

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,
jehož jménem jedná: 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: B. Smetany 206, 380 01 Dačice,
korespondenční adresa: Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno,
jejímž jménem jedná: Marek Vašíček, jednatel,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl C,
vložka 10669

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“).



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



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 je příjemcem dotace projektu reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016010 s názvem „**Budoucnost české účasti na Observatoři Pierra Augera II (AUGER-CZ)**“ (dále jen „**Projekt**“), a to v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Za účelem úspěšné realizace Projektu byl vybrán Prodávající a bude provedeno plnění dle Smlouvy (jak je definováno níže) v souladu s Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci OP VVV (dále jen „**Pravidla**“).
- 2.3 Předmět plnění dle této Smlouvy je převážně financován z dotace Projektu, pro nějž je určen.
- 2.4 Kupující pořizuje předmět plnění za účelem provádění výpočtů v rámci částicových experimentů.
- 2.5 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím podle Pravidel pod názvem „**NFS servery pro astročásticový projekt PAO**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.6 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
- 2.6.1 **Technické specifikace** k předmětu plnění jako **Příloha č. 1**
- 2.6.2 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 Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.7 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.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**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 zřejmě a nedůvodně nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.9 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.10 Prodávající bere na vědomí, že vyhotovení a dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy (včetně vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.11 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





- 2.12 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření 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 odevzdat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k:

NFS serverům pro astročásticový projekt PAO (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 včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Zboží včetně připojení k instalačním rozvodům v místě plnění,
- 3.2.3 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu,
- 3.2.4 záruční servis a
- 3.2.5 zajištění technické podpory.

- 3.3 Předmět plnění je podrobně specifikován v Přílohách č. 1 a 2 Smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo v závislosti na výši přidělené dotace snížit počet požadovaných serverů ze 4 ks na 3 ks a Prodávající se zavazuje v souvislosti s takovou změnou odpovídajícím způsobem snížit kupní cenu (tj. o 1 čtvrtinu).

- 3.4 Prodávající odpovídá za to, že Zboží a související služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že je Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

- 3.5 Dodané Zboží a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité, určené pro český trh a koncového zákazníka Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající se zavazuje Zboží řádně dodat do 8 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 Kupní cena vychází z Nabídky Prodávajícího a činí **832.788,- Kč** (slovy: osm set třicet dva tisíce



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





sedm set osmdesát osm korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „Kupní Cena“) za 4 ks serverů dle specifikace uvedené v Příloze č. 1, tj. cena za 1 server činí **208.197,- Kč** (slovy: dvě stě osm tisíc jedno sto devadesát sedm korun českých) bez DPH. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.

- 5.2 Kupní Cena představuje nejvýše přípustnou cenu předmětu plnění dle této Smlouvy a zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Zboží dle této Smlouvy, tj. veškeré náklady Prodávajícího nutné k realizaci dodávky a k jejímu předání, veškeré poplatky, cla a pojištění, veškeré náklady spojené s převzetím, případně náklady vzniklé v souvislosti s vytvořením předmětu duševního vlastnictví.
- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že Prodávající vystaví daňový doklad - fakturu po řádném odevzdání Zboží dle čl. 9. Smlouvy.
- 5.4 Daňový doklad – faktura vystavený Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zboží je určeno pro účely projektu „Budoucnost české účasti na Observatoři Pierra Augera II (AUGER-CZ)“, reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016010.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady - faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů - faktur je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu 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 – faktury Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím kteroukoli svoji pohledávku za Prodávajícím z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím nebo dopravcem přepravujícím Zboží,
- 5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.9 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 řádným odevzdáním Zboží dle čl. 9. Smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





7. MÍSTO PLNĚNÍ

- 7.1 Místem plnění je serverovna výpočetního střediska Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, 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 Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. ODEVZDÁNÍ ZBOŽÍ

- 9.1 Prodávající na své náklady zabalí Zboží, přepraví je do místa plnění a odevzdá je Kupujícímu. Je-li dodávka co do obalu neporušená, vystaví Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zboží
- 9.3 Součástí dodávky je technická dokumentace vztahující se ke Zboží, návod k užívání, prohlášení o shodě dodaného Zboží a všech jeho součástí se schválenými standardy a soupis komponent a sériových / výrobních čísel dodávaných zařízení.
- 9.4 Prodávající splní svoji povinnost odevzdat Zboží Kupujícímu jeho řádným dodáním do místa plnění a jeho instalací včetně připojení k instalačním rozvodům.
- 9.5 Kupující není povinen převzít dodávku vykazující zjevné vady (zejména porušený obal, nesprávný druh nebo nesprávné množství Zboží) nebo jiné vady, a to i v případě, že by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zboží. V tomto případě vydá Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zboží s uvedením důvodu.
- 9.6 Odevzdání Zboží nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za jeho vady.
- 9.7 Smluvní strany považují za lhůtu přiměřenou pro kontrolu Zboží Kupujícím za účelem přesvědčení se o jeho vlastnostech ve smyslu § 1914 OZ dobu 5-ti pracovních dnů následujících po dni jeho odevzdání.

10. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ

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



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



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





10.3 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 v případě Kupujícího a obchod@mcomputers.cz v případě Prodávajícího.

10.4 Ve věcech odborných nebo technických (jednání o předvedení Zboží, oznámení potřeby záručního, mimozáručního a pozáručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 10.1 a 10.2.

11. UKONČENÍ SMLOUVY, VYŠŠÍ MOC

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

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

11.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,

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

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

11.2.4 Prodávající nebude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené v rámci Zadávacího řízení.

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

11.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

11.5 Za okolnost vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné Smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná Smluvní strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku závazku tuto překážku předvídala. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná Smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

11.6 Nastane-li případ vyšší moci, budou termíny stanovené Smlouvou prodlouženy o dobu odpovídající době trvání případu vyšší moci. Způsobí-li zásah vyšší moci porušení smluvní povinnosti, nelze požadovat zaplacení smluvní pokuty.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





12. POJIŠTĚNÍ

- 12.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zboží proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zboží a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do dodání Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 12.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

13. ZÁRUKA, POZÁRUČNÍ A MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 13.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží po dobu 60 měsíců.
- 13.2 Záruka počíná běžet dnem následujícím po odevzdání Zboží.
- 13.3 V případě disků typu SSD lze záruku uplatnit i tehdy, došlo-li k jejich selhání nadměrným opotřebením.
- 13.4 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. Prodávající je povinen v případě HW chyby dodat náhradní HW předtím, než odebere reklamovaný HW.
- 13.5 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení.
- 13.6 Adresou pro oznámení závad je: support@mcomputers.cz.
- 13.7 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 13.8 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.
- 13.9 Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 13.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží doloženým Protokolem o opravě vady podepsaným oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 13.10 Nezapočne-li Prodávající odstraňovat závadu Zboží ani do 7 kalendářních dnů po odeslání výzvy Kupujícímu nebo neodstraní-li uplatněnou vadu ani do 40 kalendářních dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení, je Kupující oprávněn pověřit odstraněním závady jinou odbornou osobu a náklady za opravu uplatnit u Prodávajícího v plné výši. Prodávající se zavazuje takto vzniklé náklady Kupujícímu uhradit ve lhůtě 15 dnů ode dne obdržení výzvy k jejich úhradě.
- 13.11 V případě, že bude Zboží opravovat jiný subjekt než Prodávající, nezaniká tím povinnost Prodávajícího držet na Zboží záruku.

14. GARANCE PRODÁVAJÍCÍHO

- 14.1 Prodávající se zavazuje, že řádným způsobem uzavřel dohodu o podpoře s výrobcem HW tak, aby v případě závady, kterou není Prodávající schopen sám odstranit, mohl Kupující tuto závadu



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





sám eskalovat přímo k výrobcí.

15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním dle odst. 4.1 Smlouvy.
- 15.2 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 11.2.1 a 11.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 15.3 V případě nesplnění povinností vyplývajících ze záruky je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 15.4 V případě, že z důvodu prodlení s odstraněním závady Zboží v záruční době pověří Kupující odstraněním závady jinou odbornou osobu dle odst. 13.10 Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč, tím není dotčen nárok Kupujícího na náhradu nákladů dle odst. 13.10, zároveň smluvní pokuta dle odst. 15.3 je vyloučena.
- 15.5 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.
- 15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.
- 15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

16. SPORY

- 16.1 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.

17. AKCEPTACE PRAVIDEL PROJEKTU

- 17.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené těmito právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé.

18. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 18.1 Smlouva představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





- 18.2 Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení nahradit po vzájemné dohodě neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné ustanovení Smlouvy novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.3 Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.4 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení této 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.
- 18.5 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 18.6 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technické specifikace k předmětu plnění
- Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zboží
- 18.7 Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: M Computers s.r.o.

5. 5. 2020

4. 5. 2020

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

Jméno: Marek Vašíček
Funkce: jednatel



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Příloha č. 1 – Technické specifikace k předmětu plnění**

„NFS servery pro astročásticový projekt PAO“ - předmětem plnění je dodávka nových serverů do racku 19" šířky 60 cm ve stejné níže uvedené konfiguraci

Popis a minimální specifikace Zboží stanovená Kupujícím	Popis a specifikace zboží (řešení) nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
1. Obecné požadavky		
CPU: alespoň 8 core, 55 SPEC 2017 fp rate baseline	CPU Intel Xeon 4210 (10 core), SPEC fp rate baseline 59,8	ANO
RAM: minimálně 96 GB s rychlostí minimálně 2666MHz (stejná rychlost jako nejvyšší podporovaná rychlost CPU), všechny kanály plně osazeny stejnými DIMMy	RAM 96GB DDR4 2666MHz. Všechny kanály plně osazeny stejnými DIMM (6x16GB)	ANO
Rackmount systém do 19" racku šířky 60 cm	Rackmount systém do 19" racku šířky 60 cm	ANO
Celé řešení (v případě 4 serverů) se musí vejít do výšky 16U.	Celková výška (v případě 4 serverů) je 8U	ANO
Pro umístění se využijí stávající racky Kupujícího APC typ AR 3107. Racky jsou chlazeny prouděním vzduchu.	Servery budou umístěny do stávajících racků kupujícího APC typ AR 3107, které budou chlazeny prouděním vzduchu	ANO
Kolejnice pro montáž do racku a napájecí kabely musí být součástí dodávky.	Kolejnice pro montáž do racku a napájecí kabely jsou součástí dodávky.	ANO
Požadována redundance zdrojů napájení a ventilátorů	Redundantní zdroje napájení a ventilátory	ANO
2. Disky		
Diskový prostor může být tvořen diskovou expanzí připojenou k serveru.	Všechn diskový prostor je součástí skříně serveru. 2U, 12-bay 3,5" a 2x 2,5" rear	ANO
Disková expanze je definována jako diskový prostor v jednom fyzickém boxu, připojený k serveru alespoň dvěma redundantními linkami.	Žádná expanze	ANO
Maximální počet diskových expanzí připojených ke každému serveru je jedna.	Žádná expanze	ANO
Maximální počet připojených serverů na jednu expanzi je jeden.	Žádná expanze	ANO
Všechny disky a zdroje v serverech i expanzích typu hot-swap.	Všechny disky a zdroje serveru jsou hot-swap	ANO
Každý server zpřístupňující data musí mít 2 samostatné (tj. ne součást expandéru a nepřipojené k RAID kontroléru, tak aby nabootoval OS i při výpadku řadiče) SSD disky pro operační systém, každý s kapacitou alespoň 240 GB, DWPD >= 0.5.	Každý server zpřístupňující data má 2 samostatné (tj. ne součást expandéru a nepřipojené k RAID kontroléru, tak aby nabootoval OS i při výpadku řadiče) SSD disky pro operační systém, každý s kapacitou 240 GB, DWPD >= 0.5. (Intel řady S4510)	ANO
Zabezpečení cache hardwarových RAID řadičů při výpadku proudu	Zabezpečení cache hardwarových RAID řadičů při výpadku proudu	ANO
Cache řadiče s minimální velikostí 1GB	Cache řadiče je 1GB	ANO
Řadič typu SAS3 12Gbit	Řadič typu SAS3 12Gbit	ANO
Požadavek na takovou úroveň zabezpečení RAID svazků, aby výpadek libovolných dvou disků nezpůsobil ztrátu dat (RAID6 či jeho ekvivalent)	RAID 6	ANO
Jeden svazek s duální paritou (RAID6 či ekvivalent) musí být složen z maximálně 12 disků (včetně paritních disků).	Jeden svazek s duální paritou (RAID6 či ekvivalent) je složen z 12 disků (včetně paritních disků).	ANO



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





Disky musí být výrobcem certifikovány pro trvalý provoz 24/7 a určeny pro nasazení v navrženém řešení.	Disky jsou výrobcem certifikovány pro trvalý provoz 24/7 a určeny pro nasazení v serverovém řešení	ANO
Minimální rychlost otáček disků je 7200 rpm, minimální kapacita jednotlivých datových disků je 14 TB (v násobcích 1000).	14TB SATA, 7200RPM	ANO
Na každý server či expanzi je požadováno minimálně 12 datových disků.	Právě 12 disků 14TB SATA 7200	ANO
3. Síťová konektivita		
Síťová konektivita musí být zajištěna kartami stejného typu.	Síťová konektivita je zajištěna kartami stejného typu.	ANO
1Gbit síťové karty musí být typu 1000BASE-TX, 25 Gbit karty pak typu 25GBASE-SR.	1Gbit síťové karty je typu 1000BASE-TX, 25 Gbit karty je pak typu 25GBASE-SR.	ANO
Je požadováno alespoň 1x 1 Gbit síťové spojení ke každému serveru pro management a 2x25 Gbit síťové spojení pro datové přenosy.	1x 1 Gbit síťové spojení ke každému serveru pro management a 2x25 Gbit síťové spojení pro datové přenosy.	ANO
Ke každému serveru je potřeba dodat dva kabely s LC-LC konektory standardu OM4 a vyšším v minimální délce 10 metrů.	Ke každému serveru jsou součástí dodávky dva kabely s LC-LC konektory standardu OM4 o délce 10 metrů.	ANO
Ke každému serveru je potřeba dodat dva 25Gbit SR transceivery kompatibilní s dodanou kartou (tak, aby byla karta osazena; je přípustné, aby byly transceivery součástí karty) a další dva 25Gbit SR transceivery kompatibilní s Cisco Catalyst 9500 (IOS v. 16.10.02), všechny transceivery musí mít konektory typu LC.	Ke každému serveru jsou součástí dodávky dva 25Gbit SR transceivery kompatibilní s dodanou kartou a další dva 25Gbit SR transceivery kompatibilní s Cisco Catalyst 9500 (IOS v.16.10.02), všechny transceivery mají konektory typu LC.	ANO
Veškerá datová síťová ethernetová rozhraní (mimo monitorovacího) musí podporovat velikost MTU (payload size) alespoň 9000 bytů při současném využití tagování VLAN (802.1q).	Veškerá datová síťová ethernetová rozhraní (mimo monitorovacího) podporují velikost MTU (payload size) alespoň 9000 bytů při současném využití tagování VLAN (802.1q).	ANO
4. Ostatní požadavky		
Kompatibilita s CentOS 7 a vyšší	Kompatibilita s CentOS 7	ANO
Vzdálený web management a monitoring serverů i diskových expanzí přístupný z OS Linux	Vzdálený web management a monitoring serverů i diskových expanzí přístupný z OS Linux	ANO
Webový management a monitoring diskových řadičů je možné nahradit možností managementu řadičů pomocí CLI z OS Linux.	Webový management a monitoring diskových řadičů je možné nahradit možností managementu řadičů pomocí CLI z OS Linux	ANO
U webového managementu je požadována plná podpora HTML5, a to včetně vzdáleného přístupu na konzoli serveru.	U webového managementu je plná podpora HTML5, a to včetně vzdáleného přístupu na konzoli serveru.	ANO
Varování o poruchách disků a řadičů pomocí SNMP zpráv v lidsky čitelné podobě (ze zpráv musí být zřejmé, jaký druh problému nastal). Bude akceptováno i řešení pomocí překladu SNMP zpráv do lidsky čitelné podoby na stroji s operačním systémem Cent OS 7 a 8, který SNMP zprávy odebírá. Příslušné skripty, včetně jejich instalace, však musí být součástí nabídky.		ANO
Dostupnost definice MIB stromu		ANO
Hardware totožný ve všech diskových serverech		ANO



