

Kupní smlouva č. P19V00000526/

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

I. Smluvní strany

Kupující: **Západočeská univerzita v Plzni**
sídlo: Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň
zastoupená: doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem, rektorem
IČO: 49777513
DIČ: CZ49777513
č. účtu: 4811530257/0100
(dále jen „Kupující“ nebo „ZČU“ nebo „Zadavatel“) na straně jedné

a

Prodávající: **Axes Computers s.r.o.**

sídlo: Kollárova 1, 301 00 Plzeň
zastoupená: xxx
IČO: 25232312
DIČ: CZ25232312
bankovní spojení: Fio banka, a.s.
č. účtu: 2200145262 / 2010

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu Plzeň, oddíl C, vložka 11026
(dále jen „Prodávající“) na straně druhé; společně dále také jako „smluvní strany“.

(pozn. dodavatel doplní nezbytné údaje)

2. Základní ustanovení

- 2.1 Tato Smlouva je uzavřena na základě nabídky Prodávajícího předložené na veřejnou zakázku „Výpočetní technika (III.) 117-2019“ v rámci zavedeného dynamického nákupního systému „Dynamický nákupní systém na výpočetní techniku (III.)“ podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 2.2 V rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího.
- 2.3 Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné.
- 2.4 Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny obsažené v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, a že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

- 2.5 Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v době uzavření Smlouvy v souladu s faktickým stavem. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů bez prodlení oznámí druhé smluvní straně. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
- 2.6 Prodávající bere na vědomí, že Kupující je subjektem povinným zveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zák. 340/2015 Sb.), a pokud tato smlouva splňuje podmínky pro uveřejnění, Kupující tuto smlouvu uveřejní v registru smluv. Rozhodnou skutečností pro uveřejnění smlouvy v registru je zejména výše hodnoty za předmět plnění převyšující 50.000,- Kč bez DPH.

3. Předmět smlouvy

- 3.1 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu výpočetní techniku (dále jen „Zboží“). Požadavky Kupujícího na předmět koupě jsou obsaženy v Přílohách této Smlouvy.

Předmět koupě musí být nový, plně funkční a kompletní, tj. bude připraven k okamžitému plnohodnotnému použití bez nutnosti pořizovat další komponenty a bude dodán se všemi nezbytnými součástmi, a to i v případě, že tyto komponenty nejsou výslovně popsány v Přílohách této Smlouvy.

- 3.2 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu veškeré Zboží specifikované v Přílohách této Smlouvy a převést na něj vlastnické právo k předmětu Smlouvy. Kupující se zavazuje předmět Smlouvy převzít a uhradit sjednanou kupní cenu. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží pouze v případě uvedeném v článku 4.1 této Smlouvy. Předmět koupě musí být dodán ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1 Prodávající je povinen Kupujícímu řádně dodat Zboží do místa plnění a splnit povinnosti uvedené v článku 3. této Smlouvy do **14** kalendářních dnů od dojití výzvy k plnění Smlouvy.

O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, jehož obsahem bude potvrzení o předání a převzetí Zboží s uvedením data, kdy se uskutečnilo. Předávací protokol bude podepsán oběma smluvními stranami.

Okamžikem podpisu předávacího protokolu smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající. K podpisu Předávacího protokolu je pověřena osoba uvedená v článku 4.4 této Smlouvy.

Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že Zboží nevykazuje vlastnosti požadované Kupujícím v článku 3. této Smlouvy (resp. v Přílohách této Smlouvy). Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek. Prodávající je povinen při předání předmětu koupě předat Kupujícímu rovněž doklady potřebné k řádnému předání a následnému užívání předmětu koupě a jejich předání je podmínkou převzetí předmětu koupě Kupujícím.

Prodávající není oprávněn dodat Zboží do místa plnění po částech, ale zásadně dodává kompletní Zboží. Ve výjimečných případech s ohledem na charakter dodávaného Zboží lze dodat Zboží po částech. O této skutečnosti musí Proávající Kupujícího neprodleně písemně informovat a Kupující musí s touto skutečností souhlasit před dodáním Zboží.

4.2 Místem plnění jsou objekty ZČU, kdy přesná specifikace místa plnění konkrétní položky je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.

4.3 Osobou oprávněnou jednat za Proávajícího je xxx |
Změna této osoby musí být Kupujícímu neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení Kupujícímu.

4.4 Osobami oprávněnými za Kupujícího k převzetí konkrétních položek Zboží jsou osoby uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy

Jakákoli jednání učiněná prostřednictvím výše uvedených e-mailových adres a telefonních kontaktů nezakládají změnu této Smlouvy a nepůjde tak o dodatky dle bodu 10.3 této Smlouvy.

4.5 Spolu se Zbožím dodá Proávající Kupujícímu příslušné návody k použití v českém nebo anglickém jazyce, jsou-li nezbytné pro používání Zboží.

5. **Kupní cena a platební podmínky**

5.1 Kupní cena za zboží dle čl. 3 této Smlouvy vychází z cenové nabídky Proávajícího.

5.2 Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání Zboží **sjednanou kupní cenu ve výši:**
412400,- Kč bez DPH (slovy: čtyři sta dvanáct tisíc čtyři sta korun českých); |

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, a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den převzetí Zboží.

5.3 Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží a souvisejícího plnění dle Smlouvy.

5.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupní cena bude Proávajícím fakturována do 30 dnů ode dne dodání a převzetí Zboží, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami a splnění všech povinností dle článku 3. této Smlouvy.

Prodávající se zavazuje vystavit daňový doklad (fakturu), jejíž přílohou bude kopie předávacího protokolu (viz. bod 4.1 této Smlouvy).

Fakturační adresou je sídlo Kupujícího Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň.

Daňový doklad (faktura) musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví,

ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k doplnění (opravě), aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.

- 5.5 Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Kupující si jednostranně vyhrazuje právo prodloužit lhůtu splatnosti faktury až o 30 kalendářních dní. Tato skutečnost nezakládá prodlení Kupujícího s hrazením kupní ceny dle této Smlouvy.
- 5.6 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit kupní cenu bude Kupujícím splněna v okamžiku připsání celé výše kupní ceny na bankovní účet Prodávajícího.
- 5.7 Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 5.8 Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované kupní ceně. Prodávající pro případné započtení musí vystavit zvláštní fakturu a nemůže toto započtení provést např. jednostranným navýšením kupní ceny.
- 5.9 Povinnost Kupujícího uhradit fakturu uvedenou v čl. 5.8 této Smlouvy je splněna dnem připsání příslušné částky na účet Prodávajícího.

6. Práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1 Prodávající bude poskytovat Kupujícímu technickou podporu (v českém, slovenském nebo anglickém jazyce) v pracovní dny v době od 08:00 do 14:00. Smluvní strany spolu budou komunikovat všemi oběma smluvními stranám dostupnými způsoby komunikace. Sjednávají si, že v případě podnětu (telefonického či e-mailového) bude dotčená strana reagovat do 24 hodin od obdržení tohoto podnětu.
- 6.2 Prodávající je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v Přílohách této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv vad, které by bránily plnohodnotnému užívání Zboží. Případné drobné vady budou uvedeny v předávacím protokolu a bude v něm uvedena i lhůta pro jejich odstranění.
- 6.3 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva nebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 6.4 Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním jednáním.
- 6.5 Prodávající odpovídá Kupujícímu za újmu (majetkovou i nemajetkovou) způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.

- 6.6 Prodávající bere na vědomí, že jako osoba povinná dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 6.7 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.
- 6.8 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 219 odst. 1 ZZVZ nebo v souladu se zák. č. 340/2015 Sb. v registru smluv, pakliže podléhá zveřejnění, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu z této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 219 odst. 3 ZZVZ a jinými příslušnými předpisy.

7. Smluvní pokuty

- 7.1 V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v článku 3. a 4. této Smlouvy oproti termínu stanovenému v článku 4.1 je Prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny všech položek bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu újmy (majetkové i nemajetkové).
- 7.2 V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy ve lhůtě podle článku 8. 3 této Smlouvy je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny každé dotčené položky Zboží bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu újmy (majetkové i nemajetkové).
- 7.3 V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4 V případě prodlení Prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených Kupujícím dle článku 8.3 této Smlouvy, se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny každé dotčené položky Zboží bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu újmy (majetkové i nemajetkové).

8. Záruka za jakost

- 8.1 Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku v délce 24 měsíců, **není-li v jednotlivých položkách obsažených v Přílohách této Smlouvy stanovena záruční doba jinak**. Záruční doba běží od předání věci Kupujícímu, resp. od podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží oběma smluvními stranami (blíže článek 4. této Smlouvy).

Prodávající se zavazuje, že zboží bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti.

- 8.2 Záruční doba dle článku 8.1 neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající. V případě výskytu vady v záruční lhůtě se záruční lhůta prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím Prodávajícímu do uvedení Zboží do opětovného provozu v místě určeném Kupujícím.

- 8.3 V záruční lhůtě je Prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Kupujícího z vadného plnění, a to tak, že Prodávající nastoupí k odstranění závady / odstraní závady ve lhůtách požadovaných v Přílohách této Smlouvy.

Pokud není v Přílohách této Smlouvy upraveno nastoupení k odstranění závady / odstranění závady, tak platí, že Prodávající nastoupí k odstranění závady ve lhůtě nejpozději do 48 hodin od nahlášení závady Kupujícím Prodávajícímu telefonicky nebo písemně. Záruční opravy provede Prodávající na vlastní náklady bezodkladně, nejpozději do 30 kalendářních dnů od nahlášení vady Kupujícím, není-li smluvními stranami stanoveno jinak. Prodávající bere na vědomí, že k odstranění závad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hodin do 16:00 hodin, případně dle písemné dohody i jindy. Nástupem na servisní zásah se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Prodávajícího do místa plnění dle této Smlouvy za účelem odstranění oznámené závady dodaného Zboží. V případě, že konec lhůty k nástupu na odstranění připadne na dobu mimo rozmezí uvedené výše a nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, je Prodávající povinen nastoupit k odstranění nahlášené závady v nejbližším možném termínu (následující pracovní den).

V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení závady Kupujícím Prodávajícímu po její odstranění Prodávajícím. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

- 8.4 Oprávnění k bezplatné záruční opravě zboží zanikne v případě, kdy k závadě dojde prokazatelným mechanickým poškozením Zboží nebo prokazatelným provozováním Zboží v nevhodném prostředí. Ze záruky jsou rovněž vyjmuty vady způsobené živelnou pohromou a neodbornou manipulací se Zbožím způsobem nerespektujícím návod k použití, nadměrným opotřebením, neexistencí údržby nebo nedostatečnou či špatnou údržbou.
- 8.5 Prodávající se zavazuje pro účely odstranění reklamovaných vad zajistit servis Zboží po celou dobu trvání záruční lhůty. Podmínky servisu jsou uvedeny v čl. 6. a čl. 8 této Smlouvy.
- 8.6 Kontaktními osobami oprávněnými jednat za Kupujícího ve věcech povinností stanovených článkem 8. této Smlouvy včetně uplatňování nároků z vad Zboží jménem Kupujícího, pokud nebude Kupujícím Prodávajícímu písemně sděleno jinak, jsou osoby uvedeny u jednotlivých položek v Příloze č. 1 této Smlouvy.

Prodávající bere na vědomí, že na osobu uvedenou v článku 4. 3 této Smlouvy budou směřovány oznámení o potřebě garančního zásahu dle článku 8. této Smlouvy. Změna této osoby musí být Kupujícímu neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem prokazatelného doručení tohoto písemného oznámení Kupujícímu.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 9.2 Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností druhou smluvní stranou jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:

- a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
- b) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě (nebo jeho část), nebude řádně dodána v dohodnutém termínu dle č. 4.1 této Smlouvy tak, aby Prodávajícímu vzniklo právo na úhradu kupní ceny (nebo její části) vystavením příslušné faktury,
- c) na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě,
- d) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadání veřejné zakázky.

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

10. Společná a závěrečná ustanovení

- 10.1 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uzavření, jde-li o smlouvu podléhající zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., pak teprve dnem zveřejnění v registru smluv.
- 10.2 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1, 2 a 3 Technická specifikace předmětu veřejné zakázky
- 10.3 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do 30 (třiceti) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 10.4 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 10.5 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.6 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 10.7 Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména zákonem a předpisy souvisejícími.
- 10.8 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající

z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.

- 10.9 Kupující deklaruje a Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztazích vyplývajících z této Smlouvy podnikatelem.
- 10.10 Tato smlouva se podepisuje oběma smluvními stranami elektronicky pomocí uznávaného elektronického podpisu.
- 10.11 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své uznávané elektronické podpisy.

V Plzni dne viz elektronický podpis
Za Kupujícího:

Západočeská univerzita v Plzni
doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektor

V Plzni dne 18. 11. 2019
Za Prodávajícího:

Axes Computers s.r.o.
xxx |

Vyplní se automaticky

Vyplní dodavatel

					[DOPLŇÍ DODAVATEL]								[DOPLŇÍ DODAVATEL]		
Pročíslo	Název	Množství	Měrná jednotka [MJ]	Popis	Obchodní název + typ	Fakturace	Obchodní podmínky NAD RÁMEC STANDARDNÍCH obchodních podmínek	Kontaktní osoba ve věci technické specifikace	Kontaktní osoba k převzetí zboží	Místo dodání	MAXIMÁLNÍ CENA za měrnou jednotku (MJ) v Kč bez DPH	NABÍDKOVÁ CENA za měrnou jednotku (MJ) v Kč bez DPH	NABÍDKOVÁ CENA CELKEM v Kč bez DPH	VYHOVUJE / NEVYHOVUJE	
1	Server typu rdkd2	1	ks	Technická specifikace a uchování hodnocení výkonu jednotlivých procesorů na trhu ke dni 16.10.2019: Priloha_c_2_Kupni_smlouvy_technicka_specifikace_VT-(III.)-117-2019.pdf Priloha_c_3_Kupni_smlouvy_technicka_specifikace_VT-(III.)-117-2019.pdf	Dell PowerEdge R440 1x Intel Xeon Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400	Samostatná faktura	V nabídce požadujeme uvést rozpis jednotlivých komponent tak, aby bylo možné zkontrolovat technické podmínky v zadání. Záruka on-site 84 měsíců (7 let) (následující pracovní den) včetně vyřešení problému/závady v místě instalace zařízení v ČR (Plzeň/Cheb) každý den prodlouží 1 000Kč. Dodací lhůta 14 dnů. Ostatní viz Priloha_c_2_Kupni_smlouvy_technicka_specifikace_VT-(III.)-117-2019.pdf NBD oprava sankce za	xxx	xxx	Univerzitní 20, 301 00 Plzeň, Centrum informatizace a výpočetní techniky - Laborator počítačových systémů, místnost U1 403	120 000,00 Kč	85 600,00 Kč	85 600,00 Kč	VYHOVUJE	
2	Server typu forms	1	ks		Dell PowerEdge R440 Server 2x Intel Xeon Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400						220 000,00 Kč	151 000,00 Kč	151 000,00 Kč	VYHOVUJE	
3	Server typu pelops	2	ks		Dell PowerEdge R440 Server 2x Intel Xeon Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400						125 000,00 Kč	87 900,00 Kč	175 800,00 Kč	VYHOVUJE	

Informace pro dodavatele: Pokud se dodavatel při zadávání jednotkových cen objeví text - "NEVYHOVUJE", znamená to překročení stanovené maximální nepřekročitelné nabídkové ceny, a to znamená nesplnění podmínek stanovených Zadavatelem. Pokud bude nabídka v této podobě podána Zadavatel, bude při posouzení vyřazena.

V případě, že se dodavatel při předání zboží na některá uvedená tel. čísla nedovolá, bude v takovém případě volat tel. xxx.

CELKOVÁ MAXIMÁLNÍ CENA za celou VZ v Kč BEZ DPH	CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč bez DPH
590 000,00 Kč	412 400,00 Kč

TECHNICKÁ MINIMÁLNÍ SPECIFIKACE

Všechny níže uvedené body platí jako **minimální požadavky** na poptávané zboží.

1 Základní požadavky

1.1 Obecné požadavky pro servery (stejně pro všechny typy serverů)

Tyto požadavky mohou být upřesněny nebo upraveny u konkrétního typu serveru níže.

- rackmount řešení ližin: plnovýsuvné kuličkové ližiny s montáží bez použití nářadí pro rack o šířce 19"
- osazení serveru v ližinách: zacvakávací systém zajištění serveru proti vysunutí (bez šroubů), při vysouvání serveru ochrana proti vyjetí z ližin pojistkou nebo jiným mechanickým opatřením, tak aby nemohlo dojít k vyjetí nebo pádu serveru
- montáž ližin, serveru a komponent bez použití nářadí včetně přístupu k nim
- redundantní napájení s možností nastavení limitu výkonu a spotřeby (tzv. Power Budgeting). Zdroj s dostatečným výkonem pro plné osazení (při plné kapacitě disků, procesorů, pamětí, přídatných karet, ...) i v případě, že není požadováno v dané sestavě
- účinnost zdroje s certifikací „80 Plus Platinum“
- napájecí kabel s konektory IEC320 C14 a C13 (lichoběžníkový, 3 konektory) pro připojení do PDU
- redundantní chlazení s hotswap systémem chladících modulů s výjimkou procesorového chlazení
- monitoring stavu napájení, chlazení, teploty a spotřeby vnitřních součástí serveru a report do management modulu (IPMI, Remote Management, ...)
- integrované 2x 1GE porty s podporou TOE, IPv4 a IPv6, pro konektor typu RJ45
- 64bit architektura procesoru ve specifikaci x86_64 (amd64) s podporou HW virtualizace (a všech navazujících součástí, jako je podpora virtualizace na chipsetu, BIOSu, ...) a podporou virtuálních jader technologiemi jako jsou hyper-threading nebo dual-core
- funkčnost v operačním systému Debian/GNU Linux 10 Buster s ovladači v distribučním jádře nebo „vanilla“ verze 4.9.x, nejsou povoleny žádné dodatečné ovladače
- podpora bootu z HDD, USB a PXE, volba zařízení pro boot při startu serveru (např. klávesou F12) s možností tuto volbu zakázat a ochránit heslem. Možnost nastavit bootovací zařízení z managementu.
- zrušení skrytých partition neznemožní plnohodnotný provoz zařízení a požadovaných funkcí
- připojení a funkčnost (včetně bootovací sekvence a startu) s používanými konzolovými přepínači ATEN typu USB (klávesnice a myš společně přes USB 1.1, video přes VGA konektor DE-15).
- možno osadit až 8ks hotswap HDD o velikost 2,5"
- 2 pozice pro rozšiřující karty (PCIe), mohou být osazeny požadovanými komponentami v zadání
- všechny komponenty (a to i aktuálně neosazené, nevyužité nebo nepožadované ale přítomné v nabízené sestavě, jako je volná pozice pro HDD, PCI rozhraní na desce, ...) musí být připraveno pro použití bez nutnosti doplňování dalších komponent (kabeláž, PCI riser, řadiče, ...). Například pro zařízení s 6 pozicemi HDD, ale jen 2 osazenými je vyžadováno mít zapojené a připravené i zbylé 4.
- podpora síťového zavaděče PXE s použitím grub2pxe
- podpora bootování z rozděleného disku metodou GPT
- zařízení musí být dodáno vcelku a smontované, není přípustné dodání vnitřních částí serveru po částech (vyjimku tvoří části potřebné k finální montáži do racku jako ližiny, panely, ramena, externí kabeláž, ...)
- všechny identifikátory vyžadované pro servis, reklamaci, ověření záruční doby, zjištění konfigurace atd. zjistitelné z operačního systému Linux, např. z dmidecode
- zobrazení záruční/servisní doby a konfigurace serveru na webu výrobce dle údajů z OS (dmidecode)
- není vyžadována přední maska
- není vyžadován cable management (zadní rameno serveru pro uchycení kabeláže)
- **využití všech kanálů paměťového řadiče** v dodané konfiguraci (DIMM moduly rovnoměrně přes všechny dostupné kanály), v zadání je uveden rozpis paměťových modulů pro 3 paměťové kanály na procesorový socket, pokud nabídnutý procesor má jiný počet kanálů je možné upravit velikost i množství modulů, tak aby byla splněno stejnoměrné využití všech kanálů a zároveň měl stroj alespoň požadované celkové množství paměti
- trvalý provoz serveru v místnosti se vstupní teplotou v rozmezí 10 až 40°C s možností krátkodobého (méně než 3 dny součtu v roce) přesahu až na 45°C
- nepřetržité telefonické spojení dvacet čtyři (24) hodin denně, sedm (7) dní v týdnu (včetně svátků), s globálními expertními centry pro řešení problémů s dodaným hardwarem a softwarem
- aplikace pro centrální správu hardwaru, která umožňuje zobrazení a správu systémových výstrah,

inventarizaci systému, aktualizace systému včetně firmware a vzdálených úloh s webovým rozhraním

- všechny případné licence vztahující se k požadovaným podmínkám musí být zahrnuty v ceně a nesmí obsahovat časové omezení
- možnost aktualizace SW serveru (včetně firmware) i po uplynutí záruční doby
- všechny servery dodány v jedné modelové řadě

1.2 Parametry pro management rozhraní serverů (stejně pro všechny typy serverů)

Management rozhraní je důležité v případě řešení problémů. Její přesná specifikace zaručuje podobné vlastnosti těmto proprietárním rozhraním.

- přístup z webového prohlížeče Firefox z prostředí Debian/GNU Linux Buster a Windows 7
- možnost připojit server samostatným management portem nebo sdíleným s nainstalovaným OS
- logování událostí při provozu serveru do interního logu, možnost exportu a prohlížení
- oznamování událostí a problémů protokoly SMTP a SNMP
- možnost nastavit více uživatelů s různými úrovněmi oprávněními pro přístup k managementu
- vzdálené ovládání konzole z prostředí webového prohlížeče v HTML5 uvedeného výše
- není povoleno použití Java (resp. javaws) v jakékoli části managementového rozhraní
- vzdálené ovládání textové konzole protokolem Serial over LAN (SoL) v protokolu SSH. Vysvětlení: administrátor se přihlásí skrze SSH k management rozhraní a zde se připojí skrze SoL ke konzoli operačního systému/BIOSu, přenos po síti bude stále uskutečňován protokolem SSH.
- management serveru přístupný protokoly IPMI 2.0, SSH a HTTPS, které budou vzájemně funkcionalitou zastupitelné a sdílet databázi uživatelů včetně jejich oprávnění. Výjimku tvoří přímý přístup k IPMI z operačního systému, kde se předpokládá použití nejvyššího oprávnění automaticky.
- podpora 802.1q (VLAN), management po vlastní tagované podsíti
- konfigurace sítě managementu včetně nastavení čísla VLAN a administrátorského přístupu (login/heslo) před startem operačního systému, tzn. ještě v bootovací sekvenci
- sdílený port managementu (značková síť dle specifikace 802.1q) s operačním systémem (nativní síť), tzn. port je nastaven v módu trunk
- podpora virtuálních médií z obrazů na lokální stanici (CD/DVD-ROM, USB, ...) přes webové rozhraní
- hardware reset management rozhraní bez nutnosti vypnout nebo restartovat server
- možnost autonomní automatické/periodické aktualizace firmwaru z repozitáře výrobce

2 Jednotlivé specifikace

2.1 Specifikace serveru „rdkd2“

- velikost šasí max. 1U
- 1x CPU architektury x86_64 (amd64), 8C/16T, TDP max. 90W, DDR4, podpora 2400MT/s RAM typu ECC, zisk 11600 bodů v PassMark PerformanceTest *)
- 6x 16GB DDR4 RAM 2666MT/s, s podporou ECC
- 2x HDD 300GB typu SAS 12Gbps v hotswap pozicích, 15K RPM
- 2x SSD 960GB 6Gbps, 1 DWPD, 1752 TBW
- HW RAID řadič s NV cache 2GB, která je zálohována baterií

Max. cena za kus: 120.000,- Kč bez DPH

Počet kusů: 1

2.2 Specifikace serveru „forms“

- velikost šasí max. 1U
- 2x CPU architektury x86_64 (amd64), 8C/16T, TDP max. 90W, DDR4, podpora 2400MT/s RAM typu ECC, zisk 16400 bodů v PassMark PerformanceTest *)
- 12x 32GB DDR4 RAM 2666MT/s, s podporou ECC
- 2x HDD 300GB typu SAS 12Gbps v hotswap pozicích, 15K RPM
- HW RAID řadič s NV cache 2GB, která je zálohována baterií
- 1x 10GbE SFP+ Dual Port síťové rozhraní s podporou SR-IOV

Max. cena za kus: 220.000,- Kč bez DPH

Počet kusů: 1

2.3 Specifikace serveru „pelops“

- velikost šasí max. 1U
- 2x CPU architektury x86_64 (amd64), 8C/16T, TDP max. 90W, DDR4, podpora 2400MT/s RAM typu ECC, zisk 16400 bodů v PassMark PerformanceTest *)
- 12x 8GB DDR4 RAM 2666MT/s, s podporou ECC
- 2x SSD 240GB 6Gbps, 1 DWPD, 438 TBW
- HW RAID řadič s NV cache 2GB, která je zálohována baterií
- 1x 10GbE SFP+ Dual Port síťové rozhraní s podporou SR-IOV

Max. cena za kus: 125.000,- Kč bez DPH

Počet kusů: 2

*) Program je zdarma na <http://www.passmark.com/products/pt.htm>, hodnocení bude dle výsledků uvedených v příloze toho zadání, pokud nabízený procesor není uveden v příloze (nebo má nedostatečný zisk) je nutné v nabídce doložit splnění kritéria bodového zisku pro nabízený typ CPU. Alternativně lze pro porovnání jednoprocessorových sestav využít hodnoty z dvouprocesorových měření, výkonostní limit je pro tento případ uveden v závorce.

3 Ostatní podmínky

Dodací lhůta: 14 dnů.

Záruční lhůta: on-site **84 měsíců** (7 let)

Záruční servis: NBD (následující pracovní den) včetně **vyřešení problému/závady**, oprava v místě instalace zařízení v ČR (Plzeň/Cheb), sankce za každý den prodlení 1000,- Kč.

Multiple CPU

Processor	Bodový zisk
[Dual CPU] AMD EPYC 7742	55574
[Quad CPU] Intel Xeon Platinum 8180M @ 2.50GHz	48904
[Quad CPU] Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	44139
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	41159
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz	41119
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	40785
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	39259
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6248 @ 2.50GHz	38755
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8260 @ 2.40GHz	38657
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8160M @ 2.10GHz	37838
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz	37405
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	37312
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	37168
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8895 v2 @ 2.80GHz	36830
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	36731
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	36410
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	36109
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	36068
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 6142M @ 2.60GHz	34600
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4890 v2 @ 2.80GHz	34471
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	34125
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	34013
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz	33741
[Dual CPU] AMD EPYC 7601	33545
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	33142
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz	33019
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	32941
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	32589
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	32235
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8880L v3 @ 2.00GHz	31897
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	31774
[Dual CPU] AMD EPYC 7551	31452
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz	31379
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	30855
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.10GHz	30833
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	30440
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	30313
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	29961
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	29934
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz	29907
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	29655
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8160T @ 2.10GHz	29251
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	29185
[Dual CPU] AMD EPYC 7501	28991
[Dual CPU] AMD EPYC 7451	28957
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6142 @ 2.60GHz	28848
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	28784
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	28723
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	28610
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8880 v2 @ 2.50GHz	28569
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	28325
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6137 @ 3.90GHz	27932

Multiple CPU

[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	27522
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	27457
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	27424
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	27411
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5218T @ 2.10GHz	27355
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	26907
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	26668
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	26585
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	26537
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	26341
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650 v2 @ 2.40GHz	26203
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	26139
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	25801
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	25703
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz	25402
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	25109
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	24989
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6234 @ 3.30GHz	24959
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz	24877
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	24793
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	24681
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	24666
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	24651
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	24293
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	24247
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698A v3 @ 2.80GHz	24133
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	23625
[Dual CPU] AMD EPYC 7401	23518
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	23501
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	23393
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	23315
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	23308
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	23188
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	23137
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	22983
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	22916
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	22875
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	22761
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	22686
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	22658
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	22617
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	22609
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	22461
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4890 v2 @ 2.80GHz	22412
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	22298
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	22049
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	22011
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	21751
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	21534
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	21461
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	21437
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	21435
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	21434

Multiple CPU

[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5117M @ 2.00GHz	21250
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	21194
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	21023
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	20924
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	20921
[Quad CPU] AMD Opteron 6378	20859
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	20809
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	20807
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	20761
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	20653
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	20611
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	20530
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	20468
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6126T @ 2.60GHz	20420
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	20337
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4820 v4 @ 2.00GHz	20211
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4640 v2 @ 2.20GHz	20036
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4209T @ 2.20GHz	20002
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	19881
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	19762
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	19639
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2652 v3 @ 2.30GHz	19588
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v4 @ 2.10GHz	19583
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	19491
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	19404
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	19391
[Dual CPU] AMD EPYC 7371	19370
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	19256
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v2 @ 2.20GHz	19209
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz	19113
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	18892
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	18822
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	18736
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	18572
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	18565
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	18557
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	18555
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	18498
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	18170
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	18089
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	17795
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658A v3 @ 2.20GHz	17786
[8-Way] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	17658
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	17463
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4860 @ 2.27GHz	17398
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	17127
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	17026
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	16920
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	16874
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	16728
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	16703
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	16453
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	16401

Multiple CPU

[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	16378
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	16376
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4850 v2 @ 2.30GHz	16028
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	15972
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	15943
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	15897
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	15884
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 8870 @ 2.40GHz	15867
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4820 v3 @ 1.90GHz	15686
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	15680
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4850 @ 2.00GHz	15433
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4870 @ 2.40GHz	15429
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	15383
[Quad CPU] AMD Opteron 6276	15342
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 4870 @ 2.40GHz	15263
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	15256
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	15183
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 v2 @ 2.50GHz	15106
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	15056
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz	14876
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	14669
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	14662
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	14589
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	14505
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	14339
[Dual CPU] AMD Opteron 6380	14200
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	14152
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	13855
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz	13801
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	13763
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	13742
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	13706
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	13673
[Dual CPU] Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	13662
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.60GHz	13628
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	13621
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	13615
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4830 @ 2.13GHz	13606
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	13505
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	13442
[Dual CPU] Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	13428
[Dual CPU] Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	13343
[Dual CPU] AMD EPYC 7281	13293
[Quad CPU] AMD Opteron 6376	13257
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	13225
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	13220
[Dual CPU] AMD EPYC 7251	12955
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	12854
[Quad CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	12824
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 8837 @ 2.67GHz	12698
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	12620
[Dual CPU] Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	12447
[Quad CPU] AMD Opteron 6380	12442

Multiple CPU

[Dual CPU] AMD EPYC 7261	12430
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	12419
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz	12399
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	12354
[Quad CPU] AMD Opteron 6272	12292
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	12248
[Dual CPU] AMD Opteron 6386 SE	12195
[Dual CPU] AMD Opteron 6366 HE	12147
[Dual CPU] Intel Xeon E7-2850 @ 2.00GHz	12145
[Dual CPU] Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	12082
[Quad CPU] AMD Opteron 6278	12055
[Quad CPU] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	12029
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 2870 @ 2.40GHz	12016
[Dual CPU] AMD Opteron 6328	12013
[Dual CPU] AMD Opteron 6284 SE	11985
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	11910
[Dual CPU] Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	11742
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	11664
[Dual CPU] Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	11647
[Quad CPU] Intel Xeon X7550 @ 2.00GHz	11498
[Dual CPU] AMD Opteron 6348	11412
[Dual CPU] AMD Opteron 4386	11410
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	11384
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2448L @ 1.80GHz	11334
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	11299
[Dual CPU] Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	11239
[Dual CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	11230
[Dual CPU] AMD Opteron 6344	11203
[Dual CPU] Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	11160
[Quad CPU] AMD Opteron 6282 SE	11044
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3106 @ 1.70GHz	11012
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	10993
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 8837 @ 2.67GHz	10965
[Dual CPU] AMD Opteron 6275	10900
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	10818
[Dual CPU] AMD Opteron 6220	10740
[Dual CPU] AMD Opteron 6320	10716
[Dual CPU] AMD Opteron 6274	10536
[Quad CPU] AMD Opteron 6274	10488
[Dual CPU] AMD Opteron 4340	10419
[Quad CPU] Intel Xeon L7555 @ 1.87GHz	10406
[Dual CPU] AMD Opteron 6376	10405
[Dual CPU] AMD Opteron 6238	10349
[Dual CPU] Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	10320
[Dual CPU] Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	10289
[Dual CPU] Intel Xeon W5647 @ 2.93GHz	10279
[Dual CPU] Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	10259
[Dual CPU] Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	10249
[Dual CPU] AMD Opteron 4376 HE	10244
[Dual CPU] Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	10237
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 8870 @ 2.40GHz	10207
[Quad CPU] Intel Xeon E7440 @ 2.40GHz	10195
[Dual CPU] AMD Opteron 6276	10101

Multiple CPU

[Dual CPU] AMD Opteron 6234	10079
[Dual CPU] Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	10062
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	10029
[Dual CPU] Intel Xeon X7550 @ 2.00GHz	9937
[Dual CPU] AMD Opteron 6272	9841
[Quad CPU] AMD Opteron 6136	9767
[Quad CPU] Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz	9741
[Dual CPU] AMD Opteron 4276 HE	9681
[Dual CPU] Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	9663
[Dual CPU] Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	9642
[Dual CPU] Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	9607
[Quad CPU] Intel Xeon E7450 @ 2.40GHz	9573
[Quad CPU] Intel Xeon X7350 @ 2.93GHz	9542
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4830 @ 2.13GHz	9539
[Dual CPU] AMD Opteron 4334	9456
[Dual CPU] Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	9279
[Dual CPU] AMD Opteron 4284	9151
[Dual CPU] AMD Opteron 6378	9145
[Quad CPU] Intel Xeon E7520 @ 1.87GHz	9041
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	9018
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	9017
[Dual CPU] Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	8995
[Dual CPU] Intel Xeon X7542 @ 2.67GHz	8972
[Dual CPU] AMD Opteron 4234	8953
[Quad CPU] AMD Opteron 8439 SE	8943
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	8932
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	8929
[Dual CPU] AMD Opteron 6212	8927
[Dual CPU] Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	8758
[Dual CPU] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	8721
[Dual CPU] Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	8693
[Dual CPU] Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	8672
[Dual CPU] Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	8662
[Dual CPU] AMD Opteron 6132 HE	8657
[Quad CPU] Intel Xeon X7542 @ 2.67GHz	8636
[Quad CPU] AMD Opteron 6174	8594
[Quad CPU] AMD Opteron 8382	8553
[Dual CPU] Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	8488
[Dual CPU] AMD Opteron 6176 SE	8448
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	8369
[Dual CPU] AMD Opteron 6308	8351
[Dual CPU] Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	8329
[Quad CPU] AMD Opteron 6128 HE	8323
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2428L @ 1.80GHz	8321
[Quad CPU] AMD Opteron 8431	8252
[Dual CPU] Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	8175
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	8162
[Dual CPU] Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	8136
[Dual CPU] AMD Opteron 4226	8088
[Dual CPU] AMD Opteron 2439 SE	8071
[Dual CPU] Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	7987
[Dual CPU] AMD Opteron 4228 HE	7986
[Dual CPU] Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	7908

Multiple CPU

[Dual CPU] Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	7817
[Dual CPU] AMD Opteron 4184	7813
[Dual CPU] AMD Opteron 6174	7783
[Dual CPU] Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	7769
[Dual CPU] Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	7769
[Dual CPU] Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	7753
[Quad CPU] Intel Xeon E7430 @ 2.13GHz	7751
[Dual CPU] AMD Opteron 6168	7741
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 @ 3.00GHz	7706
[Dual CPU] AMD Opteron 8439 SE	7691
[3-Way] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	7672
[Dual CPU] AMD Opteron 6172	7621
[Dual CPU] AMD Opteron 6134	7586
[Dual CPU] Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	7576
[Dual CPU] Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	7553
[Dual CPU] Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	7499
[Dual CPU] Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	7436
[Quad CPU] AMD Opteron 8425 HE	7359
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	7303
[Dual CPU] Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	7300
[Dual CPU] AMD Opteron 6136	7255
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8356	7170
[Dual CPU] AMD Opteron 6204	7134
[Dual CPU] Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	7126
[Quad CPU] AMD Opteron 8435	7099
[Dual CPU] Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	7093
[Dual CPU] AMD Opteron 2435	7068
[Quad CPU] Intel Xeon E7330 @ 2.40GHz	7021
[Dual CPU] Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	6973
[Dual CPU] Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	6961
[Dual CPU] Intel Xeon L5518 @ 2.13GHz	6904
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8393 SE	6864
[Dual CPU] Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	6831
[Dual CPU] AMD Opteron 4274 HE	6797
[Dual CPU] AMD Opteron 6128	6762
[Dual CPU] AMD Opteron 8435	6739
[Dual CPU] Intel Xeon E7540 @ 2.00GHz	6738
[Dual CPU] Intel Xeon X7350 @ 2.93GHz	6594
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	6520
[Dual CPU] AMD Opteron 8389	6517
[Quad CPU] AMD Opteron 8360 SE	6490
[Dual CPU] Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	6468
[Dual CPU] AMD Opteron 2431	6438
[Dual CPU] AMD Opteron 4180	6367
[Dual CPU] Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	6348
[Dual CPU] AMD Opteron 4170 HE	6344
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	6340
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	6304
[Dual CPU] AMD Opteron 2387	6239
[Dual CPU] AMD Opteron 2425 HE	6209
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	6204
[Dual CPU] Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	6198
[Dual CPU] Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	6120

Multiple CPU

[Quad CPU] AMD Opteron 8381 HE	6097
[Dual CPU] Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	6072
[Dual CPU] Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	6009
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2423 HE	5969
[Dual CPU] Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	5947
[Dual CPU] AMD Opteron 2427	5907
[Dual CPU] AMD Opteron 8431	5813
[Dual CPU] AMD Opteron 2380	5754
[Dual CPU] Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	5737
[Dual CPU] AMD Opteron 2384	5714
[Dual CPU] AMD Opteron 2389	5677
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2419 EE	5654
[Dual CPU] AMD Opteron 4130	5651
[Dual CPU] AMD Opteron 8380	5643
[Dual CPU] Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	5624
[Dual CPU] AMD Opteron 6128 HE	5582
[Dual CPU] Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	5505
[Dual CPU] Intel Xeon E7340 @ 2.40GHz	5444
[Dual CPU] Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	5410
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8378	5382
[Dual CPU] Intel Xeon E7440 @ 2.40GHz	5376
[Dual CPU] AMD Opteron 2378	5318
[Dual CPU] AMD Opteron 2360 SE	5315
[Dual CPU] AMD Opteron 2376	5238
[Dual CPU] AMD Opteron 8381 HE	5210
[Dual CPU] AMD Opteron 2419	5191
[Dual CPU] Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	5138
[Dual CPU] Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	5120
[Dual CPU] AMD Opteron 6164 HE	5109
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2358 SE	5042
[Dual CPU] Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	4990
[Dual CPU] Intel Xeon E5330 @ 2.13GHz	4944
[Dual CPU] Intel Xeon L5506 @ 2.13GHz	4928
[Dual CPU] Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	4891
[Dual CPU] Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	4890
[Dual CPU] Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	4878
[Dual CPU] AMD Opteron 2374 HE	4799
[Dual CPU] Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	4757
[Dual CPU] Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz	4689
[Dual CPU] Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	4559
[Dual CPU] AMD Opteron 2354	4554
[Dual CPU] AMD Opteron 4280	4525
[Dual CPU] Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	4469
[Dual CPU] AMD Opteron 2356	4441
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8356	4376
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8350	4290
[Dual CPU] Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz	4286
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2352	4171
[Dual CPU] Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	4166
[Dual CPU] AMD Opteron 2373 EE	4164
[Dual CPU] Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz	4139
[Dual CPU] AMD Opteron 2346 HE	4095
[Dual CPU] AMD Opteron 2350	4078

Multiple CPU

[Dual CPU] AMD Opteron 4122	4076
[Dual CPU] Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz	4038
[Dual CPU] Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	3826
[Dual CPU] Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	3554
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 8224 SE	3532
[Dual CPU] AMD Opteron 2347 HE	3470
[Dual CPU] Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	3409
[Quad CPU] Intel Xeon 3.40GHz	3395
[Dual CPU] AMD Opteron 2222 SE	3257
[Dual CPU] AMD Opteron 8354	3223
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-72	3163
[Dual CPU] AMD Opteron 6180 SE	3114
[Dual CPU] Intel Xeon 5138 @ 2.13GHz	3017
[Dual CPU] Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	2999
[Dual CPU] AMD Opteron 2222	2998
[Dual CPU] Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	2975
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-74	2945
[Dual CPU] AMD Opteron 2220 SE	2882
[Dual CPU] AMD Opteron 2220	2854