

9011/18-8360-01



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



Příloha č. 2 – Obchodní podmínky

## KUPNÍ SMLOUVA

### Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Centrum nanotechnologií

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba  
zastoupena: [redacted], ředitelem Centra nanotechnologií  
pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[redacted]

IČO: 61989100  
DIČ: CZ61989100

(dále jen „kupující“)

a

### HPST, s.r.o.

se sídlem/místem podnikání: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9  
zápis v obchodním rejstříku (je-li): vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568  
zastoupen: [redacted], jednatelem HPST, s.r.o.  
pověřené osoby pro styk s kupujícím [redacted]

IČO: 25791079  
DIČ: CZ25791079  
bankovní spojení: Citibank, a.s., Praha 6  
č.ú.: [redacted]

(dále jen „prodávající“)

(dále též společně „smluvní strany“)

uzavřeli v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

### I.

1. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu "Infrastrukturní zabezpečení vědecké výchovy doktorandů CNT VŠB-TUO", reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002664 (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen "OP VVV"). Dotace jsou poskytovány prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen "Řídící orgán OP VVV"). Objednatel za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem "Spektrofotometr UV-VIS-nearIR" (dále jen "Veřejná zakázka") dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "ZZVZ"). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka prodávajícího v souladu s ZZVZ.

2. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Dodavatelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
  - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
  - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
3. Dodavatel je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

## II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu toto zboží – **dvousvazkový spektrofotometr pro měření v oblasti ultrafialového, viditelného a blízkého infračerveného záření (UV-Vis-NIR)** s možností měření absolutní hodnoty reflektance transmitance pod různými úhly, včetně dodávky příslušenství a ovládacího a vyhodnocovacího softwaru – (dále jen „zboží“) v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.
3. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, provedení veškerých dalších činností podmiňujících uvedení zboží do provozu a předvedení jeho řádné funkčnosti (instalace), a dále:
  - a) zaškolení obsluhy přístroje v rozsahu min. 4 hodin pro min. 3 osoby,
  - b) dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat, a to v českém nebo anglickém jazyce,
  - c) poskytnutí potřebných oprávnění k užití zboží, tj. licencí - je-li relevantní, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží - v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy,
  - d) provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením zboží.
4. Součástí Plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
5. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

## III. Termín a místo dodání

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) nejpozději do 50 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
2. Místem plnění, tedy místem předání zboží zástupcům zadavatele, je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, budova IT4Innovations národní superpočítačové centrum, Studentská 6231/1B, 708 33 Ostrava - Poruba (dále jen „místo plnění“).
3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

4. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.

#### IV.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na výši celkové kupní ceny za zboží takto:
- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| celková cena bez DPH | <b>4 057 512, 70 Kč,</b> |
| DPH (sazba 21%)      | 852 077, 67 Kč,          |
| cena celkem vč. DPH  | 4 909 590, 37 Kč.        |
2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy.
3. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím včetně předání příslušných dokumentů a dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) a po potvrzení předávacího protokolu.
4. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícímu poštou na adresu dle záhlaví této smlouvy. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat název projektu, reg. číslo projektu a identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude splňovat shora uvedené náležitosti nebo zákonem vyžadované náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována kupní cena, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury prodávajícímu.
5. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
6. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
7. Kupující je oprávněn ve smyslu § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.
8. Účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávající, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.
9. Ustanovení odst. 7. a 8. smlouvy platí pouze, je-li to pro osobu prodávajícího relevantní.
10. Prodávající přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

## **V. Záruka za jakost**

1. Prodávající v souladu s ust. § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy v délce 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím dle předávacího protokolu. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smlouvenému účelu a zachová si smlouvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Reklamacce může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. č. [REDAKCE] nebo e-mailové adrese [info@hpst.cz](mailto:info@hpst.cz). Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby.
4. V případě záručního servisu bude odezva ze strany prodávajícího na oznámení vady maximálně do 3 pracovních dnů, a to telefonicky, e-mailem nebo návštěvou technika. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamacce do 60 kalendářních dnů od uplatnění reklamacce.
5. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
6. Záruční servis bude prováděn buď v sídle zadavatele, nebo prodávající zajistí vyzvednutí záručních oprav sběrnou službou ze sídla zadavatele.

## **VI. Sankční ujednání**

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro odezvu nebo pro odstranění vad zboží dle čl. V. odst. 4. smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
3. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu újmy v rozsahu převyšujícím smluvní pokutu, na kterou má smluvní strana dle této smlouvy nárok.

## **VII. Ostatní ujednání**

1. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
  - umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými subdodavateli prodávající tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu;


2. Prodávající se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2028, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
3. Pověřené osoby, uvedené v záhlaví smlouvy, nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit.
4. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem (dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 14 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů.
  - c) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn
5. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

#### **VIII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
2. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.
3. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden.
5. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě dne 22.6.2018

V Praze dne 1.6.2018



**Vysoká škola báňská – Technická  
univerzita Ostrava, Centrum  
nanotechnologií**

ředitel Centra nanotechnologií



**HPST, s.r.o.**

Jednatel

## Technická specifikace „Spektrofotometr UV-VIS-nearIR“

### **Spektrofotometr UV-VIS-nearIR:**

Předmětem dodávky je dvousvazkový spektrofotometr pro měření v oblasti ultrafialového, viditelného a blízkého infračerveného záření (UV-Vis-NIR) s možností měření absolutní hodnoty reflektance transmittance pod různými úhly, včetně dodávky příslušenství a ovládacího a vyhodnocovacího softwaru.

**Výrobce spektrofotometru:** Agilent Technologies

**Přesné typové označení spektrofotometru:** Cary 7000

**Počet kusů:** 1 ks

### **Spektrofotometr a jeho příslušenství musí minimálně splňovat následující kritéria:**

- Spektrální rozsah měření transmittance pomocí spektrofotometru v rozsahu vlnových délek alespoň od 175 nm do 3300 nm
- Měření absolutní reflektance a transmise při různých, uživatelsky nastavitelných úhlech pro s- a p-polarizované záření v rozsahu alespoň 250 až 2500 nm
- Pro měření absolutní reflektance a transmise při dané polarizaci (s a p) je potřeba pouze jediná baseline pro změření pod úhly v celém rozsahu
- Měření absolutní reflexe a transmise je prováděno ve stejném bodě na povrchu vzorku bez jeho přemísťování
- Velmi přesné nastavení úhlů pozice vzorku a detektoru s krokem nastavení úhlů alespoň 0,02°
- Nastavení úhlu rotace vzorku v rozsahu 0-360° a nastavení pozice detektoru v rozsahu alespoň 10°-350°
- Měření absolutní spekulární reflektance v rozsahu alespoň od 5° do 85°
- Měření absolutní transmittance v rozsahu alespoň od 0° do 85°
- Měření reflektance při pozitivním i při negativním úhlu dopadu světla
- Spektrometr je v základu vybaven alespoň čtyřmi detektory pro pokrytí různých vlnových délek a pro pokrytí různých požadavků citlivosti v celé oblasti spektra. Pro UV-Vis oblast jsou požadovány detektory fotonásobič (PMT) a křemíková fotodioda a pro oblast NIR detektory PbS a InGaAs fotodiodový systém.
- Optické regulace geometrie vstupního a měřeného paprsku. Konvergence vstupního paprsku musí být regulovatelná pod vertikálním i horizontálním úhlem od 3° do 1° a divergence měřeného paprsku od 5° do 1°
- Fotometrický rozsah a linearita spektrofotometru až 10 Abs umožňující měření vysoce absorbujících a slabě odrážejících vzorků
- Přímý export dat z ovládacího softwaru v textovém formátu
- Snadný a rychlý způsob výměny volitelného příslušenství umístěného ve vzorkovacím prostoru spektrometru bez nutnosti použití jakýchkoliv nástrojů a další justáže
- Dvousvazkové optické uspořádání s úplným transferem světelné energie ze zdroje do měrného a referenčního paprsku. Zařízení nevyužívá dělič paprsku
- Software spektrometru umožní vytváření vlastních skriptů pro přizpůsobení měření uživatelským požadavkům

- Možnost proplachu monochromátoru, kyvetového prostoru a prostoru detektoru dusíkem pro UV-Vis vlnové délky (175 – 3300 nm)
- Sběr dat při skenování v celém rozsahu spektra s možností nastavení kroku od 0,1 nm do 1 nm v UV-Vis oblasti a 0,1 – 4 nm v NIR oblasti
- Rychlost Scanu musí být možno nastavit v rozsahu:
  - o pro oblast UV-Vis alespoň 1 -1800 nm/min.
  - o pro NIR oblast alespoň 1 – 7000 nm/min.
- Rychlost změny vlnových délek v musí být:
  - o v UV-Vis oblasti alespoň 15000 nm/min.
  - o v NIR oblasti alespoň 60000 nm/min.
- Reprodukovatelnost vlnových délek musí být:
  - o pro UV-Vis oblast odchylka maximálně +/- 0.025 nm
  - o pro NIR oblast odchylka maximálně +/- 0.1 nm
- Možnost měření transmise a reflexe (v rozmezí úhlů od 0° do 85°) na vzorcích kulatého tvaru s průměrem minimálně až do 25 cm

#### Další příslušenství

- Držáky vzorků pro
  - o měření kruhových vzorků (velikost 1 a 2 palce)
  - o měření děličů svazků
  - o měření vzorků různých velikostí bočním úchytem
- Automatický motorizovaný polarizátor, řízení je prováděno pomocí softwaru spektrometru
- Polarizátor s manuální rotací 360° a depolarizátor
- Integrovaná sféra pro měření difuzní relfektance a transmittance, s průměrem alespoň 145 mm a spektrálním rozsahem měření od minimálně 220 nm do 2450 nm včetně polarizátoru, depolarizátoru a držáků pro měření uvnitř integrační sféry s různým uchycením vzorku a s kalibrovanou úhlovou stupnicí pro měření pod různými úhly. Integrovaná sféra je doplněna fokusačními nástavci pro měření malých vzorků a certifikovaný reflektanční standard
- Jednotka pro měření spekulární reflektance pod téměř kolmým dopadem. Zařízení obsahuje stejnou optickou dráhu pro oba svazky (měřící i referenční)
- Optické vlákno se sondou pro externí měření reflektance a transmise pevných vzorků
- Jednotka pro měření kapalných vzorků včetně 2ks kyvet s optickou dráhou 10 mm
- Antivibrační stůl – rozměry alespoň 1500 x 900 mm kompatibilní se spektrometrem
- Řídící počítač s monitorem, včetně myši a klávesnice, s operačním systémem kompatibilním se softwarem spektrometru