

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 44 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208,

Jednatel: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

dále též Kupující

VZ 18/006

**PRODÁVAJÍCÍ**

Jednatel: osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

PE Systems s.r.o.		
Ing. Pavel Choc	Funkce	jednatel
Pastevců 471, 149 00 Praha 4	IČ /	48034096
Pastevců 471, 149 00 Praha 4	DIČ	CZ48034096
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 14829	Číslo účtu	

**KUPNÍ SMLOUVA**

číslo smlouvy prodávajícího CR-8034

číslo smlouvy kupujícího<sup>1</sup>. 2018/041**A. zvláštní část****Dotace**

Zadavatel očekává, že bude příjemcem dotace na projekt s názvem „Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – VRR“ z OP VVV.

**Předmět smlouvy****ze strany Prodávajícího**

Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího

Odvoz balícího materiálu

Doručení do místa dodání

Předání dokladů

Instalace

Záruční servis

**ze strany Kupujícího**

Převzetí zboží v místě dodání

Úhrada kupní ceny

**Popis zboží**

Nový a dosud nepoužívaný kalorimetr DSC 8500

Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2

**Termín dodání včetně případné instalace, příp. montáže**

Nejpozději do 10 týdnů

místo dodání

Katedra anorganické chemie, PFF UK, Hlavova 2030/8, Praha 2

**Cena s DPH**

1 906 960,- Kč

Sazba DPH

21%

Cena bez DPH

1 576 000,- Kč

**Splatnost faktur**

21 dní od doručení

**Základní platební podmínky**

- záloha se neposkytuje
- platba po dodání/instalaci zboží
- na faktuře musí být číslo této smlouvy a registrační číslo projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008562
- přílohou faktury musí být předávací/instalační protokol

**Záruční doba**

24 měsíců

**Odstranění záruční vady**

Do 15 pracovních dnů od oznámení

**Místo odstranění vad**

Místo dodání

**Kontakt pro oznámení záručních vad****Smluvní sankce**

- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení
- Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení
- Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení
- **Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a 2 ve výši 15% z ceny s DPH**

**Přílohy smlouvy**

- Příloha č. 1: Absolutní požadavky
- Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje
- Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran

<sup>1</sup> Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

## **B. Obecná část**

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

### **I. Úvodní ustanovení**

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v zadávacích podmínkách. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

### **II. Fakturace, platební podmínky**

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a případně i podpisu instalačního protokolu, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného instalačního protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, bude přílohou faktury kopie oběma stranami podepsaného přijímacího protokolu. Bude-li faktura chybná či neúplná je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

### **III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva**

- 1) Kupující si vyhrazuje právo v případě, že nebude zboží dodáno v souladu se smlouvou a doručena faktura podle této smlouvy kupujícímu do 31.8.2018 odstoupit od smlouvy.
- 2) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména (instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.).
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „přijímací protokol“). Přijímací protokol musí obsahovat mj. informaci o četnosti a způsobu revizí. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude o instalaci zboží, jeho uvedení do provozu a odzkoušení mezi smluvními stranami sepsán a podepsán instalační protokol.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout.
- 5) Kontaktní osoby prodávajícího a kupujícího uvedené v části A. jsou oprávněny zboží převzít a předat a podepsat přijímací protokol, a bude-li zboží prodávajícím i instalováno, podepsat i instalační protokol.
- 6) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 7) Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu instalačního nebo přijímacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 8) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu instalačního protokolu. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, podpisem přijímacího protokolu.
- 9) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace navazovat bezprostředně na předání zboží a bude ukončena bez zbytečného prodloužení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 10) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolit a zajistit jejich účast za zaškolení.

### **IV. Záruka na jakost**

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet instalací zboží, není-li prodávající povinen instalaci provést, pak podpisem přijímacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodloužení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části



A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.

- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při uzavření smlouvy.

## V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Smluvní strany se zavazují, že neprodleně po podpisu této smlouvy sdělí druhé smluvní straně jména kontaktních osob odpovědných za plnění této smlouvy včetně jejich kontaktních údajů.
- 3) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užít. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 4) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 5) Proávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 6) Proávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídícím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Proávající je povinen zavázat touto povinností i své případné poddávatele.
- 7) Tento smluvní vztah řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
  - a) tato smlouva,
  - b) přílohy této smlouvy,
  - c) zadávací dokumentace,
  - d) nabídka prodávajícího.
- 8) Proávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 9) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 10) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 11) Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
- 12) Proávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Proávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 13) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek** a občanským zákoníkem.
- 14) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 15) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

20-07-2018

V Praze dne.....

V Praze dne.....

Kupující:

Prodávající:

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
děkan Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Karlovy

Ing. Pavel Choc  
jednatel  
PE Systems s.r.o.

UNIVERZITA KARLOVA  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Albertov 6, 128 43 Praha 2  
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208  
UK – 2

PE Systems s.r.o.  
Pasevce 471, 149 00 Praha 4  
tel.: 241 430 534  
IČ: 48034096 DIČ: CZ48034096

**Příloha č. 1 smlouvy:**

<b>Absolutní (minimální) technické požadavky</b> <b>DSC analyzátor</b>			
	<b>Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů</b>	<b>Dodavatel splňuje ANO/NE</b>	<b>Případná specifikace nabízeného produktu<sup>1</sup></b>
1.	DSC analyzátor pro pevné vzorky pracující v teplotním rozsahu minimálně od -170°C do 700°C s chladicím zařízením používajícím kapalný dusík	ANO	Od -180°C do 750°C
2.	Analyzátor je vybaven chemicky odolnou píčkou (píčkami) umožňující práci s kyslíkovou atmosférou i při vysokých teplotách	ANO	90% Pt slitina, práce s kyslíkem při teplotách nad 600°C
3.	Rychlost ohřevu/chlazení minimálně v rozsahu od 0,01°C/min do 200°C/min	ANO	od 0,01°C/min do 750°C/min
4.	Možnost měření se statickou nebo dynamickou atmosférou se softwarovým řízením	ANO	Dvoukanálový digitální průtokoměr se softwarovým řízením
5.	Rozsah měření minimálně $\pm 750$ mW, kalorimetrická přesnost lepší než 0,5%, teplotní přesnost lepší než 0,05 °C	ANO	rozsah $\pm 1300$ mW kal. přesnost 0,03% teplotní přesnost 0,008%
6.	Součástí dodávky je i: <ul style="list-style-type: none"> <li>- řídící PC s monitorem, ovládacím a vyhodnocovacím softwarem,</li> <li>- Dewarova nádoba na kapalný dusík,</li> <li>- sada nástrojů na manipulaci se vzorky,</li> <li>- kalibrační standardy,</li> <li>- sada hliníkových kapslí na vzorky (min 200 ks),</li> <li>- lis na uzavírání kapslí</li> </ul>	ANO	Viz cenová a technická specifikace

<sup>1</sup> Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

Příloha č. 2 smlouvy: cenová a technická specifikace

Pol.	Kat. číslo	Označení	Cena v Kč (bez DPH)	DPH (%)	Cena v Kč (vč. DPH)
<b>Analyzátor DSC 8500</b>					
1	N5340501	<b>Lab System – DSC-8500 Diferenční skenovací kalorimetr, zahrnuje:</b> řídící a vyhodnocovací SW Pyris a Pyris Player softwarové aplikace pro: – výpočet specifického tepla pomocí metody dvou a tří křivek – vyhodnocení teplotně modulovaných experimentů – zjišťování absolutní čistoty organických látek – stanovení krystalického podílu semikrystalických polymerů – výpočet kinetických parametrů (reakční řád, frekvenční factor, aktivační energie) z izoterních měření a z měření s konstantním nárůstem teploty; sadu 400 ks hliníkových kapslí; sadu nástrojů pro manipulaci se vzorky; kalibrační standardy (safír, indium, zinek)			
2	N5340046	Automatický chladicí systém CLN2 pro chlazení kapalným dusíkem do -180 °C, včetně Dewarovy nádoby			
3	02190048	Lis pro uzavírání standardních vzorkovacích pánviček.			
4	OPT7050	Personální počítač Dell Optiplex 7050, Intel Core i5-6500, 4 GB RAM, 500 GB HDD, DVD +/-RW, integrovaná grafická karta Intel, síťová karta, myš, klávesnice, LCD monitor 22", MS Windows 10 Pro.			
		Celková cena:			
		Mimořádná sleva:			
		<b>Konečná cena:</b>	<b>1 576 000</b>		<b>1 906 960</b>



Kat. číslo N5340501

Lab System – DSC–8500 Differential Scanning Calorimeter, 100–240V, 50/60HZ.

Systém je vybaven unikátním režimem ohřevu a chlazení HyperDSC pro extrémně rychlé řízené změny teploty až do 750 °C/min a pro balistické chlazení až 1400 °C/min. Použití pro studium fázových přechodů jako jsou tání, skelné přechody nebo exotermních rozkladů. Přístroj měří rozdíl mezi množstvím tepla potřebným ke zvýšení teploty vzorku a reference v závislosti na teplotě s vysokou přesností.

Typické aplikace:

- Charakterizace farmaceutických materiálů
- Charakterizace polymorfních materiálů
- Studium procesů pro objasnění jejich vlivu na podíl krystalické/amorfní formy produktů
- Studium polymerních procesů pro objasnění jejich vlivu na konečný produkt

Vlastnosti:

- Teplotní rozsah –170 °C až 750 °C
- Používá měření tepla na principu "Power kompenzace", při kterém je tok tepla (energie) měřen přímo bez potřeby konverze výpočtem
- Unikátní konstrukce se dvěma pískami měří tok tepla přímo mezi nezávislými pískami pro vzorek a referenci. Tyto dvě pícky mají výrazně menší (cca o dva řády) hmotnost, než konstrukce s jednou pecí, což umožňuje mnohem rychlejší odezvy na tepelné změny a rychlejší časy chlazení
- Hmotnost měřicí a referenční pícky < 1 g
- Symetrická konstrukce zajišťuje, že odezvy přístroje pro vzorek a referenci jsou identické
- Pícky jsou z neoxidující, chemicky rezistentní platinové slitiny. Slitina má vynikající tepelnou vodivost pro rychlou odezvu pícky. Mimořádná chemická odolnost. Přístroj může spolehlivě pracovat s kyslíkem při teplotách > 600 °C, což umožňuje čištění pícek spalováním.
- Řízený ohřev (0,01 to 750 °C/min) a chlazení (0,01 to 750 °C/min)
- Chlazení mezi jednotlivými vzorky (ze 100 na –100 °C s příslušenstvím pro chlazení kapalným dusíkem) za méně než 30 sekund
- In-situ balistické chlazení až 1400 °C/min
- Vzorkovací rychlost až 100 bodů/s
- Možnost UV fotokalorimetrického příslušenství
- Zahrnuje MT–DSC režim pro studium kinetických jevů
- Snadné přepínání chladících systémů; Chiller, Intracooler 2, Intracooler 3 a kapalný dusík – možnost budoucího rozšíření měřících možností
- Softwarové vybavení – Pyris™ software, Pyris Player
- Softwarové aplikace pro následující oblasti:
  - Výpočet specifického tepla pomocí metody dvou a tří křivek
  - Software pro vyhodnocení teplotně modulovaných experimentů
  - Software pro zjištění absolutní čistoty organických látek
  - Software pro stanovení krystalického podílu semikrystalických polymerů
  - Výpočet kinetických parametrů (reakční řád, frekvenční factor, aktivací energie) z izoterních měření a z měření s konstantním nárůstem teploty
- Dvoukanálový digitální hmotnostní průtokoměr umožňuje snadné přepínání plynů
- Automatický kryt DSC hlavy a poloautomatický systém pro vstup vzorků – snadné a rychlé vkládání a vyjímání vzorků
- Možnost autosampleru pro 96 vzorků

**Příloha č. 3 smlouvy: kontaktní údaje smluvních stran**

**Kontaktní údaje Kupujícího:**

Bankovní spojení:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

**Kontaktní údaje Prodávajícího:**

Bankovní spojení:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon