



## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### I. Smluvní strany

- 1.1 **Kupující:** **Masarykova univerzita**  
Se sídlem: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno  
Zastoupený: prof. RNDr. Ludkem Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno, v souladu s platným organizačním řádem
- ve věcech technických: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]
- Tel: [REDACTED]  
Fax: [REDACTED]  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]
- veřejná vysoká škola, do obchodního rejstříku se nezapisuje,  
(dále jen „kupující“)*

- 1.2 **Prodávající:**  
Obchodní firma: **M Computers s.r.o.**  
Se sídlem: B. Smetany 206, 380 01 Dačice  
Zastoupený: Markem Vašíčkem, jednatelem  
ve věcech technických: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]
- Tel: [REDACTED]  
Fax: [REDACTED]  
IČ: 26042029  
DIČ/VAT: CZ26042029  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
[REDACTED]
- zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u KS v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 10669,  
(dále jen „prodávající“)*

### Preambule

Prodávající bere na vědomí, že kupující realizuje veřejnou zakázku s názvem **Dodávka úložiště pro zpracovávání data č. 1 pro projekt CERIT-SC** v rámci projektu s názvem CERIT Scientific Cloud,

Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_013/0001802, Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání. Na plnění této smlouvy a na následnou kontrolu se vztahují kromě zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění také další právní předpisy (např. zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě) a Rozhodnutí MŠMT o poskytnutí dotace.

## II. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem plnění smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka, instalace a zprovoznění rozšíření clusteru datových služeb v podobě zařízení o čisté kapacitě 1000 TB a poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory ve formě reakce next-business day, on site (dále jen „rozšířená záruka“) v lokalitě ÚVT MU, Botanická 68a, Brno (dále také „zboží“) a převod vlastnického práva k tomuto zboží na kupujícího.
- 2.2 Instalaci a zprovozněním se rozumí montáž hardware do stávajících rack skříní, zapojení do elektrické sítě a spuštění hardware a ověření bezchybného chodu všech komponent formou provedení akceptačních testů.
- 2.3 Součástí dodávky je také dodání licence na GPFS verze 4.2 standard na každý server s připojením na diskový subsystém s kapacitou 1000TB a plně pokrývající dodanou konfiguraci (tj. minimálně na tři front-end servery dle sekce 2 technické specifikace). GPFS licence bude zajišťovat podporu v délce **12 měsíců**.
- 2.4 Kupující se zavazuje převzít zboží za podmínek touto smlouvou sjednaných a uhradit vzájemně dohodnutou smluvní cenu. Prodávající se zavazuje dodat, nainstalovat a zprovoznit zařízení nové, nepoškozené, nepoužívané a nerepasované, které bude plně funkční jako celek a bude splňovat všechny požadavky dané zadávací dokumentací veřejné zakázky a nabídkou prodávajícího. Prodávající prohlašuje a odpovídá za to, že je oprávněn zboží podle této smlouvy dodávat do České republiky a v České republice provozovat.
- 2.5 Technická specifikace předmětu plnění smlouvy v souladu s nabídkou prodávajícího je uvedena v příloze této smlouvy a je její nedílnou součástí.
- 2.6 Prodávající je povinen kupujícímu předat se zbožím dodací list (záruční list) v souladu s čl. V. odst. 5.1 smlouvy, prohlášení o shodě, atesty a související dokumentaci v rozsahu poskytovaném výrobcem.
- 2.7 V případě, že prodávající bude plnit část předmětu smlouvy pomocí poddodavatele, jehož pomocí prokázal část kvalifikace v zadávacím řízení na veřejnou zakázku a hodlá změnit osobu takového poddodavatele uvedeného v příloze této smlouvy, je povinen si předem vyžádat souhlas kupujícího. Vydání souhlasu kupující podmiňuje tím, že prodávající předloží doklady prokazující splnění kvalifikace nového poddodavatele alespoň v rozsahu, jakým prokazoval kvalifikaci původní poddodavatel. Nedodržení výše uvedeného postupu pro změnu poddodavatele bude považováno za podstatné porušení smlouvy.

## III. Místo a termín plnění, akceptační testy

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat zboží dle článku II. smlouvy do místa plnění, kterým je Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, serverovna A510, Botanická 68a, Brno.
- 3.2 Zboží bude kupujícímu dodáno, nainstalováno, plně zprovozněno a, po úspěšném ověření výkonu sestavy formou předvedení akceptačních testů za účasti kupujícího, předáno nejpozději do 8 týdnů od účinnosti smlouvy.
- 3.3 Součástí předávacího protokolu je i kompletní výstup měření výkonu v akceptačních testech.
- 3.4 Akceptační testy proběhnou v souladu s postupem uvedeným v Příloze zadávací dokumentace – Technická specifikace, v čl. 5. Měření výkonu:
  - 3.4.1 Sestava s kapacitou 1000TB musí poskytovat celkovou průchodnost alespoň 7000000 kB/s při sekvenčním čtení 16 velkých souborů ze všech uzlů a 5000000 kB/s při sekvenčním zápisu 16 velkých souborů ze všech uzlů, všemi uzly se rozumí uzly dle sekce 2.
  - 3.4.2 Rychlost úložiště bude měřena na všech front-endech dodaných v konfiguraci dle sekce 2, resp. 3. Rychlost bude pro sestavu s kapacitou 1000TB měřena nad GPFS souborovým systémem, maximální velikost bloku (block size, parametr –B při vytváření svazku) souborového systému GPFS je 2MB.
  - 3.4.3 Konfiguraci operačního systému i systému GPFS pro účel akceptačních testů a jejich předvedení zajistí dodavatel.

- 3.4.4 SSD disky mohou být za účelem testů využity pouze pro metadata GPFS. Datová oblast musí být na rotačních discích. Konfigurace polí pro účely testů musí splňovat celou specifikaci (zejména požadavky na typ RAID skupin i kapacitu).
- 3.4.5 Ověření výkonu bude prováděno pomocí iozone -t 16 -Mce -s1000g -r256k -i0 -i1 -+m nodes. Kde nodes popisuje jednotlivé front-endy v souladu s dokumentací nástroje iozone. Podstatné pro průchodnost jsou údaje „Children see throughput for 16 initial writers” (pro zápis) a “Children see throughput for 16 readers” (pro čtení).
- 3.4.6 Dodavatel v akceptačních testech demonstruje požadovanou průchodnost úložiště na dodané sestavě nakonfigurované dle výše uvedené technické specifikace. V průběhu testů musí být cache řadičů nakonfigurována tak, aby byl splněn bod 3.8. Např. je-li bod 3.8 splněn pomocí cache mirroring, musí být v průběhu testů cache v tomto režimu zapnutá.
- 3.4.7 Pro rychlost úložiště je pro zadavatele podstatná rychlost naměřená programem iozone (verze 3.3x z <http://www.iozone.org>). Výstup programu iozone je nutné přiložit k nabídce.

#### IV. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena za plnění této smlouvy činí celkem:

**6 000 000,- Kč včetně DPH**

(slovy: šest milionů korun českých)

cena bez DPH	4 958 678,- Kč
DPH 21 %	1 041 322,- Kč

- 4.2 Tato smluvní cena v rozsahu sjednaného předmětu smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu jejího trvání. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné splnění sjednaného předmětu smlouvy včetně všech souvisejících nákladů (dopravy a pojištění do místa určení, balného, instalace, provedení akceptačních testů, cla, vlivů změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, obecného vývoje cen, zvýšených nákladů vyplývajících z obchodních podmínek, eliminace případných rizik spojených s provozem kupujícího, recyklačního poplatku, apod.).
- 4.3 Smluvní cenu prodávající vyúčtuje daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu smlouvy po úspěšném splnění akceptačních testů. Faktura musí obsahovat odkaz na tuto smlouvu a identifikační údaje projektu (číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_013/0001802, název projektu: CERIT Scientific Cloud). Přílohou faktury musí být příslušný akceptační protokol podepsaný oprávněnou osobou kupujícího, jinak nezakládá povinnost kupujícího platit.
- 4.4 Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je 30 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
- 4.5 Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do 30 kalendářních dnů.
- 4.6 Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
- 4.7 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu s platným zákonem o DPH. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až správce daně, veškeré následky z toho plynoucí nese prodávající (doměření daně správcem daně, povinnost podat dodatečné daňové přiznání, sankce z toho plynoucí).
- 4.8 Faktura bude zaslána na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno nebo [REDAKCE]
- 4.9 V případě, že číslo bankovního účtu prodávajícího, uvedené v této smlouvě nebo na daňových dokladech vystavených prodávajícím, nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst.

2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývající z daňového dokladu, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a zákona o DPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. §106a zákona o DPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

#### V. Záruka za jakost a záruční podmínky

- 5.1 Prodávající poskytuje na dodané zboží rozšířenou záruku za jakost v délce **60 měsíců** plynoucích ode dne předání a převzetí plně funkční dodávky ve sjednaném rozsahu a místě plnění, tj. ode dne podpisu akceptačního protokolu.
- 5.2 Kupující je povinen bez zbytečného odkladu nahlásit prodávajícímu zjištěné závady, které jsou předmětem záruky, písemně níže uvedeným způsobem: **na adresu Šumavská 31, 602 00 Brno nebo e-mailem na adresu** [redacted]
- 5.3 Prodávající garantuje po celé období poskytování záruky zahájení servisního zásahu technika v místě instalace nejpozději v pracovní den následující po dni, ve kterém byla závada nahlášena (NBD).
- 5.4 Prodávající garantuje po celé období poskytování záruky ukončení servisních zásahů (výměnou nebo opravou vadných zařízení) výhradně v místě jejich instalace nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Dojde-li k nefunkčnosti systému kvůli poruše HW (nelze číst anebo zapisovat data), musí být obnovena funkčnost systému do 2 pracovních dnů (tento požadavek nezahrnuje případnou obnovu dat), nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
- 5.5 Oprávněná osoba kupujícího může bez přítomnosti zástupce prodávajícího provádět běžné zásahy do dodaného zboží, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl kupující seznámen a proškolen při předání.
- 5.6 Nedílnou součástí záručních podmínek je poskytování opravených verzí programového vybavení pro všechna dodaná zařízení. Prodávající je povinen zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- 5.7 Prodávající garantuje, že dodávka ve sjednaném rozsahu odpovídá zejména platným technickým normám a předpisům ČR.

#### VI. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 6.1 Kupující souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,1% z dlužné fakturační částky za každý i započatý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Prodávající souhlasí se smluvní pokutou v případě prodlení s termínem dodávky dle čl. 3.2 smlouvy delším než 5 kalendářních dnů, a to ve výši:
  - 0,1 % z celkové smluvní ceny za každý i započatý den od 6. do 30. kalendářního dne prodlení
  - 0,2 % z celkové smluvní ceny za každý i započatý den od 31. kalendářního dne prodlení.
- 6.3 Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním reklamovaných vad v záruční lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 10.000,-Kč za každou vadu a každý den prodlení.
- 6.4 Smluvní pokuty a úrok z prodlení se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne kupujícímu v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 6.5 Za podstatné porušení smlouvy ze strany prodávajícího, které opravňuje kupujícího k odstoupení od smlouvy, se považuje:
  - prodlení prodávajícího ve sjednaném termínu plnění dle čl. III. odst. 3.2 smlouvy delší než 30 kalendářních dnů
  - prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží ve lhůtě stanovené v čl. V. odst. 5.4 delší než 30 kalendářních dnů
  - dodání zboží, které neodpovídá specifikaci dle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky prodávajícího
  - v akceptačních testech dle čl. III. odst. 3.2 není dosaženo výkonu deklarovaného v čl. 3 formuláře nabídky
  - nedodržení postupu prodávajícího dle odst. 2.7 smlouvy.

- 6.6 Za podstatné porušení smlouvy ze strany kupujícího, které opravňuje prodávajícího k odstoupení od smlouvy, se považuje:
- prodlení kupujícího s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
- 6.7 Právní účinky odstoupení uvedeného v odst. 6.5 a 6.6 nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení je doručeno třetím kalendářním dnem ode dne jeho podání poště nebo jinému veřejnému přepravci. Odstoupením závazek ze smlouvy zaniká, avšak právo kupujícího na smluvní pokuty a na náhradu případných škod uvedených v této smlouvě zůstává nedotčeno.

## **VII. Ochrana citlivých dat**

- 7.1 Je-li součástí servisního zásahu výměna vadných paměťových médií (disků) za bezvadná, je kupující oprávněn po prodávajícím požadovat, aby ze systému vyjmutá vadná média certifikovaným způsobem smazal. Certifikovaným smazáním se rozumí provedení technického postupu, který zajistí, aby data na médiích uložená prokazatelně nebylo možno číst, a který je obecně uznáván (certifikován) pro likvidaci citlivých dat.
- 7.2 Prodávající po smazání dat předá kupujícímu protokol, který bude obsahovat informace týkající se certifikovaného smazání konkrétního datového nosiče. Protokol bude zejména obsahovat nezaměnitelnou identifikaci mazaného paměťového média (výrobce, typ, výrobní číslo) a dále informace o způsobu smazání (výrobce a typ zařízení a jeho konfigurace).
- 7.3 Namísto certifikovaného smazání obsahu médií může prodávající rovněž ze systému vyjmutá média ponechat kupujícímu.
- 7.4 Detailní procedura nakládání s vyměněnými paměťovými médii bude specifikována po dohodě smluvních stran v provozní dokumentaci systému.
- 7.5 V rámci prací na zařízení prodávající není oprávněn seznamovat se s obsahem na systému uložených dat, ani tato data uchovávat či jinak zpracovávat. Pokud by se prodávající v rámci svých prací přesto seznámil s nějakými na systému uloženými daty, je povinen o nich zachovávat mlčenlivost. Též je povinen zachovávat mlčenlivost stran bezpečnostních opatření uplatňovaných na ochranu dat u kupujícího, jejichž zveřejnění by mohlo snížit jejich účinnost. Povinností mlčenlivosti je vázán i po skončení své pracovní činnosti.
- 7.6 Prodávající odpovídá za škodu způsobenou porušením povinností uvedených v odstavci 7.5 této smlouvy, včetně případného poškození dobrého jména kupujícího, jeho zaměstnanců, či jím provozované činnosti, a to dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
- 7.7 V případě, že budou na systému ukládány jakékoliv citlivé údaje, zavazují se kupující a prodávající uzavřít smlouvu ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů.

## **VIII. Ostatní a závěrečná ujednání**

- 8.1 Prodávající prohlašuje, že zboží, které je předmětem smlouvy, nemá žádné patentní nebo jiné právní vady. Prodávající bere na vědomí, že bezodkladně uhradí veškeré škody kupujícímu v případě, že třetí osoba vznesla vůči němu nároky z patentních nebo jiných právních vad dodaného zboží.
- 8.2 Prodávající se zavazuje realizovat předmět plnění podle této smlouvy, svojí nabídky a v souladu se zadávací dokumentací nadlimitní veřejné zakázky „Dodávka úložiště pro zpracovávaná data č. 1 pro projekt CERIT-SC“.
- 8.3 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodaného zařízení. Z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Prodávající zajistí na vlastní náklady jejich odvoz a likvidaci.
- 8.4 Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího dnem protokolárního předání a převzetí zboží. Zodpovědnost za zboží přechází na kupujícího okamžikem podepsání předávacích dokladů.
- 8.5 Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu této smlouvy.
- 8.6 Smluvní strany sjednávají, že zrušení smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb. (dále jen „zákon o Registru smluv“) a v případě odstoupení od smlouvy dle čl. VI. odst. 6.5 a 6.6 smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní

pokuty nebo úroků z prodlení, pokud již dospěly, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti, zajištění dluhu, ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.

- 8.7 Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody, formou písemných dodatků potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.8 Práva vzniklá z této Smlouvy nesmí být postoupena třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé strany, podepsaného jejími oprávněnými zástupci. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
- 8.9 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem kupujícího. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.10 Prodávající podpisem této smlouvy bere na vědomí a souhlasí s tím, že:
- se podpisem smlouvy stává v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. V rámci této kontroly je prodávající povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace, případně dalším oprávněným osobám, kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem;
  - je povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace a případně dalším oprávněným osobám přístup i k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů);
- 8.11 Kupující je povinen dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v příslušných aktuálních pravidlech pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se plnění této smlouvy.
- 8.12 Kupující je povinen v rámci plnění této smlouvy postupovat v souladu s příslušnými aktuálními pravidly pro výběr dodavatelů v rámci OP VVV, přičemž některá z nich se vztahují i na prodávajícího.
- 8.13 Obě smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vzájemné dohody, podle své pravé a svobodné vůle.
- 8.14 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
- 8.15 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv dle zákona o Registru smluv. Podání návrhu na zveřejnění do Registru smluv provede v zákonné lhůtě smluvní strana Masarykova univerzita.
- 8.16 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:  
Příloha č. 1: Technická specifikace z nabídky  
Příloha č. 2: Výsledky měření výkonu z nabídky  
Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů“

Datum:

Datum: 8.11.2017

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....  
Prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.  
ředitel Ústavu výpočetní techniky

.....  
Marek Vašíček  
jednatel M Computers s.r.o.