

KUPNÍ SMLOUVA - návrh

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1. Kupující:

Univerzita Karlova

Sídlo: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

Zastoupená: doc. RNDr. Mirko Rokytou, CSc., děkanem Matematicko-fyzikální fakulty
- ve věcech smluvních: Ing. Blankou Svobodovou, tajemnicí Matematicko-fyzikální fakulty

bank. spojení: Komerční banka a.s., Václavské nám. 42, 114 07 Praha 1

číslo účtu: 38330021/0100

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

2. Prodávající:

Power Systems, s. r. o.

se sídlem: V Luhu 754/18 140 00 Praha 4

zastoupená: Ing. Pavlem Suchánkem, jednatelem

zapsaná v OR vedeném u rejstříkového soudu v Praze oddíl C, vložka 11664

IČO: 45797633

DIČ: CZ45797633

bankovní spojení: Komerční banka

číslo účtu: 51-1515200217 / 0100

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky v rámci dynamického nákupního systému s názvem „**10GbE Switch a adaptéry pro HPC Cluster**“

smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je na jedné straně závazek Prodávajícího k dodání:
 - a) 1 ks 10 GbE switch
 - b) 25 ks síťový adaptér 10 GBASE-T
 - c) 25 ks kabeláže

(dále jen „zboží“ nebo „zařízení“), vymezeného v podrobné technické specifikaci v Příloze č. 1 – *Technická specifikace a Tabulka nabídkové ceny*, která je nedílnou součástí této Smlouvy, a na druhé straně závazek Kupujícího zboží dodané Prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou. Nedílnou součástí předmětu plnění je dále doprava zařízení na adresu pracoviště Matematicko-fyzikální fakulty.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje, že zboží dodá Kupujícímu nejpozději do 30. září 2021.
2. Zboží bude předáno Prodávajícím a převzato Kupujícím na základě předávacího protokolu nebo dodacího listu podepsaného oběma smluvními stranami.
3. Místem plnění je sídlo kupujícího, místem dodání Ústav teoretické fyziky, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, A 1042 (1114), 10. patro, Katedrový objekt Troja, V Holešovičkách 747/2, Praha 8.

IV.

Cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
2. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje veškerý předmět smlouvy, jak byl vymezen v článku II. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje přepravní náklady a pojištění zboží do místa dodání. Kupní cena nezahrnuje náklady na správní poplatky, daně a cla.
3. Kupní cena je stanovena v Příloze č. 1 – *Technická specifikace a tabulka nabídkové ceny*. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě daňového dokladu – faktury. Kupní cena za dodávku zboží dle této smlouvy bude Prodávajícím fakturována do 21 dnů ode dne dodání zboží Kupujícímu, tj. ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí zboží nebo dodacího listu oběma smluvními stranami.
4. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí předmětu plnění resp. dodacího listu podepsaného oběma smluvními stranami.
5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Kupujícímu.
6. Splatnost faktury se sjednává do 15 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu.
7. Kupující neposkytuje zálohy.
8. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované částce.

V.

Práva a povinnosti stran

1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané Prodávajícím Kupujícímu z titulu této smlouvy musí být nové a musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad Kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí Kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu nebo v dodacím listu. Předávací protokol resp. dodací

list může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží Prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.

3. Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat Kupujícímu dokumentaci nezbytnou k užívání zboží včetně manuálů pro obsluhu.
4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží od Prodávajícího na základě podpisu předávacího protokolu resp. dodacího listu. Stejným okamžikem přechází na Kupujícího také nebezpečí škody na věci.
5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět Kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
6. Prodávající je povinen po celou dobu trvání smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci zadávacího řízení před uzavřením této smlouvy. V případě porušení tohoto ustanovení má Kupující právo od této smlouvy odstoupit.
7. Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
8. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
9. Strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je/jsou:

Jméno: [REDAKCE]

email: [REDAKCE]

tel.: [REDAKCE]

10. Strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je: [REDAKCE]
11. [REDAKCE]
12. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.
13. Pokud bude část dodávky zboží dle této smlouvy plněna formou subdodávky, Prodávající závazně uvádí identifikační údaje dotčeného poddodavatele: nebude plněno formou poddodávky
14. Případná změna v osobě subdodavatele nebo využití nového subdodavatele dle této smlouvy podléhá předchozímu písemnému souhlasu ze strany Kupujícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající přebírá záruku za jakost části zboží uvedeného v čl. II. odst. 1 písm. a) této smlouvy po dobu 60 měsíců, části zboží uvedeného v čl. II. odst. 1 písm. b) této smlouvy po dobu 36 měsíců a části zboží uvedeného v čl. II. odst. 1 písm. c) této smlouvy po dobu 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem dodání zboží Kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu či dodacího listu.
2. Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně na e-mail: ticket@pws.cz. Záruční opravy provede Prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady zboží. Záruční opravy u části zboží uvedeného v čl. II. odst. písm. a) této Smlouvy je Prodávající povinen provést nejpozději následující pracovní den. V případě, že není možné, aby Prodávající odstranil vadu následující pracovní den s ohledem na její druh, je Prodávající povinen poskytnout po dobu odstranění vady náhradní zařízení. Záruční opravy u části zboží uvedeného v čl. II. odst. písm. b); c) této Smlouvy je Prodávající povinen provést nejpozději do 30 dnů ode dne nahlášení Kupujícím způsobem popsaným výše.

3. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamační odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje Kupujícím.

VII.

Sankční ujednání

1. V případě prodlení s termínem dodání dle článku III. odst. 1 smlouvy se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 0,05% z kupní ceny příslušné části zboží za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení s odstraněním záruční vady dle čl. VI. odst. 2 této smlouvy se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 0,05% z kupní ceny příslušné části zboží za každý i započatý den prodlení
3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury dle článku IV. odst. 7 smlouvy je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu pouze úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Celková výše smluvní pokuty není omezena a jejím uhrazením není dotčeno právo na náhradu škody.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.
2. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
3. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně Prodávajícího, jestliže byt i část zboží nebude řádně dodána v dohodnutých termínech,
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této smlouvě,
4. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody 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.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. 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.
3. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

4. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
5. 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.
6. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo smírného urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
7. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě a je elektronicky podepsána všemi smluvními stranami.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace a Tabulka nabídkové ceny.
9. 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 vlastnoruční podpisy.
10. Smlouva bude v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. uveřejněna v Registru smluv. Za uveřejnění této smlouvy je zodpovědný Kupující.

V Praze dne

V Praze dne 23.8.2021

Za Kupujícího

Ing. Blanka Svobodová
tajemnice

Za Prodávajícího

Ing. Pavel Suchánek
jednatel

TABULKA NABÍDKOVÉ CENY

číslo položky	Název položky	Počet ks/kmpl	Cena 1 ks Kč bez DPH	Celková cena Kč bez DPH	Kč DPH 21 %	Celková cena Kč vč. DPH
1	Karta 10GBASE-T	25				
2	Kabeláž	30				
3	10GbE ToR switch (kmpl)	1				

V případě, že technické podmínky obsahují odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel, výslovně použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, které naplní zadavatelem požadovanou či odborníky zřejmou funkcionalitu, a to v souladu s § 89 odst. 6 Zákona č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Nabídková cena celkem Kč bez DPH	DPH 21 % nabídkové ceny	Nabídková cena celkem Kč vč. DPH
391 956,00	82 310,76	474 266,76

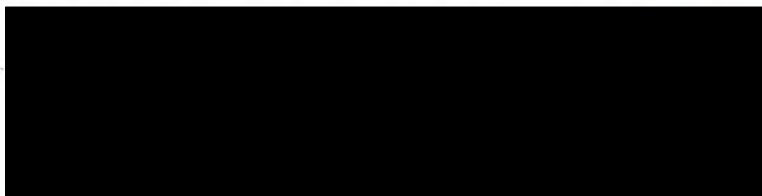
Účastník vyplní odemčené žlutě podbarvené buňky pro:

A) stanovení nabídkové ceny

B) výslovné stvrzení dodání (ANO) požadavků jednotlivých položek tabulky obsažené v listech tohoto sešitu.

V Praze, dne 23.8.2021

.....
za dodavatele



TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁST 1

Karta 10GBASE-T - 25ks	Minimální požadavky	Splňuje ANO
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	10GBASE-T karta	ANO
Karta ve formátu PCIe x4 (nebo maximálně x8 pro dvouportovou kartu), Full Height Half Length (FHHL)	Ano	ANO
Podpora 1000BASE-T a 10GBASE-T	Ano	ANO
Podpora PXE	Ano	ANO
Podpora technologií pro úsporu energie (802.3az (EEE), sort-reach mode)	Ano	ANO
Typ konektoru	8P8C	ANO
Počet portu pro přenosovou rychlost 10Gb/s	1	ANO
Podpora OS Linux: RHEL a všechny jeho přímé klony (např. CentOS, Alma Linux, Rocky Linux, Oracle Enterprise Linux), SLES a jeho přímé klony (OpenSUSE), Ubuntu a Debian.	Ano	ANO
Zboží	Zboží bude odpovídat platným právním předpisům a technickým normám a bude splňovat zákonné podmínky pro jeho užívání. Zboží musí být dodáno jako nové a nepoužité; dodání repasovaného zboží či jakékoliv demoverze není přípustné. Zboží bude dodáno prosto jakýchkoliv nevypořádaných práv třetích osob (zejména práv z duševního vlastnictví či průmyslových práv). Určeno pro český trh.	ANO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁST 2

Kabeláž	Minimální požadavky	Splňuje ANO
Základní vlastnosti		
Patch kabel typ 6A	Ano	ANO
Minimální délka	2 m	ANO
Konektor 8P8C	Ano	ANO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁST 3

10GbE ToR switch	Minimální požadavky	Splňuje ANO
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	ethernetový top-of-rack L2/L3 přepínač	ANO
Formát zařízení	pro montáž do 19palcového racku	ANO
Porty 10G	48 portů 10GBASE-T, konektor 8P8C (IEC 60630-7), zpětně kompatibilní s 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	ANO
Porty 40G+	4 porty 40GBASE-R, slot QSFP+, případně zpětně kompatibilní 100GBASE-R, slot QSFP28	ANO
Celková propustnost	1280 Tb/s full-duplex 952 milionů rámců min. velikosti za sekundu	ANO
Latence	max. 3600 ns (RFC2544 a RFC2889; LIFO port-to-port a port mesh na 2. vrstvě)	ANO
Fyzické parametry		
Šířka zařízení	max. 450 mm (bez úchytek)	ANO
Výška zařízení	max. 44 mm (1U)	ANO
Hloubka zařízení	max. 650 mm, z toho max. 25 mm před montážní rovinou	ANO
Hmotnost	Max. 13 kg	ANO
Napájení	230 VAC, 50 Hz, konektory C14 (IEC 60320)	ANO
Redundance napájení	dva nezávislé přívody a dva redundantní napájecí zdroje, hot-swappable	ANO
Celkový příkon	max. 500 W	ANO
Redundance chlazení	N+1 ventilátorů	ANO
Proudění vzduchu	od zadní strany k přední (k portům)	ANO
1. a 2. vrstva		
Základní protokoly	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3an, 802.3ba, 802.3bm	ANO
Kapacita MAC adres	50000	ANO
Jumbo frames	9000 bajtů	ANO
Podpora VLAN	IEEE 802.1Q	ANO
Kapacita VLAN	1000	ANO
Spanning-tree protocol	IEEE 802.1D, 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP)	ANO
Instance MSTP	20	ANO
Linková agregace	IEEE 802.1ad	ANO

Kapacita link. agregace	24 skupin, 4 porty ve skupině	ANO
Rozkládání zátěže mezi agreg. linkami	podle údajů z 2. a 3. vrstvy	ANO
Sousední zařízení	IEEE 802.1AB (LLDP)	ANO
Multicasting	IGMPv2/3, MLDv1/2	ANO
Podpora QoS	4 fronty na port, plánování SP a WRR	ANO
Klasifikace provozu	IEEE 802.1p, DSCP, ACL	ANO
Úspora energie	IEEE 802.3az (EEE), short-reach mode	ANO
3. vrstva		
Podporované protokoly	IPv4, IPv6	ANO
Směrování	statická konfigurace, RIP, OSPFv2/3	ANO
Kapacita směrování	200 směrovacích pravidel	ANO
Multicast směrování	PIM-SM	ANO
Kapacita mcast. směrování	100 skupin, 10 adres ve skupině	ANO
Bezpečnost		
Filtrování provozu	ACL pro rámce přenášené na 2. vrstvě, ACL pro pakety směrované na 3. vrstvě, ACL pro přístup k síťovým službám switchu pro správu	ANO
Pravidla ACL	bezstavová, podle údajů z 2., 3. a 4. vrstvy	ANO
Kapacita ACL	1000 pravidel	ANO
Ochrana proti zahlcení sítě	omezení toku broadcastových a multicastových rámců a záplavově šířených unicastových rámců s neznámou cílovou adresou pro každý port	ANO
Ochrana proti zahlcení přepínače	omezení toku řídicích zpráv pro každý port	ANO
Ochrana STP	BPDU guard, root guard	ANO
Správa		
Provozní údaje	sledování všech běžných informací: poruchy hardware, teplota, stav síťových portů apod.	ANO
Statistické údaje	sběr všech běžných informací: počty přenesených rámců a bajtů na jednotlivých portech, vytížení portů, počty chyb	ANO
Uživatelské účty	3 lokálně konfigurované účty	ANO
Uživatelská oprávnění	plný přístup, přístup jen pro čtení	ANO
Podpora CLI	příkazy pro ovládání zařízení, zobrazení stavů a statistik, zobrazení a změn konfigurace	ANO
Přístup k CLI	RS-232, Telnet server, SSH server	ANO
Přenos souborů	TFTP klient, SCP nebo SFTP server	ANO
Konfigurace	zobrazení, export a import konfigurace zařízení ve formě textového souboru	ANO
Podpora SNMP	SNMPv2c, SNMPv3	ANO
Podpora RMON	RMON1, skupiny 1, 2, 3	ANO

SNMP MIB	RFC1213-MIB, SNMPv2-MIB, IF-MIB, BRIDGE-MIB, P-BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB, IEEE8023-LAG-MIB, LLDP-MIB, IP-MIB, IP-FORWARD-MIB, IPV6-MIB, RMON-MIB	ANO
Logování	nejméně 1000 posledních událostí lokálně na zařízení, vzdáleně přes SNMP traps nebo syslog	ANO
Logované události	start zařízení, poruchy a jiné mimořádné situace, připojení a odpojení portu, přihlášení uživatele	ANO
Hodiny	synchronizace pomocí NTP případně SNTP	ANO
Příslušenství		
Montáž do racku	ližiny pro montáž do 19palcového racku, upevnění na přední a zadní vertikální lištu, rozteč 650 až 800 mm	ANO
Kabel pro RS-232	kabel pro připojení k sériovému portu počítače s konektorem DE-9	ANO
Ostatní		
Opravy firmware	Bezplatné aktualizace firmware s opravami chyb a bezpečnostních slabín po dobu trvání záruky.	ANO
Zboží	Zboží bude odpovídat platným právním předpisům a technickým normám a bude splňovat zákonné podmínky pro jeho užívání. Zboží musí být dodáno jako nové a nepoužité; dodání repasovaného zboží či jakékoliv demoverze není přípustné. Zboží bude dodáno prosto jakýchkoliv nevypořádaných práv třetích osob (zejména práv z duševního vlastnictví či průmyslových práv). Určeno pro český trh.	ANO