



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**Občanský zákoník**“), mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jako „**Smlouva**“):

Univerzita Karlova

se sídlem: Ovocný trh 3 - 5, 116 36 Praha 1, Česká republika

IČ: 00216208

zastoupena: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., děkan Matematicko-fyzikální fakulty

(dále jako „**Kupující**“)

a

obchodní firma/název: **OptiXs, s.r.o.**

se sídlem: **Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9**

zastoupen: **Ing. Martin Klečka, jednatel**

IČ: **02016770**

DIČ: **CZ02016770**

bankovní spojení: **ČSOB, a.s., 269060882/0300**

(dále jako „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále společně jen „**Smluvní strany**“)

1 PŘEDMĚT KOUPE

- 1.1 Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Prodávající zavazuje dodat kryostat se supravodivým magnetem (dále jako „**Předmět koupě**“), přičemž podrobné technické specifikace Předmětu koupě jsou uvedeny v **Příloze č. 1**, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy), a Kupující se za podmínek této Smlouvy zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodání Předmětu koupě kupní cenu dle čl. 2 této Smlouvy.
- 1.2 Dodáním Předmětu koupě Prodávajícímu Kupujícímu se pro účely této Smlouvy rozumí též jeho doprava na adresu uvedenou v čl. 3 odst. 3.2 této Smlouvy, včetně instalace Předmětu koupě, jeho zprovoznění a zaškolení obsluhy (dále jen „**Dodání**“).
- 1.3 Předmět koupě bude realizován za podmínek stanovených v této Smlouvě, v souladu s výsledkem zadávacího řízení nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Pořízení fyzikálních přístrojů pro Matematicko-fyzikální fakultu UK**“, resp. **1. částí veřejné zakázky** s názvem „**Kryostat se supravodivým magnetem**“ a rozhodnutím zadavatele, jímž je Kupující, o výběru dodavatele ze dne *13.9.2014* (tj. v souladu se zadáním veřejné zakázky a nabídkou vybraného dodavatele, jímž je Prodávající, v rozsahu stanoveném v zadávací dokumentaci veřejné zakázky).
- 1.4 Předmět koupě bude realizován v souladu se zadávací dokumentací, nabídkou vybraného dodavatele (Prodávajícího), právními a technickými požadavky platnými v době podpisu Smlouvy a předpisy souvisejícími.
- 1.5 Předmět koupě a všechny jeho součásti budou tvořit věci nové, tj. nepoužité.

2 KUPNÍ CENA

- 2.1 Kupní cena dohodnutá Smluvními stranami za Dodání Předmětu koupě činí:

13 222 600,- Kč bez DPH

DPH **21 %** ve výši **2 776 746,- Kč**

15 999 346,- Kč včetně DPH

(dále jako „**Kupní cena**“).

- 2.2 Prodávající prohlašuje, že Kupní cena plně pokrývá veškeré jeho náklady spojené s Dodáním Předmětu koupě a jeho montáží (instalací), zprovozněním a zaškolením obsluhy podle této Smlouvy.

3 DODACÍ PODMÍNKY

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět koupě a předat Kupujícímu veškeré doklady vztahující se k Předmětu koupě, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to po uzavření této Smlouvy ve lhůtě 9 měsíců ode dne doručení písemné výzvy k plnění Prodávajícímu ze strany Kupujícího, nebude-li mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak; písemnou výzvou se rozumí i výzva v elektronické podobě.
- 3.2 Místem dodání Předmětu koupě se rozumí následující adresa: V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8, Česká republika.
- 3.3 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu veškeré položky Předmětu koupě v rámci jedné dodávky. Částečné dodávky jednotlivých položek Předmětu koupě není Kupující povinen přijmout.
- 3.4 Přesný termín Dodání Předmětu koupě je Prodávající povinen oznámit Kupujícímu nejméně 48 hodin předem, jinak není Kupující povinen Předmět koupě převzít.
- 3.5 O předání a převzetí Předmětu koupě bude oprávněnými osobami vyhotoven **Protokol o předání a převzetí**.
- 3.6 Vlastnické právo k Předmětu koupě jakož i nebezpečí škody na Předmětu koupě přecházejí na Kupujícího okamžikem převzetí Předmětu koupě, tj. podpisem **Protokolu o předání a převzetí** oprávněnými osobami dle čl. 8. této Smlouvy.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Prodávající je oprávněn fakturovat za Dodání Předmětu koupě na základě podepsaného **Protokolu o předání a převzetí** oprávněnými osobami.
- 4.2 Cena bude hrazena Kupujícím na základě faktury vystavené Prodávajícím. Tato faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a její přílohou bude Protokol o předání a převzetí dle čl. 3 odst. 3.6 této Smlouvy, podepsaný oprávněnými osobami uvedenými v čl. 8 této Smlouvy.
- 4.3 Splatnost faktury bude činit 30 kalendářních dní ode dne jejího doručení Kupujícímu. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího.
- 4.4 Kupující si vyhrazuje právo vrátit Prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad (fakturu), který nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy ČR nebo touto Smlouvou, nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje (s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů) anebo nebude doložen výše uvedeným protokolem o předání a převzetí podepsanými oprávněnými osobami uvedenými v čl. 8. této Smlouvy. V takovém případě začne běžet doba splatnosti daňového dokladu (faktury) až doručením řádně opraveného daňového dokladu (faktury) Kupujícímu.

5 VADY PŘEDMĚTU KOUPE A ZÁRUČNÍ DOBA

- 5.1 Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě nemá jakékoliv věcné nebo právní vady.
- 5.2 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost celého Předmětu koupě v délce **24** měsíců. Záruční doba všech položek Předmětu koupě dle předchozí věty počíná běžet dnem

převzetí Předmětu koupě Kupujícím. V případě částečných dodávek počíná záruční doba pro veškeré položky Předmětu koupě běžet teprve dnem převzetí poslední dílčí dodávky Předmětu koupě Kupujícím.

- 5.3 Kupující podle této Smlouvy není povinen při převzetí nebo co nejdříve po převzetí Předmětu koupě od Prodávajícího uskutečnit jeho prohlídku za účelem zjištění vad Předmětu koupě. Smluvní strany se dohodly, že vyloučení této povinnosti jakož i ostatních povinností Kupujícího podle ustanovení §§ 2104, 2105 a 2112 Občanského zákoníku nemá jakýkoliv vliv na odpovědnost Prodávajícího za veškeré vady Předmětu koupě uplatněné u Prodávajícího Kupujícím kdykoliv v průběhu záruční doby a na povinnost Prodávajícího tyto vady odstranit dle čl. 5 odst. 5.4. této Smlouvy.
- 5.4 Po dobu trvání záruční doby dle čl. 5 odst. 5.2 této Smlouvy se Prodávající zavazuje bezplatně odstranit veškeré vady Předmětu koupě, a to vždy v přiměřené lhůtě stanovené Kupujícím nebo dohodnuté Smluvními stranami.

6 SANKCE

- 6.1 V případě, že Prodávající poruší své povinnosti dodat Předmět koupě podle této Smlouvy v termínu podle čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý den prodlení.
- 6.2 V případě prodlení Kupujícího s platbou Kupní ceny za Předmět koupě je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.3 V případě, že Prodávající poruší svou povinnost odstranit jakoukoliv vadu Předmětu koupě ve lhůtě uvedené v čl. 5 odst. 5.4 této Smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení.
- 6.4 Zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčen nárok Kupujícího na náhradu vzniklé škody v plné výši.

7 UKONČENÍ SMLOUVY

- 7.1 Tato Smlouva může být předčasně ukončena pouze na základě dohody obou Smluvních stran nebo odstoupením Kupujícího v souladu s tímto článkem Smlouvy.
- 7.2 Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Prodávající je v prodlení s dodávkou Předmětu koupě po dobu delší než 30 dní oproti termínu sjednanému v čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy a nezjedná nápravu ani do 10 dní od doručení písemné výzvy Kupujícího.
- 7.3 Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu Kupujícím.
- 7.4 Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.
- 7.5 Realizace Předmětu koupě dle této Smlouvy je podmíněna poskytnutím finanční podpory (dotace) z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Neposkytnutí této dotace Kupujícímu ze strany Ministerstva mládeže, školství a tělovýchovy ČR je rozvazovací podmínkou této Smlouvy.

8 OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 8.1 Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat zejména prostřednictvím následujících oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců smluvních stran:
- a) Oprávněnou osobou Kupujícího je _____, Ph.D., tel.: _____
e-mail: _____

a) Oprávněnou osobou Prodávajícího je _____ tel.: _____ e-mail: _____
mail: _____ tel.: _____ email: _____

- 8.2 Oprávněné osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Smlouvy, jejím doplňkům ani zrušení, ledaže se prokáží plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou smluvní stranu v záležitostech této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu druhé smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.
- 8.3 Veškeré uplatňování nároků, sdělování, žádosti, předávání informací apod. (dále též jako „**Sdělení**“) mezi Smluvními stranami dle této Smlouvy musí být příslušnou Smluvní stranou provedeno v písemné formě a doručeno druhé Smluvní straně osobně, doporučenou poštou, nebo e-mailem s použitím uznávaného elektronického podpisu.

9 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 9.1 Odpovědnost za škodu na Předmětu koupě nebo jeho části nese Prodávající v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého Předmětu koupě. Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu škodu v plné výši, která vznikla při Dodání Předmětu koupě.
- 9.2 Smluvní strany se dohodly na tom, že žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva a závazky z této Smlouvy třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany.
- 9.3 Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

10 SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 V případě, že se vyskytne jakákoli překážka, zejména
- (i) prodlení Kupujícího s poskytnutím součinnosti, které by podmiňovalo plnění Prodávajícího;
 - (ii) okolnosti vylučující odpovědnost dle § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, apod.,
- kteřá by mohla mít jakýkoli dopad do termínů dodání Předmětu koupě, má Prodávající povinnost o této překážce Kupujícího písemně informovat, a to nejpozději do pěti (5) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se tato překážka vyskytla. Pokud Prodávající v této pětidenní lhůtě o překážkách písemně neinformuje, zanikají veškerá práva Prodávajícího, která se na existenci příslušné překážky váží, zejména Prodávající nebude mít nárok na jakýkoli posun termínů dodávky Předmětu koupě.
- 10.2 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškerou nutnou součinnost potřebnou při dodávce Předmětu koupě podle této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.
- 10.3 Prodávající je povinen postupovat při dodávce Předmětu koupě s náležitou odbornou péčí a podle pokynů Kupujícího.
- 10.4 Vyjma změn oprávněných osob podle článku 8.2 této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze na základě písemného dodatku k této Smlouvě, podepsaného oběma Smluvními stranami.
- 10.5 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 10.6 Spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo který s ní souvisí, se Smluvní strany zavazují řešit přednostně smírnou cestou pokud možno do třiceti (30) dní ode dne, kdy o sporu jedná smluvní strana uvědomí druhou smluvní stranu. Jinak jsou pro řešení sporů z této Smlouvy příslušné obecné soudy České republiky.

- 10.7 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 10.8 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
- 10.9 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) vyhotoveních v českém jazyce, přičemž obě vyhotovení mají platnost originálu. Kupující i Prodávající obdrží po jednom vyhotovení.
- 10.10 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Smluvními stranami. Tato smlouva se povinně uveřejňuje prostřednictvím 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. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu prostřednictvím registru smluv uveřejní Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve okamžikem uveřejnění v registru smluv.
- 10.11 Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:
Příloha č. 1 – Technické specifikace Předmětu koupě
- 10.12 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Praze dne 30-10-2017

V Praze dne **13.10.2017**

Kupující:

Prodávající:

prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
děkan Matematicko-fyzikální fakulty

Ing. Martin Klečka
jednatel OptiXs, s.r.o.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Technické specifikace 1. části veřejné zakázky

Kryostat se supravodivým magnetem vybavený pro měření teplotních a polních závislostí magnetických, transportních, elastických a termodynamických vlastností

Kompatibilita:

System musí být kompatibilní (na uživatelské úrovni – zaměnitelnost držáku vzorku) s přístroji PPMS 9 and PPMS 14 (Quantum Design) přítomnými v laboratoři "Material Growth and Characterization Laboratory" zadavatele.

Napájení:

50 Hz, 230V

Parametry:

- kryostat s nízkým odparem (<5l kap. helia/den staticky) s magnetickým polem alespoň +-9T
- homogenita pole v prostoru vzorku <0.1%, kontrolovatelná rychlost změny pole alespoň v rozsahu 0.1-1 T/min,
- low filed option tj. možnost potlačení zbytkového pole magnetu na úroveň srovnatelnou s magnetickým polem Země a měření v magnetickém poli s menšími kroky změny pole než v hlavním supravodivém magnetu cívce.
- kontrola teplot vzorku v rozsahu 2-400K minimum s možností kontroly rychlosti změny teploty vzorku od 20mK/min
- měření magnetizace (vibrující vzorek): 2-400K citlivost alespoň 10^{-6} emu, možnost měření ve vysokých teplotách (citlivost alespoň 10^{-5} emu, dosažitelné teploty 800 K a více)
- měření střídavé magnetické susceptibility, amplituda budícího pole 10^{-2} - 10^1 Oe, frekvence budícího pole 10^1 - 10^3 Hz, citlivost alespoň 10^{-7} emu
- měření elastických vlastností pomocí ultrazvuku, měření relativní změny rychlosti zvuku, měření atenuačního koeficientu
- měření elektrického transportu (odpor, Hallův koeficient, I-V charakteristiky) se AC a DC budící amplitudou 10^{-8} - 10^{-1} A, citlivost 1 nV, rozsah 10^{-5} - 10^9 Ohm
- měření měrného tepla: 2-400K, rozlišení při 2K ~10nJ/K při hmotnosti vzorku 1-20mg
- modularita systému umožňující rozšíření o další typy měření (např. dilatometrie, torzní magnetometrie, teplotní transport, rozšíření do teplot pod 1K)
- otevřenost systému (na HW i SW úrovni) umožňující rozšíření o uživatelem definovaná měření včetně ovládací, kontrolní a měřicí elektroniky a příslušného SW
- doprava, instalace a zaškolení uživatelů

Technické specifikace

Kryostat se supravodivým magnetem vybavený pro měření teplotních a polních závislostí magnetických, transportních, elastických a termodynamických vlastností

Jedná se o systém PPMS 9 T od výrobce Quantum Design Inc. Systém je kompatibilní (na uživatelské úrovni – zaměnitelnost držáku vzorku) s přístroji PPMS 9 and PPMS 14 (Quantum Design) přítomnými v laboratoři "Material Growth and Characterization Laboratory" zadavatele.

Napájení: 50 Hz, 230V

Parametry:

- **Základní systém PPMS 9T**
 - kryostat s nízkým odparem (<5l kap. helia/den staticky)
 - rozsah magnetického pole +-9T
 - homogenita pole v prostoru vzorku <0.1%
 - kontrolovatelná rychlost změny pole v rozsahu 0.1-1 T/min
 - kontrola teplot vzorku v rozsahu pod 2K až 400K s možností kontroly rychlosti změny teploty vzorku od 20mK/min
- **Modul VSM (Vibrating Sample Magnetometer System)**
 - měření magnetizace (vibrující vzorek)
 - teplotní rozsah pod 2 až 400K
 - citlivost 10^{-6} emu
- **Modul VSM Oven (VSM Oven Upgrade)**
 - Rozšíření teplotního rozsahu pro VSM modul až do 1000K (rozsah 300 – 1000K)
 - citlivost 10^{-5} emu
- **Modul VSM ULF (VSM Low Field Capability Upgrade)**
 - možnost potlačení zbytkového pole magnetu na úroveň srovnatelnou s magnetickým polem Země a měření v magnetickém poli s menšími kroky změny pole než v hlavním supravodivém magnetu cívice
- **Modul ACMS (AC Susceptibility Measurement)**
 - měření střídavé magnetické susceptibility, amplituda budícího pole 10^{-2} - 10^1 Oe, frekvence budícího pole 10^1 - 10^3 Hz, citlivost alespoň 10^{-7} emu
- **Modul USO (Ultra Sonic Option)**
 - měření elastických vlastností pomocí ultrazvuku
 - měření relativní změny rychlosti zvuku
 - měření atenuačního koeficientu
- **Modul ETO (Electrical Transport Option)**
 - měření elektrického transportu (odpor, Hallův koeficient, I-V charakteristiky) se AC a DC budící amplitudou 10^{-8} - 10^{-1} A, citlivost 1 nV, rozsah 10^{-5} - 10^9 Ohm

- **Modul HC (Heat Capacity Option)**
 - měření měrného tepla v rozsahu teplot pod 2 až 400K
 - rozlišení při 2K $\sim 10\text{nJ/K}$ při hmotnosti vzorku 1-20mg
- **Další**
 - jedná se o modulární systém umožňující rozšíření o další typy měření (např. dilatometrie, torzní magnetometrie, teplotní transport, rozšíření do teplot pod 1K)
 - otevřenost systému (na HW i SW úrovni) umožňuje rozšíření o uživatelem definovaná měření
 - součástí dodávky je ovládací, kontrolní a měřicí elektronika a příslušný SW, doprava, instalace a zaškolení uživatelů

Podrobné specifikace viz. Datové listy výrobce v příloze.