

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Středoevropský technologický institut
Sídlo: Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Bankovní spojení: účet č. 111044161/0300
Zástupce: prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: PAPco, s.r.o.
Sídlo: Litvínovská 609/3, Prosek, 190 00 Praha
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městský soud v Praze oddíl C vložka 15389
Zástupce: Zdeněk Šantrůček
IČ: 48038512
DIČ: CZ48038512
Bankovní spojení: xxxx
Kontaktní osoba Prodávajícího:
xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je dodávka souboru dvou testovacích zařízení pro diagnostiku rotačních strojů GE Bently Nevada RK4+AVTB Test Bench.

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1 a současně byly požadavky na Předmět koupě předmětem veřejné zakázky nazvané „Rotorové sady“.

- 2) Účelem této smlouvy je garance Prodávajícího, že splní zadání veřejné zakázky uvedené v bodě 1 tohoto článku a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci výběrového řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazená ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě

- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k takovému Předmětu koupě,

b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,

a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.

- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:

a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určené místo, včetně zajištění vykládky a umístění Předmětu koupě na určené místo, přičemž Kupující si vyhrazuje právo upřesnit určené místo v rámci areálu CEITEC,

b) provést montáž a instalaci Předmětu koupě v místě plnění,

c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě plnění,

d) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat, školení bude v délce min. 4 hodin, a to pro každý rotor kit,

e) poskytnout Kupujícímu uživatelská práva (potřebné licence, jsou-li licence třeba) k dodanému softwaru a to na časově neomezenou dobu,

f) provádět bezplatnou aktualizaci softwaru po dobu záruční lhůty,

g) seznámit obsluhu zařízení s údržbou Předmětu koupě,

h) předat Kupujícímu návody k použití zařízení v českém, případně anglickém jazyce,

i) poskytovat bezplatný záruční servis v místě instalace Předmětu koupě

j) prokázat splnění všech technických parametrů uvedených v příloze č. 1 smlouvy,

k) předat soupis jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena v CZK bez DPH	789 400,00
21 % DPH vyjádřené v CZK	165 774,00
Kupní cena v CZK včetně DPH	955 174,00

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z prostředků poskytnutých na realizaci projektu: *Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu (RICAIP)*, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_043/0010085, z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě v následujících termínech:
- nejpozději do 18 týdnů ode dne účinnosti smlouvy bude Předmět koupě dodán a uveden do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - do 15 dnů ode dne dodávky Předmětu koupě proběhne seznámení a zaškolení obsluhy zařízení tvořícího Předmět koupě v rozsahu dle smlouvy.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím a současně bude Kupující zaškolen v souladu se smlouvou.

- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
- Středoevropský technologický institut VUT v Brně, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
- xxxx
zástupně
xxxx
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat kupujícím.

V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 500.000,- (slovy: pětsettisíc) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající

zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

VI. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

- 1) Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době probíhající pandemie v souvislosti s výskytem koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Prodávající si není ke dni uzavření Smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena podle příslušných ustanovení Smlouvy za přiměřeného použití ustanovení o vyšší moci s tím, že oprávnění Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle čl. X odst. 5) Všeobecných nákupních podmínek VUT vznikne až po uplynutí 15 dní trvání okolností vyšší moci.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VII. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a

účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Praze dne

.....
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.,
ředitel CEITEC VUT
za Kupujícího

.....
Zdeněk Šantrůček
Obchodní ředitel, jednatel PAPco, s.r.o
za Prodávajícího

Příloha č. 1 smlouvy – Technický popis Předmětu zakázky
Veřejná zakázka: Rotorové sady

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a být zahrnuty v nabídkové ceně.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Rotor kit pro diagnostiku a simulaci standardních strojů s valivými ložisky	ANO	AMC Vibro
2	Napájení rotoru s valivými ložisky	230V / 50 Hz	Ano
3	Počet motorů rotoru s valivými ložisky	Minimálně 2; minimálně 1 hnací motor a minimálně 1 zatěžovací motor	Ano
4	Frekvenční měniče pro rotor kit s valivými ložisky	ANO, minimálně 2	Ano
5	Motorové spojky součástí rotoru s valivými ložisky	Ano, minimálně 3	Ano
6	Převodovka součástí rotoru s valivými ložisky	ANO	Ano
7	Převodový poměr převodovky rotoru s valivými ložisky	Minimálně 2:1	Ano
8	Rozsah otáček hnacího motoru pro rotor kit s valivými ložisky	minimálně od 1000 ot./min. do 3000 ot./min.	Ano
9	Rozsah zatížení točivého momentu motoru pro rotor kit s valivými ložisky	0 - 100%, minimálně 0 – 8 Nm	Ano
10	Výkon hnacího motoru rotoru s valivými ložisky	Minimálně 1,5 kW	Ano
11	Spotřeba rotoru s valivými ložisky	Maximálně 3 kW	Ano
12	Komunikační rozhraní rotoru s valivými ložisky	ModBus / Ethernet	Ano
13	Měřené veličiny motorů rotoru s valivými ložisky	Otáčky, příkon, proud, kroučící moment	Ano
14	Konektory pro připojení senzorů pro rotor kit s valivými ložisky	ANO, typ BNC	Ano
15	Ložiska s pouzdry součástí rotoru s valivými ložisky	ANO, minimálně 3, z toho minimálně 1 nastavitelné	Ano
16	Ocelová hřídel součástí rotoru s valivými ložisky	ANO	Ano
17	Rotorová sada obsahuje bezřemenový a bezřetězový pohon (převod)	ANO	Ano
18	Sada závaží pro simulaci nevyváhy součástí rotoru s valivými ložisky	ANO	Ano
19	Bezpečnostní spínač součástí rotoru s valivými ložisky	ANO	Ano
20	Bezpečnostní kryt součástí rotoru s valivými ložisky	ANO; průhledný	Ano
21	Možnost konfigurovatelnosti rotoru s valivými ložisky, možnost simulace diagnostického systému podle reálných požadavků	ANO	Ano
22	Možnost analýzy skutečných strojů vyvolaných vibrací pro rotor kit s valivými ložisky	ANO	Ano
23	Možnost programovatelné rychlosti otáčení a zatížení pro rotor kit s valivými ložisky	ANO	Ano
24	Možnost zavedení nevyváhy pro rotor kit s valivými ložisky	ANO	Ano
25	Možnost zavedení nesouososti pro rotor kit s valivými ložisky	ANO	Ano
26	Možnost zavedení poruch převodovky pro rotor kit s valivými ložisky	ANO	Ano
27	Možnost studia strukturálních vibrací (nosné základny a ložiskového pláště) pro rotor kit s valivými ložisky	ANO	Ano
28	Průmyslové akcelerometry s elektrickou izolační podložkou a šroubovým spojením součástí rotoru s valivými ložisky	ANO; minimálně 4 včetně kabelů	Ano
29	Kabely nezbytné pro: napájení; ovládání a řízení; připojení analogových signálů součástí rotoru s valivými ložisky	ANO	Ano
30	Měřicí jednotka pro rotor kit s valivými ložisky umožňující měření, monitorování a záznam dat ze senzorů rotoru s valivými ložisky	ANO; počet vstupních kanálů minimálně 8, komunikace přes Ethernet, možnost připojení IEPE (ICP) snímačů, minimální rychlost vzorkování vstupních kanálů 25 kHz	Ano
31	Software pro rotor kit s valivými ložisky umožňující vizualizaci měření, záznam měření, vyhodnocení měření i následnou diagnostiku dat	ANO; minimální funkce: zobrazení nepřetržitých měřených časových signálů (vibrace, otáčky, příkon, proud, kroučící moment) a trendů, výpočet a zobrazení: frekvenčních spekter, řádového spektra, obálkového spektra, obálka řádového spektra, možnost filtrace provozních stavů rotoru s valivými ložisky i převodovky, možnost nastavení varování a alarmů	Ano
32	Seznámení a zaškolení obsluhy zařízení	ANO; v rozsahu min. 4 hodin	Ano
33	Rotor kit pro diagnostiku strojů s kluznými ložisky a rozšířenou možností/ příslušenstvím pro simulaci poruch olejového filmu v ložisku (Oil Whirl / Whip)	ANO	Bently Nevada
34	Napájení rotoru s kluznými ložisky včetně příslušenství	230V / 50 Hz	Ano
35	Motor rotoru s kluznými ložisky s řízením otáček součástí	ANO	Ano
36	Otáčky motoru rotoru s kluznými ložisky	Minimálně 10000 ot./min.	Ano
37	Vzdálené řízení/ovládání otáček motoru rotoru s kluznými ložisky (např. napětovým/proudovým signálem)	ANO	Ano
38	Zobrazení otáček motoru rotoru s kluznými ložisky	ANO	Ano
39	Tacho sonda součástí rotoru s kluznými ložisky	ANO	Ano
40	Hřídelové spojky součástí rotoru s kluznými ložisky	ANO	Ano
41	Počet vyvažovacích rovin rotoru s kluznými ložisky	Minimálně 2	Ano
42	Počet diagnostikovaných míst kluzných ložisek rotoru s kluznými ložisky	Minimálně 2	Ano
43	Příprava pro měření vzdálenosti bezkontaktními snímači polohy hřídele součástí rotoru s kluznými ložisky	ANO	Ano
44	Bezkontaktní snímače polohy hřídele včetně případného interního nebo externího zdroje součástí rotoru s kluznými ložisky	ANO; minimálně 6 snímačů včetně kabelů	Ano
45	Vysokotlaké olejové čerpadlo součástí rotoru s kluznými ložisky	ANO	Ano
46	Sestava rozšiřujícího příslušenství umožňující simulaci olejového víření a poruch olejového filmu v ložisku (Oil Whirl / Whip) pro rotor kit s kluznými ložisky obsahující základnu, hřídel, zatěžovací rám, kluzná ložiska s pouzdry a bezkontaktní snímače polohy hřídele pro řízení motoru	ANO	Ano
47	Možnost měření runoutu pro rotor kit s kluznými ložisky	ANO	Ano
48	Možnost simulace nevyváhy rotoru s kluznými ložisky v jedné nebo více rovinách	ANO	Ano
49	Možnost simulace zvýšené zátěže kluzného ložiska rotoru s kluznými ložisky	ANO	Ano
50	Bezpečnostní kryt součástí rotoru s kluznými ložisky	ANO; průhledný	Ano
51	Seznámení a zaškolení obsluhy zařízení	ANO; v rozsahu min. 4 hodin	Ano