

## Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### 1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8,  
jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,  
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy  
České republiky.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen „**Kupující**“)

a

#### 1.2 M Computers s.r.o.,

se sídlem: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň,  
jednající: Marek Vašíček, jednatel,  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 121840.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

IČO: 26042029

DIČ: CZ26042029

(dále jen „**Prodávající**“),

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).



## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující pořizuje předmět plnění za účelem zpracování dat v rámci své vědecké činnosti.
- 2.3 Kupující je příjemcem dotace projektu reg. č. CZ.02.01.01/00/22\_008/0004632 v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „OP JAK“) s názvem „**Výzkum základních stavebních kamenů hmoty s využitím špičkových technologií (FORTE)**“ (dále jen „Projekt“), pro něž je určena část předmětu plnění dle této Smlouvy a z jeho podpory je předmět plnění též částečně financován.
- 2.4 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu vyhlášeného Kupujícím pod názvem „**Servery NFS 2024**“ (dále jen „Zadávací řízení“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.5 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou:
- 2.5.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
- 2.5.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Smlouvy a některé z Příloh nebo Příloh Smlouvy navzájem má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.
- 2.6 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.7 Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.9 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.10 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.11 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, platných v zemi svého sídla či místa podnikání, a to vůči všem osobám, které se



na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda půjde o zaměstnance Prodávajícího či jeho poddodavatele).

- 2.12 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňují cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, platné v zemi svého sídla či místa podnikání. Prodávající tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 2.13 Prodávající se po celou dobu trvání Smlouvy zavazuje v rámci svých vnitřních procesů k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.
- 2.14 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyžádání by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

### 3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo ke 3 ks nových diskových serverů v identické HW konfiguraci (s výjimkou posledního, který může mít z ekonomických důvodů méně 22TB SAS disků než ostatní servery) včetně napájecích a propojovacích kabelů. Předmět plnění je specifikovaný v přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) a Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zboží sjednanou cenu.
- 3.2 Součástí plnění je:
  - 3.2.1 doprava Zboží dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
  - 3.2.2 instalace v místě plnění (včetně montážního materiálu zajištěného Prodávajícím),
  - 3.2.3 provedení výkonostních a akceptačních testů (Kupující bude provozovat klastr na systému Alma Linux 9, který si sám nainstaluje; pro akceptační testy musí Prodávající spustit Spec2017 testy na cílovém místě a ukázat, že celkový výsledek je vyšší nebo stejný jako v nabídce, čemuž může použít libovolný OS a překladač a vlastní nastavení optimalizací; Kupující může výsledek ověřit opětovným spuštěním testu ve stejném nastavení) (dále jen „Akceptační testy“),
  - 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické podobě,
  - 3.2.5 záruční servis a
  - 3.2.6 zajištění technické podpory.
- 3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.



3.4 Prodávající je povinen předložit Kupujícímu potvrzení výrobce o určení Zboží a všech jeho komponent pro český trh a koncového zákazníka Fyzikální ústav Akademie věd ČR.

3.5 Dodané Zboží a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

#### **4. DOBA PLNĚNÍ**

4.1 Prodávající se zavazuje Zboží řádně předat po předchozí instalaci nejpozději do 10 týdnů ode dne uzavření Smlouvy.

4.2 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

#### **5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ**

5.1 Celková kupní cena vychází z Nabídky a činí 1 406 575,00 Kč (slovy: jeden milion čtyři sta šest tisíc pět set sedmdesát pět korun českých) bez daně z přidané hodnoty (DPH), sazba DPH činí 21 %, výše DPH v Kč činí 295 380,75 Kč (slovy: dvě stě devadesát pět tisíc tři sta osmdesát korun českých sedmdesát pět haléřů), celková nabídková cena včetně DPH činí 1 701 955,75 Kč (slovy: jeden milion sedm set jedna tisíc devět set padesát pět korun českých sedmdesát pět haléřů) (dále jen „**Kupní Cena**“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.

5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Zboží dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.

5.3 Daňový doklad – faktura (dále jen „**faktura**“) vystavená Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**zákon o DPH**“), dále číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zboží je dodáváno pro účely Projektu, včetně reg. čísla Projektu CZ.02.01.01/00/22\_008/0004632.

5.4 Prodávající vystaví fakturu po řádném předání Zboží dle čl. 9 Smlouvy na základě předávacího protokolu, který stvrzuje plnou funkčnost instalovaného Zboží bez drobných vad a nedodělků.

5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [efaktury@fzu.cz](mailto:efaktury@fzu.cz). Vystavené faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

5.6 Lhůta splatnosti faktur je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.

5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad Prodávajícímu vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícímu.

5.8 Veškeré platby dle této Smlouvy Kupující poukazuje na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Prodávající prohlašuje, že tento jeho bankovní účet je účtem, který je správcem daně



zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Pokud kdykoliv vyjde najevo, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu dle této Smlouvy, nesplňuje požadavky dle předchozí věty, není Kupující povinen úhradu na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení s úhradou na straně Kupujícího.

5.9 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:

5.9.1 škody způsobené Prodávajícím,

5.9.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.

5.10 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

## **6. VLASTNICKÉ PRÁVO**

6.1 Vlastnické právo ke Zboží a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle čl. 9 Smlouvy.

## **7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ ZBOŽÍ**

7.1 Místem dodání a předání Zboží je serverovna Výpočetního střediska v areálu sídla Kupujícího na adrese Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8.

## **8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN**

8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zboží.

8.2 Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost v případě kontrol oprávněných subjektů v souvislosti s Projektem.

## **9. DODÁNÍ, INSTALACE A PŘEDÁNÍ**

9.1 Prodávající na své náklady přepraví Zboží na místo plnění a předá jej Kupujícímu. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.

9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zboží a zahájí akceptační test spočívající v ověření funkčnosti, výkonnosti a splnění technických požadavků podle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy.

9.3 Součástí dodávky je předání technické dokumentace vztahující se ke Zboží, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Zboží a všech jeho součástí se schválenými.

9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Zboží Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem obsahujícím specifikaci provedených testů (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

9.4.1 Identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím a případných poddodavatelích,

9.4.2 popis Zboží včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel dodávaných



zařízení,

- 9.4.3 provedené Akceptační testy dle Přílohy č. 1: druh, doba trvání, dosažené parametry,
  - 9.4.4 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
  - 9.4.5 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění a
  - 9.4.6 datum vyhotovení a podpis technických zástupců Smluvních stran.
- 9.5 Předání Zboží nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zboží. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zboží s uvedením důvodu.
- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne podpisu Předávacího protokolu.

## 10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

- 10.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu záruky.

## 11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

e-mail: [REDACTED]  
tel. : +420 [REDACTED]

- 11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Zboží a komunikaci s Prodávajícím:

e-mail: [REDACTED]  
tel.: +420 [REDACTED]

- 11.3 Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
- 11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [epodatelna@fzu.cz](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Kupujícího a [obchod@mcomputers.cz](mailto:obchod@mcomputers.cz) v případě Prodávajícího.
- 11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná



elektronická komunikace prostřednictvím osob uvedených v odst. 11.1 a 11.2 na zde vedených e-mailových adresách.

## **12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY**

12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,

12.2.2 při předání Zboží nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,

12.2.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu,

12.2.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zboží dodat,

12.2.5 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

12.2.6 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí.

12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Zboží nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.

12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstupující Smluvní strana delší lhůtu.

## **13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**

13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zboží proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zboží a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.

13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.

## **14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS**



- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží po dobu 60 měsíců. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.
- 14.2 V případě disků typu SSD lze záruku uplatnit i tehdy, došlo-li k jejich selhání nadměrným opotřebením.
- 14.3 Výměnu disků může provést sám Kupující, právo na záruční opravu tím nezaniká.
- 14.4 Prodávající se zavazuje, že po dobu záruky na Zboží zajistí servisní podporu v režimu 8x5xNBD On-site (NBD = Next Business Day neboli následující pracovní den). Výměny vadných komponent je povinen Prodávající provádět výhradně v místě instalace Zboží. Doba opravy nesmí přesáhnout 14 kalendářních dní. Výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace Zboží. Prodávající je povinen v případě HW chyby dodat náhradní HW předtím, než odebere reklamovaný HW.
- 14.5 Prodávající se zavazuje, že řádným způsobem uzavřel dohodu o podpoře s výrobcem Zboží tak, aby v případě závady na dodaném Zboží, kterou není Prodávající schopen sám odstranit, mohl Kupující tuto závadu sám eskalovat přímo k výrobcí Zboží. Zároveň je Prodávající povinen zajistit Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce Zboží a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- 14.6 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: support@mcomputers.cz.
- 14.7 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.8 Opravené Zboží předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zboží bylo zbaveno vad.
- 14.9 Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží doloženého Protokolem o opravě vady podepsaným oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 14.10 Vykazuje-li Zboží vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat více jak 60 dnů (doba závad) během šesti po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zboží bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ, a to ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 14.11 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě dodání a předání Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 14.4 a 14.5.

## 15. GARANCE PRODÁVAJÍCÍHO

- 15.1 Prodávající se zavazuje, že minimálně po dobu záruky na Zboží bude schopen poskytnout Kupujícímu všechny relevantní SW releases a verze SW u aktivních prvků a minoritní SW releases u aplikačního SW nabízené jejich výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Kupujícího a fungovalo bez závad, vznese-li Kupující požadavek takovou podporu dokoupit. Prodávající se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených





výrobcem Zboží.

- 15.2 Prodávající se zavazuje, že řádným způsobem uzavřel dohodu o podpoře s výrobcem Zboží tak, aby v případě závady na dodaném Zboží, kterou není Prodávající schopen sám odstranit, mohl Kupující tuto závadu případně sám eskalovat přímo k výrobcí Zboží. Zároveň je Prodávající povinen zajistit Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce Zboží a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

## **16. SMLUVNÍ POKUTY**

- 16.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.10 Smlouvy.
- 16.2 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.1 a 12.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 16.3 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodávající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 16.4 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 16.5 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
- 16.6 Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.

## **17. SPORY**

- 17.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

## **18. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**

- 18.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 18.2 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 18.3 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 18.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:



Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zboží

18.5 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: M Computers s.r.o.

---

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.  
Funkce: ředitel

---

Jméno: Marek Vašíček  
Funkce: jednatel



**Příloha č. 1 – Technické specifikace**

Tab. 1: Jednotlivé komponenty Zboží musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce:

Popis a minimální specifikace zboží stanovená zadavatelem	Popis a specifikace zboží (řešení) nabízeného dodavatelem	Splňuje ANO/NE
<b>Požadavky:</b>		
<b>Diskový servery – Velikost 4U (3ks)</b>	Storage server – velikosti 4U (3ks)	ANO
Je požadován server s architekturou x86_64.	Server s architekturou x86_64	ANO
Chassis serveru musím mít redundantní hot swap zdroje s certifikací 80+ Titanium, minimálně 36 3.5“ pozic pro SAS/SATA disky a dvě 2.5“ pozice pro systémové SATA disky. Maximální přípustná velikost chassis je 4U.	Chassie serveru má redundantní zdroje s certifikací 80+ Titanium, 36-bay 3,5“ pro SAS/SATA a dvě 2,5“ pozice pro systémové SATA disky. Velikost chassis je 4U	ANO ANO
Minimální výkon serveru měřený nástrojem Spec2017 ve variantě FP rate baseline musí být alespoň 200 bodů. Dodavatel uvede v nabídce deklarované hodnoty, které jeho řešení dosahuje, tyto hodnoty budou ověřeny v Akceptačních testech.	Server dosahuje výkonu serveru měřený nástrojem Spe2017 FP rate baseline alespoň požadovaných 200 bodů.	ANO
CPU musím mít 16 jader o rychlosti alespoň 3 GHz.	CPU [REDACTED] má právě 16 jader. 3.0GHz	ANO
CPU musí plně podporovat rychlost paměti RAM.	CPU podporuje [REDACTED] MHz	ANO
Operační paměť DDR5 o velikosti alespoň 192 GB ECC reg. rychlost paměti musí být alespoň 4800 MHz.	Operační paměť DDR5 ECC reg o velikosti 192GB 4800MHz. (12x 16GB modul)	ANO
Paměťové moduly musí být plně osazeny.	Paměťové moduly jsou plně osazeny	ANO
Server bude obsahovat SAS3 12Gbit řadič disků (RAID Controller), který bude umožňovat zapojení všech interních pozic diskového serveru. Požadujeme, aby řadič měl min. 8GB paměť cache zálohovanou proti výpadku napájení, podporoval RAIDy 0,1,5,6,10,50,60 a byl alespoň PCI-E 4.0 generace. Součástí nabídky budou i všechny potřebné kabely pro funkčnost všech pozic pro HDD nabízeného řešení	Server bude obsahovat SAS3 12Gbit řadič disků Broadcom (LSI) 9560-16i zálohovanou proti výpadku napájení, podpora RAIDy 0,1,5,6,10,50,60 a je PCI-E 4.0 generace. Součástí nabídky budou i všechny potřebné kabely pro funkčnost všech pozic HDD v nabízeném řešení.	ANO
Server musí mít dva lokální disky nepřipojené přes požadovaný SAS řadič, na kterých bude nainstalován operační systém, vše realizováno technologií SATA SSD s kapacitou alespoň 480GB. Tyto disky musí mít DWPD >= 1 při délce záruky alespoň 5 let. Disky musí být výrobcem určeny pro provoz v serverech 24/7, označení Enterprise není nutné.	Server má dva lokální disky nepřipojené přes požadovaný SAS řadič (na kterých zadavatel nainstaluje operační systém), vše realizováno technologií SATA SSD s kapacitou 480GB. Tyto disky jdou DWPD 1 při délce záruky alespoň 5 let. Disky jsou výrobcem určeny pro provoz v serverech 24/7.	ANO
Disk musí být HOT SWAP.	Disky jsou Hot Swap	ANO
Rozhraní alespoň dvakrát 1Gbit BASE-T Ethernet s podporou bootování přes PXE.	Rozhraní 2x 1GbE RJ45 s podporou bootování přes PXE	ANO



Dvě rozhraní 25Gbit SFP28 včetně modulů, SFP28 MM LC, dvou modulů SFP28 25Gbit MM LC kompatibilních s Cisco Nexus 93180 a dvou patchcordů LC-LC MM minimálně OM4 o délce 3m.	2x 10/25GbE SFP28 včetně modulů SFP28 MM LC a dvou modulů SFP28 25Gbit MM LC kompatibilních s Cisco Nexus 93180. Dále součástí nabídky jsou i dva patchcordy LC-LC MM OM4 o délce 3m	ANO
Veškerá datová síťová ethernetová rozhraní (mimo managementového) musí podporovat velikost MTU (payload size) alespoň 9000 bytů při současném využití tagování VLAN (802.1q).	Veškerá datová síťová ethernetová rozhraní (mimo managementového) podporuje velikost MTU (payload size) alespoň 9000 bytů při současném využití tagování VLAN (802.1q)	ANO
Samostatné rozhraní pro IPMI minimálně 100Mbit BASE-T.	Dedikované rozhraní RJ45 pro IPMI minimálně 100Mbit.	ANO
Server umožňuje vzdálený přístup ke konzoli (klávesnice + monitor) a zároveň podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (KVM switch, boot z USB flash disk, harddisk), tak po síti (síťový KVM nebo BMC, boot z virtuálního média).	Server umožňuje vzdálený přístup ke konzoli (klávesnice + monitor) a zároveň podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (KVM switch, boot z USB flash disk, harddisk), tak po síti (síťový KVM nebo BMC, boot z virtuálního média).	ANO
Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení.	Základní deska umožňuje změnu pořadí bootovacích zařízení.	ANO
Základní deska musí obsahovat management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC musí umět monitorovat minimálně funkčnost ventilátorů, teplotu CPU a základní desky; dále musí BMC poskytovat základní vzdálený power management (vypnout, zapnout, reset). Požadujeme možnost změny bootovacího zařízení vzdáleně pomocí BMC nebo KVM.	Základní deska obsahuje management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0. BMC umí monitorovat minimálně funkčnost ventilátorů, teplotu CPU a základní desky; dále musí BMC poskytovat základní vzdálený power management (vypnout, zapnout, reset). Možnost změny bootovacího zařízení vzdáleně pomocí BMC nebo KVM.	ANO
Funkcionalita IPMI musí být přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN.	Funkcionalita IPMI je přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN.	ANO
Přístup ke vzdálené konzoli pomocí grafického rozhraní IPMI musí podporovat vykreslování pomocí protokolu HTML5. V IPMI je požadována podpora virtuální klávesnice.	Přístup ke vzdálené konzoli pomocí grafického rozhraní IPMI podporuje vykreslování pomocí protokolu HTML5. V IPMI je podporována virtuální klávesnice.	ANO
Server musí automaticky regulovat otáčky tak, aby nedocházelo k přehřívání komponent.	Server automaticky reguluje otáčky tak, aby nedocházelo k přehřátí komponent.	ANO
Je požadována kompatibilita s Alma Linux 9.	Servery jsou kompatibilní s Alma Linux 9	ANO
Rackmount do standardního 19" racku, maximální přípustná hloubka serveru je 80 cm.	Rackmount do standardního 19" racku a s maximální hloubkou serveru 80cm	ANO
Čtyřbodové uchycení do racku.	Čtyřbodové uchycení racku	ANO
Rack je chlazen prouděním vzduchu.		ANO
<b>Disky</b>		
7200 otáček za minutu.	7200 PRM	ANO
Rozhraní SAS 12Gb/s.	SAS 12Gb/s	ANO
Kapacita minimálně 22TB.	22 TB	ANO
Zápis typu shingle je nepřípustný.	CMR	ANO
Disky musí být určeny pro provoz 24/7.	Datacenter pro provoz 24/7	ANO



<b>Ostatní</b>		
Veškerý materiál pro montáž HW do racku včetně kabeláže je součástí dodávky.	Veškerý materiál pro montáž HW do racku včetně kabeláže	ANO
Napájecí kabely musím mít koncovky C13/C14.	Napájecí kabely C13/C14	ANO
Vyvozování kabeláže musí být provedeno tak, aby bylo možné kabely přidávat a odebírat podle potřeby (suché zipy či znovu otevíratelné zip pásky)		ANO
Je požadován seznam všech MAC adres pro každé zařízení v elektronické podobě.		ANO
K IPMI rozhraní serverů je požadováno nastavení jednotného jména a hesla.		ANO
Veškerý software i firmware v dodaném HW musí být poslední dostupné verze. V odůvodněných případech (nestabilita) je přípustná poslední stabilní verze.		ANO
Maximální přípustná spotřeba celé sestavy nesmí překročit 3000 W.	Maximální spotřeba celé sestavy je [redacted] W (všech tří Storage serverů), každý Storage server cca [redacted] W	ANO

Tab. 2

<b>Celkový výpočetní výkon</b>	<b>600 bodů</b>
<b>Celková kapacita SAS disků</b>	<b>2 266 TB</b>

Tab. 3

<b>Celková maximální spotřeba sestavy (maximální spotřeba odpovídá spotřebě při plném zatížení)</b>	<b>[redacted] W</b>
---	---------------------

