

# KUPNÍ SMLOUVA

podle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění (dále jen „obchodní zákoník“)

## 1. SMLUVNÍ STRANY

### KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita

právní forma zadavatele: veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., založena zákonem č. 50/1919 Sb.

se sídlem se sídlem: Žerotínovo nám. 617/9

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

zastoupená: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr.

### PRODÁVAJÍCÍ:

PE Systems s.r.o.

IČ 48034096, DIČ CZ48034096

se sídlem Patevců 471, 149 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

v oddílu C, vložce 14829

jednající a kontaktní osoba: Ing. Pavel Choc, jednatel společnosti

## 2. UVODNÍ USTANOVENÍ

2.1 Kupující je řešitelem projektu s názvem Regionální VaV centrum pro nízkonákladové plazmové a nanotechnologické povrchové úpravy reg.č. CZ.1.05/2.1.00/03.0086 a příjemcem podpory na uvedený projekt z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „VaVpl“).

2.2 Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpl a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se předmětu plnění této smlouvy.

2.3 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj  
pro inovace



2.4. Prodávající se zavazuje archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od zhotovitele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.

### 3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této smlouvy (dále též Smlouva) je dodání nového přístroje specifikovaného v příloze č. 1 Smlouvy (dále též dodávka nebo zboží) a dále poskytnutí služeb spočívajících v instalaci zboží a jeho uvedení do provozu. Součástí plnění prodávajícího je rovněž
- doprava zboží na místo plnění, jejich vybalení a kontrola, zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení (manuálů) a zaškolení obsluhy,
  - předání prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy,
  - odvoz a likvidaci všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění veřejné zakázky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnou vyhláškou Města Brna,
  - bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční lhůtě,
  - v případě, že prodávající požaduje zaškolení u výrobce, je předmětem smlouvy i úhrada cestovních nákladů obsluhy zařízení (jeden zaměstnanec kupujícího)
- 3.2 Definici předmětu Smlouvy upřesňuje Podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 Smlouvy. Pokud však ke splnění požadavků Kupujícího specifikovaných v příloze č. 1 Smlouvy a k řádnému provedení a provozu požadovaných přístrojů budou potřebné i další dodávky a práce v příloze č. 1 Smlouvy nebo v této Smlouvě výslovně neuvedené, je Prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu.
- 3.3 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 Smlouvy do místa plnění, převést na něho vlastnické právo ke zboží a provést služby a práce specifikované v odst. 3.1. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží, služby a práce budou provedeny s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 3.4 Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží, služby a práce převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným ve Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího podpisem protokolu o předání a převzetí zboží.
- 3.5 Pro účely této smlouvy se rozumí







předání a převzetí dodávky dojde ke změnám sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

## 5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.
- 5.3 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky bez vad a nedodělků.
- 5.4 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího.
- 5.5 Za doručení faktury se považuje den doručení faktury poštou nebo kurýrní službou do sídla Kupujícího nebo den osobního předání faktury do poštovní evidence Kupujícího.
- 5.6 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění.

Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- popis obsahu účetního dokladu
- označení dokladu názvem a registračním číslem projektu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědného osoby Prodávajícího
- přílohy
- kopii protokolu o předání a převzetí dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího dodávku převzala.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

Případné sankce a poplatky z prodlení vzniklé důsledkem nesprávně uvedené sazby DPH a povinnosti podat dodatečné daňové přiznání nese prodávající.

- 5.7 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího.



- 5.8 Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen „ZodPH“), jež by mohla mít vztah k nezaplacení daňového plnění dle výše uvedeného zákona. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně.
- 5.9 V případě nedodržení informační povinnosti podle bodu 5.8 je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 120 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).
- 5.10 Smluvní pokuta podle bodu 5.9 je splatná 30 dní poté, co se Kupující dozvěděl o nedodržení předmětné informační povinnosti a písemně vyzval Prodávajícího k zaplacení této smluvní pokuty. Stejně tak je tato smluvní pokuta splatná do 30 dnů i od okamžiku, kdy bude Kupující vyzván správcem daně jako ručitel k uhrazení zdanitelného plnění dle této Smlouvy za Prodávajícího. Vznikne-li Kupujícímu porušením závazku podle bodu 5.8 škoda, nemá vedle práva na zaplacení smluvní pokuty i právo na náhradu takové škody.

## 6. LHŮTA PLNĚNÍ

- 6.1 Termínem zahájení se rozumí den podpisu Smlouvy. Prodávající je povinen zahájit přípravu dodávky termínem zahájení.
- 6.2 Termínem dokončení se rozumí den, v němž Prodávající písemně oznámí Kupujícímu, že dokončil veškeré práce a dodávky potřebné pro splnění závazků ze smlouvy a vyzve Kupujícího k převzetí dodávky.
- 6.3 Termínem předání a převzetí dodávky se rozumí den, v němž bude Prodávajícím a Kupujícím podepsán protokol o předání a převzetí dodávky.
- 6.4 Prodávající se zavazuje celou dodávku řádně zhotovit, obstarat, vyzkoušet a předat Kupujícímu nejpozději do 3 měsíců po podpisu Smlouvy (Termín předání a převzetí). Prodlení Prodávajícího s řádným dokončením dodávky a jejím předáním se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 6.5 Prodávající je oprávněn dokončit dodávku i před sjednaným Termínem předání a převzetí dodávky a Kupující je povinen dříve řádně dokončenou dodávku převzít a zaplatit.
- 6.6 Smluvní strany mohou na výzvu Kupujícího sjednat předávání a přejímání dodávky po ucelených plně funkčních částech.
- 6.7 Termín předání a převzetí dodávky může být přiměřeně prodloužen:
- Jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího.



- ii. Jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího způsobeného okolnostmi vylučujícími odpovědnost (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 374 Obchodního zákoníku. Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení doby provádění dodávky se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

- 6.8 Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Prodávající je oprávněn provádět instalaci přístrojů a jejich zkoušky každý pracovní den v době od 6.30 hod do 18.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V tomto případě obě strany v Dodatku ke Smlouvě sjednají změnu Termínu předání a převzetí.

## **7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ MÍSTA URČENÉHO K PLNĚNÍ DODÁVKY (STANOVIŠTĚ)**

- 7.1 Místem plnění je místnost určená Kupujícím v prostorách určených kupujícím. Kupující je povinen Prodávajícímu nejpozději do tří pracovních dnů po obdržení jeho písemné výzvy umožnit zahájení instalace a zkoušek přístrojů předáním vymezeného prostoru k provedení dodávky (dále jen Stanoviště), nebude-li mezi Kupujícím a Prodávajícím dohodnut jiný termín předání Stanoviště. Při předání Stanoviště seznámí Kupující Prodávajícího s následujícími informacemi:
- i. přípustné přístupové cesty pro dopravu zboží na místo plnění,
  - ii. body pro napojení zařízení dodávaných v rámci dodávky na rozvody elektřiny, tepla, demineralizované vody, vody, vzduchotechniky či jiných médií, jsou-li tyto energie či média k provozu zboží potřebné, s uvedením maximálně přípustných odběrů v jednotlivých odběrových místech
  - iii. provozní řád

Prodávající může o tyto informace požádat před předáním Stanoviště – učiní-li tak, sdělí mu je Kupující do tří pracovních dnů po obdržení jeho žádosti.

## **8. DALŠÍ PODMÍNKY PRO DODÁVKU**

### **Pokyny Kupujícího**

- 8.1 Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně. Prodávající se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Kupujícího, týkající se realizace předmětné dodávky a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Prodávajícího.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení



dodávky, jestliže Prodávající mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

### **Použité materiály a výrobky**

- 8.3 Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky, je povinen opatřit Prodávající, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Kupující.
- 8.4 Prodávající se zavazuje, že k realizaci dodávky použije výhradně nové (nikoli již dříve použité, byť i repasované) součásti a materiály. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že při realizaci dodávky nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nespĺňuje hygienické či ekologické parametry. Stejně tak se Prodávající zavazuje, že k realizaci dodávky nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů. Pokud Prodávající uvedené závazky nedodrží, je povinen na písemné vyzvání Kupujícího provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.
- 8.5 Prodávající doloží na vyzvání Kupujícího, nejpozději však v Termínu předání a převzetí dodávky soubor certifikátů rozhodujících materiálů a dodávek.

### **Instalace**

- 8.6 Prodávající bude v průběhu přípravy dodávky konzultovat navrhovaná napojení přístrojů na instalace s Kupujícím. Navržené řešení předloží Prodávající Kupujícímu ke schválení v termínu umožňujícím dokončení dodávek ve sjednaném termínu. Prodávající nesmí zahájit práce na Stanovišti před schválením navrženého řešení Kupujícím.

### **Kontrola provádění dodávky**

- 8.7 Kupující je oprávněn kontrolovat provádění dodávky. Provádění dodávky v rozporu s povinnostmi Prodávajícího dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Zjistí-li Kupující, že Prodávající provádí dodávku v rozporu se svými povinnostmi, je Kupující oprávněn dožadovat se toho, aby Prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dodávku prováděl řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

- 8.8 Prodávající je povinen zajistit při provádění dodávky dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděné dodávky a objektů, v nichž je dodávka plněna, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.9 Prodávající je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na instalaci a zkouškách dodávky na místě plnění vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých



zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.

- 8.10 Prodávající je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých poddodavatelů.
- 8.11 Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Stanovišti, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.12 Prodávající je povinen provádět v průběhu provádění dodávky vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 8.13 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění dodávky na místě plnění nebo při činnostech souvisejících s prováděním dodávky na místě plnění, je Prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost.

### **Škody**

- 8.14 Pokud činností Prodávajícího dojde ke způsobení škody Kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z právních předpisů, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této Smlouvy, je Prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.
- 8.15 Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dodávku provádějí.

### **Možnost pověřit realizací části dodávky jinou osobu**

- 8.16 Prodávající je oprávněn pověřit provedením části dodávky třetí osobu (poddodavatele) pouze s předchozím souhlasem Kupujícího. V tomto případě však Prodávající odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by dodávku prováděl sám.
- 8.17 Prodávající je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Prodávajícímu ze Smlouvy.

### **Uvedení do provozu, předání a převzetí dodávky**

- 8.18 Prodávající je povinen písemně oznámit Kupujícímu nejpozději 3 pracovní dny předem, že dodávka bude v daném termínu připravena k zahájení zkoušek zařízení spočívajících v běžném provozu všech dodávaných přístrojů a zařízení po dobu nejméně pěti hodin. V rámci zkoušek ověří Prodávající za účasti Kupujícího všechny funkce dodávaných přístrojů a zařízení včetně jejich řídicích systémů. Každá porucha kteréhokoli z dodávaných přístrojů, pomocných zařízení či řídicího systému vedoucí k nedodržení kteréhokoli z parametrů či kterékoli z vlastností dodávky požadovaných zadávací dokumentací běh zkoušek zastavuje a po odstranění poruchy jsou zkoušky zahajovány znovu od počátku. Úspěšné dokončení zkoušek je podmínkou předání a převzetí dodávky. Kupující je povinen zahájit převjímací řízení ihned po úspěšném



dokončení zkoušek a řádně v něm pokračovat. Prodávající je povinen doložit pro předávací a převjímací řízení zejména následující doklady

- i. seznam zařízení, která jsou součástí dodávky, s uvedením jejich jednotkových cen a množství (podle jednotlivých místností)
- ii. atesty a certifikáty výrobků a materiálů použitých v dodávce, prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy
- iii. protokoly o revizích
- iv. protokoly o úspěšných zkouškách dodávky včetně protokolů prokazujících splnění všech zadávací dokumentací požadovaných parametrů a vlastností dodávky
- v. návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení

Nedoloží-li Prodávající požadované doklady, nepovažuje se dodávka za řádně dokončenou a schopnou předání.

- 8.19 Místem předání a převzetí dodávky je místo plnění.
- 8.20 Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí dodávky i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele dodávky).
- 8.21 O průběhu předávacího a převjímacího řízení vyhotoví Kupující a Prodávající zápis (protokol).
- 8.22 Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí dodávky jsou:
- i. údaje o Prodávajícím, poddodavatelích a Kupujícím
  - ii. popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
  - iii. dohoda o způsobu a termínu vyklizení Stanoviště
  - iv. termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
  - v. prohlášení Kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá
  - vi. datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty)
- 8.23 Předáním dodávky stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na předané dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.
- 8.24 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou Kupující a Prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Kupujícího a Prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.
- 8.25 V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že dodávka je připravena k předání a převzetí a při předávacím a převjímacím řízení se prokáže, že dodávka není řádně dokončena, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady jemu vzniklé



v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením. Prodávající nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.

## 9. ZÁRUKA

- 9.1 Prodávající odpovídá za vady, jež má dodávka v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním dodávky Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Záruční doba na dodávku činí **12 měsíců\***. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělku.
- 9.2 Pro dodávky zařízení, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce 12 měsíců.
- 9.3 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v období mezi předáním dodávky Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat
- i. odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
  - ii. odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná
  - iii. přiměřenou slevu ze sjednané ceny
- Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.
- 9.4 Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 9.5 V případě, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, může být oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 9.6 Maximální termín pro odstranění vady je 5 pracovních dnů ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.



- 9.7 Prodávající neodpovídá za vady, které vznikly použitím podkladů a věcí poskytnutých Kupujícím a Prodávající nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost nebo na ni Kupujícího upozornil, ale ten na jejich použití písemně trval.
- 9.8 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržením předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při převímce (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 9.9 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.6 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 16 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

## 10. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 10.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.

## 11. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 11.1 Pokud bude Prodávající v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 11.2 Pokud prodlení Prodávajícího proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat ještě další smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny (včetně DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 11.3 Pokud Prodávající neodstraní vadu či nedodělek uvedený v zápise o předání a převzetí dodávky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí dodávky (nebo do pěti kalendářních dnů od Termínu předání a převzetí dodávky, není-li termín odstranění vady či nedodělků v zápise o předání a převzetí dodávky uveden), je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.
- 11.4 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.6 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 11.5 Pokud Prodávající nevyklidí Stanoviště ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do pěti kalendářních dnů od Termínu předání a převzetí dodávky, je Kupující



oprávněn prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 2.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.

- 11.6 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 11.7 V případě, že Prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP nebo provozní řád a jiné instrukce Kupujícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši:
- 5.000,- Kč pokud bylo nutno zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků (např. závady na zdvihacích zařízeních, životu nebezpečné elektrické instalace apod.) nebo pokud Prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.)
  - 2.000,- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu
  - 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo provozního řádu pracovníkem Prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.)
  - 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožující bezpečnost práce počínaje dnem upozornění na závadu až do jejího odstranění
- 11.8 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 11.9 Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 11.10 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

## 12. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 12.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením.
- 12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě
- i. že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou
  - ii. že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení.
  - iii. že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,



- iv. že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího,
- v. že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé.

Smluvní strany se dohodly, že částečně vylučují použití ustanovení § 351 Obchodního zákoníku v případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu pozastavení nebo ukončení poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu. Prodávající v tomto případě nebude po Kupujícím požadovat náhradu škody, která mu v této souvislosti vznikne.

- 12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy.
- 12.4 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

### 13. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 13.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně signovány oběma smluvními stranami.
- 13.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 13.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

### 14. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 14.1 Smluvní strany se dohodly dle § 262 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění (obchodní zákoník), že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí ustanoveními uvedeného zákona.
- 14.2 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
  - příloha č. 1 - Technická specifikace dodávky,
  - příloha č. 2 - smlouva dle § 51 odst. 6 Zákona (v případě sdružení více osob na straně Prodávajícího)
- 14.3 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.



## Kupní smlouva

Název zakázky: Přístrojové vybavení VI. pro projekt Regionální VaV centrum pro nízkonákladové plazmové a nanotechnologické povrchové úpravy reg.č. CZ.1.05/2.1.00/03.0086 – část 2 – UV/VIS/NIR spektrofotometr

- 14.4 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 26.6.2012

Kupující: Masarykova univerzita  
doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.

Podpis:

MASARYKOVA UNIVERZITA  
Přírodovědecká fakulta  
611 37 Brno, Kotlářská 2  
①

Datum: 19.6.2012

Prodávající: PE Systems s.r.o.  
Ing. Pavel Choc

Podpis:

PE Systems s.r.o.  
Patevců 471, 149 00 Praha 4  
tel.: 241430534, fax: 241430535  
IČ: 48034096, DIČ: CZ48034096



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj  
pro inovace



Příloha 1: **Technická specifikace dodávky**

1. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

<b>Minimální požadované technické parametry</b>	<b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>
Spektrofotometr je dvousvazkový, tedy musí mít měřicí a referenční kanál.	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 je dvousvazkový, má referenční a měřicí kanál <b>ANO/Splněno</b>
Spektrofotometr má dva monochromátory v uspořádání za sebou, tak aby fotometrický rozsah byl 8 Å.	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 má dva monochromátory v uspořádání za sebou, má fotometrický rozsah 8 Å <b>ANO/Splněno</b>
Spektrální rozsah je minimálně 175-3300 nm a je realizován třemi detektory, tj. fotonásobičem pro UV/VIS a dvěma polovodičovými detektory pro NIR tak, aby byla dosažena dostatečná citlivost v celém NIR rozsahu. Tedy InGaAs a PbS detektory a nebo jiné řešení, které v uvedeném spektrálním rozsahu zabezpečí vyšší citlivost.	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 má spektrální rozsah 175 – 3300 nm, je realizován třemi detektory, tj. fotonásobičem pro UV/VIS a dvěma polovodičovými detektory pro NIR tak, aby byla dosažena dostatečná citlivost v celém NIR rozsahu. Je osazen InGaAs a PbS polovodičovými detektory pro zabezpečení vyšší citlivosti v uvedeném spektrálním rozsahu <b>ANO/Splněno</b>
Spektrální rozlišení ve VIS 0.1 a lepší, NIR 0.2 a lepší.	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 má spektrální rozlišení ve VIS je 0.05 a lepší, NIR 0.20 a lepší. <b>ANO/Splněno</b>
Přístroj umožňuje měření kolmé propustnosti.	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 umožňuje měření kolmé propustnosti. <b>ANO/Splněno</b>
Přístroj umožňuje měření odrazivosti při téměř kolmém úhlu dopadu (úhel dopadu < 10°).	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 umožňuje měření odrazivosti při téměř kolmém úhlu dopadu (úhel dopadu < 10°). <b>ANO/Splněno</b>
Přístroj umožňuje měření odrazivosti při alespoň 5 úhlech dopadu.	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 umožňuje měření odrazivosti při alespoň 5 úhlech dopadu. <b>ANO/Splněno</b>
Při měření odrazivosti pro úhly >12° je možnost měření v polarizovaném světle. Polarizátory jsou účinné alespoň v oblasti UV/VIS (260-700 nm).	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 má možnost měření v polarizovaném světle. Polarizátory jsou účinné v oblasti UV/VIS (210-1000 nm). <b>ANO/Splněno</b>

\* Dodavatel uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízený stroj.



2. Dodávka tvořená zařízeními dle bodu 1 má následující technické, jakostní, ekologické a funkční vlastnosti nad rámec požadavků uvedených v bodě 1 této přílohy:

Technické parametry pro zadavatele výhodnější	Technické parametry nabízené dodavatelem
Plně automatický přístavek pro měření odrazivosti při různých úhlech dopadu (20°-60°). Plně automatickým se myslí to, že motory měnící úhel dopadu jsou ovládané pomocí počítače a přístroj tedy umožňuje naměřit pro různé spektrální délky úhlové závislosti.	Spektrofotometr UV/VIS/NIR Lambda 1050 má plně automatický přístavek pro měření odrazivosti při různých úhlech dopadu (8°-70° tj. vyšší rozsah než je požadováno). Plně automatickým se myslí to, že motory měnící úhel dopadu jsou ovládané pomocí počítače a přístroj tedy umožňuje naměřit pro různé spektrální délky úhlové závislosti. <b>ANO/Splněno</b>

### Technické parametry:

#### Spektrometr Lambda 1050 UV/VIS/NIR

##### Princip:

Dvoupaprskový spektrometr se dvěma monochromátory za sebou, řízený z PC

##### Optický systém:

Zrcadla pokrytá ochranou vrstvou SiO<sub>2</sub>, holografická mřížka se 1440 vrypy/mm "blazed", monochromátor s Littrow uspořádáním, optika detektoru kompenzující vliv tloušťky vzorku  
Možnost proplachu optiky

##### Dělení paprsku:

Pomocí rotujícího děliče paprsku "Chopper" s frekvencí 46 Hz

##### Detektory:

Fotonásobič R6872 pro UV/VIS oblast 175 – 860 nm,  
Peltierem chlazený InGaS detektor pro oblast 800 – 2500 nm  
PbS detektor pro oblast 2500 – 3300 nm

##### Světelné zdroje:

Přednastavená halogenová a deteriová lampa

##### Rozsah vlnových délek:

175 – 3300 nm

##### UV/VIS spektrální rozlišení:

≤ 0,05 nm

##### NIR spektrální rozlišení:

≤ 0,20 nm

##### Rozptýlené světlo:

≤ 0,00007 %T pro 220 nm, 10g/l NaI ASTM method



**Správnost nastavení vlnové délky:**UV/VIS  $\leq 0,080$  nmNIR  $\leq 0,300$  nm**Reprodukovatelnost nastavení vlnové délky:**UV/VIS  $\leq 0,010$  nm standardní odchyłka pro 10 nastavení  $\leq 0,005$  nmNIR  $\leq 0,040$  nm standardní odchyłka pro 10 nastavení  $\leq 0,020$  nm**Fotometrický rozsah:**

UV/VIS 8 Abs

NIR 8 Abs

**Fotometrická správnost:** $\pm 0,0003$  A pro Double aperture method 1A**Fotometrická linearita:** $\pm 0,00016$  A pro 1,0 Abs s NIST 930D filtrem na 546,1 nm, 2nm štěrbiná, 1s int. $\pm 0,00008$  A pro 0,5 Abs s NIST 930D filtrem na 546,1 nm, 2nm štěrbiná, 1s int.**Odchyłka základní linie:** $\pm 0,0008$  A v rozsahu 190 – 3100 nm pro UV/VIS 2 nm štěrbině, 0,2 sec integračním čase, bez vyhlazení; pro NIR 0,24 sec integračním čase, bez vyhlazení**Fotometrický šum RMS na základní linii:** $\leq 0,00005$  Abs pro fotonásobič 190 nm $\leq 0,00010$  Abs pro fotonásobič 500 nm $\leq 0,00002$  Abs pro InGaS detektor 1500nm**Rozměry přístroje:**

Šířka 1020 mm, hloubka 740 mm, výška 300 mm

**Váha přístroje:**

cca 77 kg

**Napájení:**

230 V, 50 Hz

**Polarizátory:**

Softwarově ovládaný držák polarizačních krystalů pomocí krokového motoru s otočným úhlem nastavení v krocích 0,25 stupně. Osazení krystaly s rozsahem 210 – 1000 nm (s rozsahem 300 – 2600 nm - možnost rozšíření)

**Příslušenství URA:**

Pro měření absolutní odraznosti pod proměným úhlem v rozsahu 8 – 70 stupňů.

Softwarově plynule nastavitelná změna úhlu v krocích po 0,5 stupně .

Rozsah UV/VIS/NIR:

Si detektor pro UV/VIS rozsah

PbS detektor pro NIR rozsah.



## Rozpis zboží po jednotlivých položkách:

Pol.	Ks	Kat. č.	Označení	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
			<b>UV/VIS/NIR spektrometr Lambda 1050</b>			
1	1	L6020084	UV/VIS/NIR spektrometr Lambda 1050, dvoupraskový optický systém, dvojitý monochromátor pro rozsah vlnových délek od 175 do 3300 nm, zahrnuje tři detektory: R6872 fotonásobič, Peltier cooled InGaAs (800-2500nm), peltier cooled PbS (2500-3300nm), přednastavenou halogenovou a deuteriovou lampu a řídicí software UV Winlab V6.	1 570 000	20%	1 884 000
2	1	B0080822	Držák pro měření pevných vzorků v kolmé propustnosti (transmitanci)	31 980	20%	38 376
3	1	L6020202	Universal Reflectance Accessory (URA), modul pro měření odrazivosti (spekulární reflektance vzorků) pod proměnným úhlem v rozsahu 8 - 70 stupňů, softwarově ovládané otáčení. Obsahuje Si detektor pro UV/VIS rozsah a PbS pro NIR rozsah.	356 000	20%	427 200
4	1	B0505530	Double Beam Polarizer Drive, příslušenství pro plně automatické otáčení polarizačními/depolarizačními krystaly	28 480	20%	34 176
5	1	N1010520	Polarizační krystal s rozsahem 210 - 1000 nm	58 800	20%	70 560
6	1	LOCPC	Personální počítač Dell Optiplex 790. Procesor Intel Pentium G840 (2,8 GHz), 2 GB RAM, 250 GB HDD, DVD +/-RW, integrované audio AC 97, integrované video Intel Graphics 2, síťová karta 3Com 10/100/1000, myš, klávesnice, LCD monitor 19", MS Windows 7.	19 500	20%	23 400
			Celková cena:	2 064 760		2 477 712
			Mimořádná sleva 25%:	516 190		619 428
			<b>Konečná cena</b>	<b>1 548 570</b>		<b>1 858 284</b>



## Kupní smlouva

Název zakázky: Přístrojové vybavení VI. pro projekt Regionální VaV centrum pro nízkonákladové plazmové a nanotechnologické povrchové úpravy reg.č. CZ.1.05/2.1.00/03.0086 – část 2 – UV/VIS/NIR spektrofotometr

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným v bodě 1 této přílohy. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 1 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

