



KUPNÍ SMLOUVA

Výpočetní servery, diskové pole a routery/switche

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů,
(dále jen „OZ“)

kteřou níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřeli:

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
se sídlem: Břehová 7, 115 19 Praha 1

IČO: 68407700
DIČ: CZ 68407700

zastoupený ve věcech smluvních: doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D. – děkan
zastoupený ve věcech technických: [REDACTED], e-mail: [REDACTED], tel.: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]

dále jen „kupující“

a
Abacus Electric s.r.o.
se sídlem: č.p.2, 370 01 Planá

IČO: 45022828
DIČ: CZ45022828

Zapsaná v obchodním rejstříku Krajský soud v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 1228
zastoupený ve věcech smluvních: Jan Petrák, prokurista
zastoupený ve věcech technických: [REDACTED], e-mail: [REDACTED], tel:
[REDACTED], mobil: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]

dále jen „prodávající“

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat za podmínek v této smlouvě sjednaných kupujícímu předmět koupě specifikovaný v čl. II. této smlouvy a převést na něj vlastnické právo písemným protokolárním předáním zboží.
2. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou a poskytnout prodávajícímu dohodnutou součinnost.

3. Podkladem pro uzavření smlouvy je nabídka prodávajícího předložená na veřejnou zakázku s názvem „Výpočetní servery, diskové pole a routery/switche“, která byla zadána v otevřeném řízení dle § 3 písm. b) a § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

4. Zakázka je součástí Projektu financovaného z prostředků Evropské unie v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)

Název projektu: Centrum pokročilých aplikovaných přírodních věd
registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000778.

II. Předmět koupě

1. Předmětem koupě jsou nové identické servery (6 ks), diskové pole (1 ks) a routery/switche (2 ks) (dále jen „zboží“ nebo „přístroj“). Zboží je pořízováno za účelem rozšíření stávajícího clusteru katedry fyziky FJFI ČVUT v Praze.

2. Bližší technická specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 a 2 této smlouvy a v Zadávací dokumentaci k veřejné zakázce.

3. Všechny komponenty zboží budou nové (tj. nikoliv repasované apod.) a budou předány ve funkčním a bezvadném stavu, budou nepoužité, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem nebo jinými právními vadami a nesmí porušovat práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví.

4. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy jsou dále:

- a) veškeré příslušenství nezbytné pro uvedení do provozu;
- b) nezbytně nutný software (BIOS, firmware, software pro ovládání diskového pole);
- c) doprava zboží do místa dodání;
- d) instalace dodaných nodů v serverovně kupujícího, připojení do stávajícího clusteru dle pokynů kupujícího, bez instalace operačního systému;
- e) uživatelská dokumentace (příručka/manuál/návod) k obsluze v anglickém jazyce nebo v českém jazyce;
- f) certifikát (popř. jiný doklad) vydaný Státním úřadem pro jadernou bezpečnost dokládající, že přístroj byl schválen jako drobný zdroj ionizujícího záření (ke schválení musí dojít nejpozději ke dni uvedení do provozu);
- g) dodací list;
- h) odborná likvidaci všech obalů a materiálů použitých při dodávce zařízení.

5. Prodávající je při realizaci předmětu smlouvy povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a používat obaly šetrné k životnímu prostředí. Prodávající je povinen všechny obaly dodané spolu se zbožím odebírat zpět, tyto obaly vhodným způsobem recyklovat, případně znovu používat.

III. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží dle této smlouvy je: **1.191.308,64 Kč bez DPH**
250.174,81 Kč DPH ve výši 21%
1.441.483,45 Kč s DPH

z čehož:

	v Kč bez DPH	21% DPH	v Kč včetně 21% DPH
výpočetní servery – 6 ks	846.993,12	177.868,55	1.024.861,67
diskové pole - 1 ks	202.417,52	42.507,68	244.925,20
routery/switche - 2 ks	141.898,-	29.798,58	171.696,58

2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná a nejvýše přípustná, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy. Kupní cena zahrnuje zboží i všechny jeho součásti uvedené v čl. I. této smlouvy.
3. Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po řádném dodání zboží se splatností 30 kalendářních dní. Povinnost kupujícího zaplatit dohodnutou kupní cenu je splněna dnem odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího.
4. Daňový doklad musí být vystaven v měně CZK a v hodnotě odpovídající kupní ceně stanovené v čl. III, bod 1 této smlouvy.
5. Daňový doklad musí obsahovat mimo náležitostí podle § 29 zákona o DPH dále tyto náležitosti:
 - a) IČO,
 - b) den splatnosti,
 - c) označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - d) odvolávka na smlouvu,
 - e) název a registrační číslo projektu,
 - f) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
 - g) soupis příloh.
6. V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny zboží.

IV.

Dodání, instalace a uvedení zboží do provozu – Dopravní a expediční podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží nejpozději **do 2 měsíců** ode dne účinnosti této smlouvy. Prodávající splní svou povinnost dodat zboží tím, že zboží bude kupujícím převzato jako úplné a bezvadné, bude nainstalované a uvedené do provozu.
2. Kupující si vyhrazuje možnost prodloužení termínu dodání zboží z důvodu vyšší moci (např. živelné katastrofy, válka, terorismus, epidemie, pandemie, revoluce) či okolností způsobených SARS-CoV-2 nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran, a které přechodně znemožní jedné ze smluvních stran naplnění smluvních podmínek. V takovém případě může být termín dodání prodloužen maximálně o počet dnů, po které nebylo možné realizovat předmět smlouvy z výše uvedených důvodů.
3. Termín a přibližná hodina dodání zboží budou ze strany prodávajícího písemně sdělena kupujícímu **alespoň 7 kalendářních dnů** před plánovaným dnem dodání zboží.
4. Místem dodání, instalace, uvedení zboží do provozu je budova zadavatele: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, FJFI ČVUT v Praze, Břehová 7, Praha 1, PSČ: 115 19.
5. Zboží je pokládáno za dodané po povinné prohlídce kupujícím a podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Součástí této prohlídky bude předvedení funkčnosti zboží.
6. Předávací protokol je za kupujícího oprávněna podepsat osoba jednající ve věcech technických nebo jí pověřený pracovník. Zástupce kupujícího je povinen do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. Jedno vyhotovení předávacího protokolu si ponechá prodávající pro své potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
7. V případě, že pracovník kupujícího odmítne předávací protokol podepsat nebo v případě, kdy vytčené vady zboží odmítne podepsat pracovník prodávajícího, je kupující povinen bez zbytečného odkladu tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámit.

V. Součinnost smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních této smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

3. Prodávající bude dle ustanovení § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zároveň se prodávající zavazuje k archivaci veškerých písemných dokladů týkajících se plnění předmětu koupě dle této smlouvy. Kupující je dále povinen poskytnout veškeré požadované informace, dokladovat svoji činnost, poskytovat veškerou dokumentaci vztahující se k projektu a umožnit vstup pověřeným osobám do svých objektů a na pozemky k ověřování podmínek plnění předmětu koupě dle této smlouvy. Prodávající se dále zavazuje dodržovat veškerá pravidla a podmínky vyplývající pro něj z pravidel pro poskytnutí dotace.

4. Prodávající je po celou dobu trvání smlouvy povinen splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s realizací této smlouvy, které byly prokázány v předchozím zadávacím řízení uvedeném v čl. I, bod 3 této smlouvy. Prodávající je povinen předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany kupujícího.

5. Poddodavatelé:

5.1. V příloze č. 3 této smlouvy (Seznam poddodavatelů) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této smlouvy, které budou poskytovány poddodavateli prodávajícího.

5.2. Změnu poddodavatele je prodávající oprávněn provést pouze se souhlasem kupujícího. Prodávající je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit kupujícímu. Nový poddodavatel nahrazující poddodavatele uvedeného v nabídce prodávajícího musí splňovat všechny kvalifikační předpoklady, a to v takovém rozsahu, ve kterém byly kupujícím požadovány v zadávací dokumentaci a které splňoval původní poddodavatel uvedený v nabídce prodávajícího. O těchto skutečnostech prodávající za nového poddodavatele doloží doklady o splnění jeho kvalifikačních předpokladů.

Kupující je povinen se ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv. Pokud prodávající předloží kupujícímu v rámci změny poddodavatele doklady požadované v tomto bodě smlouvy a kupující se nevyjádří ve stanovené lhůtě ke změně poddodavatele, má se za to, že kupující se změnou na pozici poddodavatele souhlasí.

5.3. Prodávající je povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů podílejících se na realizaci této smlouvy. Tento přehled je povinen neprodleně, nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne doručení žádosti, předložit kupujícímu.

VI. Smluvní záruka

1. Prodávající poskytuje na zboží smluvní záruku v délce **24 měsíců**. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost, kvalitu a kompletnost zboží,

2. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí zboží. Záruka se vztahuje na vady zboží, které se projeví u zboží během záruční doby s výjimkou vad, u nichž prodávající prokáže, že jejich vznik zavinil kupující. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

3. Prodávající se zavazuje, že zboží bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a přiměřenou zvláštnostem zboží, použité technologii a materiálu. Není-li stanoveno jinak, je prodávající odpovědný za vady plnění podle ustanovení OZ.

- 4.** Prodávající se zavazuje po celou dobu běhu záruční doby zajistit bezplatný záruční servis **na místě dodání s reakcí nejpozději do 3 pracovních dnů od nahlášení vady.**
- 5.** Vadu je prodávající povinen odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však **ve lhůtě do 30 dnů ode dne nahlášení vady.**
- 6.** Bezplatný záruční servis zahrnuje bezplatnou opravu, případně výměnu vadných součástí či celého zboží, a to včetně veškerých nákladů spojených s opravou na místě, popřípadě dodáním opravených respektive nových dílů nebo zboží až do místa plnění. Při odstranění vady výměnou vadného dílu bude dodán vždy nový výrobek (tj. zejména nikoliv repasovaný). Vyměněný vadný díl dodavatel převezme a odstraní v souladu s právními předpisy. Záruční opravu či výměnu vadných komponent provede pracovník prodávajícího s odpovídající kvalifikací. Osvědčení o této kvalifikaci je prodávající povinen na požádání předložit kupujícímu.
- 7.** Práva a povinnosti z poskytnuté záruky nezanikají, ohledně kupujícímu předaného zboží, ani pro případ odstoupení jedné ze stran od smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
- 8.** V období posledního měsíce záruční lhůty je prodávající povinen provést s kupujícím výstupní prohlídku předmětu kupní smlouvy. Na základě této prohlídky bude sepsán protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční vady a stanoven režim jejich odstranění.
- 9.** Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

VII. Nabytí vlastnického práva a přechod nebezpečí škody na zboží

- 1.** Kupující nabyvá vlastnické právo k dodanému zboží jeho převzetím.
- 2.** Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva.

VIII. Smluvní pokuty

- 1.** V případě, že bude prodávající v prodlení s řádným dodáním zboží je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.
- 2.** V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro nástup na odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 3.** V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 4.** V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny za zboží je povinen zaplatit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 5.** Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty. Nárok kupujícího na náhradu škody, jakož i náhradu škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.

IX. Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

1. Splněním

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají především jejich splněním.

2. Dohodou smluvních stran

Jednotlivé závazky smluvních stran, jakož i smlouva jako celek, mohou rovněž zaniknout, dohodnou-li se na tom

smluvní strany formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.

3. Odstoupením od smlouvy

Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem (doporučeným dopisem) upozorněna.

Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.

Kupující má dále právo bez předchozího písemného upozornění od smlouvy odstoupit:

- a) při prodlení s dodáním zboží ze strany prodávajícího po dobu delší než 30 dnů; a nebo
- b) při zjištění, že parametry zboží neodpovídají požadavkům kupujícího stanoveným v zadávací dokumentaci nebo nabídce prodávajícího; a nebo
- c) při zjištění, že zboží, které je předmětem plnění není nové, je použité, zastavené, zapůjčené, zatížené leasingem nebo jinými právními vadami a porušuje práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví; a nebo
- d) v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce podané v zadávacím řízení specifikovaném v čl. I bod 3. této smlouvy informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení; a nebo
- e) bude-li zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího, prodávající je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně, nejpozději do 7 dnů ode dne zahájení řízení kupujícímu;
a
- f) v případě, že mu nebude udělena předem přislíbená dotace z OP VVV.

4. Následná nemožnost plnění

Závazek zaniká pro nemožnost plnění, stane-li se dluh po vzniku závazku nesplnitelným (§ 2006 a násl. občanského zákoníku).

5. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem

Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X. Závěrečná ustanovení

- 1.** Právní vztahy smluvních stran vzniklé z této smlouvy i právní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí platnými předpisy České republiky. Zejména příslušnými ustanoveními OZ.
- 2.** Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 3.** Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce, popř. v anglickém jazyce.
- 4.** Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná kupní cena včetně DPH.
- 5.** Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

6. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění dohodly, že místně příslušným soudem k projednávání a rozhodování sporů a jiných právních věcí, vyplývajících z této smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je obecný soud kupujícího.

7. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.

9. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby text této smlouvy byl uveřejněn na profilu zadavatele (kupujícího) dle zákona ZZVZ a v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

10. Kupující se zavazuje zajistit uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv.

11. Kupující se zavazuje zaslat prodávajícímu potvrzení o uveřejnění smlouvy v Registru smluv. V případě, že do 15 dnů od podpisu smlouvy prodávající od kupujícího toto potvrzení neobdrží, zavazuje se prodávající kontaktovat kupujícího za účelem zjištění stavu věci.

12. Tato Smlouva je sepsána v jednom (1) vyhotovení v elektronické podobě.

13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

13.1 příloha č. 1: Technické listy / technický popis

13.2 příloha č. 2: Doplněná tabulka technická specifikace /příloha č. 3 ZD/

13.3 příloha č. 3: Seznam poddodavatelů /příloha č. 2 ZD/

Kupující:

V Praze dne 13.4.2022

Prodávající:

V Plané dne 13.4.2022

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D. – děkan

Abacus Electric s.r.o.
Jan Petrák - prokurista



Nabídka

Dodavatel :
Abacus Electric, s.r.o.
Planá 2
37001 České Budějovice
IČO: 45022828
DIČ: CZ45022828

Zakázka: OV22500370

Odběratel :
ČVUT v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Břehová 7
110 00 Praha 1
IČO: 68407700
DIČ: CZ68407700
Způsob platby: Příkazem
Způsob dopravy: GLS (z ČB)

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
PCS SERVER Server dle konfigurace	6 Ks	141 152,00	21,00	846 912,00	177 851,52	1 024 763,52
<ul style="list-style-type: none">PCU RS500A-E11-RS4U Server RS500A-E11-RS4U 1U S-SP3(280W), 2GbE, 4sATA/NVMe4, 2M.2, 16DDR4-3200,3PCI-E(g4), OCP3, IPMI, rPS (80+ PLATINUM)CPA E7543-T AMD EPYC3 Milan (SPA3 LGA) 7543 - 2,8GHz, 32core/64thread, 256MB L3, 225-240W, 1P/2P, trayPA4 32ER-3200-2R×4-5 32GB 3200MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40EB3-CWE)PAS PM983 3840 25 Samsung SSD PM983 3,84TB NVMe 2,5" 540/50kIOPS 3200/2000 MB/s 1,3DWPD TLC (SED) 7mmLAX MCI-10G/X550-2T Asus OCP - Dual port 10GbE-T (Intel X550AT2) PCI-E4 (g3)SLA 36 SERVERY Záruka 36 měsíců					1 Ks 1 Ks 8 Ks 1 Ks 1 Ks 1 Ks	
LAM CCR1072-1G-8S+ MikroTik Cloud Core Router CCR1072-1G-8S+, 1x GB + 8x 10G SFP+, OS L6, 16 GB ECC RAM	2 Ks	59 500,00	21,00	119 000,00	24 990,00	143 990,00
LAX S+RJ10 MikroTik SFP+ modul 10/100/1000M/2.5G/5G/10G, RJ-45 copper module, max. 30m 10Gbps	16 Ks	1 430,00	21,00	22 880,00	4 804,80	27 684,80
PCS SERVER Server dle konfigurace	1 Ks	202 398,00	21,00	202 398,00	42 503,58	244 901,58
<ul style="list-style-type: none">PCU RS500A-E10-RS122 Server RS500A-E10-RS12-U 1U S-SP3(240W), 2GbE, 12NVMe, M.2, 16DDR4-3200, 2PCI-E16(g4). OCP, IPMI, rPS (80+ PLATINUM)CPA E7282-T AMD EPYC2 Rome (SPA3 LGA) 7282 - 2,8GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 120-150W, 1P/2P, 4ch, trayPA4 32ER-3200-2R×4-5 32GB 3200MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40EB3-CWE)PAS PM983 3840 25 Samsung SSD PM983 3,84TB NVMe 2,5" 540/50kIOPS 3200/2000 MB/s 1,3DWPD TLC (SED) 7mmLAX MCI-10G/X550-2T Asus OCP - Dual port 10GbE-T (Intel X550AT2) PCI-E4 (g3)LAX X540-T2 Ethernet Converged Network Adapter X540-T2, Dual port 10GbE-T PCI-E8g2, LPSLA 36 SERVERY Záruka 36 měsíců					1 Ks 1 Ks 4 Ks 10 Ks 1 Ks 1 Ks 1 Ks	
Autorská odměna - zák. 121/00Sb				0,00	0,00	0,00
Recyklační poplatek				118,64	24,92	143,56
			Daň %	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Základní sazba DPH			21,00	1 191 190,00	250 149,90	1 441 339,90
Celkem				1 191 308,64	250 174,81	1 441 483,45

Vystavil: Prokop Funfálek

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v ČB pod spisovou značkou oddíl C, vložka 1228

Dne: 10.3.2022

RS500A-E11-RS4U

AMD Single-socket, 1U Rack Server



1U



1



16

ASUS RS500A-E11-RS4U was designed for general purpose application. With the front 4 hot-swap bays supporting 3.5" and 2.5" drives, RS500A-E11-RS4U is the economic design for rack placement.

FEATURE

- 1 x AMD EPYC 7003 series processor support
- 16 x DDR4 3200 Mhz DIMM support
- 2 x M.2 socket support
- 3 x PCIe + 1 x OCP expansion in 1U rack sever.

AMD EPYC™ 7003 series processor support

RS500A-E11 series is built on the AMD platform to deliver incredible performance, and offer more CPU cores powered by AMD EPYC 7003 series processors.

Industry-leading memory capability

With 16 x DIMM slots, RS500A-E11 Series supports total 4,096GB memory size. The CPU's memory controller supports DDR4 3200Mhz memory with 8 channels. We deliver the industry-leading technology of server memory for our customers' business.

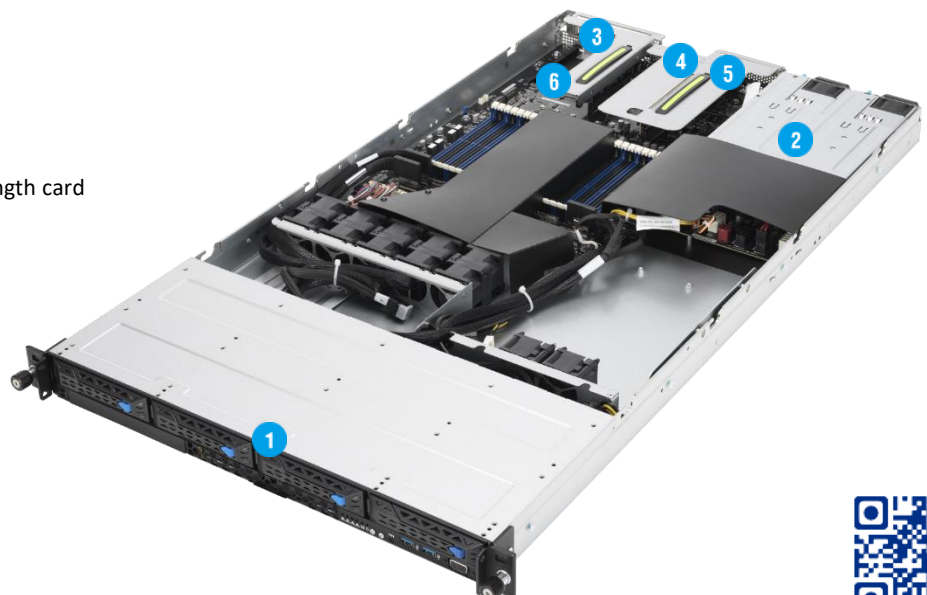
Comprehensive IT infrastructure management solution

ASUS RS500A-E11 features an embedded ASMB10-iKVM (BMC, AST2600) and is bundled with ASUS Control Center to provide comprehensive out-of-band and in-band management capability.

Target market

- General-purpose Rack Server
- Enterprise Application

1. 4 x 3.5" / 2.5" Hot-swap Storage Bays
2. 1+1 800W 80 PLUS Platinum CRPS
3. 1 x PCIe 4.0 x16 slot for full-height, half-length card
4. 1 x PCIe 4.0 x8 slot for low-profile card
5. 1 x PCIe 4.0 x16 slot for low-profile card
6. 1 x OCP 3.0 Mezzanine socket



RS500A-E11-RS4U

SPECIFICATION

Processor		1 x Socket SP3 (LGA-4094) Supports AMD EPYC™ 7002 & 7003 series processors (up to 280W)
Memory	Total Slots	16 (8-channel, 2 DIMM per channel)
	Capacity	Up to 4,096GB
	Memory Type	DDR4 3200/2933 RDIMM/LRDIMM/LRDIMM 3DS
	Memory Size	256GB, 128GB, 64GB, 32GB, 16GB *Please refer to www.asus.com for latest memory AVL update
Expansion Slots	Total Slots	3+1
	Slot Type	1 x PCIe x16 slot (Gen4 x16 link, FH, HL) 1 x PCIe x16 slot (Gen4 x16 link, LP, HL) 1 x PCIe x8 slot (Gen4 x8 link, LP, HL) 1 x OCP3.0 socket (Gen4 x16 link)
Storage Bays		4 x 2.5" / 2.5" Hot-swap Storage Bays (Backplane supports 4 x SATA/SAS/MVMe Devices)
Networking	LAN	2 x M.2 socket (Gen4 x4 link or SATA mode, up to 22110 module)
		2 x Gigabit LAN ports (Intel® I350-AM2) 1 x Dedicated management port (BMC, AST2600)
Security		TPM-SPI Module (optional) PFR Module (optional)
Front I/O Ports		-
Rear I/O Ports		2 x USB 3.2 Gen1 ports 2 x Gigabit LAN ports (RJ45) 1 x Management port (RJ45) 1 x VGA port 1 x COM port
Switch/LED		Rear: 1 x Power Button/LED 1 x Location Button/LED 1 x Message LED Front: 1 x Power Button/LED 1 x Location Button/LED 1 x Message LED 2 x LAN LED
OS Support		*Please find the latest OS support from https://www.asus.com/event/Server/OS_support_list/OS.html
Management Solution	Software	ASUS Control Center (in-band)
	Out of Band Remote Management	ASMB10-iKVM (BMC, AST2600)
Dimension		842mm x 449mm x 44mm (1U) 33.15" x 17.68" x 1.73"
Net Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included)		16 kg
Gross Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)		21 kg
Power Supply (following different configuration by region)		1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 850W 80 PLUS Titanium Power Supply
Environment		Operation temperature: 10°C ~ 35°C Non operation temperature: -40°C ~ 70°C Non operation humidity: 20% ~ 90% (Non condensing)



RS500A-E10-RS4
RS500A-E10-PS4



RS500A-E10-RS12U

Highlights

- 1 x AMD EPYC™ 7002 Series Processor with DDR4 Memory up to 3200Mhz
- 4 x 3.5"/2.5" Hot-swap Storage Bays support 4 x SATA/SAS or 12 x SATA/SAS/NVMe (by SKU)
- Support 1 x M.2 Conn. (up to 22110 module)
- Support 2 x PCIe slots + 1 x OCP Mezzanine slot.
- Embedded IT Management
- BMC (ASMB9-iKVM)
- ASUS Control Center (ACC)
- Visible Q-code/Port 80 LED
- Thermal Radar and Auto Fan Control Features

ASUS RS500A-E10-PS4 ASUS RS500A-E10-RS4 ASUS RS500A-E10-RS12U

Rack Optimized Design with Great Efficiency and Scale-out Computing



RS500A-E10 Series is the ideal 1U rack server with the balanced design of performance and power efficiency. Featuring the single processor in a 1U chassis, RS500A-E10 delivers the right-sized rack server dimensions for price sensitive applications and meets the demanding computing requirements.

AMD EPYC™ 7002 Series Processor

The RS500A-E10 Series is built on the latest AMD EPYC™ 7002 Series Processor, and designed for the demand of scale-out computing, and wide range of existing and emerging workloads.

Industry-leading Memory Technology

With 16 x DIMM slots, RS500A-E10 Series supports total 2,048GB memory size. The CPU's memory controller supports 16 x DDR4 memory slots with 8 channels, up to 3200Mhz of RDIMMs or LR-DIMMs/3DS. We deliver the industry-leading technology of server memory for our customers' business.

Thermal Radar and Auto Fan Control

Besides thermal sensors from CPU, there is also an ambience sensor at front panel. The Thermal Radar design provides internal and external temperature monitoring and enables dynamic fan curve adjustment, lowering fan power consumption up to 20% and reducing TCO, which brings a huge benefit for mega-scale data center.

Specification

Model Name		RS500A-E10-PS4	RS500A-E10-RS4	RS500A-E10-RS12U
Processor Support		1 x SP3 LGA4094 AMD EPYC™ 7002 Series Processor (up to 225W)		
Core Logic		NA		
Memory	Total Slots	16 (8-DIMMs and 8 Channels per CPU)		
	Capacity	Maximum 2,048GB		
	Memory Type	DDR4 3200/2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS		
	Memory Size	32GB, 16GB, 8GB (RDIMM), 64GB, 32GB (LRDIMM), 128GB, 64GB (LRDIMM 3DS)		
Expansion Slots	Total PCI/PCI-X/PCI-E/PIKE Slots	2+1		
	Slot Type	1 x PCI-E x16 slot (Gen4 x16 link) FH, HL (LP only when RS12U) 1 x PCI-E x8 slot (Gen4 x8 link) FH, HL (Occupied when RS12U) 1 x OCP 2.0 Mezzanine slot (Gen4 x16 link)		
Disk Controller	SATA Controller	Integrated in CPU - 12 x SATA 6Gb/s ports (4 SATA connectors + 2 mini-SAS HD Connector) - 1 x M.2 connector (up to 22110, SATA 6Gbps or PCI-E Gen3 x4 link)		
	SAS Controller	Optional Kit: - ASUS PIKE II 3008-8i HBA Card - ASUS PIKE II 3108-8i HW RAID Card		
	NVMe Controller	NA	Integrated in CPU	
Storage Bays	I = internal S = hot-swappable	4 x 3.5"/2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS Supported)		12 x 2.5" Hot-swap Bays (SATA/SAS/NVMe Supported)
Networking	LAN	1 x Dual Port Intel® I350-AM2 Gigabit LAN Controller 1 x Management Port		
Graphic	VGA	Aspeed AST2500 64MB		
Auxiliary Storage Device Bay (Floppy / Optical Drive)		1 x Slim-type Optical Device Bay (DVD-RW)		
Front I/O Ports		2 x USB 3.0 ports 1 x VGA port		
Rear I/O Ports		2 x USB 3.0 Ports 1 x VGA Port 2 x RJ-45 1GbE LAN Ports 1 x RJ-45 Management Port		
Switch/LED		Rear: - 1 x Power Switch/LED - 1 x Q-Code/Port 80 LED Front: - 1 x Power Switch/LED - 1 x Location Switch/LED - 1 x Reset Switch - 1 x Message LED - 4 x LAN LED (LED1~2 for on-board LAN, 3~4 for OCP LAN)		
OS Support		Please find the latest OS support from http://www.asus.com		
Management Solution	Software	ASUS Control Center		
	Out of Band Remote Management	On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP		
Regulatory Compliance		CE, FCC (Class A)		
Dimensions		615 x 444 x 44mm (1U)		
Net Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included)		10 kg.	11 Kg.	
Gross Weight Kg (Barebone Type, Packing include)		16 kg.	17 Kg.	
Power Supply (following different configuration by region)		Single 650W Platinum PSU Rating: 100~127/200~240Vac, 9A/5A, 50~60Hz, Class I	1+1 Redundant 650W 80 PLUS Platinum Power Supply Rating: 100~127/200~240 Vac, 10A/5A, 50~60Hz, Class I	
Environment		Operation temperature: 10°C ~ 35°C Non operation temperature: -40°C ~ 70°C Non operation humidity: 20% ~ 90% (Non condensing)		



All specifications are subject to change without notice. Please contact your supplier for more information.

Copyright© 2019 ASUSTeK Computer Inc. All Rights Reserved.

Veřejná zakázka: „Výpočetní servery, diskové pole a routery/switche“

výpočetní servery (celkem poptáváno 6 ks)		
<i>minimální HW specifikace jednoho serveru</i>		Nabídka účastníka
a)	formfaktor šasí 1U (muze byt i varianta twin se sdíleným zdrojem) v provedení do racku 19" (rack není součástí dodávky)	Server RS500A-E11-RS4U 1U S-SP3(280W), 2GbE, 4sATA/NVMe4, 2M.2, 16DDR4-3200,3PCI-E(g4), OCP3, IPMI, rPS (80+ PLATINUM)
b)	architektura procesorů x86_64	Ano
c)	výkon CPU min. 56000 bodů dle http://www.cpubenchmark.net	1x AMD EPYC3 Milan (SPA3 LGA) 7543 - 2,8GHz, 32core/64thread, 256MB L3, 225-240W, 1P/2P, tray
d)	minimálně 32 fyzických jader	Ano
e)	alespoň 256 GB DDR4 ECC Registered, minimálně 2666 MHz	8x 32GB 3200MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40EB3-CWE)
f)	alespoň 1 disk SSD s kapacitou alespoň 3,5TB (minimálně 50kIOPS zápis / čtení minimálně 100kIOPS, 1DWPD)	1x Samsung SSD PM983 3,84TB NVMe 2,5" 540/50kIOPS 3200/2000 MB/s 1,3DWPD TLC (SED) 7mm
g)	alespoň 2x 10GBase-T ports (metalika) s podporou bootování přes PXE	1x Asus OCP - Dual port 10GbE-T (Intel X550AT2) PCI-E4 (g3)
h)	alespoň 700W redundantní zdroj	RPS 800W

diskové pole (celkem poptáván 1 ks)		
<i>minimální HW specifikace diskové pole</i>		Nabídka účastníka
a)	All-Flash diskové pole s minimálně 12 pozicemi v provedení do racku 19" (rack není součástí dodávky)	Server RS500A-E10-RS12-U 1U S-SP3(240W), 2GbE, 12NVMe, M.2, 16DDR4-3200, 2PCI-E16(g4). OCP, IPMI, rPS (80+ PLATINUM)
b)	alespoň 4x10GBase-T LAN (metalika)	1x Asus OCP - Dual port 10GbE-T (Intel X550AT2) PCI-E4 (g3) 1x Ethernet Converged Network Adapter X540-T2, Dual port 10GbE-T PCI-E8g2, LP
c)	10x SSD disk s kapacitou minimálně 3,5TB (minimálně 50kIOPS zápis / čtení minimálně 100kIOPS, 1DWPD)	10x Samsung SSD PM983 3,84TB NVMe 2,5"

		540/50kiOPS 3200/2000 MB/s 1,3DWPD TLC (SED) 7mm
d)	alespoň 128GB RAM DDR4 ECC Registered nebo lepší	4x 32GB 3200MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40EB3-CWE)
e)	CPU s architekturou x86_64 s minimálně 16 fyzických jader	1x AMD EPYC2 Rome (SPA3 LGA) 7282 - 2,8GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 120-150W, 1P/2P, 4ch, tray

rutery/switche (celkem poptávány 2 ks)		
<i>minimální HW specifikace jednoho routeru/switche</i>		Nabídka účastníka
a)	formfaktor šasí 1U v provedení do racku 19"	MikroTik Cloud Core Router CCR1072-1G-8S+, 1x GB + 8x 10G SFP+, OS L6, 16 GB ECC RAM
b)	CPU s alespoň 72 jader	Ano
c)	minimálně 8 10Gb SFP+ portů	8x
d)	alespoň 16GB RAM	16GB
e)	redundantní napájecí zdroj	Ano
f)	propustnost alespoň 80 Gb nebo 100 mil. paketů za sekundu	Ano
g)	k routeru musí být dodáno tolik kompatibilních metalických 10Gb SFP+ modulů, kolik je SFP+ portů v nabízeném router/switchi	16x MikroTik SFP+ modul 10/100/1000M/2.5G/5G/10G, RJ-45 copper module, max. 30m 10Gbps



(Příloha č. 3 Kupní smlouvy)

SEZNAM PODDODAVATELŮ / ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

1. Název veřejné zakázky	
<u>„Výpočetní servery, diskové pole a routery/switche“</u>	
2. Identifikační a kontaktní údaje účastníka zadávacího řízení	
Obchodní firma:	Abacus Electric s.r.o.
Sídlo:	Č.p.2, 370 01 Planá
IČO:	45022828
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným

Účastník zadávacího řízení čestně prohlašuje, že nemá v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky jiné osobě, tj. poddodavateli.