím bez přítomnosti prodávajícího, pokud jsou prováděny v souladu s doklady k věci.

5) Reklamac e vad věci v záruční době

- a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující u prodávajícího kdykoli po zjištění vady, a to oznámením (**dále také jen „reklamac e“**) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamac e odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 1. identifikaci věci,
 2. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a
 3. jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

c) Uspokojení práv z vadného plnění

1. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.
2. V případě, že kupující zvolí právo na odstranění vady, pak je prodávající povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.
3. V případě, že kupující zvolí právo na přiměřenou slevu z kupní ceny, dohodly se smluvní strany, že její výši odvodí kupující od kupní ceny. Smluvní strany mají za to, že za přiměřenou se výše slevy z kupní ceny považuje tehdy, odpovídá-li poklesu hodnoty věci z důvodu výskytu reklamované vady oproti hodnotě věci bez této vady. Částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu ve lhůtě 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
4. V případě, že kupující zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení bodu 1. tohoto písmene se nepoužije.
5. Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost 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. Práva kupujícího z vadného plnění vznikají i v tomto případě dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
6. Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje do 24 (slovy: dvacetičtyř) hodin od reklamace, jinak do 24 (slovy: dvacetičtyř) hodin od sdělení žádosti, provést takový servisní zásah na věci, po kterém bude věc opět schopna plnit svůj účel.
7. Pokud kupující v reklamaci požaduje, aby prodávající provedl takový servisní zásah na věci, po kterém bude věc opět schopna plnit svůj účel, dohodly se smluvní strany, že prověření reklamace v takovém případě prodávající provede okamžitě, nejpozději však tak, aby lhůta k provedení servisního zásahu na věci byla splněna.

d) Lhůta na odstranění vad

Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 20 (slovy: dvacetí) dnů ode dne doručení reklamace.

e) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

1. v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a
2. věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

f) Záruční servis

Prodávající je povinen v průběhu záruční doby

1. provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky; termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího,
2. provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci; servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel,

3. *provádět bezplatně aktualizace programového vybavení věci, a to bezodkladně, nejpozději však do 1 (slovy: jednoho) měsíce ode dne vydání příslušné aktualizace programového vybavení; provedením aktualizace se rozumí provedení veškerých úkonů a činností nutných pro to, aby aktualizace programového vybavení splnila svůj účel; aktualizace programového vybavení dle tohoto bodu bude provedena po jejím odsouhlasení kupujícím.*
- 6) *Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.*
- 7) *V případě, že prodávající neodstraní vadu dle tohoto článku nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. 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.*

Délku záruční doby jakož i ostatní podmínky záruky za jakost a uplatnění práv z vadného plnění zadavatel stanovil s ohledem na předmět veřejné zakázky ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky a v souladu se zkušenostmi z již dříve realizovaných akcí se stejným či obdobným předmětem plnění. Zadavatel v délce záruční doby zohlednil i specifickou a exkluzivitu plnění, stejně jako potřebu zajistit poskytování záručního servisu včetně potřebných aktualizací programového vybavení tak, aby bylo plnění schopno dlouhodobě plnit svůj účel. Zadavatel tak chtěl stanovením této obchodní podmínky zajistit, aby byly s co největší pravděpodobností naplněny cíle, které realizací veřejné zakázky sleduje, a aby se eliminovala rizika související s nekvalitním plněním předmětu veřejné zakázky uchazečem. S ohledem na specifickou a nákladnost plnění se zadavateli jeví běžná záruční doba nepřiměřeně krátká.

2) **Odůvodnění vymezení ostatních obchodních podmínek**

Zadavatel stanovil obchodní podmínky pro veřejnou zakázku ve formě předlohy návrhu smlouvy, která je součástí přílohy A zadávací dokumentaci.

Pro obchodní podmínky platí, že zájemce při zpracování návrhu smlouvy dle ustanovení § 68 odst. 2 ZVZ použije předloženou předlohu návrhu smlouvy, avšak ve znění ujednání uvedených v protokolu, příp. protokolech, z jednání mezi zájemcem a zadavatelem. Obchodní podmínky se proto pro zájemce stávají závaznými až poté, co budou ukončena jednání mezi zájemcem a zadavatelem.

Zadavatelem vymezené obchodní podmínky odpovídají jak jeho potřebám, tak rizikům s plněním veřejné zakázky spojeným. Vedle toho zadavatel při vymezení obchodních podmínek zohlednil i specifické podmínky panující při běžném obchodním styku mezi dodavateli a odběrateli v dané obchodní oblasti.

Aby zadavatel maximalizoval možnost naplnění představ, za jakých smlouvu na plnění veřejné zakázky uzavře, rozhodl o zakotvení účelu smlouvy přímo do smluvního textu.

Největší riziko při plnění veřejné zakázky představuje zejména prodlení uchazeče s plněním jednotlivých povinností v daných termínech. Zadavatel je eliminuje zejména stanovením smluvních pokut. V případě byť nepodstatných porušení smluvních ujednání má zadavatel možnost od smlouvy odstoupit; a to nejen tehdy, jsou-li tato podstatná porušení ve smlouvě výslovně uvedena. Zadavatel totiž do smlouvy zavedl i tzv. generální klauzuli podstatného porušení smlouvy: „za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa“.

Aby plnění uchazeče splňovalo požadavky zadavatele nejen ke dni jeho převzetí zadavatelem, ale i po stanovenou dobu, zavedl zadavatel do smlouvy požadavky, za kterých uchazeč odpovídá za vady poskytnutého plnění, a to po dobu 36 měsíců ode dne převzetí plnění zadavatelem, jak je uvedeno výše.

Zadavatel dále stanovuje obchodní podmínky, kterými reaguje na fakt, že realizace předmětu veřejné zakázky je spolufinancována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Snaží se tak podmínky spolupráce s uchazečem nastavit tak, aby byla administrace přidělené dotace co nejjednodušší. Této skutečnosti zadavatel přizpůsobuje i platební podmínky, které jinak představují standard běžného obchodního styku.

Jednotlivé obchodní podmínky jsou zadavatelem vymezeny následovně. U každé obchodní podmínky je uvedeno příslušné odůvodnění.

II. Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Dodávka SMP NUMA serveru“ (**dále jen „veřejná zakázka“**) zadávané v zadávacím řízení v souladu s § 21 odst. 1 písm. d) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZVZ“**) ve spojení s § 23 odst. 4 písm. a) ZVZ rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. V souladu s § 82 ZVZ tak prodávající a kupující uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (**dále také jen „smlouva“**).
- 2) Účelem této smlouvy je pořízení unikátního SMP NUMA serveru, masivně paralelního počítače SGI UltraViolet výrobce Silicon Graphics International Corp., sídlem 900 North McCarthy Blvd. Milpitas, CA 95035, USA, (**dále také jen „věc“; ustanovení pojednávající o „věci“ se vztahují na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak**) s nejméně 350 výpočetními jádry architektury x86_64 ve sdílené operační paměti alespoň 6TB, souvisejícího diskového úložiště pro pracovní data zpracovávaných úloh (tzv. scratch) a příslušenství včetně síťového a Infiniband připojení, a to jako plně funkčního celku, tj. včetně jeho instalace, resp. montáže, tak, aby mohl spolehlivě plnit svůj účel, pro nově budované, resp. rekonstruované, prostory v budově A areálu Fakulty informatiky Masarykovy univerzity (**dále také jen „budova FI MU“**), na adrese Botanická 554/68a, 602 00 Brno.
- 3) Pořízení věci je nezbytné zejména pro zajištění vzdělávacích a výzkumných aktivit kupujícího a dalších činností s tím souvisejících; dojde k výraznému zlepšení zejména podmínek pro odbornou výuku s vazbou na výzkumně vývojové a inovační aktivity či pro prezentaci vědeckých výstupů.
- 4) Pořízením věci bude umožněno jejím uživatelům získat praktické zkušenosti se SMP systémy. Přístup k alespoň středně rozsáhlému SMP systému studentům umožní v rámci řízené (cvičení a semináře) i samostatné práce (seminární, roční a závěrečné práce) získat přímé zkušenosti s možnostmi, ale i omezeními SMP systémů. Současně zpřístupnění takového systému vědeckým pracovníkům podpoří výzkum v oblasti vysoce paralelních systémů, neboť jim poskytne nástroj pro experimentální ověření jejich hypotéz. Studentům (absolventům) i vědeckým pracovníkům současně vzroste šance na přípravu kvalitních a úspěšných aplikací pro přístup k nejvýkonnějším superpočítačovým systémům celého světa, jelikož budou moci prokázat své zkušenosti s podobnými systémy. S tím se rovněž výrazně zvýší konkurenceschopnost kupujícího.
- 5) Kupující je příjemcem dotačních prostředků na realizaci předmětu smlouvy, a to z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (**dále také jen „OP VaVpI“**) v rámci projektu „Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU“, reg. č. CZ.1.05/4.1.00/04.0195, (**dále jen „projekt“**). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

Výslovně uvedený účel smlouvy plní zejména následující funkce – usnadňuje výklad ostatních ustanovení smlouvy, dále vyjadřuje cíl, skutečnou vůli zadavatele/kupujícího, s jakou smlouvu realizuje. Nezainteresovaným osobám (zejména veřejnosti – při uveřejnění smlouvy) pak poskytuje jednoduché shrnutí toho, co je obsahem smluvního ujednání. V neposlední řadě může mít výslovně vyjádřený účel smlouvy vliv na odpovědnostní právní vztahy, které v souvislosti se smlouvou vznikají, resp. mohou vzniknout – ať už jde o odpovědnost za vady (věc

musí plnit svůj účel) či o odpovědnost za škodu (a její případnou limitaci způsobenou objektivní nemožností zhotovitele vědět, že škodu o určité výši mohl způsobit).

III. Předmět smlouvy

- 1) *Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabytí vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.*
- 2) *Specifikace věci, jakost, provedení a další vlastnosti věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v příloze č. 1 smlouvy.*
- 3) *Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:*
 - a) *dopravu věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,*
 - b) *provedení instalace, příp. montáže, věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,*
 - c) *odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci,*
 - d) *zaškolení obsluhy věci,*
 - e) *předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,*
 - f) *předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz věci, a příp. dalších dokladů, které se k věci jinak vztahují, (dále jen „doklady k věci“) a*
 - g) *předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu.*
- 4) *Prodávající prohlašuje, že:*
 - a) *je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,*
 - b) *věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,*
 - c) *věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, že věci odevzdá v odpovídajícím množství.*
- 5) *Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.*

Výše uvedená ustanovení představují základ smluvního vztahu mezi zadavatelem a uchazečem – předmět smlouvy. Zadavatel formuluje jednotlivá práva a povinnosti smluvních stran tak, aby zajistil co možná nejhladší plnění představ, s jakými předmět veřejné zakázky realizuje. Jednotlivé závazky jsou nastaveny tak, aby byly v plné míře naplněny potřeby zadavatele. Nejvýznamnější ze závazků jsou v dalších ustanoveních smlouvy rozpracovány podrobněji (zejm. v čl. IV., podmínky provádění předmětu smlouvy), příp. na ně další ustanovení nepřímou navazují (např. čl. VI., Kupní cena a platební podmínky, a čl. VIII., Smluvní pokuty). Rizika prodlení se splněním předmětu veřejné zakázky, která s uvedenými ustanoveními vymezujícími základní rámec předmětu veřejné zakázky nejvíce souvisí, tak jsou zadavatelem ošetřena v čl. III. smlouvy ve spojení s ustanoveními následujícími.

Předmět veřejné zakázky je vymezen tak, aby zahrnoval nejdůležitější závazky – dodávky, související práce a služby, které jsou nezbytné pro kvalitní, řádné a včasné provedení předmětu veřejné zakázky.

Vymezení obchodních podmínek v čl. III. smlouvy, požadavků na její předmět, je provedeno tak, aby byla co nejvíce eliminována výše uvedená rizika a zároveň zajištěny potřeby, které zadavatel realizací veřejné zakázky sleduje.

IV. Podmínky plnění předmětu smlouvy

1) *Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.*

2) Požadavky na instalaci či montáž věci

a) *Prodávající se zavazuje provést*

1. *instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo*

montáž věci, tj. zejména sestavení věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,

2. *provést instalaci a programování programového vybavení věci,*

tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

b) *Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene (dále také jen „návrh napojení“). Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.*

3) Použité materiály, výrobky a zařízení

a) *Veškeré materiály, výrobky a zařízení, která prodávající použije pro splnění závazků dle této smlouvy, je povinen opatřit prodávající, ledaže je v této smlouvě výslovně uvedeno, že je opatří kupující.*

b) *Prodávající se zavazuje, že pro splnění závazků dle této smlouvy nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Prodávající se zavazuje, že při plnění závazků dle této smlouvy nebudou použity materiály, výrobky ani zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se prodávající zavazuje, že k plnění závazků dle této smlouvy nepoužije materiál, výrobek nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.*

4) Licence

Prodávající poskytuje kupujícímu podpisem této smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „licence“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem. Licence je poskytnuta v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití včetně oprávnění zpracovat, měnit a upravovat předmětné plnění. Kupující není povinen licenci poskytnutou podle tohoto odstavce využít. Prodávající uděluje kupujícímu souhlas k postoupení licence třetí osobě, a to ať už zcela nebo zčásti.

5) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci**

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně jejího seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

6) **Předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu**

- a) Prodávající se zavazuje předvést kupujícímu, že věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (**dále jen „předvedení způsobilosti“**). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení věci do plného provozu po dobu nejméně 5 (slovy: pěti) hodin, po kterou se neprojeví žádná porucha věci.
- b) V rámci předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v příloze č. 1 smlouvy. Každá porucha věci znamenající, že věc požadavky dle předchozí věty nespĺňuje, běh doby pro předvedení způsobilosti zastavuje. Po odstranění poruchy je předvedení způsobilosti zahájováno znovu od počátku.
- c) K zastavení běhu doby pro předvedení způsobilosti nedochází, pokud
 1. porucha věci sama o sobě ani ve spojení s jinou nebrání řádnému užívání věci ani jejího užívání podstatným způsobem neomezuje a
 2. kupující souhlasí s tím, že běh doby pro předvedení způsobilosti nebude zastaven.

7) **Zaškolení obsluhy věci**

- a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věci. Zaškolením obsluhy věci se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- b) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

8) **Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci**

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

9) **Pokyny kupujícího**

- a) Při plnění závazků dle této smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li uvedeno jinak.
- b) Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu ke splnění závazků dle této smlouvy předal, nebo pokynu, který mu kupující dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

10) **Kontrola plnění závazků kupujícím**

- a) Kupující má právo kontrolovat plnění závazků dle této smlouvy prodávajícím. Zjistí-li, že prodávající porušuje svou povinnost, může požadovat, aby prodávající provedl nápravu. Jestliže tak prodávající neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 (slovy: tři) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- b) Kupující je oprávněn provádět kontrolu plnění závazků prodávajícího i v jeho výrobních nebo skladovacích prostorách, příp. v prostorách subdodavatelů prodávajícího. Prodávající je povinen na základě výzvy kupujícího tuto kontrolu umožnit a seznámit jej se stavem plnění závazků dle této smlouvy, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
- c) O výsledku kontroly, při které kupující zjistí, že prodávající porušuje svou povinnost, se prodávající zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.

- d) Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu plnění závazků dle tohoto odstavce provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti prodávajícím pro výkon kontroly plnění závazků dle tohoto odstavce je považováno za podstatné porušení smlouvy.

11) Odborná způsobilost pracovníků prodávajícího

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
- b) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit.
- c) Kupující je oprávněn po prodávajícím požadovat, aby odvolal z plnění závazků dle této smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li prodávající takového pracovníka, je kupující zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa odevzdání věci. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatele prodávajícího.

12) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při plnění závazků dle této smlouvy zejména v místě odevzdání věci se prodávající zavazuje

- a) zajistit dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy,
- b) provést pro všechny své pracovníky, kteří se budou a plnění závazků dle této smlouvy podílet, školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (**dále také jen „BOZP a PO“**); prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat,
- c) zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných subdodavatelů, resp. u jejich pracovníků; prodávající v plné míře zodpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s plnění závazků dle této smlouvy zdržují v místě odevzdání věci, a je povinen zejména zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami,
- d) provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO a
- e) dojde-li k jakémukoliv úrazu, zabezpečit jeho vyšetření a sepsání příslušného záznamu; kupující je k tomu povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost.

13) Subdodavatelé prodávajícího

- a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním částí závazků dle této smlouvy.
- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů prodávajícího na plnění částí závazků dle této smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

14) Publicita

- a) Prodávající se zavazuje uvést alespoň na titulní straně všech dokumentů a dokladů, které se dle této smlouvy zavázal předat kupujícímu, aktuální logolink OP VaVpl dle pravidel pro publicitu tohoto operačního programu.

- b) *Aktuální logolink a OP VaVpl poskytne kupující prodávajícímu nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů od dne doručení písemné žádosti prodávajícího o jeho zaslání.*

15) Škody

- a) *Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.*
- b) *Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.*

Zadavatel předně poukazuje na skutečnost, že v čl. IV. smlouvy jsou rozpracovány základní závazky, které jsou uvedeny v článku předcházejícím. Čl. III. a IV. smlouvy jsou tak neoddělitelně provázány.

Klíčovým závazkem je odevzdání věci, která je předmětem koupě kupujícímu, a umožnit mu nabytí vlastnické právo k této věci, a splnění dalších s tím souvisejících závazků uvedených v kupní smlouvě.

Aby předmět smlouvy dokonale naplňoval potřeby zadavatele, zavádí zadavatel do smlouvy několik institutů, kterými se snaží riziku možného nekvalitního plnění ze strany uchazeče předcházet. Jedná se zejména o požadavky na průběžnou kontrolu plnění uchazeče či odzkoušení a ověření správné funkčnosti plnění. Vedle těchto zadavatel do smlouvy zavádí několik institutů, které mají svůj původ ve veřejném právu – avšak jejich zapracováním, příp. podrobnějším (tj. nad rámec zákona) rozvedením zadavatel sleduje opět co nejhladší průběh provádění předmětu smlouvy; například požadavky na provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku.

Vymezení obchodních podmínek v čl. III. smlouvy, podmínek plnění předmětu díla, je provedeno tak, aby byla co nejvíce eliminována výše uvedená rizika a zároveň zajištěny potřeby, které zadavatel realizací veřejné zakázky sleduje.

V. Odevzdání a převzetí věci

1) Odevzdání věci kupujícímu

- a) *Věc je odevzdána kupujícímu předvedením způsobilosti.*
- b) *Prodávající kupujícímu písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 3) písm. a) až f) této smlouvy a zároveň písemně vyzve kupujícího k účasti na předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání věci. Výzva dle předchozí věty musí být kupujícímu doručena alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny před termínem předvedení způsobilosti. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.*
- c) *Kupující je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věci.*

2) Lhůta pro odevzdání věci

Prodávající věc odevzdá kupujícímu nejpozději do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne uzavření smlouvy.

3) Místo odevzdání věci

- a) *Věc bude kupujícímu odevzdána v místnosti č. A 510 // alter. č. 510¹ v 5. patře budovy FI MU na adrese Botanická 554/68a, 602 00 Brno.*
- b) *Kupující je povinen prodávajícímu umožnit v průběhu plnění závazku odevzdat věc přístup na místo odevzdání věci, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení jeho písemné výzvy.*

¹ Bude předmětem jednání mezi zadavatelem a zájemcem.

- c) Přístup na místo odevzdání věci bude prodávajícimu umožněn každý kalendářní den v době od 8:00 hod. do 17:00 hod. Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícimu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícimu. Bude-li písemný pokynem kupujícího doba, po kterou je prodávajícimu umožněn přístup na místo odevzdání věci, zkrácena na méně než 6 (slovy: šest) hodin za jeden kalendářní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle odst. 4) písm. a) tohoto článku.
- d) Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo odevzdání věci seznámí prodávajícího s
1. přístupovými cestami pro dopravu věci na místo odevzdání věci,
 2. přípojnými body pro napojení věci na zdroje a pro vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího,
 3. provozním řádem místa odevzdání věci.

4) **Prodloužení lhůty pro odevzdání věci**

Lhůta pro odevzdání věci může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,
- b) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy z důvodu prodlení na straně kupujícího,
- c) zjistí-li prodávající při plnění závazků dle této smlouvy skryté překážky týkající se místa odevzdání věci znemožňující odevzdat věc dohodnutým způsobem,
- d) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro odevzdání věci se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku odevzdat věc za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro odevzdání věci ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této smlouvě.

5) **Dodací list**

Odevzdání věci smluvní strany potvrdí na dodacím listu vyhotoveném prodávajícím. Dodací list bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
2. identifikaci věci,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
4. zprávy o revizích,
5. doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci a
7. datované podpisy smluvních stran.

Předloha pro zpracování dodacího listu tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

6) **Kontrola zjevných vad věci a její převzetí kupujícím**

- a) Kupující po odevzdání věci provede kontrolu zjevných vad věci.
- b) Zjistí-li kupující, že věc vykazuje vady, oznámí to nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne odevzdání věci prodávajícímu.

c) Má se za to, že nejpozději dnem následujícím po uplynutí 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne odevzdání věci bez toho, že by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, je věc kupujícím převzata.

d) **Nepřevzetí věci kupujícím v případě vad či chybějící věci**

Kupující není povinen převzít věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly, příp. neodevzdal-li prodávající byť i jedinou z věcí ve smluvené lhůtě. Nepřevezme-li kupující z těchto důvodů věc, hledí se na ni, jako by prodávajícím nebyla odevzdána. Prodávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.

e) **Převzetí věci kupujícím i přes vady či chybějící věci bez následku prodlení**

1. Pokud věc vykazuje vady, příp. neodevzdal-li prodávající některou z věcí ve smluvené lhůtě, a kupující se přesto rozhodne odevzdanou věc od prodávajícího převzít, splnil prodávající závazek odevzdat věc s vadami. Smluvní strany mají za to, že prodávající v tomto případě není v prodlení s odevzdáním věci.

2. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto písmene smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci v záruční době. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich oznámení prodávajícímu, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

f) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

g) Neoznámení vad věci dle tohoto odstavce nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.

7) **Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid**

Prodávající se zavazuje

a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit,

b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu.

Lhůtu pro odevzdání věci stanovil zadavatel zejména s ohledem na složitost a náročnost předmětu veřejné zakázky; zadavatel vycházel z předchozích zkušeností u obdobných veřejných zakázek, a tudíž je přesvědčen o tom, že termíny jsou stanoveny nediskriminačně a v takové délce, která zaručí řádné a včasné splnění předmětu veřejné zakázky.

Formulací závazků souvisejících se splněním předmětu veřejné zakázky zadavatel navazuje na závazky vymezené zejména v čl. III. a IV. smlouvy. Stanovením jednoznačných pravidel pro odevzdání věci zadavatel opět předchází riziku nekvalitního plnění, resp. plnění uchazeče s prodlením.

S výše uvedeným úzce souvisí i úprava podmínek prodloužení lhůty pro odevzdání věci – k prodloužení může dojít jen za striktně vymezených podmínek, a to buď na základě požadavku zadavatele, příp. v důsledku mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli uchazeče.

Vymezení obchodních podmínek v čl. V. smlouvy, lhůty pro odevzdání věci, je provedeno tak, aby byla co nejvíce eliminována výše uvedená rizika a zároveň zajištěny potřeby, které zadavatel realizací veřejné zakázky sleduje.

Místo odevzdání věci, jeho vymezení, jakož i zpracování ostatních obchodních podmínek souvisejících zejména s přístupem na místo odevzdání věci, představuje běžný standard smluvních ujednání u obdobných veřejných zakázek. Z pohledu uchazeče by proto neměl být žádný problém přizpůsobit se uvedeným obchodním podmínkám.

VI. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí:

.....,- (slovy:)- Kč bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**).

2) DPH

Součástí závazku prodávajícího odevzdat věc, resp. s tím souvisejících závazků, je rovněž plnění odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, tj. plnění, u něhož se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZDPH“**) použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní plnění, které je součástí závazku prodávajícího odevzdat věc, příp. i na další s tím související závazky, a které neodpovídá číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. Daň z přidané hodnoty tak není součástí kupní ceny.

- 3) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věci včetně nákladů na její výrobu, náklady na dopravu věci do místa jejího odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady k věci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věci při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.

- 4) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.

5) Právo na zaplacení kupní ceny

- Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.
- Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.

6) Úhrada kupní ceny

- Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (**dále také jen „faktura“**).
- Faktura bude doručena kupujícím nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní ode dne převzetí věci.
- Splatnost faktur je 30 (slovy: třicet) dní ode dne, na něž připadá DUZP, příp. ode dne jejich vystavení, pokud byly vystaveny později než v den, na něž připadá DUZP.
- Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

7) Náležitosti faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je prodávající v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“ a předmět plnění včetně kódů klasifikace CZ-CPA,
- náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- uvedení lhůty splatnosti,
- uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího a

- e) uvedení názvu a registračního čísla projektu, tj. „Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU“, reg. č. CZ.1.05/4.1.00/04.0195“.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- 8) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.

Obchodní podmínky upravující kupní cenu zadavatel vymezil na základě svých dlouholetých zkušeností z realizací veřejných zakázek s obdobným předmětem. Z těch nejpodstatnějších, kterými se zadavatel opět snaží přispět k co nejhladšímu a nejehospodárnějšímu plnění, lze zmínit zejména vymezení ceny díla jako jednoznačně nejvýše přípustné.

Obchodní podmínky vymezující podmínky uhrazení ceny díla představují běžný standard smluvních ujednání u obdobných veřejných zakázek. Platební podmínky, zejména pak způsob fakturace kupní ceny, pak zakotvují požadavky příslušných právních předpisů. Z pohledu uchazeče by neměl být problém přizpůsobit se uvedeným obchodním podmínkám.

VII. Práva z vadného plnění

- 1) Věc je vadná, neodpovídá-li této smlouvě.
- 2) Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Smluvní strany se dohodly, že na vady, které na věci vznikly nebo je kupující zjistil po převzetí věci, avšak ještě před počátkem běhu záruční doby, budou hledět, jako by na věci existovaly již před jejím převzetím, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při kontrole zjevných vad věci před jejím převzetím pojí. Kupující takovou vadu prodávajícímu oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady zjištěné v rámci této kontroly. Pokud kupující nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.
- 3) Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na
 - f) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - g) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - h) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo dodáním chybějící věci,
 - i) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - j) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Ustanovení § 2110 OZ se nepoužije.

4) Záruka za jakost

- e) Smluvní strany sjednávají, že věc bude odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
- f) Záruční doba činí 36 (slovy: třicetšest) měsíců; je-li pro věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnost z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.

- g) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím. Je-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.
- h) Smluvní strany sjednávají, že záruku nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné kupujícím bez přítomnosti prodávajícího, pokud jsou prováděny v souladu s doklady k věci.

5) Reklamační vady v záruční době

g) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující u prodávajícího kdykoli po zjištění vady, a to oznámením (**dále také jen „reklamační“**) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamační odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

h) V reklamaci kupující uvede alespoň:

4. identifikaci věci,
5. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a
6. jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

i) Uspokojení práv z vadného plnění

8. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.

9. V případě, že kupující zvolí právo na odstranění vady, pak je prodávající povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamační bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

10. V případě, že kupující zvolí právo na přiměřenou slevu z kupní ceny, dohodly se smluvní strany, že její výši odvodí kupující od kupní ceny. Smluvní strany mají za to, že za přiměřenou se výše slevy z kupní ceny považuje tehdy, odpovídá-li poklesu hodnoty věci z důvodu výskytu reklamované vady oproti hodnotě věci bez této vady. Částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu ve lhůtě 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne doručení reklamační, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

11. V případě, že kupující zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamační. Ustanovení bodu 1. tohoto písmene se nepoužije.

12. Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamační bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva kupujícího z vadného plnění vznikají i v tomto případě dnem doručení reklamační prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

13. Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje do 24 (slovy: dvacetičtyř) hodin od reklamační, jinak do 24 (slovy: dvacetičtyř) hodin od sdělení žádosti, provést takový servisní zásah na věci, po kterém bude věc opět schopna plnit svůj účel.

14. Pokud kupující v reklamaci požaduje, aby prodávající provedl takový servisní zásah na věci, po kterém bude věc opět schopna plnit svůj účel, dohodly se smluvní strany, že prověření reklamační v takovém případě prodávající provede okamžitě, nejpozději však tak, aby lhůta k provedení servisního zásahu na věci byla splněna.

j) Lhůta na odstranění vad

Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 20 (slovy: dvaceti) dnů ode dne doručení reklamace.

k) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

3. v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a

4. věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

l) **Záruční servis**

Prodávající je povinen v průběhu záruční doby

4. provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky; termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího,

5. provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci; servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel,

6. provádět bezplatně aktualizace programového vybavení věci, a to bezodkladně, nejpozději však do 1 (slovy: jednoho) měsíce ode dne vydání příslušné aktualizace programového vybavení; provedením aktualizace se rozumí provedení veškerých úkonů a činností nutných pro to, aby aktualizace programového vybavení splnila svůj účel; aktualizace programového vybavení dle tohoto bodu bude provedena po jejím odsouhlasení kupujícím.

6) Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.

7) V případě, že prodávající neodstraní vadu dle tohoto článku nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. 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.

Vymezení obchodních podmínek v čl. VII. smlouvy, práv z vadného plnění, je provedeno tak, aby byla co nejvíce eliminována výše uvedená rizika a zároveň zajištěny potřeby, které zadavatel realizací veřejné zakázky sleduje. Uvedené obchodní podmínky představují běžný standard smluvních ujednání u obdobných projektů (zadavatel při jejich formulaci vycházel z předchozích zkušeností s realizací veřejných zakázek s podobným předmětem). Z pohledu uchazeče by proto neměl být žádný problém přizpůsobit se uvedeným obchodním podmínkám.

Ve vztahu k právům z vadného plnění a záruce za jakost, zejména pak ve vztahu k délce trvání záruční doby, viz výše uvedené.

VIII. Smluvní pokuty

1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle čl. V. odst. 2) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.

- 2) *Byla-li věc kupujícím převzata i přes vadu, příp. i přes neodevzdání některé z věcí ve smluvené lhůtě, pak se prodávající v případě nedodržení lhůty dle čl. V. odst. 6) písm. e) bod 2. poslední věta smlouvy zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % (slovy: nulaceládvědesetiny procenta) z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení. Ustanovení odst. 3) tohoto článku se nepoužije.*
- 3) *Pokud prodávající ve sjednané lhůtě neuspokojí práva kupujícího z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % (slovy: nulaceládpětsetin procenta) z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.*
- 4) *Pokud kupující v reklamaci požaduje, aby prodávající provedl takový servisní zásah na věci, po kterém bude věc opět schopna plnit svůj účel, a prodávající bude v prodlení s jeho provedením ve lhůtě dle čl. VII. odst. 5) písm. c) bodu 6, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % (slovy: nulaceládpětsetin procenta) z kupní ceny bez DPH za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.*
- 5) *Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícímu zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % (slovy: nulaceládpětsetin procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.*
- 6) *V případě, že prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO v místě odevzdání věci, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši
 - a) 25.000,- (slovy: dvacetpěttisíc) Kč, pokud bylo nutno zastavit plnění závazků dle této smlouvy z důvodu přímého ohrožení života pracovníků plnicích tyto závazky nebo pokud prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.),
 - b) 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení plnění závazků dle této smlouvy okamžitě nebo ve stanoveném termínu,
 - c) 500,- (slovy: pětset) Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.),
 - d) 10.000,- (slovy: deset tisíc) Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění kupujícího na závadu až do dne jejího odstranění.*
- 7) *Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.*
- 8) *Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.*

IX. Odstoupení od smlouvy

- 1) *Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího.*
- 2) *Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě byť nepodstatného porušení povinností prodávajícího podle této smlouvy,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.*
- 3) *Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.*

- 4) Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z OP VaVpl.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

X. Dodatky a změny smlouvy; Kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 3) **Kontaktní osoby smluvních stran**

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

XI. Důvěrné informace

- 1) Pro účely této smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
 - a) informace označené kupujícím za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu plnění závazků dle této smlouvy,
 - c) informace o finančních závazcích kupujícího vzniklých v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy,
 - d) informace o sporech mezi kupujícím a jeho smluvními partnery v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy.
- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti prodávajícího.
- 3) Prodávající se zavazuje, že bez předchozího souhlasu kupujícího neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely plnění závazků dle této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a subdodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace, oznámí prodávající tuto skutečnost neprodleně písemně kupujícímu.
- 4) V případě poskytnutí důvěrné informace je prodávající povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 OZ.
- 5) V případě, že se prodávající dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího.

- 6) Bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nesmí prodávající fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování věci, a to ani k propagačním nebo reklamním účelům, ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k věci. Kupující si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k věci, které prodávající hodlá použít zejména ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.

XII. Závěrečná ujednání

- 1) *Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.*
- 2) **Písemná forma**
- a) *Vyžaduje-li smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či pro jiný úkon písemnou formu, je tato zachována, i když je úkon učiněn prostřednictvím e-mailové zprávy bez uznávaného elektronického podpisu.*
- b) *Ustanovení předchozího písmene neplatí pro*
- uzavření smlouvy,*
 - uzavření dodatku ke smlouvě,*
 - odstoupení od smlouvy a*
 - ustanovení smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.*
- c) *Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.*
- 3) *Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.*
- 4) *Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:*
- a) *Příloha č. 1 – Technická specifikace věci a*
- b) *Příloha č. 2 – Dodací list.*
- Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XII. smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.*
- 5) *Není-li výslovně uvedeno jinak, jsou veškeré lhůty v této smlouvě sjednány v kalendářních dnech; případně-li poslední den lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty nejbližší následující pracovní den.*
- 6) *Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.*
- 7) *Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.*
- 8) *Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:*
- a) *archivovat nejméně do 31. 12. 2025 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;*

- b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VaVpl, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místa, kde budou závazky dle této smlouvy plněny, a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těm informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými 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). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
- c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;
- d) předložit kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) ZVZ, a to do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne převzetí věci. V seznamu prodávající uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 (slovy: deset) % z kupní ceny. 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 (slovy: devadesáti) dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 % (slovy: deset procent) základního kapitálu;
- e) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.
- 9) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 10) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 11) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 12) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 13) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Zadavatel dále stanovil obchodní podmínky, kterými reaguje na fakt, že předmět veřejné zakázky je spolufinancován z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Snaží se tak podmínky spolupráce s uchazečem nastavit tak, aby byla administrace přidělené dotace co nejjednodušší. Tyto obchodní podmínky jsou stanoveny s ohledem na běžnou praxi v obchodním styku obdobného druhu a zadavatel je přesvědčen, že nejsou pro uchazeče diskriminační. Takto stanovenými obchodními podmínkami se zadavatel snaží zajistit realizaci této veřejné zakázky řádně, odborně a včas a eliminovat případná rizika vyplývající z nesplnění těchto obchodních podmínek.

Jak už je uvedeno výše, největší riziko při plnění předmětu veřejné zakázky představuje zejména prodlení uchazeče s plněním jednotlivých povinností v daných termínech. Zadavatel je eliminuje zejména stanovením smluvních pokut.

Riziko neplnění požadavků zadavatele na předmět veřejné zakázky zadavatel eliminuje rovněž tím, že upravuje možnost odstoupení od smlouvy v případě byť nepodstatného porušení povinnosti uchazečem při naplnění uvedených podmínek.

Pro případ vzniku sporu mezi zadavatelem a uchazečem zadavatel do obchodních podmínek zakomponoval rovněž prorožáční doložku – místně příslušným by tak byl soud, v jehož obvodě má zadavatel sídlo.

Jak je uvedeno výše, zadavatel si v zadávacích podmínkách vymezil, že je oprávněn jednat se zájemcem o všech podmínkách plnění veřejné zakázky. Zájemce je tak povinen při zpracování nabídky vycházet ze zadávacích podmínek uvedených v zadávací dokumentaci ve znění ujednání uvedených v protokolu, příp. protokolech, z jednání mezi zájemcem a zadavatelem. Je tedy možné, že znění obchodních a platebních podmínek projde úpravami na základě jednání mezi zadavatelem a zájemcem.

V. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel stanovil pro plnění veřejné zakázky uchazeči v předloze návrhu smlouvy technické podmínky následovně:

Server bude dodán v konfiguraci vyhovující následující specifikaci

- *Nejméně 350 jader CPU architektury x86_64 tvořených odpovídajícím počtem procesorů Intel Xeon E5-4627v2*
- *6 TB operační paměti, použité moduly o taktovací frekvenci alespoň 1600 MHz*
- *4 ks SSD MLC disků pro instalaci operačního systému, každý o kapacitě alespoň 400 GB. Disky musí být možno konfigurovat v RAID-1 a systém musí dovolit zavedení operačního systému z takto konfigurovaných disků.*
- *Optická mechanika dovolující naboťovat instalační medium operačního systému nebo možnost instalovat OS z USB zařízení.*
- *2 optická rozhraní Ethernet 10 Gbit/s s LR single mode transceivery*
- *2 ks optických kabelů (single mode) Ethernet 10 Gbit/s o délce alespoň 15 m*
- *6 rozhraní InfiniBand 4xQDR QSFP*
- *6 ks kabelů pro InfiniBand QDR o délce alespoň 30 m s konektory QSFP na obou stranách*
- *Diskové úložiště pro pracovní data o hrubé kapacitě alespoň 70 TB, sestavené z alespoň 24 fyzických disků typu SAS o 7200 RPM, s možností konfigurace RAID-0, RAID-6 a RAID-10.*
- *Celý systém musí být umístěn v jednom racku výšky nejvýše 48U.*
- *V místě instalace jsou k dispozici standardní zásuvky 230V/16A, jiná varianta napájení není přípustná.*

Součástí dodávky je i licence plně podporované varianty operačního systému Linux a další software nezbytný pro provoz, konfiguraci a diagnostiku dodávaného systému. Licence samy musí být permanentní, součástí dodávky je jejich předplacená údržba (opravy známých chyb, bezpečnostní aktualizace atd.) a technická podpora na dobu 3 let.

Zadavatel nastavil technické podmínky předmětu veřejné zakázky tak, aby jeho plněním byly v co největší možné míře naplněny potřeby zadavatele, jejichž uspokojení je vypsáním zadávacího řízení k veřejné zakázce sledováno. Jak vyplývá již z výše uvedeného odůvodnění účelnosti veřejné zakázky, plnění nabízené zájemcem je jediným dostupným plněním, kterým lze potřeby zadavatele plně uspokojit. Technické podmínky zadavatele tak

nelze specifikovat jinak než za pomoci konkrétních obchodních názvů požadovaného plnění ve smyslu ustanovení § 44 odst. 11 první věta ZVZ.

VI. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ A ZPŮSOBU HODNOCENÍ NABÍDEK

Vzhledem k tomu, že je zadávací řízení vedeno s jediným zájemcem, zadavatel nebude provádět hodnocení nabídek.

V Brně dne 30. 9. 2014

Mgr. Jana Zikmundová
manažerka veřejných zakázek