**Smlouva na dodávku infračerveného spektrometru s mikroskopem a příslušenstvím**

# (ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

**Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.,**

IČ: 67985891,

se sídlem: V Holešovičkách 94/41, Praha 8 – Libeň, PSČ 182 09,

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR,

zastoupený: RNDr. Josefem Stemberkem, CSc., ředitelem

e-mail: supova@irsm.cas.cz

(dále jen „**Objednavatel**“)

a

**Nicolet CZ s.r.o.**

IČ: 26422182

DIČ: CZ26422182

se sídlem: Klapálkova 2242/9, 149 00 Praha 4

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp.zn. Oddíl C, vložka 80993

zastoupený: RNDr. Jánem Pásztorem, jednatelem Nicolet CZ s.r.o.

e-mail: pasztor@nicoletcz.cz

(dále jen jako „***Dodavatel***“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne tuto smlouvu na dodávku infračerveného spektrometru s mikroskopem a příslušenstvím (dále jen jako „**smlouva**“):

1. **Úvodní prohlášení**
	1. Dodavatel je vybraným zájemcem ve skončeném zadávacím řízení na podlimitní veřejnou zakázku s názvem „*Dodávka infračerveného spektrometru s mikroskopem a příslušenstvím*“ (dále jen „**Zadávací řízení**“). Zadávací řízení se řídí právní úpravou zadávání veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
	2. Tato smlouva je uzavírána za podmínek Zadávacího řízení dále upravených též v zadávací dokumentaci (dále jen jako „**Zadávací dokumentace**“).
	3. Níže jsou uvedeni zástupci smluvních stran oprávněni za smluvní strany jednat v záležitosti plnění dle této smlouvy:

zástupce Objednatele:

**Ing. Monika Šupová, Ph.D.**

**Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů**

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

V Holešovičkách 94/41, 182 09 Praha 8

tel: +420 266 009 **221**

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Objednatele bude dále směřováno na e-mail: supova@irsm.cas.cz

zástupce Dodavatele:

**RNDr. Ján Pásztor, jednatel Nicolet CZ s.r.o.**

Nicolet CZ s.r.o.

Klapálkova 2242/9, 149 00 Praha 4

tel.: +420 272 760 432, mob.: +420 602 325 829

* 1. Objednatel a Dodavatel jsou oprávněni měnit své zástupce a jejich náhradníky kdykoliv, pokud o tom předem písemně uvědomí druhou smluvní stranu.
1. **Předmět smlouvy**
	1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele (i) dodat Objednateli FTIR spektrometr pracující ve střední, blízké a vzdálené infračervené spektrální oblasti, s možností dalšího rozšíření měřících možností, připojený infračervený mikroskop a příslušenství (dále společně jen jako „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“), jakožto Zařízení, které je blíže specifikováno **v příloze č. 1** k této smlouvě - technických vlastnostech a součástech Dodávky, nicméně musí vždy odpovídat podmínkám Zadávací dokumentace, (ii) provést komplexní instalaci Dodávky, tedy zejména instalaci Zařízení a všech dalších komponentů, které jsou součástí Dodávky, instalaci softwaru, kalibraci dle normy ASTM a akreditovaného postupu ČIA (tj. dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005), a zprovoznění a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a (iii) provést proškolení alespoň 2 pracovníků Objednatele stran obsluhy Zařízení a využití jeho funkcí v rozsahu min. 12 pracovních hodin/osoba, a to v místě instalace po jejím úspěšném dokončení (dále společně jako „**Předmět plnění**“ a body (ii) a (iii) rovněž společně jako „**Komplexní instalace**“).
	2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v podobě záručního, mimozáručního a pozáručního servisu v rozsahu uvedeném v čl. 9, čl. 10 a čl. 11 této smlouvy.
	3. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.
	4. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou a podmínkami Zadávací dokumentace cenu specifikovanou v čl. 5 této smlouvy.
	5. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami Zadávací dokumentace, která byla Dodavateli předložena v Zadávacím řízení.
2. **Práva a povinnosti smluvní stran**
	1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:
3. splnit Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,
4. současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v listinné a v elektronické podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
5. dle pokynů Objednatele provést v místě plnění Objednatele Komplexní instalaci Dodávky,
6. umožnit Objednateli zkušební provoz Dodávky po její Komplexní instalaci.
	1. Objednatel se zavazuje:
7. zaplatit za Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou a podmínkami Zadávací dokumentace, cenu specifikovanou v čl. 5 této smlouvy,
8. převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
	1. Dodavatel prohlašuje, že Předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), které by bránilo jejich užívání Objednatelem v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.

1. **Místo a termíny plnění**
	1. Místem pro předání a Komplexní instalaci Dodávky je areál Objednatele nacházející se na adrese: V Holešovičkách 41, Praha 8 – Libeň, PSČ 182 09.
	2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací nejpozději do 12 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný termín a čas dodání Zařízení na místo plnění nejpozději 10 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky spolu s Komplexní instalací.
2. **Cena Předmětu plnění**
	1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2. 1. této smlouvy je sjednána na částku 2.654.000,- Kč (slovy: Dvamilionyšestsetpadesátčtyřitisíc korun českých) bez DPH. K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 557.340,- Kč. Celková cena činí 3.211.340,- Kč (slovy: Třimilionydvěstějedenácttisíctřistačtyřicet korun českých) včetně DPH (dále jen „**Cena**“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který tvoří **přílohu č. 2** této smlouvy.
	2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy do místa plnění, instalace Zařízení včetně instalace softwaru, který je součástí Dodávky, licencí k tomuto softwaru, proškolení pracovníků Objednatele a dalších vedlejších nákladů Dodavatele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
	3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.
3. **Platební podmínky**
	1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednatelem prokazatelně doručeného daňového dokladu.
	2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad do výše 100 % Ceny Předmětu plnění dle čl. 2.1. této smlouvy poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky: (i) dojde k uzavření této smlouvy, (ii) Dodávka bude předána Objednateli a dojde k její Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy, za předpokladu, že Dodávka je bez vad a nedodělků, a (iii) dojde k úspěšnému ukončení bezporuchového zkušebního provozu Dodávky dle čl. 7.5. této smlouvy.
	3. Dodavatel je povinen zaregistrovat všechny své bankovní účty, na které by měly být poukazovány platby od Objednatele u příslušného správce daně, aby se Objednatel nedostal do pozice ručitele za DPH účtované Zhotovitelem v souladu s § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Objednatel poukáže jakoukoli platbu pouze na bankovní účty registrované tímto způsobem u správce daně, a to pouze na účty vedené u bankovních subjektů v České republice (dále jen „**Bezpečný účet**“). Pokud bude požadováno poukázání platby Objednatele na jakýkoli jiný účet, je Objednatel oprávněn zadržet tuto platbu až do doby, kdy Dodavatel sdělí Objednateli číslo Bezpečného účtu. V případě zadržení platby začne běžet splatnost až ode dne sdělení čísla Bezpečného účtu. Pokud bude do té doby Objednatel vyzván k úhradě DPH z takové zadržené platby v pozici ručitele, bude DPH přímo uhrazena příslušnému správci daně a poté dojde k úhradě části platby bez DPH Dodavateli. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení Objednatele za DPH účtovanou Dodavatelem v souladu s § 109 zákona o dani z přidané hodnoty (v případné vazbě na další související ustanovení), je Objednatel oprávněn zadržet z každé příslušné platby daň z přidané hodnoty a tuto na výzvu správce daně uhradit v pozici ručitele přímo na účet příslušného správce daně. Dojde-li k pozdržení případně neuhrazení jakýchkoli plateb nebo jejich částí z výše uvedených důvodů, nevzniká Dodavateli žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči Objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
	4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH.
	5. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky resp. o předání a převzetí celého Předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu plnění uvedených v předávacím protokolu.
	6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.
	7. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 30 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
	8. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě vystavených faktur za podmínek čl. 6.2., 6.4 a 6.5. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,1% denně z dlužné částky.
4. **Předání a převzetí Předmětu plnění/zkušební provoz Dodávky**
5. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn (i) předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 4.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky a (ii) provedením bezporuchového zkušebního provozu Dodávky pracovníky Objednatele.
6. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy anebo technické specifikaci a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci.
7. O řádném předání a převzetí Předmětu plnění sepíšou smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad, odpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce na CD či DVD a případně také v listinné podobě, a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelem převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.
8. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky a zaplacením Ceny na základě faktury dle čl. 6.2. této smlouvy. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatelem.
9. Objednateli bude umožněno po převzetí Dodávky a její Komplexní instalaci provedení zkušebního provozu po dobu 10 pracovních dnů.
10. **Smluvní pokuty**
	1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.
	2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 3.000,-Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
	3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva Objednatele požadovat po Dodavateli současně náhradu vzniklé škody v plné výši.
	4. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své nároky z titulu smluvní pokuty proti nárokům Dodavatele na zaplacení Ceny Předmětu plnění.
11. **Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady**
	1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání 24 měsíců ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku (dále jen „**Základní záruční doba**“), a to s výjimkou laseru, modulátoru a infračerveného zdroje, na které poskytuje záruku v délce 60 měsíců. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
	2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka a její součásti bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy – technických vlastnostech a součástech Dodávky, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.
	3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
	4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, 15 pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na 30 pracovních dnů.
	5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí 15 pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
	6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
	7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
	8. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.
12. **Mimozáruční servis a komplexní technologická a aplikační podpora**
	1. Dodavatel se zavazuje v rámci sjednané Ceny a v rozsahu Základní záruční doby, popřípadě Základní záruční doby prodloužené ve smyslu poslední věty  čl. 9.1. této smlouvy poskytovat Objednateli: (i) technologickou podporu, včetně aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní příslušné technické podpory, (ii) aplikační podporu při vyhodnocování změřených spekter a při tvorbě automatizovaných postupů a kalibrací včetně zhodnocení výsledků a návrhu úprav a (iii) mimozáruční servis spočívající v provádění pravidelných servisních prohlídek Zařízení, jeho seřízení a údržby certifikovaným technikem v místě plnění uvedeném v čl. 4.1. této smlouvy.
	2. Dodavatel se dále za účelem zajištění záručního, mimozáručního a pozáručního servisu Dodávky zavazuje provozovat své zastoupení v České republice, jehož součástí bude certifikovaný servisní pracovník Dodavatele s místem výkonu práce sjednaným v České republice.
13. **Pozáruční servis a zajištění náhradních dílů**
	1. Dodavatel se zavazuje, že bude i po skončení Základní záruční doby, popřípadě Základní záruční doby prodloužené ve smyslu poslední věty čl. 9.1. této smlouvy, pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis spočívající v (i) provádění servisních prohlídek Zařízení, jeho seřízení a údržby certifikovaným technikem v místě plnění uvedeném v čl. 4.1. této smlouvy a (ii) v provádění oprav vyskytnuvších se vad, jestliže si jej Objednatel objedná, a to za následující cenu:
14. Paušální cena za 12 kalendářních měsíců pozáručního servisu , je sjednána na částku ve výši 21.900- Kč (slovy: Dvacetjednatisícdevětset korun českých bez DPH), k této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21% v částce 4.599,- Kč. Celková cena 12 kalendářních měsíců pozáručního servisu tedy činí 26.499,- Kč (slovy: Dvacetšesttisícčtyřistadevedesátdevět korun českých) včetně DPH s tím, že tato cena již zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně nákladů na dopravu, promeškaný čas a nákladů na ubytování. Součástí ceny pozáručního servisu nejsou ceny náhradních dílů použitých při opravách vyskytnuvších se vad.
15. překročení nebo změna cen uvedených v tomto článku je možná pouze za předpokladu, (i) že v mezidobí dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty, (ii) zvýšení odpovídající roční míře inflace za předchozí rok vyhlášené Českým statistickým úřadem. Úprava výše cen bude provedena vždy k 1. červnu daného roku podle vyhlášené míry inflace za předchozí kalendářní rok Českým statistickým úřadem nebo jinou k tomuto pověřenou státní institucí na základě písemného oznámení Dodavatele, jež bude obsahovat výši inflace a nově stanovenou výši cen.
	1. Objednatel je oprávněn, nikoli však povinen, objednávat u Dodavatele pozáruční servis specifikovaný v tomto článku smlouvy na období následujících 12 kalendářních měsíců, a to kdykoli po uplynutí Základní záruční doby, popřípadě Základní záruční doby prodloužené ve smyslu poslední věty čl. 9.1. této smlouvy. Dodavatel zaručuje Objednateli výši ceny pozáručního servisu uvedenou v tomto článku smlouvy při jeho objednání v období do 5 let ode dne uplynutí Základní záruční doby, popřípadě Základní záruční doby prodloužené ve smyslu poslední věty čl. 9.1. této smlouvy.
	2. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.
16. **Odstoupení od smlouvy**
	1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 15 dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.
	2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že:
* Dodavatel nedodá Předmět plnění ve stanovené lhůtě,
* Dodávka nebude odpovídat technické specifikaci dle **přílohy č. 1** této smlouvy anebo podmínkám Zadávací dokumentace, a to i jen z části,
* nepodaří se řádně a bezporuchově zakončit zkušební provoz dle čl. 7.5. této smlouvy, a to na jakékoliv části Dodávky,
* během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu se vyskytnou na předmětu Dodávky vady, které nebudou v této době řádně odstraněny,
* byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
	1. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.
1. **Rozhodné právo a volba soudu**
2. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
3. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
4. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a z.č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 1 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.
5. **Ostatní závazky Dodavatele**
	1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.
	2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:
* vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejích oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
* navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
* seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
* předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
* podepsat zápis o provedení kontroly;
* umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;
* předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
* v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly.
1. **Závěrečná ustanovení**
	1. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.
	2. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nezpůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku vydání obecně závazného právního předpisu kterékoliv ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsoboval neplatnost této smlouvy jako celku, bude tato smlouva posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a smluvní strany se v této věci budou řídit obecně závaznými právními předpisy.
	3. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.
	4. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.
	5. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.
	6. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, přičemž Dodavatel obdrží jedno (1) a Objednatel tři (3) vyhotovení.
	7. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. 15.5. této smlouvy.
	8. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísni a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

**Příloha:**

* č. 1: Technické vlastnosti a součásti Dodávky
* č. 2: Položkový rozpočet.

V Praze dne 7. 5. 2019 V Praze dne 6. 5. 2019

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i. Dodavatel

RNDr. Josef Stemberk CSc., ředitel RNDr. Ján Pásztor, jednatel Nicolet CZ s.r.o.

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

**Technické vlastnosti a součásti Dodávky**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | FTIR spektrometr Nicolet iS50* konfigurace Advanced, tj. včetně otočných zrcadel zdrojů a detektorů, přípravy na možné budoucí rozšíření o iS50 FT-Raman modulu atd.
* zatěsněná konstrukce krytu spektrometru s možností profukování přístroje (možnost budoucího dovybavení těsnícími záklopkami vzorkového prostoru s automatizovaným otevíráním a zavíráním pro zachování inertní atmosféry spektrometru)
* vzduchem chlazený keramický vysokointenzitní zdroj infračerveného záření Polaris
* Wolfram-halogenový zdroj pro blízkou IČ oblast
* KBr dělič paprsků pro střední IČ oblast (spektrální rozsah 7800-350 cm-1), kompatibilní se systémem výměny děličů paprsků ABX
* detektor DLaTGS s KBr okénkem (spektrální rozsah 7800-350 cm-1)
* 4 pozice pro detektory v základním spektrometru (včetně detektoru pro možné vestavěné ATR příslušenství), které jsou uživatelsky přepínatelné v software. Možnost budoucí implementace pátého detektoru pro měření FT-Ramanových spekter.
* 90º Michelsonův interferometr s mechanickým pohybem
* HeNe referenční laser, vysoce stabilní
* motorizovaná počítačem řízená irisová apertura
* spektrální rozlišení lepší než 0.09 cm-1 (boxcar apodizace)
* standardní rychlost měření 1 scan za 1,2 sekundy při rozlišení 4 cm-1, náhled na spektrum v reálném čase
* uživatelsky volitelná rychlost pohybu pohyblivého zrcadla od 0,158 cm.s-1 do 6,329 cm.s-1, 15 volitelných rychlostí
* rapid scan měření rychlostí až 60 spekter za sekundu při spektrálním rozlišení 16 cm-1
* celkový spektrální rozsah specifikovaného FTIR spektrometru: 7800 až 80 cm-1
* automatické seřizování FTIR spektrometru Autotune
* nepřetržitá dynamická optimalizace optické lavice FTIR spektrometru na maximální energetickou propustnost záření při každém skenu - systém Dynamic Alignment
* pozlacená zrcadla optiky
* interní validační kolečko s certifikovanými standardy
* Systém jednodotekového ovládání: umožňuje start měření bez nutnosti návratu k počítači, zahrnuje ovládací tlačítka pro měření na všech měřících trasách. Stisknutí tlačítka rovněž provede příslušnou změnu nastavení spektrometru, včetně automatické výměny děliče paprsků.
* vzorkový prostor spektrometru je vybaven automatickým rozpoznáváním různých měřících nástavců
* Nástavec Transmission E.S.P. se stojánkem pro standardní držáky vzorků 2 x 3´´ pro měření na průchod v hlavním vzorkovém prostoru
* možnost budoucí implementace motorizovaného infračerveného polarizátoru do optiky spektrometru, softwarově řízené vkládání a rotace
* možnost budoucího rozšíření spektrálního rozsahu od vzdálené infračervené až do viditelné spektrální oblasti (od 50 do 27000 cm-1)
* možnost budoucího rozšíření o FT-Ramanův modul s budicím laserem 1064 nm pro měření FT-Ramanových spekter vkládaný do hlavního vzorkového prostoru spektrometru
* možnost budoucího rozšíření o různé jiné typy IČ mikroskopů
* možnost budoucího rozšíření o TGA/IR interface, NIR interface, GC-IR interface
* možnost budoucího rozšíření o externí vstupy IČ záření z levé i pravé strany spektrometru
* možnost budoucího rozšíření o externí PEM modul umožňující polarizační modulaci
* možnost budoucího rozšíření o Step Scan měřící techniky (AM, PM, TRS, Multiple Modulation, fotoakustická step-scan spektroskopie apod.)
* komunikace mezi přístrojem a PC využívající USB protokol a realizována přímým USB kabelem
* anglické a české manuály

Kompletní ovládací a vyhodnocovací software OMNIC 9* uživatelsky příjemný ovládací, vyhodnocovací a diagnostický software, ovládání systému pomocí příkazů z menu, pomocí ikon a/nebo horkých kláves
* softwarové diagnostické nástroje pro kontrolu zdroje zářeni, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, nastavení termínů preventivní údržby atd.
* spektrální matematika
* Search, Library Manager – funkce pro práci s knihovnami spekter
* QCheck - funkce pro ověření shody naměřeného spektra vůči jednomu či více jiným spektrům. Možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra.
* Peak Resolve - funkce na separaci spektrálních pásů
* IR Spectral Interpretation - funkce na interpretaci infračervených spekter
* tvorba, zakládání a prohledávání protokolů o měření Report
* příkladové knihovny spekter

Program TQ Analyst Professional Edition – chemometrický software pro kvantitativní a kvalitativní analýzu (algoritmy prosté i chemometrické: Lambert-Beer, CLS, PLS, QC Compare, Discriminant Analysis aj.)Program Macros Basic – software pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupůSlužba Omnic Anywhere - možnost používání cloudového úložiště pro data získaná nabízenou měřicí technikou o velikosti 10 GB. Toto úložiště umožňuje sdílení, prohlížení a úpravu měřících dat, a to i z platforem jako jsou smartphony a tablety. Takto uložená data jsou zabezpečena proti jejich zneužití s využitím certifikovaného poskytovatele cloudových služeb (AWS) |
| 2. | Automatizovaný, softwarem řízený systém výměny děličů paprsků ABX pro 3 děliče paprsků – bez nutnosti manuálního zásahu uživateleSolid Substrate dělič paprsků pro vzdálenou IČ oblast (spektrální rozsah 1800 – 50 cm-1), kompatibilní se systémem výměny děličů paprsků ABX |
| 3. | **Permanentně zabudovaný ATR modul** umožňující ponechat volný standardní hlavní vzorkový prostor spektrometru a měřit ve střední a vzdálené infračervené oblasti. Přepínání mezi měřením v transmisním módu a na ATR nástavci probíhá buď pouze softwarově anebo v rámci systému jednodotekového ovládání tlačítkem na přístroji v blízkosti ATR modulu, každopádně bez jakéhokoliv manuálního zásahu uživatele do optiky přístroje. Možnost získávání infračervených spekter ve vzdálené infračervené oblasti bez profukování inertním plynem! **Snadné měřené práškových, tekutých a pastovitých vzorků.**Obsahuje: * přepínání mezi transmisním a odrazovým měřením bez manuálního zásahu
* vlastní širokopásmový DLaTGS detektor
* celkový měřící spektrální rozsah 5000 – 80 cm-1
* jednoodrazový monolitický diamantový ATR krystal
* plně reflexní optika
* momentová přítlačka
* vanička na kapaliny s protiodpařovacím krytem
 |
| 4. | OMNIC Specta Nicolet iS50 Edition – revoluční program pro identifikací čistých látek a směsí (identifikace vícesložkových směsí) a zároveň správce všech spektrálních databází a jednotlivých infračervených spekter uložených ve vašem počítači. Tvorba virtuálních knihoven z Vašich stávajících spektrálních dat, vratná procesní trasa úprav spekter atd. Je schopen využívat identické soubory (knihovny spekter) jako základní spektroskopický program Omnic a naopak. Obsahuje databáze 30347 HR infračervených spekter (knihovny chemikálií Sigma Aldrich, knihovny polymerů, běžných materiálů a bílých prášků, kriminalistické knihovny, knihovna anorganických sloučenin a plynů). |
| 5. | Knihovna Polymers Miracle (645 HR IČ spekter) |
| 6. | Knihovna anorganických materiálů Inorganics I – IV (1800 HR IČ spekter) |
| 7. | **Infračervený mikroskop Nicolet iN5:*** plně kompatibilní mechanické i softwarové napojení na FTIR spektrometr Nicolet iS50
* 10 x zvětšující zrcadlový objektiv, numerická apertura N.A. = 0,71, trvale seřízený.
* 10 x zvětšující zrcadlový kondenzor, trvale centrovaný.
* integrovaná elektronika s bezpečnostními čidly doteku ATR objektivu
* ručně ovládaný 2 x 3 palcový X/Y stolek mikroskopu
* ručně ovládaná zetová osa pohybu stolku, hrubý / jemný posun
* vysoce intenzitní LED osvit vzorku, transmisní a reflexní
* fixní 100 μm apertura
* pole vymezující variabilní apertura
* MCT-A detektor Nicolet (11700 - 600 cm-1) s patentovanou Dewarovu nádobou na chladící kapalný dusík - výdrž na jedno naplnění až 16 hodin.
* měřící módy: transmisní nebo reflexní, včetně ATR
* simultánní pozorování vzorku ve viditelném spektru a měření jeho IČ spektra (Simul-View)

**Programové vybavení:*** program Omnic pro mikroskop Nicolet iN5: uživatelsky příjemný ovládací, vyhodnocovací a diagnostický software, ovládání systému pomocí menu, grafických ikon, horkých kláves a myši, totožný se softwarem spektrometru.
* program MicroView pro zobrazování vzorku digitální videokamerou a zpracování obrazu na počítači
* anglické a české manuály
 |
| 8. | Ge-tip slide-on mikroskopický germaniový ATR objektiv, včetně systému pro nasazení na objektiv |
| 9. | Trinokulární hlava mikroskopu se dvěma okuláry a zabudovanou barevnou videokamerou 1,3 MPix, USB připojení. |
| 10. | Interface pro připojení IČ mikroskopu Nicolet iN5 k pravé straně spektrometru Nicolet iS50 |
| 11. | Motorizované, softwarem řízené zrcadlo Dual Passport umožňující externí výstupy IČ záření a to jak na levé, tak pravé straně spektrometru. |
| 12. | De-Luxe vzorkovací příslušenství pro přípravu vzorku - okénka, zrcátka, držáky, skalpel s válečkem, sada jehel atd. |

|  |  |
| --- | --- |
| 13. | Služba Spektrotest Plus Advanced po dobu 1 roku, software, flash disk a sada standardů pro korespondenční kontrolu a kalibraci FTIR spektrometru (Při instalaci provedeme kalibraci FT-IR spektrometru dle akreditovaného postupu ČIA a zároveň dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005) |
| 14. | **Řídicí počítač a datastanice** **Intel Core i5:** 8 GB RAM, 1000 GB pevný disk, DVD-RW mechanika, standardní grafická, síťová a zvuková karta na základní desce, reproduktory, Microsoft Windows 10 Professional 64bit CZ, klávesnice, optická myš, LED monitor min. 23 palců, barevná laserová tiskárna HP Color LaserJet |

V Praze 6. 5. 2019

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 RNDr. Ján Pásztor

 jednatel Nicolet CZ s.r.o.

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

**Položkový rozpočet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Položka | Cena v Kč bez DPH |
| 1. | FTIR spektrometr Nicolet iS50* konfigurace Advanced, zdroj infračerveného záření Polaris, Wolfram-halogenový zdroj pro blízkou IČ oblast, KBr dělič paprsků pro střední IČ oblast, detektor DLaTGS s KBr okénkem, 90º Michelsonův interferometr, HeNe referenční laser, motorizovaná počítačem řízená irisová apertura,automatické seřizování FTIR spektrometru Autotune, nepřetržitá dynamická optimalizace optické lavice FTIR spektrometru na maximální energetickou propustnost záření při každém skenu - systém Dynamic Alignment, pozlacená zrcadla optiky, interní validační kolečko s certifikovanými standardy, Systém jednodotekového ovládání, nástavec Transmission E.S.P. se stojánkem pro standardní držáky vzorků 2 x 3´´ pro měření na průchod v hlavním vzorkovém prostoru, komunikace mezi přístrojem a PC využívající USB protokol a realizována přímým USB kabelem, kompletní ovládací a vyhodnocovací software OMNIC 9, program TQ Analyst Professional Edition, program Macros Basic, služba Omnic Anywhere, anglické a české manuály.
 | 714 300 Kč |
| 2. | Automatizovaný, softwarem řízený systém výměny děličů paprsků ABX pro 3 děliče paprsků – bez nutnosti manuálního zásahu uživateleSolid Substrate dělič paprsků pro vzdálenou IČ oblast (spektrální rozsah 1800 – 50 cm-1), kompatibilní se systémem výměny děličů paprsků ABX | 368 730 Kč |
| 3. | **Permanentně zabudovaný ATR modul,** vlastní širokopásmový DLaTGS detektor,jednoodrazový monolitický diamantový ATR krystal, plně reflexní optika, momentová přítlačka, vanička na kapaliny s protiodpařovacím krytem | 238 100 Kč |
| 4. | OMNIC Specta Nicolet iS50 Edition, databáze 30347 HR infračervených spekter (knihovny chemikálií Sigma Aldrich, knihovny polymerů, běžných materiálů a bílých prášků, kriminalistické knihovny, knihovna anorganických sloučenin a plynů). SPECIÁLNÍ AKČNÍ CENA. | 3 640 Kč |
| 5. | Knihovna Polymers Miracle (645 HR IČ spekter) | 26 900 Kč |
| 6. | Knihovna anorganických materiálů Inorganics I – IV (1800 HR IČ spekter) | 26 900 Kč |
| 7. | **Infračervený mikroskop Nicolet iN5:*** mechanické i softwarové napojení na FTIR spektrometr Nicolet iS50, 10x zvětšující zrcadlový objektiv, 10x zvětšující zrcadlový kondenzor, integrovaná elektronika s bezpečnostními čidly doteku ATR objektivu, ručně ovládaný 2 x 3 palcový X/Y stolek mikroskopu, ručně ovládaná zetová osa pohybu stolku, hrubý / jemný posun, LED osvit vzorku transmisní a reflexní, fixní 100 μm apertura, pole vymezující variabilní apertura, MCT-A detektor Nicolet (11700 - 600 cm-1), trinokulární hlava mikroskopu se dvěma okuláry a zabudovanou barevnou videokamerou 1,3 MPix, USB připojení, měřící módy: transmisní nebo reflexní, včetně ATR, simultánní pozorování vzorku ve viditelném spektru a měření jeho IČ spektra (Simul-View), program Omnic pro mikroskop Nicolet iN5, program MicroView pro zobrazování vzorku digitální videokamerou a zpracování obrazu na počítači, anglické a české manuály
 | 936 000 Kč |
| 8. | Ge-tip slide-on mikroskopický germaniový ATR objektiv, včetně systému pro nasazení na objektiv | 96 900 Kč |
| 9. | Trinokulární hlava mikroskopu se dvěma okuláry a zabudovanou barevnou videokamerou 1,3 MPix, USB připojení. | 88 800 Kč |
| 10. | Interface pro připojení IČ mikroskopu Nicolet iN5 k pravé straně spektrometru Nicolet iS50 | 30 880 Kč |
| 11. | Motorizované, softwarem řízené zrcadlo Dual Passport umožňující externí výstupy IČ záření a to jak na levé, tak pravé straně spektrometru. | 51 420 Kč |
| 12. | De-Luxe vzorkovací příslušenství pro přípravu vzorku - okénka, zrcátka, držáky, skalpel s válečkem, sada jehel atd. | 23 630 Kč |
| 13. | Služba Spektrotest Plus Advanced po dobu 1 roku, software, flash disk a sada standardů pro korespondenční kontrolu a kalibraci FTIR spektrometru (při instalaci kalibrace FT-IR spektrometru dle akreditovaného postupu ČIA a zároveň dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005) | 21 900 Kč |
| 14. | **Řídicí počítač a datastanice** **Intel Core i5:** 8 GB RAM, 1000 GB pevný disk, DVD-RW mechanika, standardní grafická, síťová a zvuková karta na základní desce, reproduktory, Microsoft Windows 10 Professional 64bit CZ, klávesnice, optická myš, LED monitor 24 palců, barevná laserová tiskárna HP Color LaserJet | 25 900 Kč |
| Celková cena sestavy, bez DPH 21% | 2 654 000 Kč |

V Praze 6. 5. 2019

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 RNDr. Ján Pásztor

 jednatel Nicolet CZ s.r.o.