



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. Č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

KUPNÍ SMLOUVA

(dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů)

Vysokoteplotní tribometr

Smluvní strany:

1. **Technická univerzita v Liberci**

Se sídlem v: Studentská 2, Liberec 1, 46117

IČ: 46747885

DIČ: CZ46747885

Bankovní spojení: ČSOB a.s. Liberec

Účet číslo: 192731384/0300,

Jednanjící: prof. Dr. Ing. Zdeňkem Kůsem

Osoba zodpovědná za smluvní vztah: doc. Ing. Petr Tůma, CSc.

Interní číslo smlouvy: 11/8100/0203

(dále jen jako „**kupující**“)

a

2. **Název/Firma: SPECION, s.r.o.**

Se sídlem v: Budějovická 1998/55, 140 00 Praha 4

IČ: 48112836

DIČ: CZ48112836

Zapsaná: v OR, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 16413

Jednající: Ing. Alexandrem Gábou, jednatelem

Bankovní spojení: ČSOB Praha 1

Účet číslo: 576766033/0300

(dále jen jako „**prodávající**“)

mezi sebou uzavírají následující kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“):

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. Č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

I. Předmět smlouvy

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu:

Vysokoteplotní tribometr - univerzální tester UMT 2 firmy CETR, viz Příloha č. 1 - Technická specifikace a rozsah dodávky,
(dále jen „**předmět**“) a převést na něho vlastnické právo k předmětu. Kupující předmět přijímá a zavazuje se zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Kupující nabývá vlastnického práva k předmětu, jakmile jej převzal řádně a včas a podepsal Předávací protokol.

II. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět činí 2.990.000,- Kč (slovy: dvě miliony devět set devadesát tisíc korun českých) bez DPH (níže také jako „**KČ**“). Kupní cena se sjednává jako pevná a neměnná.
DPH činí: 598.000,- Kč,
cena s DPH činí: 3.588.000,- Kč .
splátky se řídí dle Obchodních podmínek Zadávací dokumentace.
 - I. Platba 50% - Cena bez DPH 1.495.000,- Kč DPH 299.000,- Kč;
1.794.000,- Kč celkem s DPH
 - II. Platba 40% - Cena bez DPH 1.196.000,- Kč DPH 239.200,- Kč;
1.435.200,- Kč celkem s DPH
 - III. Platba 10% - Cena bez DPH 299.000,- Kč DPH 59.800,- Kč;
358.800,- Kč celkem s DPH
2. Kupní cena dále zahrnuje instalaci, zaškolení obsluhy, uvedení do provozu, prověření bezchybné funkčnosti zařízení, dopravu do sídla kupujícího, přepravné při vrácení prázdných obalů, pojištění spojené s dodávkou předmětu, platby spojené s dovozem předmětu, cla, daně, dovozní a vývozní přírážky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou předmětu, technickou dokumentaci, prohlášení o shodě, uživatelskou příručku v češtině, záruční servis.
3. Platba kupní ceny dle této smlouvy bude kupujícím provedena na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura bude vystavena po řádném předání. Splatnost se stanovuje na dvacetjedna (21) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
4. Každá faktura bude doručena kupujícímu ve dvou stejnopisech tak, aby kupující byl schopen splnit svoji povinnost prokázat uznatelné výdaje vůči kontrolnímu orgánu. Faktura bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., zákon o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, náležitosti dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, a pokud je prodávající plátcem DPH, náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., zákon o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. 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 zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

III. Dodací lhůta

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. Č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005
Prodávající se zavazuje dodat předmět specifikovaný v článku Předmět smlouvy do 120 dní od podpisu smlouvy, avšak maximálně do 120 dnů od podpisu smlouvy.

IV.

Místo dodání, způsob předání

1. Prodávající je povinen dodat předmět na adresu:
Technická univerzita v Liberci
Studentská 2
461 17 LIBEREC
2. S předáním předmětu je prodávající povinen kupujícímu předat také příslušnou technickou dokumentaci, návod k obsluze, případně další dokumenty a podklady nezbytné pro užívání.
3. Prodávající vyzve kupujícího k převzetí předmětu písemně nejpozději pět (5) pracovních dní předem. Převzetí prodávajícímu potvrdí za kupujícího Osoba zodpovědná za smluvní vztah v Předávacím protokolu.
4. Nebezpečí škody na předmětu přechází na kupujícího okamžikem podpisu Předávacího protokolu.

V.

Součinnost kupujícího

Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu následující součinnost:
zajištění prohlídky místa dodání, stavební příprava, příprava sítí, jakákoliv jiná potřebná příprava ze strany kupujícího.

VI.

Zajištění závazků prodávajícího a kupujícího

1. V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením této smlouvy. Uplatnění náhrady škody se řídí ustanovením § 373 a násl. obchodního zákoníku.
5. Kupující je oprávněn, v případě neuhrazení vyúčtované smluvní pokuty prodávajícím, smluvní pokuty započíst vůči jakémukoli finančnímu plnění poskytovanému prodávajícímu a to i v rámci jiného obchodního vztahu.
6. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany kupujícího. Zaplacení smluvní pokuty prodávajícím nezavazuje prodávajícího závazku splnit povinnosti dané mu touto smlouvou.

VII.

Odpovědnost za vady

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. Č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

1. Předmět má vady, jestliže neodpovídá předmětu smlouvy, účelu jeho využití, případně pokud nemá vlastnosti výslovně stanovené touto smlouvou, technickými normami nebo výzvou/zadávací dokumentací k veřejné zakázce.
2. Kupující, aniž by touto smlouvou modifikoval svá práva z odpovědnosti za vady dle Obchodního zákoníku nebo se těchto práv vzdával, bude, dle své úvahy, uplatňovat svá případná práva z odpovědnosti prodávajícího za vady plnění podle této smlouvy níže uvedeným způsobem:
 - v případě neopravitelných vad má kupující právo požadovat odstranění vady bezplatným dodáním nového předmětu nebo jeho části,
 - v případě opravitelných vad požadovat odstranění vady bezplatnou opravou předmětu nebo jeho části,
 - odstoupit od smlouvy, bude-li prodávající v prodlení s odstraněním vady delším než třicet (30) dnů.

VIII.

Odpovědnost za škodu

1. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou porušením povinnosti vyplývajících z této smlouvy. Za škodu se považuje též újma, která kupujícímu vznikla tím, že musel vynaložit náklady v důsledku porušení povinnosti prodávajícího. V souladu s ustanovením § 263 obchodního zákoníku vylučuje se pro tuto smlouvu použití ustanovení § 385 obchodního zákoníku. Škodu nahradí prodávající způsobem, který zvolí kupující.
2. Kupující nepřipouští jakoukoliv limitaci prokázaných škod, které vzniknou v souvislosti s plněním z této smlouvy ani žádné omezení sankcí nebo smluvních pokut.

IX.

Záruka za jakost, pozáruční servis

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost na předmět dle této smlouvy v délce trvání 24 měsíců ode dne podpisu Předávacího protokolu dle článku Místo dodání, způsob předání. Prodávající odpovídá za vady, které se na předmětu vyskytnou v záruční době. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které prodávající odpovídá.
2. Kupující je povinen zjištěnou vadu písemně oznámit prodávajícímu (obdržení reklamace) bez zbytečného odkladu. Za písemnou formu se považuje též doručení emailu s nárokem na adresu: valenta@specion.biz; info@specion.biz. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby na základě oznámení vady kupujícím bezplatně odstranit reklamované vady.
3. Lhůta pro odstranění vad v záruční době nesmí být delší než padesát (50) dnů, pro sériově vyráběné součásti předmětu třicet (30) dnů.
4. Odstranění vady nemá vliv na nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody.
5. Prodávající odstraní vadu, i když neuznává, že za ní odpovídá. V případě kdy bude prokázáno znaleckým posudkem, že prodávající za vadu neodpovídá, uhradí kupující prodávajícímu náklady spojené s jejím odstraněním včetně nákladů na znalecký posudek.
6. Prodávající neodpovídá za vady předmětu v případech uvedených § 561 obchodního zákoníku a za vady způsobené úpravami a zásahy kupujícího. Pokud se prokáže reklamace jako neoprávněná, kupující je povinen uhradit prodávajícímu přiměřené náklady spojené s posouzením reklamace, technickými pracemi a ověřováním funkčnosti.
7. V období posledního měsíce záruky za jakost je prodávající povinen provést s kupujícím výstupní prohlídku předmětu. Na základě této prohlídky bude sepsán Protokol o splnění

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. Č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005 záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční závady a stanoven režim jejich odstranění.

8. Prodávající prohlašuje, že bude zajišťovat sám nebo prostřednictvím jiné osoby pozáruční servis včetně dodávání náhradních dílů nejméně po dobu 2 let ode dne následujícího po skončení záruky za jakost.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna ve smyslu § 344 a násl. obchodního zákoníku od této smlouvy odstoupit, poruší-li druhá smluvní strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem upozorněna.
Za podstatné porušení smlouvy se považuje:
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu po dobu delší než dvacetjedna (21) dnů,
 - zjištění, že technické parametry neodpovídají požadavkům stanoveným smlouvou, technickými normami nebo výzvou/zadávací dokumentací k veřejné zakázce,
 - neodstranění vady dle článku Odpovědnost za vady,
 - prodlení kupujícího se zaplacením ceny po dobu delší než dvacetjedna (21) dnů.
2. Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.
3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že vydaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou Řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „ŘO OP VaVpI“), případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.

XI.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí dispozitivními ustanoveními obchodního zákoníku a ustanoveními souvisejícími.
2. Není-li obsahem této smlouvy ustanovení pro kupujícího výhodnější, platí pro tuto smlouvu podmínky (ve znění změn provedených zadavatelem na základě dotazů uchazečů) výzvy/zadávací dokumentace k veřejné zakázce, které prodávající svou účastí ve veřejné zakázce výslovně akceptoval.
3. Prodávající i jeho případný subdodavatel jsou povinni spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
4. Prodávající je povinen umožnit v rámci kontroly přístup ŘO OP VaVpI k veškerým podkladům nezbytným pro provedení účinné kontroly veřejné zakázky, tedy je povinen zajistit přístup i k těm částem nabídek, smluv i souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 c), d), § 12 odst. 2 f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění.). Prodávající je stejným způsobem povinen zavázat i svého případného subdodavatele.

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. Č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

5. Pro účely této smlouvy se dnem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy považuje nejpozději třetí den uložení zásilky na příslušném poštovním úřadě v případě doručování prostřednictvím držitele poštovní licence, a to i v případě, že se adresát o uložení nedověděl. V ostatních případech okamžikem doručení zprávy druhé smluvní straně. Při osobním doručování tyto účinky nastávají převzetím či odmítnutím této písemnosti. Obě strany se zavazují, že budou druhou smluvní stranu neprodleně písemně informovat o případných změnách v doručovací adrese či osobě zodpovědné.
6. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran. Převádět práva a povinnosti z této smlouvy lze jen po písemném souhlasu druhé smluvní strany.
7. Smlouva je vyhotovena ve dvou rovnocenných vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
8. Změny a doplňky této smlouvy jsou možné provádět pouze formou písemných oboustranně odsouhlasených dodatků.
9. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem oboustranného podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
10. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89 a) zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této smlouvy prohlašuje obecný soud kupujícího.
11. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy:

V PRAZE DNE
17.5.2012

za prodávajícího
Ing. Alexandr Gába,
jednatel



 SPECION s.r.o.
Budějovická 1998/55
140 00 Praha 4
IČ:48112836 DIČ:CZ48112836

V Liberci dne
11-05-2012

za kupujícího

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs



Příloha č. 1 kupní smlouvy

Budějovická 55, 140 00 Praha 4, IČO: 48 11 28 36 DIČ/VAT: CZ48112836 MOS Praha C/16413

E-mail : info@specion.biz, Internet: www.specion.biz

Tel: +420 244 402 091, fax: + 420 244 460 379

Fakulta strojní TU
Studentská 2
461 17 Liberec

Praha 27.1.2012

Technická specifikace:



Tribotester UMT-3 MT

UMT-3T Zkušební jednotka s vibračně tlumeným rámem z litiny s vysokou hustotou

UMT-3

2-kanálový systém pro zátěž/Otěr

Až 6 možných dodatečných vstupních kanálů pro další snímače

AM30E051B-5

Pohonný systém pro spodní motorizované posuny vzorku, vhodný pro motory s velkým kroutícím momentem

Z – Horní polohovací systém pro vertikální polohování vzorku, včetně enkodéru polohy

- Max. vertikální rozsah pohybu: 150 mm
- Rozlišení enkodéru: 0,5 mikrometru
- Rychlost: 0,002 až 10 mm/s
- Poskytuje přesné zatěžování, ovládané servem, plně programovatelné (rampa, pevná zátěž, po krocích)
- Poskytuje in-situ monitorování hloubky otěru
- Přesnost: 5 μ m

Y – Laterální polohovací systém pro vertikální polohování vzorku, včetně enkodéru polohy (pro tribologii a únavové testy)

- Max. laterální rozsah pohybu: 75 mm

- Rozlišení enkodéru: 0,25 mikrometru
- Rychlost: 0,001 až 10 mm/s
- Poskytuje přesné polohování a kluz horního vzorku (kulička, čep, indenter atd.)
- Poskytuje nastavení poloměru testu s krokem 1 μm
- Umožňuje spirální testy oděru a vrypu (s automatickým nastavením ot/min pro udržení konstantní lineární rychlosti) v kombinaci se spodním rotačním pohonem

AM30E051B-6

Vestavěný regulátor teploty s čelním panelem pro zdvižné teplotní komory do 1000°C , s rozlišením 0,1°C

Napájení 220V/50Hz

Ovládací jednotka s pokrokovým snímáním dat a jejich analýzou

Počítačové regulátory motorů

8 kanálů (možnost rozšíření na 16 kanálů)

16-bitový DAS do 200 kHz

CETR- software a analýza dat, v OS Windows

Softwarové ovládání pohybů horních a dolních vzorků, včetně nastavení směru , doby působení, rychlosti a zrychlení

Počítačové snímání dat in-situ , zobrazení a záznam až 16 parametrů , včetně sil a krouticích momentů, posunů, otěru, teploty a vlhkosti, elektrických a akustických signálů, času, vzdálenosti atd.

Automatické zahájení a ukončení celého testu, nebo jednotlivých kroků testu v předem definovaných hodnotách testovacích parametrů

Analýza zaznamenaných dat v průběhu nebo po testu, včetně vyčerpávajících statistických údajů, zoomování jakékoliv části dat z testu, tisk grafu jakéhokoliv parametru v závislosti na jiném parametru, nebo na čase, barevně odlišené grafy více parametrů pro jejich srovnávání, tisk výsledků nebo jejich export v ASCII formátu nebo v Excelu či jiném formátu, uložení získaných dat , vývoj testovacích postupů a jejich uložení pro opakované použití

CD-RW mechanika, interface pro síť, monitor, klávesnice, myš

Pohony spodního vzorku a stoly (navíc ke stolům v ose X a Y , popsaným v základním rámu)

Rotační pohony (vertikální osa, axiální zatěžování)

AM30D248F

Vysokoteplotní komora s rotačním pohonem (vertikální osa) a počítačovým ovládáním

Max- velikost vzorku: 96 mm do 150°C a 350°C, 50 mm pro 1000°C

- Teplota: do 1000°C
- Rychlost: 0.1 až 3000 ot/min
- Velký krouticí moment
- s enkodérem

AMCUS1

NOVINKA: Připojení na inertní plyn - Redukci v rotačních komorách za vysoké teploty

- o Vstup pro přímý vstupující tok plynu do komory 1000°C
- o Reduce podle koncentrace kyslíku 10-100 x (2 – 0,2%) podle čistoty plynu a průtoku

Snímač síly

AM30C201F-11

vysoce přesný snímač tření a zátěže (jiné modely na vyžádání)

Rozsah: 0,5 až 50 N

Rozlišení : 2,5 mN

Další snímače a kanály

E30A046C-1

Kapacitivní snímač s držákem, určený pro vertikální mikro-otěr, mikro-defoirmace

- Lineární rozlišení: 50 nm
- Přesnost: 0,5 μ m
- Rozsah: 0,25 mm

E30B030E-7

Měření a záznam elektrického kontaktu nebo povrchového odporu (jiné modely na vyžádání)

Rozsah: 1 až 100kOhm

Obsahuje izolaci a uzemnění pro horní a dolní vzorky a pružinový kontakt

E30B030E-12

Záznam vlhkosti a měření

Rozsah 0-100%r.h.

Držáky vzorků a horní vzorky

Sada pro vystředění (jedna sada pro tester s jedním nebo více rotačními pohony)

AM30C391

Ocelová sada pro vystředění pro rotační pohony, 1 spodní čep a 1 horní čep (pro snímače typu FL/DFM a nebo DF)

AM30C762A

Vysokoteplotní držáky čepu a a kuliček:

Držák pro kuličku průměr 6 mm v komoře 1000°C

Držák pro hříbkový čep průměr 6 mm v komoře 1000°C

Hříbkový čep 6 mm pro 1000°C komoru (balení 5 ks)

Kuličky 440 C, nerezová ocel, 6 mm, tvrdost RC62 (balení po 100 ks)

Kuličky z WC, 6 mm, tvrdost RA92 (balení 5 ks)

Válcové čepy 416 , nerez, 6 mm, délka 19 mm, tvrdost RC 38 (balení 5 ks)

Držáky vzorků a spodní vzorky

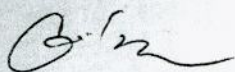
Držáky disků se středním otvorem 6,3 mm, průměry 12-70 mm, tloušťka 3-10 mm

Držák pro čtvercové vzorky, od 10x10 do 30x30 mm

Tloušťka 3-6 mm

V Praze dne.....27.1.2012.....

Ing. Alexandr Gába, jednatel
SPECION s.r.o.



 **SPECION** s.r.o.
Budějovická 1998/55
140 00 Praha 4
IČ:48112836 DIČ:CZ48112836