

**KUPNÍ SMLOUVA**

ÚOCHB-2023/ITS01

**Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.**

se sídlem: Flemingovo nám. 542/2, 166 10 Praha 6  
IČO: 61388963  
DIČ: CZ 61388963  
zastoupen: Prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc., ředitel  
bankovní spojení: [REDACTED]

dále jen „**Objednatel**“

a

**M Computers s.r.o.**

se sídlem/místem podnikání: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň  
IČO: 26042029  
DIČ: CZ26042029  
zastoupena: Markem Vašíčkem, jednatelem  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, sp. zn. C 121840  
bankovní spojení: [REDACTED]

dále jen „**Dodavatel**“

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník („**občanský zákoník**“), na základě provedené veřejné zakázky „**Servery 2023**“ („**Zadávací řízení**“) kupní smlouvu („**smlouva**“) v následujícím znění.

**1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli aplikační, storage, výpočetní a deep-learning servery a další zařízení dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**Zařízení**“) a převést na Objednatele vlastnické právo k Zařízení, a závazek Objednatele zaplatit Dodavateli za řádně dodané Zařízení ujednanou cenu dle podmínek stanovených touto smlouvou.
- 1.2. Součástí dodávky Dodavatele je také dodávka kompletního příslušenství Zařízení v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy, doprava do místa plnění, instalace Zařízení a jeho plné zprovoznění v místě určeném Objednatelem, zaškolení obsluhy Objednatele v místě dodání v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy, předání dokladů, které jsou nutné k převzetí a užívání Zařízení a záruční servis (včetně konzultantské a poradenské činnosti v době záručního servisu).
- 1.3. Dodavatel je oprávněn využít k plnění dle této smlouvy poddodavatele, přičemž seznam poddodavatelů je Dodavatel povinen uvést v příloze č. 2 této smlouvy. Pokud Dodavatel nebude využívat k plnění dle této smlouvy poddodavatele, je povinen

připojit jakožto přílohu č. 2 k této smlouvě čestné prohlášení o tom, že poddodavatelé k plnění dle této smlouvy využiti nebudou.

## **2. MÍSTO PLNĚNÍ A DOBA PLNĚNÍ**

- 2.1. Místem plnění je Flemingovo nám. 542/2, 166 10 Praha 6.
- 2.2. Dodavatel je povinen dodat Zařízení, včetně instalace a plného zprovoznění, do **12 týdnů** ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2.3. Řádnou dodávku Zařízení Objednatel písemně potvrdí na předávacím protokolu, na jehož základě je Dodavatel oprávněn vyúčtovat dodání Zařízení a vystavit příslušnou fakturu (daňový doklad). Předávací protokol bude přílohou faktury (daňového dokladu).
- 2.4. Objednatel není povinen převzít Zařízení, má-li Zařízení jakékoli vady, zejména vady bránící v užívání zařízení, nebo nesplnil-li Dodavatel řádně kteroukoli ze svých povinností stanovených ve smlouvě. V takovém případě Objednatel informuje Dodavatele o důvodech nepřevzetí Zařízení.
- 2.5. Objednatel však může převzít Zařízení i tehdy, nesplnil-li Dodavatel řádně všechny své povinnosti dle této smlouvy. V takovém případě Objednatel vytkne v předávacím protokolu veškeré doposud zjištěné vady plnění a definuje termín odstranění takovýchto vad plnění. V případě, že vady v dohodnutém termínu odstraněny nebudou, náleží Objednateli ve vztahu k vytčeným vadám nároky z vad podle této smlouvy.
- 2.6. Dodavatel odstraní vady vytčené v předávacím protokolu, nebo splní jiný Objednatel zvolený nárok z těchto vad, nejpozději ve lhůtě **5 pracovních dnů** od vystavení tohoto protokolu. Vyžadují-li to okolnosti či povaha vytčené vady, mohou se Objednatel s Dodavatelem dohodnout na delší lhůtě.

## **3. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI**

- 3.1. Objednatel nabývá vlastnické právo k Zařízení okamžikem jeho převzetí. Dodavatel nese nebezpečí škody na Zařízení do okamžiku jeho převzetí Objednatel.

## **4. JAKOST A VADY ZAŘÍZENÍ**

- 4.1. Zařízení bude dodáno v požadované kvalitě a vždy bude:
  - a) mít vlastnosti požadované touto smlouvou a jejími přílohami,
  - b) mít vlastnosti v souladu s účelem této smlouvy, jak tento vyplývá z obsahu této smlouvy,
  - c) vyrobeno a dodáno podle všech platných norem a technologických předpisů,  
a
  - d) v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.2. Dodavatel odpovídá za vady, které má jím dodané Zařízení při převzetí Objednatel, jakož i za vady, které se na Zařízení vyskytnou po jeho převzetí Objednatel v záruční době.

### **Záruka za jakost**

- 4.3. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku za jakost Zařízení, jejich součástí či příslušenství s výjimkou pevných disků HDD i SSD na dobu **36 měsíců** a záruku za jakost pevných disků HDD i SSD, které jsou součástí Zařízení, na dobu **60 měsíců**

ode dne protokolárního převzetí Zařízení Objednatel. Dodavatel odpovídá za jakoukoliv vadu, jež se vyskytne v době trvání záruky.

- 4.4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Zařízení nebo jeho část pro jeho vady, za které odpovídá Dodavatel.
- 4.5. V případě, že je předané Zařízení vadné, má Objednatel právo dle vlastního výběru:
- požadovat odstranění vady v termínech podle bodu 4.13. této smlouvy,
  - požadovat přiměřenou slevu z ceny za Zařízení, nebo
  - od této smlouvy odstoupit.
- 4.6. Neodstraní-li Dodavatel vadu ve lhůtě dle této smlouvy, může Objednatel dle svého uvážení buď zvolit jiný nárok z vady dle této smlouvy nebo vadu odstranit sám nebo s pomocí třetí osoby na náklady Dodavatele. Dodavatel je v takovém případě povinen k výzvě Objednatele uhradit veškeré náklady, které Objednatel vynaložil při odstraňování vady nebo v souvislosti s ní.
- 4.7. Zvolil-li Objednatel jako nárok z vad slevu z kupní ceny, navrhne Dodavateli písemně výši slevy. Pokud Dodavatel tento návrh neodmítne písemně ve lhůtě 10 dnů od jeho doručení, je výše slevy navržená Objednatelům závazná pro obě smluvní strany. V případě, že Dodavatel včas odmítne navrženou výši slevy z kupní ceny, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak ve lhůtě 30 dnů od uplatnění nároku na slevu z kupní ceny (včetně návrhu výše slevy) Objednatel, určí výši slevy znalec vybraný Objednatel ze seznamu znalců. Znalcem stanovená sleva bude závazná pro obě smluvní strany.
- 4.8. Náklady na znalecké posouzení podle předchozího ustanovení nese Dodavatel, ledaže se prokáže, že se o vadu nejednalo. Tyto náklady je Dodavatel povinen uhradit nejpozději spolu s úhradou slevy z kupní ceny Zařízení.
- 4.9. Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli při odstraňování vad potřebnou součinnost, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, zejména umožnit Dodavateli provádění prací na odstranění vad.
- 4.10. Dodavatel se zavazuje, že při odstraňování vad Zařízení se bude řídit provozními pokyny Objednatele, budou-li vydány, a bude postupovat takovým způsobem, aby co nejméně zasahoval do užívání Zařízení Objednatele a do běžného provozu Objednatele.
- 4.11. Záručním servisem se rozumí taková činnost Dodavatele, která předchází vzniku vad Zařízení a slouží k uchování vlastností Zařízení.
- 4.12. Dodavatel zajistí na své náklady bezplatný záruční servis na Zařízení v místě instalace Zařízení dle níže uvedených podmínek. Záruční vady bude Objednatel hlásit Dodavateli na emailovou adresu [redacted]
- 4.13. Závazné doby pro odstranění záručních vad:

Garantovaná doba přijetí a akceptace hlášené vady na straně Dodavatele	Garantovaná doba odstranění vady
<b>pro vady ohlášené v pracovní den do 16:00 hodin v den ohlášení vady, pro vady ohlášené později nebo mimo pracovní den nejpozději následující pracovní den</b>	<b>a. nejpozději následující pracovní den po dni akceptace ohlášení vady u položek č. 1 a 2 technické specifikace v příloze č. 1 této smlouvy,</b>

	<b>b. nejpozději do 30 dnů ode dne akceptace ohlášení vady u položek č. 3 a 4 technické specifikace v příloze č. 1 této smlouvy</b>
--	---

V odůvodněných případech může po předchozí dohodě Objednatel akceptovat lhůtu delší.

## 5. DALŠÍ POVINNOSTI DODAVATELE

- 5.1. Dodavatel je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce v rámci Zadávacího řízení, i když nejsou v této smlouvě výslovně vyjádřeny.
- 5.2. Dodavatel souhlasí s tím, že veškeré informace, které sdělí Objednateli v souladu s touto smlouvou a českými právními předpisy, mohou být Objednatelem uveřejněny, a to včetně této smlouvy.
- 5.3. Dodavatel se zavazuje mít v době instalace Zařízení v účinnosti pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetí osobě. Pojistné krytí musí činit minimálně **1 mil. Kč** pro jeden škodní případ. Dodavatel je povinen předložit Objednateli pojistné smlouvy či certifikáty prokazující existenci pojištění v rozsahu uvedeném v tomto bodu na požádání Objednatele před instalací Zařízení.
- 5.4. Dodavatel si je vědom, že ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 5.5. Dodavatel podpisem této smlouvy prohlašuje, že není ve střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o střetu zájmů“), tedy že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účasti společníka v obchodní společnosti; poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci (existuje-li takový), není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
- 5.6. Dodavatel dále svým podpisem této smlouvy prohlašuje, že se na něj nevztahují omezující opatření (mezinárodní sankce) ekonomického a individuálního charakteru přijatá Evropskou unií vůči Rusku a Bělorusku v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny, a to: 1. mezinárodní sankce stanovené v článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních s ohledem na kroky Ruska destabilizující situaci na Ukrajině ve znění pozměněném nařízením Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, tj. Dodavatel prohlašuje, že není i) jakýmkoliv ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku; ii) právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni i); nebo iii) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni i) nebo ii); a iv) dodavatelem, který by v rámci předmětné veřejné zakázky využíval poddodavatele, dodavatele nebo subjekty, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky a naplňují některou z definic podle písm. i) až iii) výše; 2. zákaz nákupu,

dovozu nebo převážení blíže definovaného zboží, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází, tj. Dodavatel prohlašuje, že neobchoduje se sankcionovaných zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek; 3. Individuální finanční sankce, tj. Dodavatel prohlašuje, že se na něj nevztahují sankční režimy přijaté nařízením Rady (EU) č. 269/2014, nařízením rady (EU) č. 208/2014 a nařízením Rady (ES) č. 765/2006, která stanovují mimo jiné i individuální finanční sankce pro fyzické nebo právnické osoby, subjekty či orgány uvedené na sankčním seznamu.

## 6. CENA ZAŘÍZENÍ

- 6.1. Celková cena za Zařízení a ostatní plnění Dodavatele dle této smlouvy činí 1 583 186,00 Kč bez DPH, celková cena s DPH činí 1 915 655,06 a procentní sazba a výše DPH 21 % 332 469,06, přičemž podrobná kalkulace ceny v členění na jednotlivé položky dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
- 6.2. Dodavatel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že v ceně Zařízení jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním dle této smlouvy. Cena Zařízení je cenou konečnou. V ceně Zařízení je zahrnuto zejména:
  - a) doprava do místa plnění, instalace a plné zprovoznění Zařízení v místě plnění,
  - b) odměna za užití software (firmware) potřebného k provozu Zařízení;
  - c) zaškolení obsluhy Objednatele v nezbytném rozsahu,
  - d) záruční servis (zahrnující náklady na práci, materiál a cestovné),
  - e) náklady na řádné balení a případná ekologická likvidace Zařízení a služby s ní spojené,
  - f) clo, celní poplatky,
  - g) záruka v rozsahu stanoveném touto smlouvou,
  - h) veškeré jiné náklady a poplatky nezbytné pro řádné splnění této smlouvy.
- 6.3. Cena za Zařízení je stanovena bez DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů („**Zákon o dani z přidané hodnoty**“); k Ceně za Zařízení bude připočtena částka DPH, kterou bude Dodavatel povinen uhradit, případně deklarovat či přiznat v jakékoli podobě podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění účinném ke dni zdanitelného plnění. Cena za Zařízení již zahrnuje veškeré případné daně a poplatky, k jejichž úhradě, případně deklarování či přiznání v jakékoli podobě, může být Dodavatel povinen na základě jakýchkoli příslušných zahraničních právních předpisů.
- 6.4. Dodavatel se zavazuje Objednatele neprodleně písemně informovat o skutečnosti, že bylo vydáno rozhodnutí správce daně o tom, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a Zákona o dani z přidané hodnoty. Toto oznámení je Dodavatel povinen zaslat Objednateli obratem po doručení takového rozhodnutí správce daně bez ohledu na to, zda toto rozhodnutí již nabylo právní moci, stejně jako, o zrušení takového rozhodnutí správce daně a o rozhodnutí správce daně, že Dodavatel již není nespolehlivým plátcem ve výše uvedeném smyslu.
- 6.5. Smluvní strany se dohodly na tom, že Objednatel bude Dodavateli hradit zdanitelná plnění (jako poskytovateli zdanitelného plnění) pouze na účet Dodavatele, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup; do okamžiku poskytnutí čísla takového bankovního účtu Dodavatelem není závazek Objednatele

uhradit cenu Zařízení splatný. Toto ustanovení se nepoužije, pokud je Dodavatel osobou, která není v České republice registrována k dani z přidané hodnoty.

- 6.6. V případě porušení své povinnosti dle předchozích odstavců této smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši závazku, který Objednateli vznikne z titulu ručení (tj. ve výši neuhrazené DPH). Úhradou takové smluvní pokuty není omezeno ani jinak dotčeno právo na náhradu škody nebo nemajetkové újmy vzniklé v příčinné souvislosti s porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

## **7. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 7.1. Cena za Zařízení bude Objednatelem uhrazena v českých korunách. Cena za Zařízení bude uhrazena na základě faktury (daňového dokladu) vystavené Dodavatelem v souladu s touto smlouvou.

- 7.2. V případě, že faktura vystavená Dodavatelem nebude mít odpovídající náležitosti vyžadované touto smlouvou nebo právními předpisy, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Objednateli.

### **7.3. Náležitosti faktury**

Jakákoli faktura vystavená Dodavatelem podle této smlouvy musí obsahovat alespoň následující náležitosti:

7.3.1. odkaz na tuto smlouvu;

7.3.2. všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména, nikoli však výlučně, Zákona o dani z přidané hodnoty);

7.3.3. popis fakturovaného Zařízení a fakturovanou cenu;

7.3.4. jako přílohu kopii příslušného předávacího protokolu o převzetí Zařízení Objednatelem.

- 7.4. Dodavatel je povinen, budou-li splněny předpoklady podle této smlouvy pro vystavení jakékoli faktury (daňového dokladu), tuto fakturu doručit Objednateli neprodleně, nejpozději však do 3 pracovních dnů příslušných smluvních podmínek pro vystavení faktury. Splatnost faktury vystavené Dodavatelem podle této smlouvy činí 21 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.

- 7.5. Bude-li faktura vystavena v souladu s touto smlouvou, uhradí ji Objednatel ve lhůtě splatnosti. Objednatel uhradí dlužné částky zasláním na účet Dodavatele uvedený na faktuře. Bankovní spojení na faktuře bude shodné s bankovním spojením uvedeným ve smlouvě a bude odpovídat podmínkám bodu 6.5. této smlouvy.

## **8. SANKCE**

- 8.1. V případě prodlení Dodavatele s předáním Zařízení ve lhůtě k plnění podle této smlouvy je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý započatý den prodlení.

- 8.2. V případě prodlení Dodavatele se splněním nároku z vad zvoleného Objednatelem ve lhůtě pro splnění nároku z vad podle této smlouvy je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý započatý den prodlení a za každý jednotlivý případ prodlení.



- 8.3. Je-li Objednatel v prodlení s úhradou faktury řádně vystavené Dodavatelem a doručené Objednateli v souladu s touto smlouvou, má Dodavatel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 8.4. V případě, že se kterékoli z prohlášení Dodavatele uvedené v odst. 5.5. a 5.6. této smlouvy stane nepravdivým, bere Dodavatel na vědomí, že je Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit s účinky ex tunc. Zároveň se Dodavatel zavazuje uhradit Objednateli veškeré náklady vzniklé v souvislosti s odstoupením z důvodu uvedeného v tomto odstavci, resp. se zavazuje uhradit za Objednatele všechny případné sankce, které by ve spojitosti s vadným prohlášením Dodavatele ve smyslu odst. 5.5. a 5.6. Objednateli vznikly.
- 8.5. Uplatněním jakékoliv smluvní pokuty není nijak dotčeno právo na náhradu vzniklé škody a ušlého zisku v celém rozsahu způsobené škody.
- 8.6. Výzva k úhradě pokuty musí být zaslána písemně, smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy.

## 9. VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE STRAN

- 9.1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této smlouvy budou adresovány níže uvedeným zástupcům smluvních stran podle této smlouvy, a to v českém jazyce. Pokud tato smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám zástupce této strany podle této smlouvy nebo tomuto zástupci osobně předáno oproti písemnému potvrzení o převzetí.
- 9.2. Zástupcem Objednatele pro účely této smlouvy je:  
ve věcech technických: [REDACTED]
- 9.3. Zástupcem Dodavatele pro účely této smlouvy je:  
ve věcech technických: [REDACTED]  
ve věcech smluvních: [REDACTED]

## 10. ZMĚNY A TRVÁNÍ SMLOUVY

- 10.1. Tato smlouva může být měněna pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Ustanovení § 558 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
- 10.2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3. **Odstoupení**

V případě prodlení smluvní strany s plněním svých smluvních povinností je druhá strana oprávněna tuto smlouvu ukončit odstoupením v souladu s ustanovením § 2001 a násl. občanského zákoníku. V případě podstatného porušení smluvních povinností je druhá strana oprávněna od smlouvy odstoupit, jestliže to oznámí straně v prodlení bez zbytečného odkladu poté, kdy se o tomto porušení dověděla. Neodstoupí-li strana v případech podstatného porušení smlouvy ve lhůtě bez zbytečného odkladu, může na základě stejné skutečnosti odstoupit postupem platným pro nepodstatné porušení smlouvy. Podstatným porušením smluvní povinnosti je zejména, nikoli však výlučně:

- 10.3.1. na straně Dodavatele, jestliže Dodavatel řádně nesplní povinnost předat Zařízení ve lhůtě k plnění;
- 10.3.2. na straně Dodavatele, jestliže Dodavatel řádně neodstraní vady nebo nesplní všechny nároky z vad Zařízení zvolené Objednatelem na základě vad vytčených v předávacím protokolu ve lhůtě podle této smlouvy;
- 10.3.3. na straně Objednatele, prodlení se zaplacením ceny za Zařízení na základě faktury řádně vystavené v souladu s touto smlouvou delší než 60 dnů;
- 10.3.4. na obou stranách, porušení dalších povinností, které tato smlouva považuje za podstatné porušení smluvních povinností.

V případě nepodstatného porušení smluvních povinností je druhá strana oprávněna od smlouvy odstoupit v případě, že strana, která je v prodlení, nesplní svou povinnost ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která jí k tomu byla poskytnuta.

#### 10.4. **Postoupení práv ze smlouvy a započtení**

- 10.4.1. Dodavatel není oprávněn postoupit tuto smlouvu nebo její část ani převést jakoukoliv svou pohledávku vyplývající z této smlouvy nebo její část na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 10.4.2. Dodavatel souhlasí s tím, že jakékoli své pohledávky vůči Objednateli z této smlouvy nemůže započíst jednostranným úkonem.
- 10.4.3. Dodavatel je srozuměn s tím, že souhlas Objednatele s převzetím jakéhokoli dluhu (závazku) Dodavatele vyplývajícího z této smlouvy třetí osobou musí být Objednatelem udělen v písemné formě.

### 11. **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 11.1. Tato smlouva, jakož i všechny mimosmluvní závazkové vztahy s touto smlouvou související, se řídí českým právem.
- 11.2. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- 11.3. Změní-li se po uzavření smlouvy okolnosti do té míry, že se plnění stane pro Dodavatele obtížnější nebo že nastane hrubý nepoměr v právech a povinnostech stran, nemění to nic na povinnosti Dodavatele splnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy; ustanovení § 1765 odst. 1 a 1766 občanského zákoníku se neuplatní a Dodavatel na sebe ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 11.4. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku o doložkách v adhezních smlouvách.
- 11.5. Žádná ze smluvních stran není oprávněna vtělit jakékoliv právo, plynoucí jí ze smlouvy či jejího porušení, do podoby cenného papíru.
- 11.6. Domněnka doby dojití poštovní zásilky dle ustanovení § 573 občanského zákoníku, se mezi smluvními stranami neuplatní.
- 11.7. Ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se v tomto případě zavazují nahradit neplatné ustanovení ustanovením platným, které nejlépe odpovídá zamýšlenému účelu neplatného ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 11.8. Jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Objednatele.



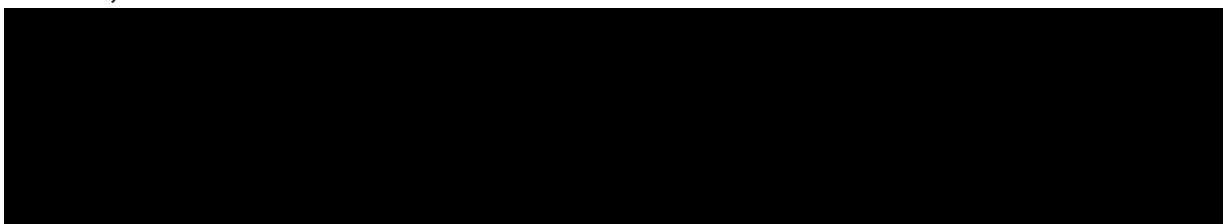
- 11.9. Tato Smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a je vyhotovena v jednom originále.
- 11.10. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Specifikace Zařízení a příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů či čestné prohlášení Dodavatele o tom, že poddodavatelé v rámci plnění dle smlouvy využití nebudou.

V Praze dne:

V Praze dne:

**Ústav organické chemie a biochemie  
AV ČR, v.v.i.**

**M Computers s.r.o.**



Prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.  
Ředitel

Marek Vašíček  
Jednatel

## Příloha č. 1 – Specifikace Zařízení

Objednatel požaduje **dodání serverů** dle níže uvedených technických parametrů:

Obecné podmínky:

- Všechny servery musí být vybaveny dostatečně dimenzovaným chlazením a dostatečně výkonnými a spolehlivými komponentami tak, aby byly schopny nepřetržitého běhu v plné zátěži (nepřetržitá 100% zátěž procesoru a vysoká zátěž diskového systému) v místnosti o teplotě vzduchu do 25 stupňů Celsia.
- Síťové karty ve všech serverech (ať už jsou součástí základní desky nebo jsou instalovány samostatně) musí být vybaveny možností zavedení operačního systému ze serveru systémem PXE.
- Jednotka CD/DVD-ROM, klávesnice nebo myš nejsou součástí sestavy serveru.
- Dodávaný hardware serverů musí být kompatibilní se systémem Linux – to znamená, že v aktuální dostupné verzi jádra systému Linux musí být k dispozici ovladače na dodávaný hardware, zejména na řadiče disků, síťové karty a v případě GPU serverů i ovladačů pro grafické karty s podporou CUDA.
- Součástí dodávky je rovněž seznam serverů s MAC adresami všech síťových karet v serverech instalovaných (na základní desce nebo samostatně, včetně síťových karet IPMI rozhraní); seznam musí obsahovat jednoznačnou identifikaci serveru, jednoznačnou identifikaci konektoru síťové karty a její MAC adresu.
- Součástí dodávky není instalace operačního systému nebo jakéhokoliv software.
- Dodávka musí obsahovat všechny součástky, které byly součástí balení jednotlivých komponent, ať už byly nebo nebyly použity v jednotlivých sestavách (kabely, štítky, záslepky apod.).

Položka	Název	Specifikace a požadavky	Kusů
1	Aplikační server	<p>Server vhodný pro provoz virtuálních serverů v operačním systému Linux.</p> <p>Server musí obsahovat minimálně tyto komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• skříň určená pro montáž do standardního 19“ stojanu (rack) umožňující instalaci nejméně 8 hot-swap 3.5“ pevných disků, výška maximálně 2U,</li><li>• základní deska s minimálně 16 sloty pro paměťové moduly RAM,</li><li>• dostatečně dimenzované redundantní napájecí zdroje (tj. minimálně dva napájecí zdroje, z nichž každý je schopen napájet server samostatně),</li><li>• nejméně 2 procesory s minimálně 12 výpočetními jádry na procesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>) alespoň 25000 na jeden procesor a zároveň alespoň 2000 v přepočtu na jedno (fyzické) jádro,</li><li>• 128 GB paměti RAM s technologií kontroly a opravy chyb DDR4 ECC registered v maximálně 8 modulech,</li></ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• řadič pevných disků SATA/SAS 12Gb/s pro alespoň 16 interních disků s podporou diskových polí RAID level 0, 1, 5, 6 a JBOD s vnitřní pamětí minimálně 2 GB a s bateriovým zálohováním mezipaměti nebo CacheVault modulem,</li> <li>• 6 pevných disků o kapacitě nejméně 8 TB každý, s rychlostí alespoň 7200 ot./min, a s alespoň 128 MB cache, s rozhraním SAS, s přenosovou rychlostí (data transfer rate) alespoň 180 MB/s určené pro vysokou zátěž ve výpočetních a diskových serverech a RAID polích a provoz 24x7,</li> <li>• alespoň 2 síťová rozhraní pro 1000BASE-T ethernet,</li> <li>• modul vzdálené správy přes počítačovou síť ethernet umožňující funkci KVM-over-LAN (keyboard / video / mouse po síti), s vlastním síťovým konektorem, kompatibilní s protokolem IPMI 2.0,</li> <li>• hot-swap rámečky pro instalaci generických 3,5" disků do všech dostupných pozic v šasi.</li> </ul>	
2	Storage server	<p>Server vhodný pro provoz úložiště a virtuálních serverů v operačním systému Linux.</p> <p>Server musí obsahovat minimálně tyto komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• skříň určená pro montáž do standardního 19" stojanu (rack) umožňující instalaci nejméně 24 hot-swap 3.5" pevných disků, výška maximálně 4U,</li> <li>• základní deska s minimálně 16 sloty pro paměťové moduly RAM,</li> <li>• dostatečně dimenzované redundantní napájecí zdroje (tj. minimálně dva napájecí zdroje, z nichž každý je schopen napájet server samostatně),</li> <li>• nejméně 2 procesory s minimálně 12 výpočetními jádry na procesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>) alespoň 25000 na jeden procesor a zároveň alespoň 2000 v přepočtu na jedno (fyzické) jádro,</li> <li>• 64 GB paměti RAM s technologií kontroly a opravy chyb DDR4 ECC registered v maximálně 4 modulech,</li> <li>• řadič pevných disků SATA/SAS 12Gb/s pro alespoň 24 interních disků s podporou diskových polí RAID level 0, 1, 5, 6 a JBOD s vnitřní pamětí minimálně 2 GB a s bateriovým zálohováním mezipaměti nebo CacheVault modulem,</li> <li>• 12 pevných disků o kapacitě nejméně 10 TB každý, s rychlostí alespoň 7200 ot./min, a s alespoň 128 MB cache, s rozhraním SAS, s přenosovou rychlostí (data transfer rate) alespoň 180 MB/s určené pro vysokou zátěž ve výpočetních a diskových serverech a RAID polích a provoz 24x7,</li> <li>• 2 SSD disky o kapacitě nejméně 0,9 TB každý, s rozhraním SATA/SAS, určené pro vysokou zátěž ve výpočetních a diskových serverech a RAID polích a provoz 24x7, nebo 2</li> </ul>	1

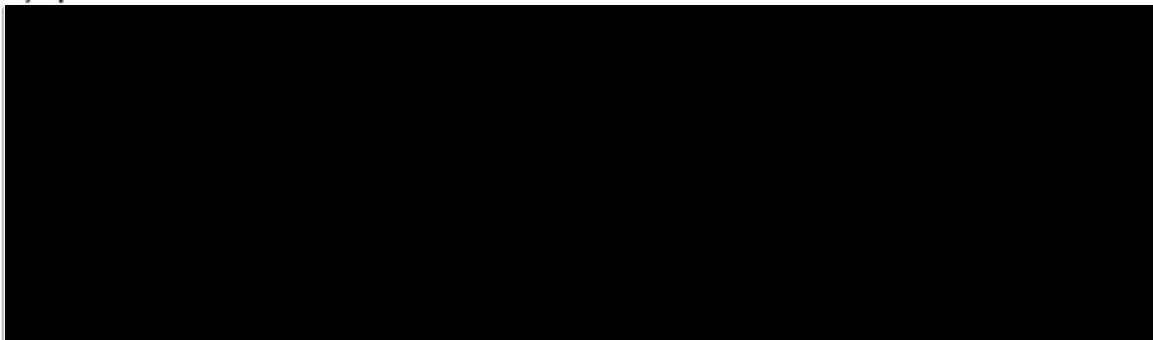
		<p>SSD disky M.2 (NVMe gen 3 nebo 4), s rychlostí sekvenčního čtení/zápisu alespoň 3000MB/s, životnost alespoň 1200TBW, o kapacitě minimálně 0,9 TB každý, každý disk připojený pomocí 4 vyhrazených PCIe linek generace 3 umožňující maximální vytižení disků,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>alespoň 2 síťová rozhraní pro 1000BASE-T ethernet,</li> <li>modul vzdálené správy přes počítačovou síť ethernet umožňující funkci KVM-over-LAN (keyboard / video / mouse po síti), s vlastním síťovým konektorem, kompatibilní s protokolem IPMI 2.0,</li> <li>hot-swap rámečky pro instalaci generických 3,5" disků do všech dostupných pozic v šasi.</li> </ul>	
3	Výpočetní server	<p>Server vhodný pro provoz kvantověchemických výpočetních aplikací v operačním systému Linux.</p> <p>Server musí obsahovat minimálně tyto komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>skříň určená pro montáž do standardního 19" stojanu (rack) umožňující instalaci nejméně 4 hot-swap pevných disků, výška maximálně 1U,</li> <li>základní deska s minimálně 16 sloty pro paměťové moduly RAM,</li> <li>dostatečně dimenzovaný napájecí zdroj,</li> <li>nejméně 2 procesory s minimálně 28 výpočetními jádry na procesor o výkonu PassMark CPU Benchmark CPUMark (dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>) alespoň 30500 na jeden procesor a současně alespoň 1050 v přepočtu na jedno (fyzické) jádro,</li> <li>512GB paměti RAM s technologií kontroly a opravy chyb DDR4 ECC registered v maximálně 8 modulech,</li> <li>pevný disk o kapacitě nejméně 8TB, s rychlostí alespoň 7200 ot./min, a s alespoň 256MB cache, s rozhraním SATA, s přenosovou rychlostí (data transfer rate) alespoň 250 MB/s určené pro vysokou zátěž ve výpočetních a diskových serverech a RAID polích a provoz 24x7,</li> <li>alespoň 2 síťová rozhraní pro 10GbE ethernet,</li> <li>modul vzdálené správy přes počítačovou síť ethernet umožňující funkci KVM-over-LAN (keyboard / video / mouse po síti), s vlastním síťovým konektorem, kompatibilní s protokolem IPMI 2.0 a nástrojem ipmitool (<a href="https://github.com/ipmitool/ipmitool">https://github.com/ipmitool/ipmitool</a>),</li> <li>hot-swap rámečky pro instalaci generických 3,5" disků do všech dostupných pozic v šasi.</li> </ul>	8
4	Deep Learning Server	<p>Výpočetní server pro aplikace v oblasti Deep Learning.</p> <p>Server musí obsahovat minimálně tyto komponenty:</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• skříň určená pro montáž do standardního 19“ stojanu (rack) umožňující instalaci nejméně 8 hot-swap 3.5“ pevných disků, výška maximálně 2U,</li> <li>• základní deska s minimálně 8 sloty pro paměťové moduly RAM a s minimálně 4 sloty pro double-slot GPU karty,</li> <li>• dostatečně dimenzované redundantní napájecí zdroje (tj. minimálně dva napájecí zdroje, z nichž každý je schopen napájet server samostatně),</li> <li>• nejméně 1 procesor s minimálně 32 fyzickými výpočetními jádry na procesor o výkonu SPECrate 2017 (dle <a href="https://www.spec.org/cpu2017/results/">https://www.spec.org/cpu2017/results/</a>) Floating Point Speed alespoň 250 a Integer Speed alespoň 12, měřeno na obdobné sestavě (stejný počet a typ CPU, velikost a počet paměťových modulů RAM se mohou lišit),</li> <li>• 128 GB paměti RAM s technologií kontroly a opravy chyb DDR4 ECC registered, zabírající dohromady maximálně 4 sloty pro RAM moduly,</li> <li>• nejméně 1 GPU karta podporující technologii CUDA (Compute Unified Device Architecture), o výpočetním výkonu minimálně 90 TFLOP pro FP32 (single-point precision), a u každé grafické karty velikost operační paměti RAM minimálně 48 GB,</li> <li>• 2 hot-swap pevné disky (HDD) o kapacitě nejméně 8 TB každý, s rychlostí rotace alespoň 7200 ot./min, a s alespoň 128 MB cache, s rozhraním SATA/SAS, s přenosovou rychlostí (data transfer rate) alespoň 180 MB/s, určené pro vysokou zátěž ve výpočetních a diskových serverech a RAID polích a provoz 24x7,</li> <li>• 2 hot-swap pevné disky (SSD) o kapacitě nejméně 3,8 TB každý, s rozhraním NVMe Gen 4, s přenosovou rychlostí (data transfer rate) alespoň 6000 MB/s (zápis) a 4000 MB/s (čtení), s výrobcem udanou hodnotou Drive Writes Per Day (DWPD) alespoň 1, určené pro vysokou zátěž ve výpočetních a diskových serverech a RAID polích a provoz 24x7,</li> <li>• další pozice pro disky k rozšíření na alespoň 4 x 3,5“ disk celkem</li> <li>• hot-swap rámečky pro instalaci generických 3,5“ disků do všech dostupných pozic v šasi,</li> <li>• alespoň 1 síťové rozhraní pro 1000BASE-T ethernet,</li> <li>• modul vzdálené správy přes počítačovou síť ethernet umožňující funkci KVM-over-LAN (keyboard / video / mouse po síti), s vlastním síťovým konektorem, kompatibilní s protokolem IPMI 2.0 a nástrojem ipmitool (<a href="https://github.com/ipmitool/ipmitool">https://github.com/ipmitool/ipmitool</a>).</li> </ul>	
--	--	---	--

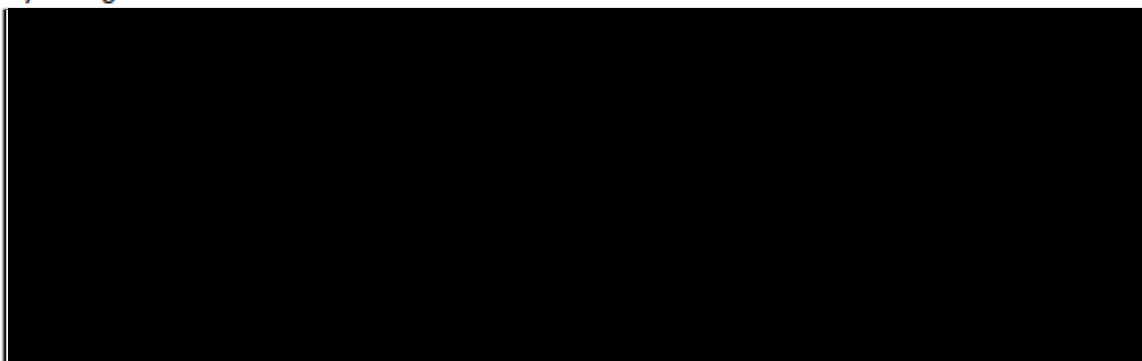
Dodavatel prohlašuje, že Zařízení splňují výše uvedené technické parametry, přičemž konkrétní specifikaci Zařízení, včetně přesného určení výrobce, značky a typu všech komponent, jejichž požadované parametry jsou v této Příloze specifikovány, uvádí Dodavatel níže. Pro každou takovou

komponentu musí být buď uveden odkaz na www stránku s technickými parametry, nebo musí být přiložen katalogový list komponenty s technickými parametry.

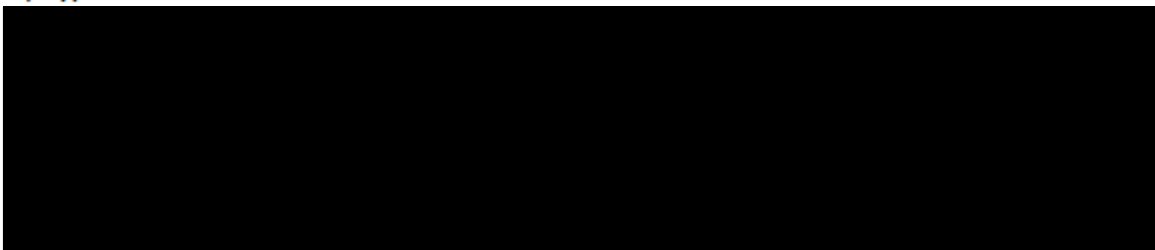
#### **1) Aplikační server**



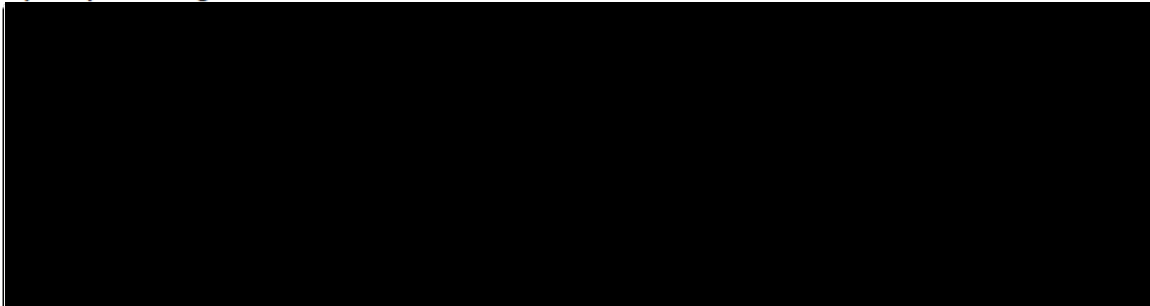
#### **2) Storage server**



#### **3) Výpočetní server**

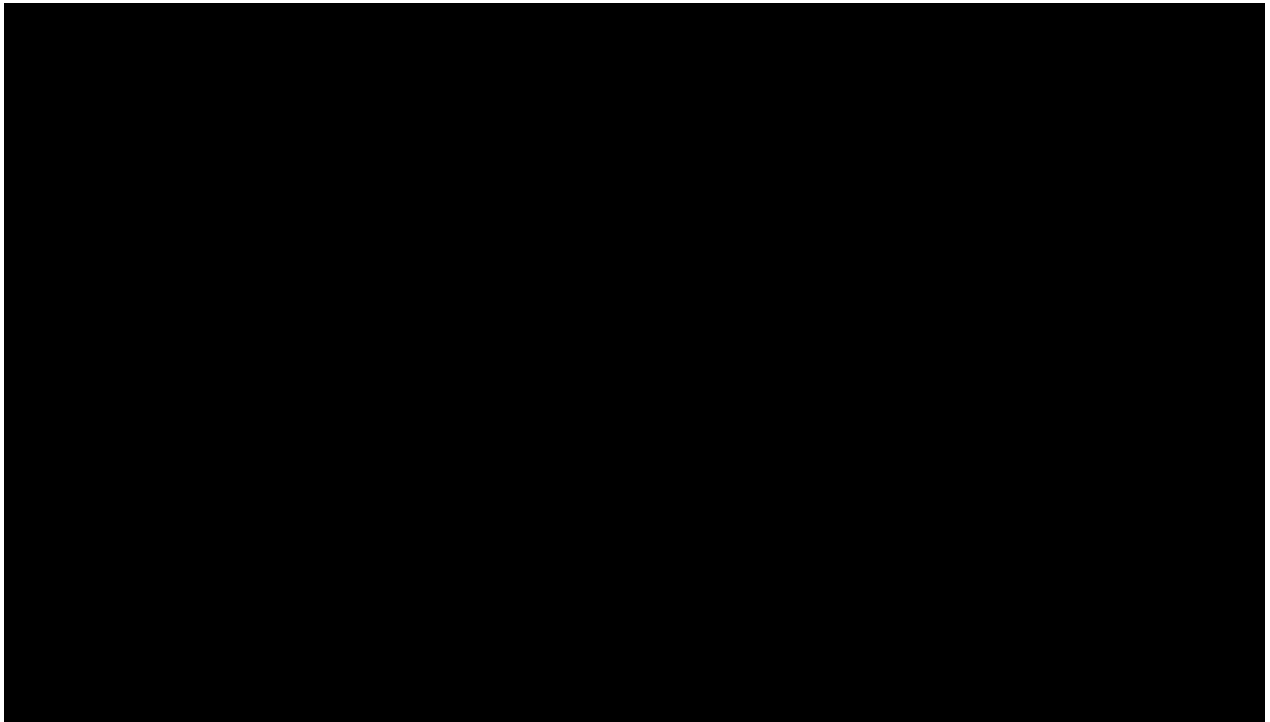


#### **4) Deep Learning Server**





**Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů či čestné prohlášení Dodavatele o tom, že poddodavatelé v rámci plnění dle smlouvy využití nebudou**



**Příloha č. 3 – Podrobná kalkulace ceny v členění na jednotlivé položky**

