

KUPNÍ SMLOUVA

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem
 Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice
 Zastoupená: prof. Ing. Liborem Čapkem, Ph.D., rektorem
 IČO: 00216275
 DIČ: CZ00216275
 Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice
 Číslo účtu: 37030561/0100
 Kontaktní osoba: [REDAKCE]
 (dále jen „kupující“)

a

RMI, s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč
 Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 13146
 Zastoupená: [REDAKCE] ednatelem
 IČO: 25288083
 DIČ: CZ25288083
 Bankovní spojení: ČSOB a.s., pobočka Pardubice
 Číslo účtu: 272123063/0300
 Kontaktní osoba: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) v rámci projektu „Rozvoj infrastrukturního zázemí na Univerzitě Pardubice (INFRA III)“, CZ.02.02.01/00/23_023/0009087, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 26. 6. 2025 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka přenosného Ramanova spektrometru s vláknovou optikou**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou **1 ks přenosného Ramanova spektrometru s vláknovou optikou (přesné určení předmětu smlouvy, tj. název, typové označení)** včetně příslušenství a nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy – „Specifikace předmětu plnění“.



Spolufinancováno
Evropskou unií



2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen zboží nainstalovat včetně softwaru, uvést ho do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti zboží a předvedení deklarovaných parametrů v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající se zavazuje zajistit, aby bylo kupujícímu poskytnuto právo k užití softwaru v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů a nebyla užitím softwaru kupujícím dotčena práva třetích osob.
6. Prodávající je povinen provést k obsluze zboží potřebné zaškolení min. 3 zaměstnanců kupujícího v českém jazyce nebo anglickém jazyce v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy v rozsahu nezbytně nutném pro obsluhu zboží.
7. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém jazyce nebo anglickém jazyce.
8. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na této kupní ceně zboží:

Sjednaná kupní cena zboží: 1 359 138,00 Kč bez DPH
2. Sjednaná cena ve smlouvě je uvedena bez daně z přidané hodnoty a daň z přidané hodnoty bude k této ceně účtována dle daňových předpisů platných v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“).
3. Sjednaná cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cena nejvýše přípustná a neměnná po celou dobu účinnosti této smlouvy. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu, pojištění, instalaci, ověření a předvedení funkčnosti v místě plnění, zaškolení aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.



Spolufinancováno
Evropskou unií



III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění pro dodání zboží včetně instalace a zaškolení je objekt kupujícího, a to Fakulta restaurování, hlavní budova, 1. patro, na adrese Jiráskova 3, 570 01 Litomyšl. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději **do 16 kalendářních týdnů** ode dne podpisu smlouvy poslední smluvní stranou.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 3 pracovní dny předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží, resp. souvisejících plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem přejímky zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, do 15 dnů vystavit a doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní



Spolufinancováno
Evropskou unií



cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména ZDPH. Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na faktuře uvedeno číslo interní objednávky kupujícího, které kupující sdělí prodávajícímu při podpisu smlouvy. Dále bude na faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt „Rozvoj infrastrukturního zázemí na Univerzitě Pardubice (INFRA III)“, CZ.02.02.01/00/23_023/0009087.

3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Faktura může mít listinnou nebo elektronickou podobu. Splatnost faktury činí 30 dnů - v případě listinné podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy, v případě elektronické podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na e-mailovou adresu: fakturace@upce.cz. Kupující tímto souhlasí s elektronickou formou fakturace ve formátu PDF a ISDOC a zavazuje se neprodleně informovat prodávajícího o jakékoliv změně e-mailové adresy pro zasílání faktur a dále se zavazuje, že zajistí řádnou funkčnost uvedené e-mailové adresy po dobu trvání této smlouvy. Jestliže bude z okolností zřejmé, že fakturu nelze na uvedenou e-mailovou adresu doručit, např. se zpráva vrátí jako nedoručitelná, bude neprodleně na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy zaslána faktura v listinné podobě, přičemž však bude faktura splatná v termínu, jako by byla úspěšně doručena prostřednictvím e-mailu.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Kupující neposkytuje zálohové platby.
7. Platby budou probíhat výhradně v Kč formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.



Spolufinancováno
Evropskou unií



VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 12 měsíců ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době do 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci, nedohodnou-li se obě smluvní strany jinak.
4. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení: [REDAKCE] nebo na e-mailu: [REDAKCE] a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod.
7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % ze sjednané kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení až do výše sjednané kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % ze sjednané kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn, resp. stanoví-li tak právní předpis, povinen, uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Proávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Proávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Proávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou v listinné podobě a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická podoba. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.



12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Proávající odpovídá za újmu vzniklou kupujícímu nebo třetím osobám v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy nebo nedodržením či porušením povinností vyplývajících z této smlouvy a zavazuje se ji kupujícímu nahradit.
14. Kupující zadal Veřejnou zakázku v souladu se zásadou environmentálně odpovědného zadávání. Proávající je povinen, po dodání zboží, na vlastní náklady zajistit odvoz a likvidaci odpadu, a to obalového materiálu dodaného zboží v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
15. Kupující zadává Veřejnou zakázku v souladu se zásadou sociálně odpovědného zadávání. Proávající zajistí v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění této smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu kupujícímu předložit. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení této smlouvy.
16. Proávající se zavazuje k řádnému a včasnému plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá v rámci Veřejné zakázky, a to vždy do 15 pracovních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění.
17. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.
18. Proávající prohlašuje, že se na něj nevztahují omezující opatření (mezinárodní sankce) přijatá Evropskou unií vůči Rusku a Bělorusku v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny. Splnění uvedeného ověřil i u svých poddodavatelů.
19. V případě, že se prodávající rozhodne během plnění předmětu této smlouvy využít poddodavatele, je prodávající povinen tuto skutečnost neprodleně oznámit kupujícímu, včetně sdělení identifikačních údajů daných poddodavatelů. Povinnost uvedená v předchozí větě platí i pro případ, kdy se prodávající rozhodne během plnění předmětu této smlouvy využít jiného poddodavatele, než uvedl v seznamu poddodavatelů předloženému kupujícímu před uzavřením této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo ze závažných důvodů konkrétního poddodavatele odmítnout.
20. Při výkonu administrativních činností souvisejících s plněním dle této smlouvy je prodávající povinen, je-li to objektivně možné, používat recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly. Kupující upřednostňuje písemné podklady v elektronické podobě.



X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo s jeho zprovozněním či instalací vč. software a/nebo se zaškolením v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 30 kalendářních dnů;
 - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení;
 - f) nesplnění povinnosti prodávajícího dle čl. IX. odst. 15. této smlouvy.
 - g) porušení prohlášení prodávajícího dle čl. IX. odst. 18. této smlouvy.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran. V případě uzavření v listinné podobě bude vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

V případě uzavření v elektronické podobě bude uzavřena připojením uznávaného elektronického podpisu na straně prodávajícího a kvalifikovaného elektronického podpisu na straně kupujícího. Toto ustanovení se použije obdobně i na případné dodatky této smlouvy.

4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jež bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Případná plnění předmětu této smlouvy poskytnutá před účinností této smlouvy v souladu s podmínkami této smlouvy se považují za plnění poskytnutá podle této smlouvy.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění

V Pardubicích dne viz dat. el. podpisu

za kupujícího

 _____: 2025.08.07
 _____ 07:59:12 +02'00'

prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.
 rektor

V Lázních Bohdanči dne viz dat. el. podpisu

 _____ Datum: 2025.08.07 15:12:05
 _____ +02'00'

jednatel



Spolufinancováno
 Evropskou unií



Popis předmětu plnění



Předmětem nabídky je Ramanův spektrometr s vláknovou optikou EZI-7A2S americké firmy Enwave Optronics. Přístroj je zabudován do odolného plastového kufru s integrovanou baterií a notebookem. Spektrometr se vyznačuje špičkovými parametry (v oblasti přenosných Ramanových spektrometrů není podobný ekvivalent), zejména citlivostí v celém spektrálním rozsahu. Současně ale nabízí také bezkonkurenční poměr cena/výkon. Svoji citlivostí překonává i běžné stolní systémy, a to díky použití vysoce dostupné optiky a citlivého detektoru chlazeného na $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (lze např. bez problému detekovat píky dusíku a kyslíku ve vzduchu již při integraci 10 s). Vysoká citlivost v kombinaci s možností nastavení nízkých hodnot intenzity excitačního laseru pak **umožňuje měření i vzorků citlivých na poškození excitačním laserem**. To je zpravidla nejvíce kritický faktor při použití v konzervátorské a muzejní praxi. Pro měření se používá odolná pancéřovaná vláknová sonda (délka 3 m), která je vhodnější, pokud se uvažuje o kombinované použití – v terénu i pro laboratorní použití. Navíc umožňuje i připojení širokého spektra příslušenství, jako jsou klasické optické mikroskopy (Olympus, Nikon, ...), různé sondy a nástavce na sondy (například pro kontaktní měření povrchů). Součástí nabídky je unikátní 3D mikroskopický nástavec, který byl vyvinut pro „in situ“ Ramanovu mikroskopii s měřením přímo na historických objektech. Toto příslušenství



Spolufinancováno
Evropskou unií

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

bylo vyvinuto na základě požadavků muzejních zákazníků v Německu. Spektrometr lze později rozšířit také o optický mikroskop. Na rozdíl od většiny přenosných Ramanových přístrojů tento spektrometr velmi dobře splňuje i podmínky terénního použití v náročnějších podmínkách (mezi uživatele patří i armádní zákazníci). Po uzavření kufru je systém prachotěsný i vodotěsný, při práci v terénu je možné přístroj snadno položit na zem, otevřít jej a pracovat, po práci je uzavřít a kompletně očistit. Ovládací software je stejný jako je používán u stolních spektrometrů Enwave Optronics. Modulární software současně nabízí i jednoduchý export naměřených výsledků, například ve formátu SPC. S těmi je pak možné pracovat i v dalších programech (Omic, Spectragryph, GRAMS...). Součástí nabídky je software SpectralID pro identifikaci látek, případně vytváření vlastních knihoven. Pro praktická měření je **zásadní** kvalitní automatický odečet fluorescenčního pozadí spektra, který u tohoto přístroje funguje velmi dobře pro široké spektrum vzorků.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Cenová nabídka

	Popis	Cena v Kč bez DPH
EZI-7A2S	<p>EZRaman-I -785-A2S Vysoce citlivý přenosný Ramanův spektrometr</p> <ul style="list-style-type: none"> • 785 nm frekvenčně stabilizovaný diodový laser s úzkou šířkou svazku • Šířka laserové linie < 0.15 nm • Nastavitelná výstupní intenzita excitačního laseru od 0 do 350 mW • Elektronicky kontrolovaná uzávěrka laseru • Spektrograf s vysokou energetickou propustností a CCD detekční kamerou chlazenou na teplotu - 50°C • Spektrální rozsah od 100 do 3300 cm⁻¹ • Průměrné spektrální rozlišení 7 cm⁻¹ • 16 bit dynamický rozsah měřeného signálu • SNR 13000:1 pro integrační čas 20 s • pancéřovaná optická sonda v vysokou propustností a délkou 3 m, pracovní vzdálenost 7 mm • nástavec s optikou pro kontaktní měření • přístroj zabudován do odolného kufru s integrovanou baterií a kompaktním počítačem na kterém je přeinstalován software pro kontrolu přístroje, RamanReader, • ochranné brýle 2 kusy 	936990
SPID	Spektrální identifikační software pro identifikaci a tvorbu knihoven	27600
L60026	<p>Databáze barev</p> <p>1.597 Ramanova spektra uměleckých materiálů používaných v historických a moderních malbách. Tato databáze byla vyvinuta speciálně pro restaurátory a konzervátory maleb, umělecká muzea a pro forenzní účely. Obsahuje spektra pigmentů (historických, anorganických, syntetických), plniv, pojiv, lepidel, laků, konzervačních materiálů, proteinů, gum, olejů, vosků, balzámů, přírodních a syntetických pryskyřic, disperzí, barviv (přírodních, rostlinných a živočišných, syntetických), sacharidů a mnoha dalších souvisejících sloučenin, jako jsou typická rozpouštědla a polymery, čisticí prostředky, zahušťovadla, retardéry, chemikálie a další.</p>	47788
μViewer+3D positioning system	<p>3D mikroskopický nástavec μViewer Ramanovský mikroskopický nástavec s optickou kamerou se stativem vybaveným motorizovaným posunem v XYZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • μViewer-785 Ramanovský adapter s optickou kamerou 1.3M Pixel CMOS, bílý LED světelný zdroj a objektiv 40x pro zobrazení měřeného místa • Stativ s xyz motorizovaným stolčkem umožňujícím přesnou fokusaci pro měřené místo. 	288000
XYZ	XYZ stolek s posunem v osách XY a jemným posunem v ose Z. Pro měření prášku pevných vzorků.	23760
	Doprava, pojištění, instalace	35000
	Cena celkem bez DPH	1 359 138
	DPH 21 %	285 419
	Cena celkem s DPH	1 644 557



Splnění specifikace předmětu plnění

Požadovaný parametr	Nabízený parametr
Spektrální rozsah: minimálně 200–3200 cm^{-1}	ANO, spektrální rozsah od 100 do 3300 cm^{-1} .
Spektrální rozlišení v celém rozsahu spektra: minimálně 7 cm^{-1}	ANO, spektrální rozlišení v celém rozsahu spektra je 7 cm^{-1} .
Náhled měřeného spektra v reálném čase	ANO, k dispozici je náhled spektra v reálném čase, odezva zaleží na nastavené době načítání (acquisition time).
Excitační laser: 785 nm, – musí umožňovat softwarové nastavení výkonu v rozsahu minimálně 10–300 mW, s krokem maximálně 5 mW. Výkon musí být regulovatelný v absolutních fyzikálních jednotkách – při daném nastavení musí být znám výkon dopadající na vzorek;	ANO, laser 785 nm, nastavení výkonu laseru ze softwaru v rozsahu 10 -300 mW s krokem 0.1 mW – nastavovaná hodnota představuje intenzitu laseru dopadající na vzorek.
Šířka spektrální čáry: maximálně 0,5 nm	ANO, šířka laserové linie < 0.15 nm.
Musí umožňovat nastavení expozičních časů v rozsahu minimálně 100 ms až 30 minut	ANO, umožňuje nastavení expozičních časů v rozsahu minimálně 100 ms až 30 minut. Vzhledem k velmi dobré hodnotě chlazení CCD detektoru (-50 °C absolutně) bude signál i při dlouhých akvizičních časech kvalitní = nízký šum detektoru (tzv. dark current).
Bezpečnostní třída laseru: maximálně třída 3;	ANO, třída laseru III B.
CCD detektor s termoelektrickým chlazením minimálně na teplotu -20°C pro zajištění vysoké citlivosti. Minimální velikost čipu: 75 mm^2	ANO, detektor s výkonným termoelektrickým chlazením minimálně na teplotu -50 °C. Rozlišení 1650x200 pixelů, velikost pixelu 16 x16 μm , velikost plochy čipu 26.6 x 3.2 $\text{mm}=85, 1 \text{ mm}^2$.
Musí umožňovat měření vzorků v kapalném i pevném skupenství pomocí reflexní metody pod úhlem 180°	ANO, přístroj umožňuje měření vzorků v kapalném i pevném skupenství pomocí reflexní metody pod úhlem 180°. Součástí




	sestavy je držák pro měření v kyvetách, vialkách.
Optická měřicí sonda s délkou optického kabelu minimálně 3 metry, která musí být vhodná pro terénní měření umožňující jak dotykové, tak bezkontaktní měření s definovanou pracovní vzdáleností v rozmezí mez 5 až 50 mm. Multimodové vlákno pro vedení signálu ze vzorku na detektor. Materiál optických vláken z LOW-OH silica materiálů zlepšující antifluorescenční vlastnosti sondy. Spuštění měření přímo na sondě výhodou; nutná ochrana proti zlomení a vibracím	ANO, součástí nabídky je vláknová měřicí sonda s délkou 3 m, pracovní vzdálenost 7 mm. Sonda je tvořena multimodovým vláknem pro vedení signálu ze vzorku na detektor. Materiál optických vláken z LOW-OH silica materiálů zlepšující antifluorescenční vlastnosti sondy. Vlákn jsou vedena ve společném nerezovém obalu pro zvýšení odolnosti a ochraně proti zlomení.
Uživatelská dokumentace v českém nebo anglickém jazyce	ANO, součástí dodávky je manuál v anglickém jazyce a videa v českém jazyce.
Příslušenství	
Řídicí software musí být kompatibilní s OS používaným zadavatele. (Zadavatel používá Windows 11Pro 64-bit a vyšší)	ANO, software je kompatibilní s Windows 11Pro 64-bit.
Řídicí software musí umožňovat kompletní řízení přístroje (nastavení laseru, času měření apod.)	ANO, splňuje požadavky na kompletní řízení přístroje (nastavení laseru, času měření apod.).
Řídicí software musí umožňovat zpracování a základní analýzu spekter; povinnými funkcemi softwaru jsou: automatická i manuální korekce pozadí, automatická i manuální kalibrace v ose x (Ramanův posun), intenzitní kalibrace na ose y, normalizaci spektra pro zadaný pík, detekce píků ve spektru, možnost tvorby kalibrací, porovnání naměřených spekter, tvorba	ANO, součástí softwaru je spektrální identifikační software pro identifikaci a tvorbu knihoven a knihovna spekter pigmentů L60026 firmy ST. JAPAN (1597 spekter).



vlastních spektrálních knihoven. Možnost identifikace a pokročilé práce v dodaném software výhodou.	
Dodávaný SW musí umožňovat export dat ve formátu ASCII do aplikací MS Office a Origin, které používá zadavatel. Nutným požadavkem je export spekter do programu pro pokročilou práci se spektry OMNIC, kterým disponuje zadavatel.	ANO, umožňuje export dat ve formátu ASCII do aplikací MS Office a Origin a ve formátu SPC kompatibilním s programem OMNIC.
Součástí dodávky musí být elektronická knihovna spekter látek s minimálně 600 položkami ze skupiny minerálů, příp. pigmentů a dalších látek	ANO, součástí dodávky je knihovna spekter pigmentů L60026 firmy ST. JAPAN (1597 spekter).
Fokusační mikroskopický nástavec na měřicí sondu (zvětšení minimálně 5×, nezbytností je možnost stabilizace pomocí stativu či mikroskopického stolku	ANO, součástí dodávky je 3D mikroskopický nástavec μ Viewer Ramanovský mikroskopický nástavec s optickou kamerou se stativem vybaveným motorizovaným posunem v XYZ, zvětšení 40x.
Stativ nebo držák kompatibilní se standardními fotografickými stativy. Výhodou je motorizovaný posuv, autofocus, volitelnými položkami jsou světelný zdroj a optická kamera pro živý obraz a dokumentaci	ANO, součástí nabídky je stativ kompatibilní se standardními fotografickými stativy. Mikroskopický nástavec má motorizovaný autofocus, optickou kamerou 1.3M pixelů, typ CMOS, bílý LED světelný zdroj a objektiv 40x pro zobrazení měřeného místa
Světelný zdroj a optická kamera pro živý obraz a dokumentaci na stativ	ANO, součástí mikroskopického nástavce je optická kamera 1.3M pixelů, typ CMOS.
Stolní stativ (stolek) pro měřicí sondu s manuálním nebo motorizovaným posuvem v osách X, Y, Z	ANO, součástí nabídky je také stolek s manuálním posunem v ose X,Y,Z pro měření především pevných a práškových vzorků.



	
<p>Mobilní přepravní kufr s vysokou odolností určený pro pravidelné využití v terénu, hmotnost plného kufru max. 20 kg</p>	<p>ANO, součástí dodávky je mobilní přepravní kufr s vysokou odolností určený pro pravidelné využití v terénu.</p>
<p>Ochranné pomůcky pro práci s laserem dané třídy – u laseru třídy 3 minimálně 2× ochranné brýle (pedagog a student)</p>	<p>ANO, součástí dodávky jsou 2 kusy ochranných brýlí.</p>
<p>Cena musí zahrnovat: balné, skladné, dopravu, pojištění, instalaci, předvedení při převzetí a zaškolení na místě (v rozsahu nezbytném pro správné řízení a obsluhu přístroje, pro 3 osoby)</p>	<p>ANO, cena zahrnuje balné, skladné, dopravu, pojištění, instalaci, předvedení při převzetí a zaškolení na místě pro 3 osoby, rozsah 1 den.</p>
<p>Záruka minimálně 12 měsíců</p>	<p>ANO, záruka 12 měsíců</p>



Informační leták výrobce



EZRAMAN-I SERIES

HIGH PERFORMANCE FIELD PORTABLE RAMAN ANALYZER

The portable EZRaman-I Series are high-sensitivity, laboratory grade, field portable instruments in a rugged package. Further, the EZRaman-I Series provide accurate and easy material identification for a variety of applications.



The EZRaman-I instrument features a high sensitivity spectrograph with CCD cooled to -50°C , and a high throughput fiber optics probe. The available laser excitation wavelengths are: 532nm and 785nm.

EZRaman-I instruments are ideal for demanding on-site Raman analysis including material identification, chemical process monitoring, and any other academic, research, industrial laboratories applications requiring a high-performance Raman instrument in a portable package.

This instrument can enable measurements of your difficult samples, including high fluorescence, dark color samples, explosive samples, ion concentrations, and bio tissues, etc.

Features and Benefits

- + Laboratory performance in field portable package
- + The most sensitive portable Raman spectrometer on the market
- + Excellent fluorescence rejection
- + Fast sample times
- + High performance fiber optics probe (O.D. > 8 at laser wavelength)
- + Best performance/cost ratio
- + Compact, reliable and easy to use

Applications

- + Pharmaceutical
- + Chemicals, polymers
- + Biology
- + Geology/mineralogy/gemology
- + Anthropology and Arts
- + Carbon nanotubes, graphene
- + Solar cells
- + Paper and pulp

Enwave Optronics, Inc. 18200 W. McDermott Street, Suite A, Irvine CA. 92614
www.enwaveopt.com



Spolufinancováno
Evropskou unií

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
 MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EZRAMAN-I HIGH PERFORMANCE FIELD PORTABLE RAMAN ANALYZER

SPECIFICATIONS

Performance		
Excitation Laser (nm)	532	785
Laser Power (mW)	50	350
Spectral Range (cm ⁻¹)	Model B: 100 - 3100 Model C: 100 - 4000	Model A1: 100 - 2200 Model A2: 250 - 2350 Model B: 100 - 3300
Spectrograph	High Sensitivity CCD spectrograph, CCD detector cooled to -50°C; dynamic Range: 16 bits	
Fiber-Optic Probe	HRP-8 high throughput laboratory fiber-optic Raman probe, O.D. > 8 Rayleigh rejection; working distance: 7 mm (Standard); 3 mm or 10 mm (Optional) 1.2meter jacketed fiber optics cable	
System Software	Data Acquisition and Spectra Management Software Data Files Can Be saved as .SPC, .TXT, .DAT, or .BMP Formats. Direct Export/Link to GRAMS, Excel for Post Processing and Modeling	
Physical		
Dimension (L x W x H)"	17" x 13" x 7"	17" x 13" x 7"
Weight	~ 25 LBS	~ 25 LBS
System Warranty		
One Year for Parts and Labor		
Accessories (Optional)		
SH: Sample Holder for Measure liquid samples in vials or cuvette XYZ: Probe Holder-XYZ Precision Stage for fine adjustment of sample measurements CLT: Pre-Aligned Lens Tube for measurement on contact for solid samples ILT: Immersion Lens Tube for measurement of liquid or slurry samples HNA: High NA Lens Tube with working distance ~3mm (NA= 0.55) WD10: Lens tube working distance 10mm; NA = 0.25 MVW: μV-785 μViewer Converter SG: Safety Goggles SPID: Spectral ID for spectral search and database building Raman Library		

Specifications are subject to change without notice.

Appropriate safety guidelines should be followed when operating this instrument. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11



Enwave Optronics, Inc. 18200 W. McDermott Street, Suite A Irvine CA. 92614
www.enwaveopt.com



Spolufinancováno
Evropskou unií


 MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY