



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
(dále jen „**OZ**“)
mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Kupující

Název: **Masarykova univerzita, Fakulta informatiky**
Sídlo: Botanická 68a, 602 00 Brno
IČO: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: prof. RNDr. Jiřím Zlatuškou, CSc., děkanem Fakulty informatiky
Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX
(dále také jen „**kupující**“)

Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **Abacus Electric, s.r.o.**
Sídlo: Planá 2, 370 01 České Budějovice
IČO: 45022828
DIČ/VAT ID: CZ45022828
Zastoupen: Jan Petrák, prokurista
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 1228
Bankovní spojení: XXXXXXXXXX
IBAN: XXXXXXXXXX
Korespondenční adresa: Planá 2, 370 01 České Budějovice
Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX,
XXXXXXXXXX,

(dále také jen „**prodávající**“; prodávající společně s kupujícím jen „**smluvní strany**“)

I. Úvodní ustanovení a účel smlouvy

1. Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Servery a úložiště pro Fakultu informatiky** (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), rozhodl o výběru prodávajícího ke splnění veřejné zakázky. Prodávající a kupující tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „**smlouva**“).
2. Veřejná zakázka je souborem závazků prodávajícího, které jsou popsány zejména v předmětu smlouvy.
3. Účelem této smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti smluvních stran tak, aby veřejná zakázka mohla být splněna řádně a včas ke spokojenosti obou smluvních stran. V této souvislosti kupující dále uvádí, že veřejnou zakázku požaduje splnit s cílem rozšířit a modernizovat vlastní zastaralou výpočetní a úložnou infrastrukturu.
4. Prodávající si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že

- a) disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
- b) bude jednat s potřebnou pečlivostí,
- c) má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných tým, které jsou smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
- d) přijímá kupujícího jako slabší smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro splnění veřejné zakázky nedisponuje.

5. Dotace

- a) Kupující usiluje o dotaci na realizaci části předmětu smlouvy v rámci projektu MUNI4students, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008551.
- b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze smlouvy, ať už na straně kupujícího či prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností smluvních stran stanovených smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu.

6. Smlouva sestává z kmenové části a přílohy č. 1 - Specifikace nabízeného zařízení.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení kmenové části smlouvy přednost před ustanoveními přílohy smlouvy.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených smlouvou odevzdat kupujícímu předmět koupě, umožnit mu nabýt vlastnické právo k němu a splnit související závazky a kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.
2. Předmětem koupě je věc či věci o specifikaci, jakosti, provedení a dalších vlastnostech včetně množstevních požadavků uvedených v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „věc“). Nevyplyvá-li ze smlouvy jinak, vztahují se ustanovení pojednávající o věci na všechny věci, jež mají být na základě smlouvy odevzdány.
3. Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je či v čase odevzdání věci bude jejím výlučným vlastníkem,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, vlastnosti, které prodávající nebo výrobce věci popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že věc bude plnit účel, který vyplývá ze smlouvy, příp. dále který smluvní strany uvádí nebo ke kterému se věc tohoto druhu obvykle užívá, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že věc nebude mít žádné vady, a to ani právní, a má-li být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, že je odevzdá v odpovídajícím množství.
4. Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání smlouvy jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim smluvní strany tak, jako by ve smlouvě výslovně uvedeny byly. Prodávající je tak povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je do kupní ceny zahrnuta.

III. Podmínky plnění předmětu smlouvy

1. Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc

s potřebnou péčí v ujednaném čase. Prodávající odevzdá věc v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.

2. Doprava věci

Prodávající se zavazuje dopravit věc na místo jejího odevzdání; o konkrétním termínu dopravy věci prodávající informuje kupujícího alespoň 3 pracovní dny předem, nebude-li mezi kupujícím a prodávajícím dohodnuto jinak.

3. Použité materiály, výrobky a zařízení

- a) Veškeré materiály, výrobky a zařízení, které prodávající použije pro splnění závazků ze smlouvy, je povinen opatřit prodávající, ledaže je ve smlouvě výslovně uvedeno, že je opatří kupující.
- b) Prodávající se zavazuje, že pro splnění závazků ze smlouvy nebudou použity žádné
 - i. materiály, výrobky či zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy,
 - ii. materiály, výrobky či zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé, nebo
 - iii. materiály, výrobky či zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

4. Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

5. Atesty, certifikáty a prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě věci

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

6. Splnění závazků prodávajícího jinou věcí

- a) Prodávající i kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se věc přestala vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupná, příp. byla nahrazena novějším modelem, navrhnout, aby prodávající odevzdal a kupující převzal jinou věc náhradou za věc původně uvedenou v příloze č. 1 smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:
 - i. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti stanovené zejména v příloze č. 1 smlouvy pro původně uvedenou věc,
 - ii. nedojde k navýšení kupní ceny a
 - iii. druhá smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené věci jinou věcí souhlasit.
- b) Odevzdání a převzetí jiné věci ve smyslu tohoto ustanovení je sjednáno uzavřením dodatku ke smlouvě.

7. Manuály; publicita

Prodávající se zavazuje zpracovat či jinak obstarat písemné doklady a dokumenty, které jsou nutné k převzetí či užívání věci, zejména instrukce a návody k obsluze, provozu a údržbě věci, jakož i ostatní dokumenty nezbytné pro provoz věci, a příp. další doklady a dokumenty, které se k věci jinak vztahují, (dále jen „*manuály*“), a to v českém jazyce jednou v listinné a jednou v elektronické podobě.

8. Licence

- a) Prodávající poskytuje kupujícímu podpisem smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva

duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „*licence*“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.

- b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití tak, aby byl kupující schopen věc plně užívat. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jeho autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout kupujícímu licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle smlouvy.
- c) Cena za poskytnutí licence je součástí kupní ceny.

9. Pokyny kupujícího

- a) Při plnění závazků ze smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak.
- b) Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu kupující ke splnění závazků ze smlouvy předal, nebo pokynu, který mu kupující dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

10. BOZP a PO

- a) Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (dále jen „BOZP a PO“) v souvislosti s plněním závazků dle smlouvy.
- b) Prodávající je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho subdodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s plněním závazků dle smlouvy zdržují v místě odevzdání věci, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Prodávající je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- c) Smluvní strany se zavazují v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle předchozího ustanovení při plnění závazků dle smlouvy. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané prodávajícím.
- d) Prodávající se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle ust. III. 10. b) smlouvy s interními předpisy kupujícího k zajištění BOZP a PO. Prodávající je rovněž povinen jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět v plnění závazků dle smlouvy vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.
- e) Prodávající musí bezodkladně informovat kupujícího o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle ust. III. 10. b) smlouvy v souvislosti s plněním závazků dle smlouvy.
- f) Nesplnění povinností poskytovatele dle ust. III. 10. smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

11. Subdodavatelé prodávajícího

- a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze smlouvy.

- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů prodávajícího na plnění části závazků ze smlouvy. Proávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavatel, jako by je plnil sám; § 2630 OZ tím není dotčen.
- c) Proávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavatel, zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Proávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele
- e) Proávající si je vědom toho, že požadavky na kvalifikaci k veřejné zakázce jsou uvedeny v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce neomezeně a přímo dostupných v záložce „Zadávací dokumentace“ na odkazu <https://zakazky.muni.cz/vz00004919>.
- f) Nesplnění povinností prodávajícího dle ust. III. 11. smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

12. Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a zbytky materiálů použitých při plnění závazku ze smlouvy, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit,
- b) provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa odevzdání věci včetně uvedení všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených plněním dle smlouvy do původního stavu.

IV. Odevzdání a převzetí věci

1. Odevzdání věci kupujícímu

Věc je odevzdána dodáním kupujícímu.

2. Lhůta pro odevzdání věci

Prodávající se zavazuje odevzdat věc do 6 týdnů ode dne účinnosti smlouvy. Prodlení prodávajícího s odevzdáním věci se považuje za podstatné porušení smlouvy.

3. Místo odevzdání věci

- a) Proávající se zavazuje odevzdat věc v místnosti č. B307 na adrese kupujícího.
- b) Kupující je povinen prodávajícímu umožnit v průběhu plnění závazku odevzdat věc přístup na místo odevzdání věci, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení jeho písemné výzvy.
- c) Proávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání věci, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě kupujícího, nebude-li mezi kupujícím a prodávajícím dohodnuto jinak. Proávající je povinen v této výzvě sdělit kupujícímu rozměry věci tak, aby kupující mohl podle těchto údajů připravit přístupovou trasu k místu odevzdání věci.
- d) Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo odevzdání věci seznámí prodávajícího s:
 - i. přístupovými cestami pro dopravu věci na místo odevzdání věci,
 - ii. přípojnými body pro napojení věci na zdroje a pro vzájemné funkční propojení s dalšími

- věcmi či dalším vybavením kupujícího,
iii. provozním řádem místa odevzdání věci.

4. Dodací list

- a) O odevzdání a převzetí věci vyhotoví prodávající dodací list. Dodací list bude obsahovat zejména následující:
- identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
 - identifikaci věci, včetně výrobních čísel,
 - seznam atestů, certifikátů, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
 - zprávy o revizích, pokud byly revize provedeny,
 - manuály,
 - prohlášení kupujícího, zda věc přijímá nebo nepřijímá,
 - příp. výhrady k věci včetně způsobu jejich odstranění, převzal-li kupující věc s vadami, a
 - datované podpisy smluvních stran.

5. Kontrola zjevných vad věci a její převzetí kupujícím

- a) Kupující po odevzdání věci provede kontrolu zjevných vad věci.
- b) Zjistí-li kupující, že věc vykazuje vady, oznámí to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání věci prodávajícímu.
- c) Má se za to, že nejpozději dnem následujícím po uplynutí lhůty dle ust. IV. 5. b) smlouvy bez toho, že by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, je věc kupujícím převzata.
- d) **Nepřevzetí věci kupujícím v případě vad či chybějící věci**
- Kupující není povinen převzít věc, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Má-li být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, není je kupující povinen převzít, neodevzdal-li prodávající byť i jedinou z věcí ve smluvené lhůtě.
 - Pro případ nepřevzetí věci, která vykazuje vady, kupujícím smluvní strany sjednávají, že se na věci hledí, jako by nebyla odevzdána, a to se všemi důsledky, které se s jejím neodevzdáním pojí.
- e) **Převzetí věci kupujícím i přes vady či chybějící věci bez následku prodloužení**
- Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít věci vykazující vady, příp. z důvodu neodevzdání některé z věcí, pokud mělo být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, uvedou smluvní strany skutečnost, že věc byla převzata s vadami, do dodacího listu a připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění.
 - Při řešení práv z vad smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad v záruční době.
- f) Neoznámení vad věci dle ust. IV. 5. smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

6. Nebezpečí škody

Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí škody na věci. Tím není omezena odpovědnost prodávajícího za škody, které vzniknou jeho zaviněním po převzetí věci kupujícím.

7. Prodloužení lhůty pro odevzdání věci

Lhůta pro odevzdání věci může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,

- b) jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze smlouvy z důvodu prodlení na straně kupujícího,
- c) zjistí-li prodávající při plnění závazků ze smlouvy skryté překážky týkající se místa odevzdání věci znemožňující odevzdat věc dohodnutým způsobem či
- d) jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2 OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodoužená lhůta pro odevzdání věci se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku odevzdat věc za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodoužená lhůta pro odevzdání věci ve smyslu tohoto ustanovení musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke smlouvě.

V. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je stanovena na základě nabídky prodávajícího na veřejnou zakázku a činí:

7 005 228 Kč

bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“).

2. Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**ZDPH**“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „**DUZP**“). DUZP je den převzetí věci kupujícím.
3. DPH činí 1 471 097 Kč. Kupní cena včetně DPH pak činí 8 476 325 Kč.
4. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Prodávající prohlašuje, že kupní cena zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné splnění závazků ze smlouvy při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu plnění závazků ze smlouvy uvažovat, jakož i přiměřený zisk prodávajícího. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze smlouvy.
5. Nebezpečí změny okolností na sebe přebírá prodávající.

VI. Platební podmínky

1. Fakturace

Kupní cenu kupující prodávajícímu uhradí na základě řádně vystavených daňových dokladů (dále také jen „**faktura**“), a to za níže uvedených podmínek.

- a) Prodávající je oprávněn vystavit a zaslat fakturu kupujícímu nejdříve poté, co bude oběma smluvními potvrzeno převzetí věci. Daňové doklady – faktury budou vystaveny samostatně pro každý zdroj financování a samostatně pro částky hrazené z investičních a neinvestičních prostředků kupujícího. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí kupující prodávajícímu včas před převzetím věci.
- b) Fakturu je prodávající povinen doručit do sídla kupujícího do 3 pracovních dnů od data jejího vystavení, nebude-li mezi kupujícím a prodávajícím dohodnuto jinak.
- c) Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
- d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře.

Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

2. Náležitosti faktury

Každá faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) uvedení informace o lhůtě splatnosti,
- d) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího a
- e) uvedení názvu a registračního čísla projektu, tj. projektu MUNI4students, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008551 v případě položek hrazených z prostředků projektu.

3. Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

4. V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.

5. V případě, že

- a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené ve smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

VII. Záruka za jakost

1. Záruka za jakost

- a) Smluvní strany sjednávají, že věc si shodu se smlouvou udrží a že práva z vad lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že jako vadu lze v záruční době uplatnit jakékoli vady, které věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věci kupujícím, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.
- b) Prodávající poskytuje záruku za jakost do uplynutí **36 měsíců, kromě disků, na něž poskytne prodávající kupujícímu záruku v délce 60 měsíců** od
 - i. převzetí věci, byla-li věc kupujícím převzata bez vad,
 - ii. dne odstranění poslední vady uvedené v dodacím listu, byla-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, příp. dne odevzdání chybějící věci, byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smluvené lhůtě,
 - iii. podle toho, co nastalo později, s výjimkou částí věci, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší; v takovém případě platí tato delší záruční doba. Pro části, pro které je v příloze smlouvy stanovena delší záruční doba, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vad nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vad výrobce

věci.

- c) Byla-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na věc vznikne nebo kupující zjistí další vadu, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.

2. Reklamáce vad věci v záruční době

- a) Práva z vad (dále také jen „**reklamáce**“) kupující uplatní u prodávajícího kdykoli po zjištění vady. Za tímto účelem poskytuje prodávající tyto kontakty pro hlášení reklamací: e-mail XXXXXXXXXXXX, telefon: XXXXXXXXXXXX V případě telefonického hlášení závady nesmí být hovor zpoplatněn nad rámec volání do pevné nebo mobilní sítě v České republice. I reklamáce nahlášená kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921 odst. 2 OZ, § 2111 OZ ani § 2112 OZ se nepoužijí.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
- identifikaci osoby, která reklamaci hlásí, včetně telefonického kontaktu,
 - identifikaci zařízení vč. jeho výrobních čísel a stručný popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 - jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

c) Práva kupujícího

Neodpovídá-li věc smlouvě, má kupující zejména právo:

- na odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
- odstranění vady opravou věci, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
- odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
- přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

3. Uspokojení práv z vad v záruční době

- a) Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 pracovních dnů ode dne jejího obdržení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vad uspokojí.
- b) V případě, že kupující zvolí právo na odstranění vady, pak je prodávající povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi kupujícím a prodávajícím dohodnuto jinak. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamáce bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.
- c) V případě, že kupující zvolí právo na přiměřenou slevu z kupní ceny, dohodly se smluvní strany, že její výši odvodí kupující od kupní ceny. Smluvní strany mají za to, že za přiměřenou se výše slevy z kupní ceny považuje tehdy, odpovídá-li poklesu hodnoty věci z důvodu výskytu reklamované vady oproti hodnotě věci bez této vady. Částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu ve lhůtě 15 dnů ode dne obdržení reklamáce.

- d) V případě, že kupující zvolí právo odstoupit od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem obdržení reklamace; ust. VII. 3. a) smlouvy se nepoužije.
- e) Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vad vzniká i v tomto případě dnem obdržení reklamace prodávajícím. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

f) Lhůta na odstranění vad

Reklamovanou vadu se prodávající zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení reklamace, nebude-li mezi kupujícím a prodávajícím dohodnuto jinak.

- g) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

- i. v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a
- ii. věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi kupujícím a prodávajícím dohodnuto jinak.

4. Zachování konfigurace

Po celou dobu záruční doby a při opravách požaduje kupující zachování identické hardwarové konfigurace.

5. Stavení záruční doby

Záruční doba vadné části věci neběží od okamžiku reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

6. Prodlení prodávajícího s odstraněním vad

- a) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním reklamovaných vad, nebo pokud prodávající odmítne vady odstranit, je kupující oprávněn tyto vady odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění vad představují splatnou pohledávku kupujícího za prodávajícím.
- b) V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je kupující oprávněn postupovat podle tohoto ustanovení pouze v případě, že odstranění takové vady provede autorizovaná osoba.

7. Provozní úkony a údržba

- a) Podmiňuje-li prodávající účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
 - i. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo kupující bez přítomnosti prodávajícího, a to v souladu s manuálem;
 - ii. složitější údržbu je oprávněn provádět kupující pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude vybrán v souladu se ZZVZ s tím, že zejména požadavky na jeho profesní a technickou kvalifikaci musí ZZVZ zcela odpovídat.
- b) Požaduje-li prodávající, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo prodávajícím určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese prodávající s tím, že je zahrnul do kupní ceny. Kupující je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti prodávajícího přístup k věci.

8. Uplatnění práv z vad v záruční době kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv.

VIII. Smluvní pokuty a náhrada škody

1. V případě porušení smlouvy prodávajícím, které je ve smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení smlouvy, se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 % z kupní ceny bez DPH, nejméně však 50.000,- Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení smlouvy došlo rovněž k odstoupení od smlouvy kupujícím. Ust. VIII. 1. smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.
2. V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro
 - a) odevzdání věci se zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení,
 - b) odstranění vady uvedené v dodacím listu se zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, nejvíce však 5.000,- Kč za každou takovou vadu za každý započatý den prodlení,
 - c) uspokojení práva kupujícího z vad v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu věci, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z kupní ceny bez DPH, nejvíce však 1.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení.Smluvní pokuty dle ust. VIII. 2. smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 10 % z kupní ceny bez DPH.
3. Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury ve sjednané lhůtě, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve smlouvě sjednáno jinak.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX. Zrušení závazků ze smlouvy

1. Závazky, u kterých ze smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze smlouvy dle tohoto ustanovení, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro nárok kupujícího na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad, povinnosti prodávajícího související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení smlouvy o licencích a ustanovení upravující důsledky zrušení závazků. Práva a povinnosti smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením,

zůstávají nedotčeny, není-li ve smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

2. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy kupujícím.
3. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě podstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplyne, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě zahájení insolvenčního řízení s prodávajícím,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
 - e) v případě zapojení prodávajícího do jednání, které kupující důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno kupujícího,
 - f) v případě, že výdaje, které by mu na základě smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace,
 - g) v případě nepodstatného porušení smlouvy prodávajícím za předpokladu, že prodávajícího na porušení smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a prodávající nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě; právo kupujícího odstoupit od smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od smlouvy nedoručí prodávající ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
4. Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
5. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
6. Zůstane-li po zrušení závazků ze smlouvy věc či její část ve vlastnictví kupujícího, dohodly se smluvní strany, že při určení její ceny pro potřeby konečného vypořádání vzájemných práv a povinností vyjdou z kupní ceny. Přitom přihlednou k míře, s jakou byly závazky ze smlouvy splněny.

X. Komunikace smluvních stran

1. Kontaktní osoby smluvních stran

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené ve smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto ustanovení jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé smluvní straně oznámena.

2. Písemná forma komunikace

- a) Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené ve smlouvě, příp. používané v souladu se smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny zaručenými elektronickými podpisy.
- b) Formu komunikace dle ust. X. 2. a) smlouvy však nelze použít pro

- i. uzavření smlouvy,
- ii. uzavření dodatku ke smlouvě,
- iii. odstoupení od smlouvy ani pro
- iv. ustanovení smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

V případech uvedených v tomto ustanovení se smluvní strany dohodly na písemné komunikaci výhradně v listinné podobě předávané osobně či zasílané doporučeně poštou, příp. v elektronické podobě zprávami opatřenými zaručeným elektronickým podpisem.

3. Dodatky ke smlouvě

- a) Není-li výslovně ujednáno jinak, lze smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako smlouva.
 - b) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
4. Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi kupujícím a prodávajícím dohodnuto jinak“, smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze smlouvy. Takové dohody jinak smluvní strany nepovažují za změny smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

XI. Důvěrné informace

- 1. Pro účely smlouvy se za důvěrné informace považují:
 - a) informace označené kupujícím za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu plnění závazků ze smlouvy a
 - c) informace o sporech vzniklých zejména mezi kupujícím a prodávajícím v souvislosti se smlouvou.
- 2. Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti prodávajícího.
- 3. Proávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího
 - a) neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely plnění závazků ze smlouvy a
 - b) nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou smlouvy.

XII. Závěrečná ujednání

- 1. Není-li ve smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené Smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.

2. Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za prodávajícího. Pohledávky kupujícího a prodávajícího započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
3. Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
4. Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu.
5. **Další povinnosti prodávajícího v souvislosti s projektem**
Prodávající se za podmínek stanovených smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je kupující oprávněn tyto písemnosti od prodávajícího bezplatně převzít;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
6. **Uzavření, uveřejnění a účinnost smlouvy**
 - a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců smluvních stran.
 - b) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných změn a dodatků.
 - c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
7. Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
8. Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
9. Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat a které považují za důležité pro závaznost smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o smlouvě ani projev učiněný po uzavření smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
10. Smlouva je vyhotovena ve 4 originálech. Každá smluvní strana obdrží po 2 z nich.
11. Smluvní strany potvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Plané dne

.....
prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc.
děkan Fakulty informatiky,
za kupujícího

.....
Jan Petrák,
prokurista,
za prodávajícího

Příloha č. 1 – Specifikace nabízeného zařízení

Specifikace nabízeného zařízení následuje po tomto listu.

Příloha č. 1 smlouvy: Specifikace nabízených zařízení

Poznámky:

- 1. Všechna pole s šedým pozadím musejí být vyplněna.
- 2. Ve sloupci "Hodnota parametru nabízeného modelu" uveďte skutečnou hodnotu příslušného parametru (např. počet jader procesoru, velikost paměti, kapacita uložště atd.)
- 3. Hodnota každého pole technického parametru musí odpovídat požadované, minimální nebo maximální hodnotě uvedené ve sloupci "Požadovaná hodnota parametru".
- 4. Všechny technické parametry musí být specifikované výrobcem a ověřitelné v dokumentaci.
- 5. V řádcích s neměřitelnými parametry či požadavky uveďte skutečnost, že je parametr splněn, zápisem „ano" nebo doplňující informací, z níž plyne, že parametři či požadavek je splněn.
- 6. Nesplnění kteréhokoli z požadovaných parametrů je důvodem k vyloučení nabídky.
- 7. Jednotková cena za jednotlivé položky musí být vyplněna do žlutého pole.

ČÍSLO POLOŽKY		NÁZEV PARAMETRU	POČET KUSŮ	POŽADOVANÁ HODNOTA PARAMETRU	HODNOTA PARAMETRU NABÍZENÉHO MODELU
1		SERVER TYPU 1 (CLUSTER APLIKAČNÍCH SERVERŮ):	42	Uveďte název výrobce a označení modelu serveru.	Abacus I-1220Q-X11SR
		1.1 Procesor	1	Uveďte název výrobce a označení modelu procesoru (právě 1 procesor v každém serveru, architektura x86-64).	Intel Xeon W-2125
		1.1.1 Počet paměťových kanálů procesoru		Uveďte počet paměťových kanálů procesoru (alespoň 4 paměťové kanály v každém serveru).	4
		1.1.2 Počet fyzických jader procesoru		Uveďte počet fyzických jader procesoru (alespoň 4 jádra v každém serveru).	4
		1.1.3 Výkon procesoru dle PassMark Single Thread		Uveďte hodnotu výkonu procesoru dle měření PassMark CPU Mark Single Thread Performance (alespoň 2550).	2552
		1.2 Operační paměť	4	Uveďte název výrobce a označení modelu operační paměti.	Samsung M393A4K40CB2-CTD
		1.2.1 Typ paměti		Uveďte „ano" pokud je server osazen pamětí typu DDR4-2666 ECC.	ano
		1.2.2 Počet paměťových modulů		Uveďte počet osazených paměťových modulů (přesně tolik, kolik je paměťových kanálů procesoru, žádný paměťový kanál ani slot nesmí zůstat neobsazený).	4
		1.2.3 Celková kapacita paměti		Uveďte celkovou kapacitu paměti každého serveru (alespoň 128 GB).	128GB
		1.3 SSD Disky	2	Uveďte název výrobce a označení modelu disku typu SSD.	Micron MTFDDAK240TCC-1AR1ZABYY
		1.3.1 Počet kusů SSD disků		Uveďte počet kusů disků typu SSD (právě 2 identické).	2
		1.3.2 Kapacita každého disku		Uveďte kapacitu každého disku typu SSD (alespoň 240 GB).	240GB
		1.3.3 Určení pro nepřetržitý provoz		Uveďte „ano" pokud je disk určen pro provoz v serveru - datovém centru.	ano
		1.3.4 Počet operací čtení za sekundu		Uveďte počet operací čtení za sekundu (alespoň 70 000 IOPS při čtení bloku velikosti 4 KB).	93 000 IOPS
		1.3.5 Počet operací zápisu za sekundu		Uveďte počet operací zápisu za sekundu (alespoň 20 000 IOPS při zápisu bloku velikosti 4 KB).	48 000 IOPS
		1.3.6 Rychlost sekvenčního čtení		Uveďte rychlost sekvenčního čtení (alespoň 500 MB/s při čtení bloku velikosti 128 KB).	540 MB/s
		1.3.7 Rychlost sekvenčního zápisu		Uveďte rychlost sekvenčního zápisu (alespoň 250 MB/s při zápisu bloku velikosti 4 KB).	310 MB/s
		1.3.8 Odolnost SSD disku		Uveďte odolnost disku v počtu plných přepsání disku (alespoň 3 DWPD po dobu trvání záruky 60 měsíců).	5 DWPD
		1.3.9 Rozhraní SSD disku		Uveďte název rozhraní pro připojení disku (alespoň SATA 3 - 6 Gb/s).	SATA 6Gb/s
		1.3.10 Připojení SSD disku		Uveďte „ano" pokud každý SSD disk je připojen pomocí za běhu vyměnitelné (hot-swap) pozice, je přímo viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID) a je možné z disku zavést operační systém (boot).	ano
		1.4 HDD disky	2	Uveďte název výrobce a označení modelu disku typu HDD.	Hitachi HUH721212ALE600
		1.4.1 Počet kusů HDD disků		Uveďte počet kusů disků typu HDD (právě 2).	2
		1.4.2 Kapacita každého disku		Uveďte kapacitu každého disku typu HDD (alespoň 12 TB).	12 TB
		1.4.3 Určení pro nepřetržitý provoz		Uveďte „ano" pokud je disk určen pro provoz v serveru - datovém centru.	ano
		1.4.4 Střední doba mezi poruchami		Uveďte deklarovanou střední dobu mezi poruchami (MTBF) disku (alespoň 2.500.000 hodin).	2.500.000 hodin
		1.4.5 Pracovní zatížení		Uveďte deklarované pracovní zatížení (workload rating) disku (alespoň 550 TB za rok po dobu 5 let).	550 TB za rok po dobu 5 let
		1.4.6 Rozhraní HDD disku		Uveďte název rozhraní pro připojení disku (alespoň SATA 3 - 6 Gb/s nebo SAS2 - 6 Gb/s).	SATA 3 - 6 Gb/s
		1.4.7 Připojení HDD disku		Uveďte „ano" pokud každý HDD disk je připojen pomocí za běhu vyměnitelné (hot-swap) pozice a je přímo viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID).	ano
		1.5 Kompatibilita operačního systému Linux		Uveďte „ano" pokud server a všechny jeho komponenty podporují běh OS Red Hat Enterprise Linux verze 7 a to bez dodatečně instalovaných binárních ovladačů nebo dalších softwarových komponent třetích stran.	ano
		1.6 Zavedení operačního systému		Uveďte „ano" pokud server podporuje zavedení (boot) OS z USB flash disku a také z ISO obrazu zpřístupněného přes systém vzdálené správy.	ano

	1.7 Vzdálená správa	Uveďte „ano“ pokud server podporuje vzdálenou správu pomocí samostatného IPMI, HTTPS nebo SSH rozhraní typu Ethernet (minimální požadovaná funkcionality je vypnutí, zapnutí a resetování systému, přístup k sériové konzoli BIOSu a OS).	ano
	1.8 Automatické zapnutí počítače	Uveďte „ano“ pokud server umožňuje automatické zapnutí (start) operačního systému po výpadku napájení.	ano
	1.9 Port pro připojení monitoru	Uveďte „ano“ pokud server disponuje alespoň jedním portem pro připojení monitoru (VGA nebo DVI).	ano
	1.10 Port pro připojení klávesnice a myši	Uveďte „ano“ pokud server disponuje alespoň dvěma porty pro připojení klávesnice a myši (USB nebo PS/2).	ano
	1.11 Síťový port	Uveďte „ano“ pokud server disponuje alespoň jedním síťovým portem dedikovaným pro OS (typ metalický Ethernet alespoň 1 Gbps)	ano
	1.12 Skříň	Uveďte název výrobce a označení modelu skříně nebo serveru.	Supermicro SC813MFTQC-R407CB
	1.12.1 Dedikovaná skříň pro každý server	Uveďte „ano“ pokud je server umístěn v dedikované skříně, která umožní i jeho provoz plně samostatně bez návaznosti na ostatní servery nebo jejich komponenty.	ano
	1.12.2 Skříň do standardního racku	Uveďte „ano“ pokud je server možné umístit do standardního racku šířky 19“ a hloubky maximálně 1200 mm.	ano
	1.12.3 Výška serveru	Uveďte „ano“ pokud je výška serveru nejvýše 1U (1 rack unit).	ano
	1.12.4 Kolečnice	Uveďte „ano“ pokud jsou součástí dodávky serveru kolejniče pro možné vysunutí serveru z racku.	ano
	1.12.5 Počet pozic na disky	Uveďte počet pozic pro zapojení a vypojení disků do serveru bez vypínání a vysouvání serveru z racku (alespoň 4).	4
	1.13 Zdroje napájení	Uveďte název výrobce a označení modelu zdroje napájení nebo serveru.	Supermicro PWS-407B-1R
	1.13.1 Výkon zdrojů napájení	Uveďte „ano“ pokud je server osazen zdroji o dostatečném výkonu dimenzovaném pro konkrétní konfiguraci serveru.	ano
	1.13.2 Účinnost zdrojů napájení	Uveďte označení třídy certifikované účinnosti zdrojů napájení (alespoň 80+ Platinum).	80+ Platinum
	1.13.3 Redundance zdrojů	Uveďte „ano“ pokud je server osazen více redundantními zdroji tak, aby bylo možné zachovat plný provoz serveru při výpadku libovolného z nich, a zároveň aby bylo možné vadný zdroj vyměnit za běhu (redundance N+1, hot-swap).	ano
	1.14 Prostředí	Uveďte „ano“ pokud je zaručena funkčnost celého serveru i v prostředí s čelním nasáváním vzduchu o teplotě 30° C.	ano
	CENA CELKEM ZA 1 KUS SERVERU TYPU 1 (CLUSTER APLIKAČNÍCH SERVERŮ) (v Kč bez DPH)		78 792,36 Kč
	CENA CELKEM ZA 42 KS SERVERU TYPU 1 (CLUSTER APLIKAČNÍCH SERVERŮ) (v Kč bez DPH)		3 309 279,12 Kč

ČÍSLO POLOŽKY	NÁZEV PARAMETRU	POČET KUSŮ	HODNOTA PARAMETRU NABÍZENÉHO MODELU
2	SERVER TYPU 2 (ROZŠÍŘENÍ STUDENTSKÉHO CLOUDU STRATUS):	7	
	2.1 Procesor		Abacus a-1620Q-H11U+
	2.1.2 Počet fyzických jader procesoru		And EPYC Naples (SPA3 LGA) 7351
	2.1.3 Výkon procesoru dle Specint 2017 rate base		32 jader, 64 vláken
	2.2 Operační paměť		166
	2.2.1 Typ paměti		Samsung M393A4K40CB2-CTD
	2.2.2 Počet paměťových modulů		ano
	2.2.3 Celková kapacita paměti		16
	2.3 NVMe Disky	2	512 GB
	2.3.1 Počet kusů NVMe disků		Hitachi HUSMR7680BDP301
	2.3.2 Kapacita každého disku		2
	2.3.3 Určení pro nepřetržitý provoz		800 GB
	2.3.4 Počet operací čtení za sekundu		ano
	2.3.5 Počet operací zápisu za sekundu		835 000 IOPS
	2.3.6 Odolnost NVMe disku		200 000 IOPS
			3 DWPD

	2.3.7 Připojení NVMe disku	Uveďte „ano“ pokud každý NVMe disk je připojen pomocí za běhu vyměnitelné (hot-swap) pozice, je přímo viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID) a je možné z disku zavést operační systém (boot).	ano
	2.4 HDD disky	Uveďte název výrobce a označení modelu disku typu HDD.	Hitachi HUH721212ALE600
	2.4.1 Počet kusů HDD disků	Uveďte počet kusů disků typu HDD (právě 2 identické).	2
	2.4.2 Kapacita každého disku	Uveďte kapacitu každého disku typu HDD (alespoň 12 TB).	12 TB
	2.4.3 Určení pro nepřetržitý provoz	Uveďte „ano“ pokud je disk určen pro provoz v serveru - datovém centru.	ano
	2.4.4 Střední doba mezi poruchami	Uveďte deklarovanou střední dobu mezi poruchami (MTBF) disku (alespoň 2.500.000 hodin).	2.500.000 hodin
	2.4.5 Pracovní zatížení	Uveďte deklarované pracovní zatížení (workload rating) disku (alespoň 550 TB za rok po dobu 5 let).	550 TB za rok po dobu 5 let
	2.4.6 Rozhraní HDD disku	Uveďte název rozhraní pro připojení disku (alespoň SATA 3 - 6 Gb/s nebo SAS2 - 6 Gb/s).	SATA 3 - 6 Gb/s
	2.4.7 Připojení HDD disku	Uveďte „ano“ pokud každý HDD disk je připojen pomocí za běhu vyměnitelné (hot-swap) pozice a je přímo viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID).	ano
	2.5 Kompatibilita operačního systému Linux	Uveďte „ano“ pokud server a všechny jeho komponenty podporují běh OS Red Hat Enterprise Linux verze 7 a to bez dodatečně instalovaných binárních ovladačů nebo dalších softwarových komponent třetích stran.	ano
	2.6 Zavedení operačního systému	Uveďte „ano“ pokud server podporuje zavedení (boot) OS z USB flash disku a také z ISO obrazu zpřístupněného přes systém vzdálené správy.	ano
	2.7 Vzdálená správa	Uveďte „ano“ pokud server podporuje vzdálenou správu pomocí samostatného IPMI, HTTPs nebo SSH rozhraní typu Ethernet (minimální požadovaná funkcionlita je vypnutí a resetování systému, přístup k sériové konzoli BIOSu a OS).	ano
	2.8 Automatické zapnutí počítače	Uveďte „ano“ pokud server umožňuje automatické zapnutí (start) operačního systému po výpadku napájení.	ano
	2.9 Port pro připojení monitoru	Uveďte „ano“ pokud server disponuje alespoň jedním portem pro připojení monitoru (VGA nebo PS/2).	ano
	2.10 Port pro připojení klávesnice a myši	Uveďte „ano“ pokud server disponuje alespoň dvěma porty pro připojení klávesnice a myši (USB nebo PS/2).	ano
	2.11 Síťová rozhraní	Uveďte počet síťových rozhraní dedikovaných pro OS (alespoň 2 rozhraní typu metalický Ethernet alespoň 10 Gbps , může být realizováno samostatnou PCIe kartou).	2 x 10GbE-T
	2.11.1 Počet hardwarových přijímacích front (RSS)	Uveďte počet hardwarových přijímacích front RSS v každém ze síťových rozhraní (alespoň 8 přijímacích síťových front v každém rozhraní).	8
	2.11.2 Počet hardwarových odesílacích front (XPS)	Uveďte počet hardwarových odesílacích front XPS v každém ze síťových rozhraní (alespoň 8 odesílacích síťových front v každém rozhraní).	8
	2.12 Skříň	Uveďte název výrobce a označení modelu skříně nebo serveru.	Supermicro CSE-819UTS-R1K02P-T
	2.12.1 Dedikovaná skříň pro každý server	Uveďte „ano“ pokud je server umístěn v dedikované skříně, která umožní jeho provoz plně samostatně bez návaznosti na ostatní servery nebo jejich komponenty.	ano
	2.12.2 Skříň do standardního racku	Uveďte „ano“ pokud je server možné umístit do standardního racku šířky 19" a hloubky maximálně 1200 mm.	ano
	2.12.3 Výška serveru	Uveďte „ano“ pokud je výška serveru nejvýše 1U (1 rack unit).	ano
	2.12.4 Kolečnice	Uveďte „ano“ pokud jsou součástí dodávky serveru kolejniče pro možné vysunutí serveru z racku.	ano
	2.12.5 Počet pozic na disky	Uveďte počet pozic pro zapojení a vypojení disků do serveru bez vypínání a vysouvání serveru z racku (alespoň 4) .	4
	2.13 Zdroje napájení	Uveďte název výrobce a označení modelu zdroje napájení nebo serveru.	Supermicro PWS-1K02A-1R
	2.13.1 Výkon zdrojů napájení	Uveďte „ano“ pokud je server osazen zdroji o dostatečném výkonu dimenzovaném pro konkrétní konfiguraci serveru.	ano
	2.13.2 Účinnost zdrojů napájení	Uveďte označení třídy certifikované účinnosti zdrojů napájení (alespoň 80+ Platinum).	80+ Titanium
	2.13.3 Redundance zdrojů	Uveďte „ano“ pokud je server osazen více redundantními zdroji tak, aby bylo možné zachovat plný provoz serveru při výpadku libovolného z nich, a zároveň aby bylo možné vadný zdroj vyměnit za běhu (redundance N+1, hot-swap).	ano
	2.14 Prostředí	Uveďte „ano“ pokud je zaručena funkčnost celého serveru i v prostředí s čelním nasáváním vzduchu o teplotě 30° C.	ano
	CENA CELKEM ZA 1 KUS SERVERU TYPU 2 (ROZŠÍŘENÍ STUDENTSKÉHO CLOUDU STRATUS) (v Kč bez DPH)		272 801,63 Kč
	CENA CELKEM ZA 7 KS SERVERŮ TYPU 2 (ROZŠÍŘENÍ STUDENTSKÉHO CLOUDU STRATUS) (v Kč bez DPH)		1 909 611,41 Kč

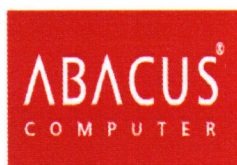
Číslo položky	Název parametru	Počet kusů	Požadovaná hodnota parametru	Hodnota parametru nabízeného modelu
---------------	-----------------	------------	------------------------------	-------------------------------------

3	SERVER TYPY 3 (DATOVÝ ARCHIV A FTP SERVER):	1	Uveďte název výrobce a označení modelu výrobku.	Abacus a-2610Q-H11S
	3.1 Procesor		Uveďte název výrobce a označení modelu procesoru (počet procesorů není specifikován, architektura x86-64).	Amd EPYC Naples (SPA3 IGA) 7351P
	3.1.2 Počet fyzických jader procesoru		Uveďte celkový počet fyzických jader všech procesorů (alespoň 16 jader v serveru, alespoň 32 vláken).	16 jader, 32 vláken
	3.1.3 Výkon procesoru dle Specint 2017 rate base		Uveďte hodnotu výkonu celé sestavy dle měření Specint 2017 rate base (alespoň 83).	84,1
	3.2 Operační paměť		Uveďte název výrobce a označení modelu operační paměti.	Samsung M393A4K40CB2-CTD
	3.2.1 Typ paměti		Uveďte „ano“ pokud je server osazen takovou pamětí, jejíž rychlost/frekvence je alespoň taková, jaká je nejvyšší podporovaná hodnota rychlosti/frekvence u procesoru v parametru 2.1.	ano
	3.2.2 Počet paměťových modulů		Uveďte počet osazených paměťových modulů (počet modulů musí být takový, aby se využily všechny kanály všech procesorů rovnoměrně a zároveň každý kanál musí obsahovat identický počet a typ paměťových modulů).	8
	3.2.3 Celková kapacita paměti		Uveďte celkovou kapacitu paměti každého serveru (alespoň 256 GB).	256 GB
	3.3 NVMe Disky	2	Uveďte název výrobce a označení modelu disku typu NVMe.	Hitachi HUSMR7680BDP301
	3.3.1 Počet kusů NVMe disků		Uveďte počet kusů disků typu NVMe (právě 2 identické).	2
	3.3.2 Kapacita každého disku		Uveďte kapacitu každého disku typu NVMe (alespoň 800 GB).	800 GB
	3.3.3 Určení pro nepřetržitý provoz		Uveďte „ano“ pokud je disk určen pro provoz v serveru - datovém centru.	ano
	3.3.4 Počet operací čtení za sekundu		Uveďte počet operací čtení za sekundu (alespoň 800 000 IOPS při čtení bloku velikosti 4 KB).	835 000 IOPS
	3.3.5 Počet operací zápisu za sekundu		Uveďte počet operací zápisu za sekundu (alespoň 150 000 IOPS při zápisu bloku velikosti 4KB).	200 000 IOPS
	3.3.6 Odolnost NVMe disku		Uveďte odolnost disku v počtu plných přepsání disku (alespoň 3 DWPD po dobu trvání záruky 60 měsíců).	3 DWPD
	3.3.7 Připojení NVMe disku		Uveďte „ano“ pokud každý NVMe disk je připojen pomocí za běhu vyměnitelné (hot-swap) pozice, je přímo viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID) a je možné z disku zavést operační systém (boot).	ano
	3.4 HDD disky	16	Uveďte název výrobce a označení modelu disku typu HDD.	Hitachi HUH721212ALE600
	3.4.1 Počet kusů HDD disků		Uveďte počet kusů disků typu HDD (právě 16 identických).	16
	3.4.2 Kapacita každého disku		Uveďte kapacitu každého disku typu HDD (alespoň 12 TB).	12 TB
	3.4.3 Určení pro nepřetržitý provoz		Uveďte „ano“ pokud je disk určen pro provoz v serveru - datovém centru.	ano
	3.4.4 Střední doba mezi poruchami		Uveďte deklarovanou střední dobu mezi poruchami (MTBF) disku (alespoň 2.500.000 hodin).	2.500.000 hodin
	3.4.5 Pracovní zatížení		Uveďte deklarované pracovní zatížení (workload rating) disku (alespoň 550 TB za rok po dobu 5 let).	550 TB za rok po dobu 5 let
	3.4.6 Rozhraní HDD disku		Uveďte název rozhraní pro připojení disku (alespoň SATA 3 - 6 Gb/s nebo SAS2 - 6 Gb/s).	SATA 3 - 6 Gb/s
	3.4.7 Připojení HDD disku		Uveďte „ano“ pokud každý HDD disk je připojen pomocí za běhu vyměnitelné (hot-swap) pozice a je přímo viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID).	ano
	3.5 Kompatibilita operačního systému Linux		Uveďte „ano“ pokud server a všechny jeho komponenty podporují běh OS Red Hat Enterprise Linux verze 7 a to bez dodatečně instalovaných binárních ovladačů nebo dalších softwarových komponent třetích stran.	ano
	3.6 Zavedení operačního systému		Uveďte „ano“ pokud server podporuje zavedení (boot) OS z USB flash disku a také z ISO obrazu zpřístupněného přes systém vzdálené správy.	ano
	3.7 Vzdálená správa		Uveďte „ano“ pokud server podporuje vzdálenou správu pomocí samostatného IPMI, HTTPS nebo SSH rozhraní typu Ethernet (minimální požadovaná funkcionlita je vypnutí, zapnutí a resetování systému, přístup k sérové konzoli BIOSu a OS).	ano
	3.8 Automatické zapnutí počítače		Uveďte „ano“ pokud server umožňuje automatické zapnutí (start) operačního systému po výpadku napájení.	ano
	3.9 Port pro připojení monitoru		Uveďte „ano“ pokud server disponuje alespoň jedním portem pro připojení monitoru (VGA nebo DVI).	ano
	3.10 Port pro připojení klávesnice a myši		Uveďte „ano“ pokud server disponuje alespoň dvěma porty pro připojení klávesnice a myši (USB nebo PS/2).	ano
	3.11 Síťové rozhraní		Uveďte počet síťových rozhraní dedikovaných pro OS (alespoň 1 rozhraní typu metalický Ethernet alespoň 1 Gbps).	2x GbE
	3.12 Skříň		Uveďte název výrobce a označení modelu skříně nebo serveru.	Supermicro SC836BA-R920B
	3.12.1 Skříň do standardního racku		Uveďte „ano“ pokud je server možné umístit do standardního racku šířky 19" a hloubky maximálně 1200 mm.	ano
	3.12.2 Výška serveru		Uveďte „ano“ pokud je výška serveru nejvýše 4U (4 rack units).	ano
	3.12.3 Kolečnice		Uveďte „ano“ pokud jsou součástí dodávky serveru kolejniice pro možné vysunutí serveru z racku.	ano
	3.12.4 Počet pozic na disky		Uveďte počet pozic pro zapojení a vypojení disků do serveru bez vypínání a vysouvání serveru z racku (alespoň 18) .	18
	3.13 Zdroje napájení		Uveďte název výrobce a označení modelu zdroje napájení nebo serveru.	Supermicro PWS-920P-SQ
	3.13.1 Výkon zdrojů napájení		Uveďte „ano“ pokud je server osazen zdroji o dostatečném výkonu dimenzovaném pro konkrétní konfiguraci serveru.	ano
	3.13.2 Účinnost zdrojů napájení		Uveďte označení třídy certifikované účinnosti zdrojů napájení (alespoň 80+ Platinum).	80+ Platinum

	3.13.3 Redundance zdrojů	Uveďte „ano“ pokud je server osazen více redundantními zdroji tak, aby bylo možné zachovat plný provoz serveru při výpadku libovolného z nich, a zároveň aby bylo možné vadný zdroj vyměnit za běhu (redundance N+1, hot-swap).	ano
	3.14 Prostředí	Uveďte „ano“ pokud je zaručena funkčnost celého serveru i v prostředí s čílním nasáváním vzduchu o teplotě 30° C.	ano
CENA CELKEM ZA 1 KUS SERVERU TYPU 3 (DATOVÝ ARCHIV A FTP SERVER) (v Kč bez DPH)			286 951,36 Kč
CENA CELKEM ZA 1 KS SERVERU TYPU 3 (DATOVÝ ARCHIV A FTP SERVER) (v Kč bez DPH)			286 951,36 Kč

ČÍSLO POLOŽKY	NÁZEV PARAMETRU	POČET KUSŮ	POŽADOVANÁ HODNOTA PARAMETRU	HODNOTA PARAMETRU NABÍZENÉHO MODELU
4	DISKOVÉ ÚLOŽIŠTĚ PRO STUDENTSKÁ VÝUKOVÁ DATA FI:	1	Uveďte název výrobce a označení modelu výrobku.	Abacus storage
	4.1 SSD Disky	17	Uveďte název výrobce a označení modelu disku typu SSD.	Samsung MZLS3T8HMLH-00007
	4.1.1 Počet kusů SSD disků		Uveďte počet kusů disků typu SSD (právě 17 identických , ne všechny disky budou do pole trvale zapojeny).	17
	4.1.2 Kapacita každého disku		Uveďte kapacitu každého disku typu SSD (alespoň 3,8 Tb).	3,8 Tb
	4.1.3 Určení pro nepřetřžitý provoz		Uveďte „ano“ pokud je disk určen pro provoz v serveru - datovém centru .	ano
	4.1.4 Počet operací čtení za sekundu		Uveďte počet operací čtení za sekundu (alespoň 100 000 IOPS při čtení bloku velikosti 4 KB).	195 000 IOPS
	4.1.5 Počet operací zápisu za sekundu		Uveďte počet operací zápisu za sekundu (alespoň 10 000 IOPS při zápisu bloku velikosti 4KB).	31 000 IOPS
	4.1.6 Odolnost SSD disku		Uveďte odolnost disku v počtu plných přepsání disku (alespoň 1 DWPD po dobu trvání záruky 60 měsíců).	1 DWPD
	4.1.7 Rozhraní SSD disku		Uveďte název rozhraní pro připojení disku (alespoň SAS 3).	SAS 3
	4.1.8 Připojení SSD disku		Uveďte „ano“ pokud každý SSD disk je připojen pomocí za běhu vyměnitelné (hot-swap) pozice, je přímo viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID) a je možné z disku zavést operační systém (boot).	ano
	4.1.9 Velikost disku		Uveďte „ano“ pokud je disk velikosti 2,5"	ano
	4.2 HDD disky	80	Uveďte název výrobce a označení modelu disku typu HDD.	Hitachi HUH721212ALS200
	4.2.1 Počet kusů HDD disků		Uveďte počet kusů disků typu HDD (právě 80 identických , ne všechny disky budou do pole trvale zapojeny).	80
	4.2.2 Kapacita každého disku		Uveďte kapacitu každého disku typu HDD (alespoň 12 Tb).	12 Tb
	4.2.3 Určení pro nepřetřžitý provoz		Uveďte „ano“ pokud je disk určen pro provoz v serveru - datovém centru .	ano
	4.2.4 Střední doba mezi poruchami		Uveďte deklarovanou střední dobu mezi poruchami (MTBF) disku (alespoň 2.500.000 hodin).	2.500.000 hodin
	4.2.5 Pracovní zatížení		Uveďte deklarované pracovní zatížení (workload rating) disku (alespoň 550 TB za rok po dobu 5 let).	550 TB za rok po dobu 5 let
	4.2.6 Rozhraní HDD disku		Uveďte název rozhraní pro připojení disku (alespoň SAS3).	SAS 3
	4.2.7 Připojení HDD disku		Uveďte „ano“ pokud každý HDD disk je připojen pomocí za běhu vyměnitelné (hot-swap) pozice a je přímo viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID).	ano
	4.2.8 Typ HDD disku		Uveďte „ano“ pokud je disk určený pro trvalý náhodný zápis, nikoliv šindelový zápis (SMR)	ano
	4.3 SSD rámečky	4	Uveďte název výrobce a označení modelu SSD rámečku	Dell G176j
	4.3.1 Počet kusů SSD rámečků		Uveďte počet kusů SSD rámečků velikosti 2,5" (právě 4 ; rámečky nemusí být zapojitelné do dodávaného pole).	4
	4.3.1 Kompatibilita SSD rámečků		Uveďte „ano“ pokud jsou všechny rámečky kompatibilní se stávajícím studentským serverem Dell PowerEdge R930 .	ano
	4.4 Skříně		Uveďte název výrobce a označení modelu skříně, všechny skříně stejného typu.	Supermicro SC847E1C-RLK28JBOD
	4.4.1 Počet samostatných skříní		Uveďte „počet“ samostatných skříní, pomocí kterých je pole zapojeno (alespoň 3, nejvýše 6).	3
	4.4.2 Skřín do standardního racku		Uveďte „ano“ pokud je pole možné umístit do standardního racku šířky 19" a hloubky maximálně 1200 mm.	ano
	4.4.3 Výška celého pole		Uveďte „výšku“ celého pole tj. všech jeho skříní dohromady v jednotkách rack unit (nejvýše 18 U).	12
	4.4.4 Kolečnice		Uveďte „ano“ pokud jsou součástí dodávky kolejničky pro možné vysunutí všech skříní z racku.	ano
	4.4.5 Počet pozic na disky v poli celkem		Uveďte počet pozic pro zapojení a vypojení disků do serveru bez vypínání a vysouvání serveru z racku ve všech skříních celkem (alespoň 108 pozic typu 3,5" hot-swap, včetně rámečků).	132
	4.4.6 Počet backplane v každé skříní		Uveďte počet backplane pro připojení disků v každé skříní (alespoň 1 backplane typu SAS-3 v každé skříní).	2
	4.4.7 Počet disků připojitelných k jednomu backplane		Uveďte počet disků, které je možné připojit k jednomu backplane (nejvýše 24 disků typu SAS-3).	24
	4.4.8 Počet portů propojení k serveru v jednom backplane		Uveďte počet portů, kterými je každý backplane možné připojit k serveru (alespoň 2 externí porty typu SAS-3 SFF-8644 v každém backplane).	2
	4.4.9 Management pole		Uveďte „ano“ pokud celé pole podporuje SES-2 enclosure management.	ano

	4.4.10 Zapojení disků	Uveďte „ano“ pokud každý disk zapojený do backplane je viditelný operačnímu systému (JBOD bez hardware RAID).	ano
	4.5 Zdroje napájení	Uveďte název výrobce a označení modelu zdroje napájení nebo pole.	Supermicro PWS-1K28P-SQ
	4.5.1 Výkon zdrojů napájení	Uveďte „ano“ pokud je server osazen zdroji o dostatečném výkonu dimenzovaném pro konkrétní konfiguraci pole a to i v případě následného osazení prázdných pozic (těch, které nejsou osazeny disky v rámci této zakázky).	ano
	4.5.2 Účinnost zdrojů napájení	Uveďte označení třídy certifikované účinnosti zdrojů napájení (alespoň 80+ Platinum).	80+ Platinum
	4.5.3 Redundance zdrojů	Uveďte „ano“ pokud je server osazen více redundantními zdroji tak, aby bylo možné zachovat plný provoz serveru při výpadku libovolného z nich, a zároveň aby bylo možné vadný zdroj vyměnit za běhu (redundance N+1, hot-swap).	ano
	4.6 Diskové řadiče PCIe SAS-3 HBA do serveru Dell	Uveďte název výrobce a označení modelu řadiče, všechny řadiče stejného typu.	LSI SAS9300-8e
	4.6.1 Počet řadičů	Uveďte celkový počet všech dodaných řadičů (nejméně 1 řadič na každé 2 backplane)	3
	4.6.2 Kompatibilita serveru	Uveďte „ano“ pokud je řadič kompatibilní se serverem Dell PowerEdge R930	ano
	4.6.3 Typ řadiče	Uveďte „ano“ pokud je řadič typu low profile PCIe 3.0 alespoň x8	ano
	4.6.4 Počet externích portů každého řadiče	Uveďte počet portů každého řadiče (alespoň 2 externí SAS3 porty typu SFF-8644 v každém řadiči).	2 x SFF-8644
	4.6.5 Způsob zapojení disků do řadiče	Uveďte „ano“ pokud jsou ovladače řadiče na sběrnici SAS3 přímo přístupné operačnímu systému (JBOD, plná kapacita disku, včetně SMART).	ano
	4.6.6 Kompatibilita operačního systému	Uveďte „ano“ pokud jsou ovladače řadiče pro OS Linux jako součást jádra v distribuci RHEL 7 bez nutnosti dodatečně instalovaných binárních ovladačů nebo dalších softwarových komponent třetích stran.	ano
	4.7 Kabely pro propojení pole s řadiči	Uveďte název výrobce a označení modelu kabelu nebo pole.	Supermicro CBI-SAST-0690
	4.7.1 Počet kabelů	Uveďte celkový počet všech dodaných kabelů (nejméně 1 kabel na každý backplane).	6
	4.7.2 Konektory kabelů	Uveďte „ano“ pokud jsou kabely osazeny konektory SFF-8644 .	ano
	4.7.3 Délka kabelů	Uveďte „ano“ pokud je délka každého dodaného kabelu alespoň 2 m .	ano
	4.8 Automatické zapnutí pole	Uveďte „ano“ pokud pole umožňuje automatické zapnutí (start) systému po výpadku napájení.	ano
	4.9 Prostředí	Uveďte „ano“ pokud je zaručena funkčnost celého serveru i v prostředí s čelním nasáváním vzduchu o teplotě 30° C.	ano
CENA CELKEM ZA 1 KS DISKOVÉHO ÚLOŽIŠTĚ PRO STUDENTSKÁ VÝUKOVÁ DATA FI (v Kč bez DPH)			1 499 386,19 Kč
CENA CELKEM ZA 1 KS DISKOVÉHO ÚLOŽIŠTĚ PRO STUDENTSKÁ VÝUKOVÁ DATA FI (v Kč bez DPH)			1 499 386,19 Kč
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (v Kč bez DPH)			7 005 228,08 Kč



SERVER TYPU 1

Dodavatel :**Abacus Electric, s.r.o.**

Planá 2

37001 České Budějovice

IČO: 45022828

DIČ: CZ45022828

Zakázka: OV18501020

Datum vystavení: 29.5.2018

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
PCS S1220Q-X11SR SYS	42 Ks	78 597,00	21,00	3 301 074,00	693 225,54	3 994 299,54
i-1220Q-X11SR 1 S-R4,4sATA/SAS,M.2,PCI-E16,4DDR4,IPMI						
• CPI W-2125 TR Intel Xeon W-2125 -4,0GHz, 8,25MB cache,4core,HT,FCLGA2066,120W tray					1 Ks	
• MBS X11SRM-VF-1 X11SRM-VF 1S-R4,PCI-E16(g3),2-E8,2GbE, 4NVMe, 8sATA3, M.2, 4DDR4-2666, IPMI, bulk					1 Ks	
• PA4 32ER-2666-2f 32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40CB2-CTD)					4 Ks	
• CO# R C422 8× serialATA 3.0 6Gb/s RAID 0/1/5/10					1 Ks	
• LA# 1210AT G2 Síťová karta Intel i210AT 2× GbE na zákl. desce					1 Ks	
• VG# AST2500 Aspeed AST2500					1 Ks	
• HDH HUH721212f 12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, sATA3, 512e, 256MB, (ISE) 3,5"					2 Ks	
• PAX 5100M 0240 I MICRON® SSD 5100 MAX Series 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 93/48kIOPS 5DWPD 7mm Flex C					2 Ks	
• CO# IPMI XX IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce					1 Ks	
• CAS SC813MFTQC SC813MFTQC-R407C 1U ATX (140W), 4sATA/SAS3,slimCD,FD, rPS 400W 80+PLATINUM, 4×					1 Ks	
• CZ# 2 Redundantní zdroj					1 Ks	
• CAS MCP-220-000 Konvertor 3,5"->2,5" pro SC813/815/818/825/826/829/832/836/842/848/932/933/733 (gen					2 Ks	
• CHS SNK-P0046P SNK-P0046P Pasivní 1U heatsink pro 1P LGA1156/1155/1150 (X8Six/X9SCx/X10SCx/X11Sxx',					1 Ks	
• SLA 2R-ABC Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let					1 Ks	
Autorská odměna - zák. 121/00Sb				8 064,00	1 693,44	9 757,44
Recyklační poplatek				141,12	29,64	170,76
			Daň %	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Základní sazba DPH			0,21	3 301 074,00	693 225,54	3 994 299,54
Celkem				3 309 279,12	694 948,62	4 004 227,74

Vystavil: Karel Kühnel

Dne: 29.5.2018

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



Dotazy pište na e-mailly:

Karel Kühnel

Abacus Electric, s.r.o.

Planá 2, 37001 České Budějovice

ICO: 45022828, CZ45022828

Tel: +420 387 001 463, GSM: +420 721 055 541

Fax: , ICQ: 334186549

<http://www.abacus.cz>karel.kuhnel@abacus.cz

SERVER TYPU 1 (CLUSTER APLIKAČNÍCH SERVERŮ)

Konkrétní konfigurace uvedená v této Nabídce je důvěrná neboť splňuje všechny znaky obchodního tajemství ve smyslu § 504 NOZ.

Číslo nabídky: **OV18501020**

Datum vystavení: 24.4.2018

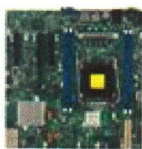
Datum poslední změny: 29.5.2018

Způsob dopravy: Abacus

Lhůta:

Produkt

Počet Popis

42 ks **i-1220Q-X11SR****Konfigurace obsahuje:**

- 1 ks **Intel Xeon W-2125 -4,0GHz, 8,25MB cache,4core,HT,FCLGA2066,120W tray**
- 1 ks **X11SRM-VF 1S-R4,PCI-E16(g3),2-E8,2GbE, 4NVMe, 8sATA3, M.2, 4DDR4-2666, IPMI, bulk**
 Singl Socket R4 (LGA 2066) pro Intel® XeonW® řadu 2100
 Intel® C422 Chipset
 4 DIMM, max.256/128GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM/LR-DIMMS
 1× PCI-Express ×16 g3
 2× PCI-Express ×8 g3
 4× PCI-Express ×4 g3 NVMeExpress porty s podporou Intel VROC
 1× M.2 (2280, M-key) s PCI-E 3.0 (×4)
 Intel® I210 Dual port Gigabit Ethernet LAN
 8× SATA3
 6× USB 3.0 port (2× zadní + 4× header)
 5× USB 2.0 port (2× zadní + 2× header) + 1 Type "A")
 IPMI 2.0 s KVM s vlastním LAN portem
 Mechanické provedení: microATX, 9,6" × 9,6"
- 4 ks **32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40CB2-CTD)**
- 1 ks **8x serialATA 3.0 6Gb/s RAID 0/1/5/10**
- 1 ks **Síťová karta Intel i210AT 2x GbE na zákl. desce**
- 1 ks **Aspeed AST2500**
- 2 ks **12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, sATA3, 512e, 256MB, (ISE) 3,5"**
 Dual Safe Firmware –Safe firmware updates
 2,5MTBF
 Sustained Transfer Rate: 243MB/s
- 2 ks **MICRON® SSD 5100 MAX Series 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 93/48kIOPS 5DWPD 7mm Flex Capacity**
- 1 ks **IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce**
 Plnohodnotný IPMI modul vč.KVM-over-Ether a Virtual Media over LAN. Plná kontrola nad systémem od okamžiku zapnutí. Integrováno na základní desce. Dedikovaná LAN pro IPMI, lze pro IPMI provoz využít LAN1.
- 1 ks **SC813MFTQC-R407C 1U ATX (140W), 4sATA/SAS3,slimCD,FD, rPS 400W 80+PLATINUM, 4x22k fan, černé**

1U chassi řady SC813M pro 1P a 2P ATX základní desky o max.rozměrech 12"×10". Osadit lze jednu přídatnou kartu plné výšky a čtyři sATA/SAS2 12Gbs disky 3,5" do hotswap pozic. Volitelně lze doplnit USB/COM na přední panel nebo dva 2,5" disky (do pozic pro DVD a FD mechaniky). Osazené jsou čtyři výkonné větráky, další dva lze doplnit (22k rpm). Výhodou chassi je hloubka necelých 51cm. Redundantní 400W Platinum zdroj. Včetně quick-quick kolejnic.

1 ks **Redundantní zdroj**

2 ks **Konvertor 3,5"->2,5" pro
SC813/815/818/825/826/829/832/836/842/848/932/933/733 (gen4)**

MCP-220-00043-0N can fit 1x 15mm thick 2.5" HDD and keep hot-swappable

Can replace the following trays in the chassis :

CSE-PT39L-B0 (gen 3 tray) (appearance will be different)

MCP-220-00093-0B (gen 3.5 tray) (appearance will be different)

MCP-220-00001-01 (gen 4 tray)

MCP-220-00024-0B (gen 5 tray)

MCP-220-00075-0B (gen 5.5 tray)

1 ks **SNK-P0046P Pasivní 1U heatsink pro 1P LGA1156/1155/1150
(X8SIx/X9SCx/X10SCx/X11Sxx)**

1 ks **Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let**

Kusové ceny jsou bez DPH a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Vyobrazení se může lišit od skutečného vzhledu produktu. Objednávky můžete realizovat přes eshop (non-stop), e-mailem, ICQ, u svého Abacus obchodníka na prodejnách v Praze, Ostravě nebo Českých Budějovicích.

Při komunikaci prosím uvádějte toto číslo nabídky: OVZ1803269

Fakturovaná cena bude odpovídat aktuálně nastavené ceně pro vaši dealerskou kategorii. Při celkové hodnotě fakturované zakázky nad 4999

Kč bez DPH máte dopravu zdarma (*) na kterékoliv místo v ČR

prostřednictvím kurýrní služby PPL.

Děkujeme za dosavadní přízeň a těšíme se na další spolupráci.

Abacus Electric, s.r.o.

Abacus Electric, s.r.o.
37001 České Budějovice
Planá 2

Telefon: +420 387 001 450

Fax: +420 387 001 480

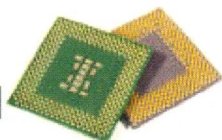
[Email](#)

Home » CPU Benchmarks » Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz

CPU Benchmarks Video Card Benchmarks Hard Drive Benchmarks RAM PC Systems Android iOS / iPhone

CPU Benchmarks

Over 800,000 CPUs Benchmarked



----Select A Page ----



How does your CPU compare?
Add your CPU to our benchmark chart
with **PerformanceTest V9!**

Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz

Price and performance details for the Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz can be found below.
This is made using thousands of **PerformanceTest** benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz

+ Compare

Average CPU Mark

Socket: FCLGA2066
Clockspeed: 4.0 GHz
Turbo Speed: 4.5 GHz
No of Cores: 4 (2 logical cores per physical)
Typical TDP: 120 W

Other names: Intel(R) Xeon(R) W-2125 CPU @ 4.00GHz
CPU First Seen on Charts: Q4 2017
CPUMark/\$Price: 28.71 **Overall Rank:** 125
Last Price Change: \$444 USD (2017-12-13)

12746

Single Thread Rating: 2552
Samples: 4*
***Margin for error: High**

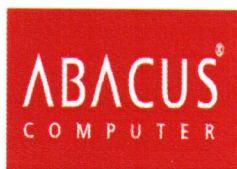
Search for **Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz** from the Featured Merchants below:

amazon

newegg

ebay

January Special
10% OFF
Bootable USB
Flash Drives



SERVER TYPU 2

Dodavatel :**Abacus Electric, s.r.o.**

Planá 2

37001 České Budějovice

IČO: 45022828

DIČ: CZ45022828

Zakázka: OV18501055

Datum vystavení: 25.4.2018

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
PCS S1620Q-H11U+ SYS	7 Ks	271 560,00	21,00	1 900 920,00	399 193,20	2 300 113,20
.a-1620Q-H11U+ 1U 2S-SP3,4GbE,4sATA/NVMe,2PCI-E8/16,32DDR4-2666						
• CPA E7351 Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7351 - 2,4GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/155W, 1P/2					2 Ks	
• PCS 1023US-TR4 SuperServer 1023US-TR4 1U 2S-SP3, 4GbE,4sATA/NVMe,IPMI, 32DDR4-2666, 2PCI-E16/2-E					1 Ks	
• PA4 32ER-2666-2I 32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40CB2-CTD)					16 Ks	
• LA# I350 G4 Síťová karta Intel i350 4× GbE na zákl. desce					1 Ks	
• VG# AST2500 Aspeed AST2500					1 Ks	
• HDH HUH721212/ 12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, SATA3, 512e, 256MB, (ISE) 3,5"					2 Ks	
• PAH HUSMR7680E Hitachi Ultrastar SN200 800GB NVMe 2,5" 835/200kIOPS, 3DWPD					2 Ks	
• LAS AOC-STG-B2T Supermicro STG-B2T - Dual port 10GbE-T Broadcom NetXtreme®E (BCM57416) PCI-E8 (g3)					1 Ks	
• CO# IPMI XX IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce					1 Ks	
• CZ# 2 Redundantní zdroj					1 Ks	
• SLA 2R-ABC Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let					1 Ks	
Autorská odměna - zák. 121/00Sb				8 358,00	1 755,18	10 113,18
Recyklační poplatek				333,41	70,02	403,43
			Daň %	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Základní sazba DPH			0,21	1 900 920,00	399 193,20	2 300 113,20
Celkem				1 909 611,41	401 018,40	2 310 629,81

Vystavil: Karel Kühnel

Dne: 29.5.2018

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



Dotazy pište na e-mail:

Karel Kühnel

Abacus Electric, s.r.o.

Planá 2, 37001 České Budějovice

ICO: 45022828, CZ45022828

Tel: +420 387 001 463, GSM: +420 721 055 541

Fax: , ICQ: 334186549

<http://www.abacus.cz>karel.kuhnel@abacus.cz

SERVER TYPU 2 (ROZŠÍŘENÍ STUDENTSKÉHO CLOUDU STRATUS)

Konkrétní konfigurace uvedená v této Nabídce je důvěrná neboť splňuje všechny znaky obchodního tajemství ve smyslu § 504 NOZ.

Číslo nabídky: OV18501055

Datum vystavení: 25.4.2018

Datum poslední změny: 29.5.2018

Způsob dopravy: Abacus

Lhůta:

Produkt

Počet Popis

7 ks A-1620Q-H11U+

Konfigurace obsahuje:

- 2 ks Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7351 - 2,4GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/155W, 1P/2P
- 1 ks SuperServer 1023US-TR4 1U 2S-SP3, 4GbE, 4sATA/NVMe, IPMI, 32DDR4-2666, 2PCI-E16/2-E8LP, rPS (80+ TITANIUM)
- 1U dual socket barebone pro AMD EPYC 7000 R3 (SP3 LGA) 180W
 32 DIMM, max.4TB DDR4 2666MHz ECC RDIMMs
 2× PCI-Express ×16 g3 (plná výška, 9,5" délka)
 1× PCI-Express ×8 g3 (poloviční výška)
 1× PCI-Express ×8 g3 (interní poloviční výška)
 Intel® i350 Quad port Gigabit Ethernet LAN
 4× sATA3/SAS3, volitelně 4×NVMe U.2 hotswap 3,5"
 I/O porty: 2× SuperDOM, 1× VGA, 1× COM, 3× USB 3.0 (jeden interní)
 IPMI 2.0 s KVM a vlastní LAN
 1000W redundantní zdroj s vysokou účinností Titanium Level)
- Dodává se pouze osazené (2CPU, 16DIMMů, 1 disk)
- 16 ks 32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40CB2-CTD)
- 1 ks Síťová karta Intel i350 4× GbE na zákl. desce
- 1 ks Aspeed AST2500
- 2 ks 12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, sATA3, 512e, 256MB, (ISE) 3,5"
- Dual Safe Firmware –Safe firmware updates
 2,5MTBF
 Sustained Transfer Rate: 243MB/s
- 2 ks Hitachi Ultrastar SN200 800GB NVMe 2,5" 835/200kIOPS, 3DWPD
- Výrobce garantuje 3 plná přepsání disku denně po dobu 5 let.
 Čtení: (max MB/s, sekvenční 128K) 3350
 Zápis: (max MB/s, sekvenční 128K) 2100
 Čtení IOPS (max IOPS, náhodný 4K) 835.000
 Zápis IOPS (max IOPS, náhodný 4K) 200.000
 Latence 20μs (512B)
 MTBF 2M hodin



- 1 ks **Supermicro STG-B2T - Dual port 10GbE-T Broadcom NetXtreme®E (BCM57416) PCI-E8 (g3) LP**

General

Broadcom BCM57416 dual-port 10Gbps controller
Compact size low-profile standard form factor
PCI-E 3.0 x8 (8GT/s, 5GT/s or 2.5GT/s) interface
Dual RJ45 connectors
Max.power consumption: 13W

Key Features:

Dual RJ45 Connectors
Low-Profile, Short Length Standard Form Factor
PCI-Express 3.0 x8 interface
Asset Management Features with thermal sensor
Broadcom Dual-Port 10 Gbps PCI Express Ethernet Controller
Energy Efficient Ethernet (EEE)
Data Center Bridging (DCB)
IEEE1588 Time Sync
TruFlow
NPAR
VXLAN and NVGRE
NetQueue, VMQueue, and Multiqueue
PCI-SIG SR-IOV compliant
Jumbo Frames support up to 9600-Byte
NC-SI for IPMI support
RoHS compliant 6/6

- 1 ks **IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce**

Plnohodnotný IPMI modul vč.KVM-over-Ether a Virtual Media over LAN. Plná kontrola nad systémem od okamžiku zapnutí. Integrováno na základní desce. Dedikovaná LAN pro IPMI, lze pro IPMI provoz využít LAN1.

- 1 ks **Redundantní zdroj**

- 1 ks **Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let**

Kusové ceny jsou bez DPH a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Vyobrazení se může lišit od skutečného vzhledu produktu. Objednávky můžete realizovat přes eshop (non-stop), e-mailem, ICQ, u svého Abacus obchodníka na prodejnách v Praze, Ostravě nebo Českých Budějovicích.

Při komunikaci prosím uvádějte toto číslo nabídky: OVZ1803269
Fakturovaná cena bude odpovídat aktuálně nastavené ceně pro vaši dealerskou kategorii. Při celkové hodnotě fakturované zakázky nad 4999 Kč bez DPH máte dopravu zdarma (*) na kterékoliv místo v ČR prostřednictvím kurýrní služby PPL.

Děkujeme za dosavadní přízeň a těšíme se na další spolupráci.

Abacus Electric, s.r.o.

Abacus Electric, s.r.o.
37001 České Budějovice
Planá 2
Telefon: +420 387 001 450
Fax: +420 387 001 480

[Email](#)



SPEC® CPU2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2018 Standard Performance Evaluation Corporation

(AMD EPYC 7351, 2.40 GHz)		SPECrate2017_int_base =	166
		SPECrate2017_int_peak =	179
CPU2017 License:	55	Test Date:	Mar-2018
Test Sponsor:		Hardware Availability:	Feb-2018
Tested by:		Software Availability:	Sep-2017

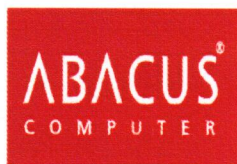
Benchmark result graphs are available in the PDF report.

Hardware

CPU Name:	AMD EPYC 7351
Max MHz:	2900
Nominal:	2400
Enabled:	32 cores, 2 chips, 2 threads/core
Orderable:	1,2 chips
Cache L1:	64 KB I + 32 KB D on chip per core
L2:	512 KB I+D on chip per core
L3:	64 MB I+D on chip per chip, 8 MB shared / 2 cores
Other:	None
Memory:	1 TB (16 x 64 GB 4DRx4 PC4-2666V-L, running at 2666)
Storage:	1 x 960 GB SATA SSD
Other:	None

Software

OS:	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (x86_64) kernel 4.4.114-94.11-default
Compiler:	C/C++: Version 1.0.0 of AOCC Fortran: Version 4.8.5 of GCC
Parallel:	No
Firmware:	Version 1.0.9 released Jan-2018
File System:	xfs
System State:	Run Level 3 (multi-user)
Base Pointers:	64-bit
Peak Pointers:	32 64-bit
Other:	jemalloc memory allocator library, version 4.5.0



SERVER TYPU 3

Dodavatel :**Abacus Electric, s.r.o.**

Planá 2

37001 České Budějovice

IČO: 45022828

DIČ: CZ45022828

Zakázka: OV18501056

Datum vystavení: 25.4.2018

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
PCS S2610Q-H11S SYS	1 Ks	285 754,00	21,00	285 754,00	60 008,34	345 762,34
.a-2610Q-H11S 2U-4U S-SP3,2GbE,8/16sATA,2NVMe,3PCI-E16,3PCI-E8,8DDR4-2666						
• CPA E7351P Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7351P - 2,4GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/155W, 1P					1 Ks	
• MBS H11SSL-NC-E H11SSL-NC S-SP3, ATX, 2GbE, 8DDR4-2666, 3PCI-E16g3,3-E8, 2NVMe, 8SAS3(LSI3008), 8s					1 Ks	
• PA4 32ER-2666-2I 32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2R×4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40CB2-CTD)					8 Ks	
• CO# LSI3008 on-board LSI 3008 SAS3 controller (8 ports) RAID 0, 1, 10/HBA (IT)					1 Ks	
• LA# I210AT G2 Síťová karta Intel i210AT 2× GbE na zákl. desce					1 Ks	
• VG# AST2500 Aspeed AST2500					1 Ks	
• HDH HUH721212/ 12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, sATA3, 512e, 256MB, (ISE) 3,5"					16 Ks	
• PAH HUSMR7680E Hitachi Ultrastar SN200 800GB NVMe 2,5" 835/200kIOPS, 3DWPD					2 Ks	
• CO# IPMI XX IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce					1 Ks	
• CAS SC836BA-R92 SC836BA-R920 3U eATX13,16sATA/SAS2 (4×SFF-8087)+2SFF,slimCD,rPS 920W (80+ PLATI					1 Ks	
• CZ# 2 Redundantní zdroj					1 Ks	
• CAS MCP-220-836 Přídavný NVMe box pro 2×2,5" hotswap do SC835/SC836B na zadní straně					1 Ks	
• CHS SNK-P0063PS SNK-P0063P Pasivní 2U heatsink pro AMD SP3 LGA					1 Ks	
• SLA 2R-ABC Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let					1 Ks	
Autorská odměna - zák. 121/00Sb				1 194,00	250,74	1 444,74
Recyklační poplatek				3,36	0,71	4,07
			Daň %	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Základní sazba DPH			0,21	285 754,00	60 008,34	345 762,34
Celkem				286 951,36	60 259,79	347 211,15

Vystavil: Karel Kühnel

Dne: 29.5.2018

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



Dotazy pište na e-mailly:

Karel Kühnel

Abacus Electric, s.r.o.

Planá 2, 37001 České Budějovice

ICO: 45022828, CZ45022828

Tel: +420 387 001 463, GSM: +420 721 055 541

Fax: , ICQ: 334186549

<http://www.abacus.cz>karel.kuhnel@abacus.cz

SERVER TYPU 3 (DATOVÝ ARCHIV A FTP SERVER)

Konkrétní konfigurace uvedená v této Nabídce je důvěrná neboť splňuje všechny znaky obchodního tajemství ve smyslu § 504 NOZ.

Číslo nabídky: OV18501056

Datum vystavení: 25.4.2018

Datum poslední změny: 29.5.2018

Způsob dopravy: Abacus

Lhůta:

Produkt

Počet Popis

1 ks A-2610Q-H11S**Konfigurace obsahuje:**

- 1 ks Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7351P - 2,4GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/155W, 1P pouze
- 1 ks H11SSL-NC S-SP3, ATX, 2GbE, 8DDR4-2666, 3PCI-E16g3, 3-E8, 2NVMe, 8SAS3(LSI3008), 8sATA, M.2, IPMI

Singl Socket AMD EPYC 7000-Series Processors; System on Chip (SoC)
 8 DIMM, max.2TB DDR4 2666MHz ECC RDIMMs
 3x PCI-Express x16 g3
 3x PCI-Express x8 g3
 Intel® i210 Dual port Gigabit Ethernet LAN
 ASPEED AST2500 BMC graphics
 2x NVMe porty (PCI-E4)
 LSI® 3008 SAS3 (12Gbs) IT mode (JBOD)/SW RAID RAID 0,1,10
 8x sATA3
 1xM.2 (PCI-E2 g3, 22110, sATA podpora)
 2x SuperDOM konektor
 5x USB 3.0 porty, dva na zadním panelu, dva na interním headeru a jeden type "A"
 4xUSB 2.0 porty, dva na zadním panelu, dva na interním headeru
 Sedm 4-pin konektorů pro větráky s řízením otáček a monitoringem
 IPMI 2.0 s KVM s vlastním LAN portem
 Mechanické provedení: ATX, 12" x 9,6"

Doporučené chassi 1U (s SNK-P0062P):

SC813MFTQC-350CB2

SC813MFTQC-R407CB

SC512F-350B1

SC515-350

Doporučené chassi 2U/3U/4U (s SNK-P0063P/P0063AP4):

SC213AC-R1K23LPB

SC216BE1C4-R1K23LPB

SC826BE1C4-R1K23LPB

SC825TQC-R1K03LPB

SC836BE1C-R1K23B

SC846BE1C-R1K23B

- 8 ks 32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2Rx4, LP(31mm), Samsung

		<u>(M393A4K40CB2-CTD)</u>
1	ks	<u>on-board LSI 3008 SAS3 controller (8 ports) RAID 0, 1, 10/HBA (IT)</u>
1	ks	<u>Síťová karta Intel i210AT 2× GbE na zákl. desce</u>
1	ks	<u>Aspeed AST2500</u>
16	ks	<u>12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, sATA3, 512e, 256MB, (ISE) 3,5"</u> Dual Safe Firmware –Safe firmware updates 2,5MTBF Sustained Transfer Rate: 243MB/s
2	ks	<u>Hitachi Ultrastar SN200 800GB NVMe 2,5" 835/200kIOPS, 3DWPD</u> Výrobce garantuje 3 plná přepsání disku denně po dobu 5 let. Čtení: (max MB/s, sekvenční 128K) 3350 Zápis: (max MB/s, sekvenční 128K) 2100 Čtení IOPS (max IOPS, náhodný 4K) 835.000 Zápis IOPS (max IOPS, náhodný 4K) 200.000 Latence 20µs (512B) MTBF 2M hodin
1	ks	<u>IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce</u> Plnohodnotný IPMI modul vč.KVM-over-Ether a Virtual Media over LAN. Plná kontrola nad systémem od okamžiku zapnutí. Integrováno na základní desce. Dedikovaná LAN pro IPMI, lze pro IPMI provoz využít LAN1.
1	ks	<u>SC836BA-R920 3U eATX13,16sATA/SAS2 (4×SFF-8087)+2SFF,slimCD,rPS 920W (80+ PLATINUM), černý.</u>
1	ks	<u>Redundantní zdroj</u>
1	ks	<u>Přídavný NVMe box pro 2×2,5" hotswap do SC835/SC836B na zadní straně</u> Oculink konektor
1	ks	<u>SNK-P0063P Pasivní 2U heatsink pro AMD SP3 LGA</u>
1	ks	<u>Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let</u>

Kusové ceny jsou bez DPH a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Vyobrazení se může lišit od skutečného vzhledu produktu. Objednávky můžete realizovat přes eshop (non-stop), e-mailem, ICQ, u svého Abacus obchodníka na prodejnách v Praze, Ostravě nebo Českých Budějovicích.

Při komunikaci prosím uvádějte toto číslo nabídky: OVZ1803269
Fakturovaná cena bude odpovídat aktuálně nastavené ceně pro vaši dealerskou kategorii. Při celkové hodnotě fakturované zakázky nad 4999 Kč bez DPH máte dopravu zdarma (*) na kterékoliv místo v ČR prostřednictvím kurýrní služby PPL.
Děkujeme za dosavadní přízeň a těšíme se na další spolupráci.

Abacus Electric, s.r.o.

Abacus Electric, s.r.o.
37001 České Budějovice
Planá 2
Telefon: +420 387 001 450
Fax: +420 387 001 480
[Email](#)



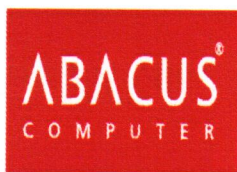
SPEC® CPU2017 Integer Rate Result

Copyright 2017-2018 Standard Performance Evaluation Corporation

(AMD EPYC 7351P, 2.40 GHz)		SPECrate2017_int_base =	84.1
		SPECrate2017_int_peak =	90.0
CPU2017 License:	55	Test Date:	Mar-2018
Test Sponsor:		Hardware Availability:	Feb-2018
Tested by:		Software Availability:	Dec-2017

Benchmark result graphs are available in the [PDF report](#).

Hardware	Software
CPU Name: AMD EPYC 7351P	OS: SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (x86_64) kernel 4.4.114-94.11-default
Max MHz: 2900	
Nominal: 2400	
Enabled: 16 cores, 1 chip, 2 threads/core	Compiler: C/C++: Version 1.0.0 of AOCC Fortran: Version 4.8.5 of GCC
Orderable: 1 chip	Parallel: No
Cache L1: 64 KB I + 32 KB D on chip per core	Firmware: Version 1.0.9 released Jan-2018
L2: 512 KB I+D on chip per core	File System: xfs
L3: 64 MB I+D on chip per chip, 8 MB shared / 2 cores	System State: Run Level 3 (multi-user)
Other: None	Base Pointers: 64-bit
Memory: 512 GB (8 x 64 GB 4DRx4 PC4-2666V-L, running at 2667)	Peak Pointers: 32/64-bit
Storage: 1 x 1 TB 7200 RPM SATA6	Other: jemalloc memory allocator library, version 4.5.0
Other: None	



DISKOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

Dodavatel :**Abacus Electric, s.r.o.**

Planá 2

37001 České Budějovice

IČO: 45022828

DIČ: CZ45022828

Zakázka: OV18501048

Datum vystavení: 25.4.2018

Kód zboží Název zboží	Množství	Jednotková cena	Daň %	Celk. cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
PCS STORAGE	1 Ks	1 480 679,00	21,00	1 480 679,00	310 942,59	1 791 621,59
Storage dle konfigurace						
• PAS PM1633A 038 Samsung SSD PM1633a 3,8TB SAS3 2,5" 195/31kIOPS 1DWPD 15mm					17 Ks	
• SLA 2R-ABC Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let					1 Ks	
• HDH HUH721212 12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, SAS3, 512e, 256MB, (ISE) 3,5"					80 Ks	
• KAS CBL-SAST-06 SFF-8644 (ext.SAS-HD) -> SFF-8644 (ext.SAS-HD), 2m SAS kabel					6 Ks	
• SEL G176J Dell rámeček pro SATA/SAS HDD do serveru PowerEdge R930 2,5"					4 Ks	
• COL 9300-8E-SGL LSI SAS9300-8e(3008) SAS3HBA(JBOD) 2x8644,exp:1024HD,PCI-E8 g3,MD2,SGL					3 Ks	
• CAS SC847E1C-R1 SC847E1C-R1K28JBOD 4U JBOD 24+20 SATA/SAS3 (SAS3 exp.), rPS 1280W (80+ PLATINUM)					3 Ks	
Autorská odměna - zák. 121/00Sb				18 697,11	3 926,39	22 623,50
Recyklační poplatek				10,08	2,12	12,20
			Daň %	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Základní sazba DPH			0,21	1 480 679,00	310 942,59	1 791 621,59
Celkem				1 499 386,19	314 871,10	1 814 257,29

Vystavil: Karel Kühnel

Dne: 29.5.2018

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



Dotazy pište na e-mail:

Karel Kühnel

Abacus Electric, s.r.o.

Planá 2, 37001 České Budějovice

ICO: 45022828, CZ45022828

Tel: +420 387 001 463, GSM: +420 721 055 541

Fax: , ICQ: 334186549

<http://www.abacus.cz>karel.kuhnel@abacus.cz

DISKOVÉ ÚLOŽIŠTĚ PRO STUDENTSKÁ DATA FI

Konkrétní konfigurace uvedená v této Nabídce je důvěrná neboť splňuje všechny znaky obchodního tajemství ve smyslu § 504 NOZ.

Číslo nabídky: OV18501048

Datum vystavení: 25.4.2018

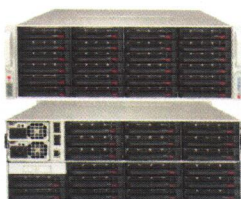
Datum poslední změny: 29.5.2018

Způsob dopravy: Abacus

Lhůta:

Produkt

Počet Popis

1 ks Storage dle konfigurace

Konfigurace obsahuje:

- 17 ks Samsung SSD PM1633a 3,8TB SAS3 2,5" 195/31kIOPS 1DWPD 15mm
- 1 ks Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let
- 80 ks 12TB Hitachi Ultrastar He12 - 7200rpm, SAS3, 512e, 256MB, (ISE) 3,5"
Dual Safe Firmware –Safe firmware updates
2,5MTBF
Sustained Transfer Rate: 243MB/s
- 6 ks SFF-8644 (ext.SAS-HD) -> SFF-8644 (ext.SAS-HD), 2m SAS kabel
- 4 ks Dell rámeček pro SATA/SAS HDD do serveru PowerEdge R930 2,5"
- 3 ks LSI SAS9300-8e(3008) SAS3HBA(JBOD) 2x8644,exp:1024HD,PCI-E8 g3,MD2,SGL
- PCI-Express x8 g3
- Osm externích 12Gb/s SATA+SAS portů
- Dva mini-SAS HD externí konektory (SFF-8644)
- LSI SAS3008 Fusion MPT 2.5 12Gb/s
- Podpora až 1024 SATA/SAS non-RAID zařízení
- SGL balení obsahuje: Vlastní kartu, QuickInstallationGuide, LP bracket, Driver&Manual CD
- 3 ks SC847E1C-R1K28JBOD 4U JBOD 24+20 sATA/SAS3 (SAS3 exp.), rPS 1280W (80+ PLATINUM), 4x8644,IPMI
4U SAS3 JBOD- Osadit lze 24+20 SAS3 12Gbs disků 3,5" hotswap pozic (připojeno přes SAS3 expander). Osazeno je sedm výkonných redundantních větráků a IPMI modul s vlastním LAN portem. Pro připojení k hostitelským systémům a dalším SAS JBODům je na zadní straně čtyři konfigurovatelné SAS3 SFF-8644 porty. Redundantní 1280W Platinum zdroj.