

## KUPNÍ SMLOUVA Č. 0031/19

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

### **Univerzita Pardubice**

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem  
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice  
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem  
IČO: 00216275  
DIČ: CZ00216275  
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Pardubice  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

### **Abacus Electric, s.r.o.**

Se sídlem/Místem podnikání: Planá 2, 370 01 Planá  
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých  
Budějovicích, oddíl C, vložka 1228  
Zastoupená: [REDACTED], prokuristou  
IČO: 45022828  
DIČ: CZ45022828  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem dodání sestavy pro výzkum v oblasti hromadného zpracování dat v rámci projektu OP VVV „Spolupráce Univerzity Pardubice a aplikační sféry v aplikačně orientovaném výzkumu lokačních, detekčních a simulačních systémů pro dopravní a přepravní procesy (PosiTrans)“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_049/0008394 tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

## **I. Předmět smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 18. 2. 2019 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka sestavy pro výzkum v oblasti hromadného zpracování dat pro projekt PosiTrans**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou 4 ks serverů, 1 ks diskového pole a 1 ks racku s příslušenstvím včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen instalovat zboží do rozvaděče a uvést zboží do provozu včetně prověření a předvedení bezchybné funkčnosti zboží v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
6. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

## II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

**Celková kupní cena zboží:**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Cena bez DPH     | 1 335 840,18 Kč |
| DPH ve výši 21 % | 280 526,44 Kč   |
| Cena včetně DPH  | 1 616 366,62 Kč |

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku a jednotkové ceny zboží uvedené v příloze č. 2 této smlouvy jsou cenami nejvýše přípustnými a neměnnými po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednaných cenách jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu, pojištění, instalaci a uvedení zboží do provozu, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

## III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je objekt Univerzity Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky, na adrese: nám. Čs. legií 565, Pardubice. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 4 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.

3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 3 pracovní dny předem.

#### **IV. Předání a převzetí zboží**

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

#### **V. Fakturační a platební podmínky**

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem řádného dodání zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt OP VVV „Spolupráce Univerzity Pardubice a aplikační sféry v aplikačně orientovaném výzkumu lokačních, detekčních a simulačních systémů pro dopravní a přepravní procesy (PosiTrans)“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_049/0008394.
3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.

5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### **VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží**

1. Proávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

#### **VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky**

1. Proávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 36 měsíců ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklama“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Proávající je povinen kupujícímu písemně potvrdit (tj. i elektronicky) přijetí nahlášené

reklamace do 2. pracovního dne do 16:00 hod. od obdržení reklamace. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, případně bezplatně vyměnit vadné zboží za bezvadné, a to v místě plnění nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při převzetí zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod.
7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

#### **VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH nedodaných položek/položek zboží za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím pouze úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.

7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Proávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

### **IX. Zvláštní ujednání**

1. Proávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Proávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Proávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn, resp. stanoví-li tak právní předpis, povinen, uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Proávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Proávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Proávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).

11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.

#### **X. Zánik závazků**

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo s jeho zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 30 kalendářních dnů;
  - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
  - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
  - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
  - e) jestliže prodávající 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 zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

## XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1: Specifikace zboží  
Příloha č. 2: Položkový rozpočet (Krycí list nabídkové ceny)

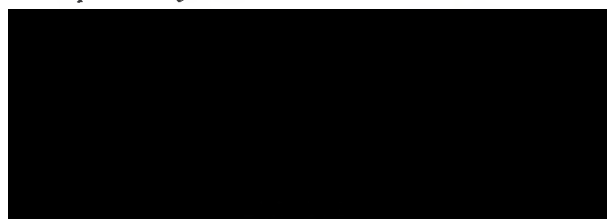
V Pardubicích dne 07. 03. 2019  
za kupujícího



prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.  
rektor

V Plané dne  
za prodávajícího

14.3.2019



prokurista

## Specifikace zboží

### Kód zboží

### Název zboží

### PCS S2440F-X11N SYS

### Množství

4 Ks

.i-2440F-X11N 2U 4xXeon Scalable,4GbE,11PCI-E,20SFF&4NVME,48DDR4,rPS,IPMI

|                        |                                                                                                       |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| • CPI XS5118-TR        | Intel Xeon Gold 5118 - 2,3GHz@10,40GT 16,50MB cache, 12core,HT, 105W, FCLGA3647, 2P/4P, 2400MHz, tray | 4 Ks  |
| • PCS 2049U-TR4        | SuperServer 2049U-TR4 2U 4S-P, 4GbE,20SFF+4SFF/NVMe, IPMI, 48DDR4, 6PCI-E16,8-E8, rPS (80+ TITANIUM)  | 1 Ks  |
| • PA4 16ER-2666-2R×8-2 | 16GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2R, LP(31mm), Samsung                                                | 24 Ks |
| • N SERVIS S Z         | Servisní práce u zákazníka senior technik                                                             | 1 Ks  |
| • PAS PM863A 0960      | Samsung SSD PM863a 960GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/24kIOPS 1,3DWPD(3r) 7mm                                  | 1 Ks  |
| • LAS AOC-STG-I4S      | Supermicro STG-i4S - Quad port 10GbE Intel XL710-AM1 (SFP+) PCI-E8 (g3) LP                            | 1 Ks  |
| • SWS SFT-SPM-LIC      | Per-server licence pro Supermicro Server Manager                                                      | 1 Ks  |
| • SLA OP NBD OSTAT     | Oprava 3r NBD on-site, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA                                                 | 1 Ks  |

### Kód zboží

### Název zboží

### PCS S2220Q-X10 SYS

### Množství

1 Ks

.i-2220Q-X10 2-4U S-R3,PCI-E,8DDR4,rPS,IPMI

|                        |                                                                                                                        |       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| • CPI E5-1620v4        | Intel Xeon E5-1620v4 - 3,5GHz 10MB cache, 4core, HT,LGA2011, 2400MHz                                                   | 1 Ks  |
| • MBS X10SRL-F-B       | X10SRL-F 1S-R3,2PCI-E8g3(v-E16)2-E8g3,2-E4g3(-E8),2GbE, 10sATA3,8DDR4-2400,IPMI,bulk                                   | 1 Ks  |
| • PA4 08ER-2666-2R×8-1 | 8GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2R×8, LP(31mm), Samsung (M393A1G43EB1-CTD )                                            | 4 Ks  |
| • COL 9300-8i-SGL      | LSI SAS9300-8i(3008) SAS3HBA(JBOD) 2×8643,exp:1024HD,PCI-E8 g3,MD2,SGL                                                 | 1 Ks  |
| • HDT MG04ACA400E      | 4TB Toshiba - 7200rpm, SATA3, 512e, 128MB, 3,5"                                                                        | 24 Ks |
| • PAS SM883 0240       | Samsung SSD SM883 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/22kIOPS 3,6DWPD 7mm                                                        | 3 Ks  |
| • PAI S3110 0256 25    | Intel® SSD DC S3110 Series 256GB SATA3 6Gbps 2,5" 75/5,5kIOPS DWPD neuvedeno 7mm                                       | 2 Ks  |
| • LAS AOC-STG-I4S      | Supermicro STG-i4S - Quad port 10GbE Intel XL710-AM1 (SFP+) PCI-E8 (g3) LP                                             | 1 Ks  |
| • CAS SC846BE16-R920B  | SC846BE16-R920 4U eATX13,24sATA/SAS2(SAS2 exp.)+2SFF, rPS 920W (80+ PLATINUM), černý                                   | 1 Ks  |
| • CAS MCP-220-84606-0N | Přídavný box pro 2×2,5" hotswap do SC846B na zadní straně (vč.kabelu a backplane)                                      | 1 Ks  |
| • CAS MCP-290-00053-0N | výsuvné kolejnice 26,5"-36,4" (67-93cm) pro SC213/216/823M/825/825M/826/827/828/835/836/936                            | 1 Ks  |
| • CHS SNK-P0048AP4     | SNK-P0048AP4 Aktivní 2U pro 1P/2P LGA2011 čtvercový i úzký ILM (52dBA,8500rpm,4pin) + (CAS BKT-0048L-C32 pro H8 desky) | 1 Ks  |
| • SWO J-SLA-S-128-3    | Support/Renewal Open-E DSS Jovian STANDARD 3 roky/20TB-128TB - pracovní dny do 8h, tlf/email                           | 1 Ks  |
| • SWO J-000            | Open-E Jovian (základní licence+48TB)                                                                                  | 1 Ks  |
| • SLA OP NBD 1CPU      | Oprava 3r NBD on-site pro 1xCPU, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA                                                        | 1 Ks  |

| Kód zboží<br>Název zboží                                                                                                                  | Množství |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>KAA SFPP-050</b><br>SFP+-SFP+ (10GbE,FC8Gbs) metalický kabel, 5m                                                                       | 12 Ks    |
| <b>LPC DP-KO-H1</b><br>kolečko nebržděné, pro vysokou zátěž                                                                               | 2 Ks     |
| <b>LPC DP-KO-H2</b><br>kolečko bržděné, pro vysokou zátěž                                                                                 | 2 Ks     |
| <b>LPC DP-VP-VR-42</b><br>Vertikální vyvazov. panel 42U, pro rozv. 80/80 a 80/60 řady ROF, REV, RMF                                       | 1 Ks     |
| <b>LPC HVMF-42</b><br>základna F pro vertikální vyvazování 42U                                                                            | 1 Ks     |
| <b>LPC IP-BA-312UT8C316</b><br>Základní PDU, zástrčka IEC 309 3m, zásuvkový blok 1 - 12xUTE, zásuvkový blok 2 - 8xC13, celkový příkon 16A | 1 Ks     |
| <b>LPC RSF-42-60/12A-GW</b><br>19" RSF serverový rozvaděč, výška 42U, šíře 600 mm, hloubka 1200 mm                                        | 1 Ks     |

Všechny kvantitativní požadované technické parametry jsou stanoveny jako minimální, není-li uvedeno jinak. Všechny specifikace systémů a jejich ceny musí být včetně případných licenčních poplatků.

### Položka č. 1

| Server pro big data analysis     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název, typové označení           | Abacus i-2440F-X11N 2U 4×Xeon Scalable,4GbE,11PCI-E,20SFF&4NVME,48DDR4,rPS,IPMI                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| Počet nakupovaných kusů          | 4 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
| Parametry                        | Specifikace – minimální požadavky zadavatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Způsob splnění požadavku                                                                                                      |
| Form Factor a vnitřní uspořádání | Rack server o max. velikosti 2U, dodání serveru s rackmount příslušenstvím                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ano, 2U, viz. <a href="#">zde</a>                                                                                             |
| CPU                              | Čtyřsocketový systém osazený čtyřmi CPU, podpora instrukční sady x86-64. Pokročilé funkce pro zajištění spolehlivosti, redundance a bezpečnosti implementované v procesoru nejsou požadovány. S minimálním výkonem procesoru podle benchmarku <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> = 16380 bodů. | Ano, odkaz na server výše.<br>Procesor Xeon 5118, výkon CPU ve stanovené metrice: 16389 bodů (viz. <a href="#">zde</a> )      |
| RAM                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4 ECC Registered 2Rx8 LR/RDIMMs</li> <li>Použití RDIMMs 2666MHz</li> <li>Server s minimálně 24 DIMM sloty</li> <li>384 GB RAM při shodném osazení všech paměťových bank</li> </ul>                                                                                                                                              | Ano, navrženo, 24*16GB DDR4-2666 ECC registered<br>Server s 48 DIMM sloty<br>Optimálně osazený všechny paměťové kanály (1DPC) |
| Diskový subsystém                | Server s SSD diskem min. 900GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano, Enterprise SSD o kapacitě 960GB                                                                                          |
| Diskový řadič                    | Zadavatel nespecifikuje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Integrovaný SATA                                                                                                              |
| Flash/USB Drive                  | Zadavatel nepožaduje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Není navržen                                                                                                                  |
| Optická mechanika                | Bez optické mechaniky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Není navržena                                                                                                                 |
| Síťové rozhraní                  | 4x 10GbE SFP+ a 2x 1GbE typu RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4×10G s rozhraním SFP+ přidavnou kartou <a href="#">AOC-STG-i4S</a><br>4×1GbE                                                 |
| Interface                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min. 2x USB</li> <li>IPMI rozhraní s KVM over LAN</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ano, dva USB porty na zadním panelu<br>Plnohodnotné IPMI vč.KVM-over-LAN                                                      |
| Sloty                            | Min. 4 volné sloty PCI-E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Celkem 11 PCI-Express slotů, osazen jediný, 10 slotů volných                                                                  |
| Slotové karty                    | Možno obsadit další (5. slot) PCI kartu s výše uvedenými 2x 10GbE typu SFP+ interface                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ano                                                                                                                           |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napájení</b>                       | Redundantní síťový napájecí zdroj min. 1200W s vysokou účinností Titanium Level                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano, zdroj 1600W, Titanium                                                                                                                                       |
| <b>Kompatibilita (podporované OS)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilita s VMWare ESXi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano, viz <a href="#">zde</a>                                                                                                                                     |
| <b>Management a vzdálená správa</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému</li> <li>Management serveru nezávislý na operačním systému</li> <li>IPMI 2.0 s KVM over LAN</li> <li>Podpora IPv6</li> <li>Remote KVM konzole.</li> <li>Nezávislý management musí disponovat dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů.</li> <li>Server management SW licence pro servery i pro PC správy</li> </ul> | <p>Ano</p> <p>Ano, IPMI lze provozovat přes dedikovaný LAN port nebo přes první port ze čtyřech 1GbE integrovaných<br/>Včetně licence <u>SFT-DCMS-Single</u></p> |
| <b>Implementační práce</b>            | Základní instalace do 19" rozvaděče a kontrola funkčnosti dodaného zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ano                                                                                                                                                              |
| <b>Operační systém</b>                | Zadavatel nepožaduje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Není součástí nabídky                                                                                                                                            |
| <b>Podpora a servis</b>               | Podpora a servis na 3 roky s reakční dobou do příštího pracovního dne, oprava v místě instalace zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ano, cena zahrnuje „Opravu 3 roky NBD (příští pracovní den) on-site“ pro HW                                                                                      |

## Položka č. 2

| Diskové pole                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název, typové označení</b>  | Abacus i-2220Q-X10 2-4U S-R3,PCI-E,8DDR4,rPS,IPMI + Open-E Jovian DSS                                                      |                                                                                                                                                          |
| <b>Počet nakupovaných kusů</b> | 1 ks                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |
| <b>Parametry</b>               | Specifikace – minimální požadavky zadavatele                                                                               | <b>Způsob splnění požadavku</b>                                                                                                                          |
| <b>Cache</b>                   | Každý storage-controller musí disponovat vlastní read-write cache s min. kapacitou 8GB, zálohovanou proti výpadku napájení | Ano, storage controller je navržen s 1× SSD modulem 240GB pro ZFS read-cache (L2ARC), 2× SSD moduly 240GB pro ZFS write-cache (ZIL) v mirror konfiguraci |
| <b>Front-end konektivita</b>   | Diskové pole musí disponovat min. 4x 10GbE porty typu 10GbE SFP+                                                           | 4×10G s rozhraním SPF+ přídatnou kartou <u>AOC-STG-i4S</u>                                                                                               |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Počet disků</b>                          | Základní jednotka s možností osazení min. 24 disky                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano, 4U chassi s 24 hotswap diskovými pozicemi pro 3,5" disky                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Minimální požadavky na osazení disky</b> | 24x min 4TB neto 7200rpm SATA disky 3.5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ano, navrženo 24x 4TB nearline (enterprise) SATA HDD.<br>Licencování 96TB                                                                                                                                                                                              |
| <b>RAID podpora</b>                         | 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ano, podporovány všechny požadované RAID konfigurace                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vlastnosti</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPMI 2.0 s KVM over LAN</li> <li>• Integrace VAAI</li> <li>• Software pro úplnou konfiguraci a management, software pro tvorbu konzistentních snapshotů/klonů</li> <li>• Podpora připojení min. 4 serverů, pokud je přístup serverů licencován, požadujeme licenci pro max. počet připojitelných serverů</li> </ul> | <p>Plnohodnotné IPMI vč.KVM-ove-LAN</p> <p>Ano, VAAI podporováno</p> <p>Ano, součástí je operační systém Open-e Jovian. Více informací k OS <u>Open-e Jovian</u>.</p> <p>Ano, počet připojených klientů není licenčně omezen</p>                                       |
| <b>Napájecí zdroje</b>                      | Redundantní zdroj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano, redundantní 920W, Platinum                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Implementační práce</b>                  | Základní instalace do 19" rozvaděče a kontrola funkčnosti dodaného zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ano, součástí ceny                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Podpora a servis</b>                     | Podpora a servis na 3 roky s reakční dobou do příštího pracovního dne, oprava v místě instalace zařízení. Cena musí zahrnovat veškeré licenční poplatky                                                                                                                                                                                                      | <p>Ano, cena zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Opravu 3 roky NBD (příští pracovní den) on-site“ pro HW a 1.úroveň SW supportu</li> <li>- „Support/Renewal Open-E DSS Jovian STANDARD 3 roky/20TB-128TB“ pro 2.úroveň supportu pro OS.</li> </ul> |

**Položka č. 3**

| Rack s příslušenstvím            |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název, typové označení           | Serverový rozvaděč 42U, RSF-42-60/12A-GWSWA-4EF                                                                                                                                                                                 |
| Počet nakupovaných kusů          | 1 ks rack (rozvaděč) pro provoz celého systému                                                                                                                                                                                  |
| Parametry                        | Rack se skleněnými dveřmi, kapacita min 27U, šíře 600mm, hluboký min 1200 mm, napájení jednofázové 240V                                                                                                                         |
| Form Factor a vnitřní uspořádání | Dodání standardního racku                                                                                                                                                                                                       |
| Implementační práce              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Součástí dodávky musí být 12 datových kabelů SFP+ do SFP+ pro 10GbE v délce 4 až 6 metrů</li> <li>Základní instalace do 19" rozvaděče a kontrola funkčnosti dodaného zařízení</li> </ul> |

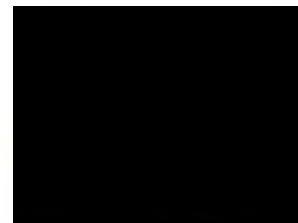
**Součástí dodávky musí být kabely pro napájení všech zařízení dle položek č. 1 až 3.**

**Veškeré zařízení (komponenty) nabízené účastníkem výběrového řízení dle této specifikace musí být nové, určeno pro český trh a pokryté oficiální podporou výrobce zařízení v ČR.**

Čestně prohlašujeme, že splňujeme výše uvedené minimální technické požadavky zadavatele.

V Plané dne 14.3.2019

**ABACUS**  
Electric, s.r.o.  
370 01 Česká Budějovice  
0022829 / DIČ: CZ45022829



podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka výběrového řízení

**Veřejná zakázka: Dodávka sestavy pro výzkum v oblasti hromadného zpracování dat pro projekt PosiTrans**

**Pokyny pro vyplnění:** Účastník vyplní modrá pole (Cena za 1 kus bez DPH a Sazba DPH)

| Číslo položky       | Název položky                | Počet kusů | Cena za 1 kus bez DPH | Sazba DPH | Cena celkem bez DPH    | DPH celkem           | Cena celkem včetně DPH |
|---------------------|------------------------------|------------|-----------------------|-----------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 1                   | Server pro big data analysis | 4          | 259 618,82 Kč         | 21%       | 1 038 475,28 Kč        | 218 079,81 Kč        | 1 256 555,09 Kč        |
| 2                   | Diskové pole                 | 1          | 249 869,90 Kč         | 21%       | 249 869,90 Kč          | 52 472,68 Kč         | 302 342,58 Kč          |
| 3                   | Rack s příslušenstvím        | 1          | 47 495,00 Kč          | 21%       | 47 495,00 Kč           | 9 973,95 Kč          | 57 468,95 Kč           |
| <b>Celková cena</b> |                              |            |                       |           | <b>1 335 840,18 Kč</b> | <b>280 526,44 Kč</b> | <b>1 616 366,62 Kč</b> |

Datum: 14.3.2019

ABACUS

12

Adresa: 250 01 Pardubice

Pláň: 250 01 Pardubice

IČ: 450 000 000

razítko a podpis osoby oprávněné

stníka